

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W TORUNIU

## PLAN URZĄDZENIA LASU

### **OPIS OGÓLNY**

NADLEŚNICTWO OSIE

OBREĘBY: OSIE, WARLUBIE

wg stanu inwentaryzacyjnego na dzień 1.01.2017 r.  
na okres obowiązywania planu od 2017 do 2026 r.

Wykonawca planu:



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej

Oddział w Gdyni Wydział Produkcyjny w Toruniu

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni ul. Świętojańska 44, 81-393 Gdynia

tel. (058) 621 73 27, faks (058) 621 73 27 sekretariat@gdynia.buligl.pl www.gdynia.buligl.pl NIP: 525-000-78-85





b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym - ha 1 | 1 | 7 | 0 | 3 | 5 | 5  
o orientacyjnej miąższości

3 | 9 | 7 | 9 | 2 | 1 m<sup>3</sup> grubizny netto

II.2 Pielęgnowanie lasu na powierzchni 1 | 3 | 4 | 1 | 1 | 8 | 3  
nie mniejszej niż - ha

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw | | 6 | 2 | 2 | 2 | 4

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników | 1 | 4 | 1 | 4 | 9 | 6

c) trzebieże 1 | 1 | 3 | 7 | 4 | 6 | 3

### II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

#### II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień

a) zalesienia gruntów (przeznaczonych do zalesienia - ha | | | | - | - | -

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha | | 1 | 2 | 5 | 8 | 3

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębego - ha | 2 | 0 | 3 | 5 | 7 | 8

w tym zrębami zupełnymi | 1 | 4 | 3 | 0 | 3 | 4

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha | | | | 1 | 9 | 4 | 8

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha | | 2 | 2 | 6 | 8 | 0

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha | | | | - | - | -

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha | 2 | 1 | 8 | 1 | 0 | 0

w tym wodnych - ha | | | | - | - | -

II.3.2. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu (w tym ochrony przeciwpożarowej) przedstawione opisowo (elaborat – plan ochrony lasu i plan ochrony przeciwpożarowej) oraz na mapach przeglądowych

II.3.3. Kierunkowe zadania z zakresu gospodarki łowieckiej przedstawione opisowo (elaborat – potrzeby gospodarki łowieckiej na 10-lecie)

II.3.4. Kierunkowe potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej przedstawione opisowo (elaborat – określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej)

## SPIS TREŚCI

### CZĘŚĆ I

|   | str. |
|---|------|
| 1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW I NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA.....   | 13   |
| 1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny...   | 13   |
| 1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego terytorialnym zasięgu działania.....  | 13   |
| 1.1.2. Rys historyczny.....   | 16   |
| 1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania.....  | 23   |
| 1.2. Podstawowe założenia polityki przestrzennego zagospodarowania regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska..... | 31   |
| 1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego.....   | 31   |
| 1.2.2. Ogólne dane z regionalnych strategii rozwoju.....  | 33   |
| 1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu.....   | 33   |
| 1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji.....  | 34   |
| 1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia.....   | 34   |
| 1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.....   | 35   |
| 1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów.....  | 35   |
| 1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe.....   | 37   |
| 1.3.3. Rzeźba terenu.....   | 39   |
| 1.3.4. Warunki klimatyczne, wodne, glebowe.....   | 41   |
| 1.3.4.1. Klimat.....  | 41   |
| 1.3.4.2. Warunki wodne.....   | 43   |
| 1.3.4.3. Warunki glebowe.....   | 48   |
| 1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew.....   | 49   |
| 1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych.....   | 57   |
| 1.3.7. Zestawienie przyjętych przez Komisję Założeń Planu typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych.....   | 58   |
| 1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej.....  | 61   |
| 1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego .....   | 64   |
| 1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa.....  | 64   |

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| 1.3.9.2. | Zagrożenia środowiska przyrodniczego.....   | 65        |
| 1.4.     | Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza<br>spodziewanego wyniku ekonomicznego.....   | 66        |
| 1.4.1.   | Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu<br>terytorialnego nadleśnictwa.....   | 66        |
| 1.4.1.1. | Ocena ekonomiczna regionu.....  | 66        |
| 1.4.1.2. | Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami<br>transportu drewna.....  | 68        |
| 1.4.2.   | Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa<br>wraz z zestawieniem wskaźników tej gospodarki.....   | 69        |
| 1.4.2.1. | Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa.....  | 69        |
| 1.4.2.2. | Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej .....  | 70        |
| 1.4.3.   | Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej<br>nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.....  | 70        |
| 1.5.     | Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych<br>nadleśnictwa.....  | 71        |
| 1.5.1.   | Ocena możliwości produkcyjnych lasu.....  | 71        |
| 1.5.1.1. | Przeciętne bonitacje gatunków panujących.....   | 71        |
| 1.5.1.2. | Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku.....   | 73        |
| 1.5.1.3. | Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów według gatunków<br>panujących.....   | 77        |
| 1.5.1.4. | Powierzchniowy i miąższościowy rzeczywisty udział gatunków.....   | 83        |
| 1.5.1.5. | Spodziewany bieżący przyrost roczny według gatunków panujących.....   | 85        |
| 1.5.2.   | Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz ocena zgodności składu<br>gatunkowego z typami drzewostanów (TD).....   | 86        |
| 1.5.2.1. | Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów.....   | 86        |
| 1.5.2.2. | Ocena zgodności składu gatunkowego z typami drzewostanów.....   | 87        |
| 1.5.3.   | Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów.....  | 90        |
| 1.5.4.   | Rodzaje powierzchni leśnej niezalesionej.....   | 92        |
| 1.5.5.   | Pomiar miąższości drewna martwego.....  | 93        |
| 1.5.6.   | Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego stanu<br>na koniec planowanego okresu gospodarczego.....  | 95        |
| 2.       | <b>WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA<br/>DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU.....</b>   | <b>97</b> |
| 2.1.     | Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu<br>urządzenia lasu dokonana przez nadleśniczego.....   | 99        |
| 2.2.     | Koreferat do analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego<br>planu urządzenia lasu opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej<br>Oddział w Gdyni Wydział Produkcyjny w Toruniu..... | 145       |

|            |   |            |
|------------|---|------------|
| 2.3.       | Koreferat z kontroli okresowej inspektora Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu..... | 171        |
| 2.4.       | Referat kierownika Zakładu Ochrony Lasu w Gdańsku.....  | 177        |
| 2.5.       | Końcowa ocena gospodarki leśnej w nadleśnictwie dokonana przez dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.....          | 181        |
| 3.         | <b>OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ.....</b>                                  | <b>189</b> |
| 3.1.       | Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa.....  | 189        |
| 3.1.1.     | Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.....  | 189        |
| 3.1.2.     | Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych.....  | 191        |
| 3.1.2.1.   | Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności.....   | 191        |
| 3.1.2.2.   | Podział na gospodarstwa.....  | 193        |
| 3.1.2.3.   | Określenie wieków rębności głównych gatunków drzew w nadleśnictwie oraz wieki dojrzałości rębnej w drzewostanach.....                   | 198        |
| 3.1.2.4.   | Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne.....  | 199        |
| 3.1.3.     | Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego.....  | 199        |
| 3.1.3.1.   | Etat użytkowania rębego.....  | 199        |
| 3.1.3.1.1. | Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu.....  | 199        |
| 3.1.3.1.2. | Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu.....   | 201        |
| 3.1.3.1.3. | Łączny rozmiar użytkowania rębego.....  | 201        |
| 3.1.3.2.   | Etat użytkowania przedrębego.....   | 204        |
| 3.1.3.3.   | Łączny etat miąższościowy użytków głównych.....   | 205        |
| 3.2.       | Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa.....  | 206        |
| 3.2.1.     | Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego (rębego i przedrębego).....   | 206        |
| 3.2.1.1.   | Użytkowanie rębne.....  | 206        |
| 3.2.1.1.1. | Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu.....  | 206        |
| 3.2.1.1.2. | Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu.....   | 207        |
| 3.2.1.1.3. | Łączne zadania z zakresu użytkowania rębego.....  | 208        |
| 3.2.1.2.   | Użytkowanie przedrębne.....   | 208        |
| 3.2.1.2.1. | Zestawienie zadań z zakresu użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym.....   | 208        |
| 3.2.1.2.2. | Zestawienie zadań z zakresu użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym.....  | 209        |
| 3.2.1.3.   | Łączne zestawienie zadań z zakresu użytkowania głównego.....  | 210        |
| 3.2.2.     | Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu.....  | 211        |
| 3.2.2.1.   | Zadania z zakresu hodowli lasu.....   | 211        |

|          |   |     |
|----------|---|-----|
| 3.2.2.2. | Problematyka bazy nasiennej.....  | 213 |
| 3.2.3.   | Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu w tym ochrony przeciwpożarowej wraz z mapami przeglądowymi.....  | 214 |
| 3.2.3.1. | Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu.....  | 214 |
| 3.2.3.2. | Kierunkowe zadania z zakresu ochrony przeciwpożarowej.....  | 215 |
| 3.2.4.   | Określenie kierunkowych zadań z zakresu użytkowania ubocznego oraz gospodarki łowieckiej wraz z mapą przeglądową gospodarki łowieckiej.....   | 234 |
| 3.2.4.1. | Użytkowanie uboczne.....  | 234 |
| 3.2.4.2. | Gospodarka łowiecka.....  | 236 |
| 3.2.5.   | Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji.....   | 237 |
| 3.2.5.1. | Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych.....   | 237 |
| 3.2.5.2. | Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych.....  | 237 |
| 3.2.5.3. | Budowa i remonty siedzib jednostek Lasów Państwowych oraz budynków gospodarczych.....   | 237 |
| 3.2.5.4. | Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji.....   | 238 |
| 3.2.5.5. | Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej.....  | 238 |
| 3.2.6.   | Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego oraz odnowień i zalesień według leśnictw.....  | 238 |
| 4.       | PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO.....  | 240 |
| 5.       | PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH.....   | 241 |
| 5.1.     | Prace przygotowawcze.....   | 241 |
| 5.1.1.   | Prace glebowo-siedliskowe.....  | 241 |
| 5.2.     | Podstawowe prace urządzeniowe.....  | 241 |
| 5.2.1.   | Prace terenowe.....   | 242 |
| 5.2.2.   | Prace kameralne.....  | 246 |
| 5.3.     | Společne skutki realizacji planu urządzenia lasu.....   | 246 |
| 5.4.     | Zestawienie planu urządzenia lasu.....  | 247 |
| 6.       | ZAŁĄCZNIKI.....   | 251 |
| 6.1.     | Decyzja Ministra Ochrony Środowiska z dnia 24 listopada 2016 r. zn. spr. DL-I.612.7.2016 w sprawie pozbawienia charakteru ochronnego lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, pozostających w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe położonych w Nadleśnictwie Osie oraz uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, pozostających w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni ogólnej 6082,57 ha, położonych w Nadleśnictwie Osie w obrębach leśnych: Osie i Warlubie..... | 253 |



|   |     |
|---|-----|
| 6.2. Protokół z posiedzenia <i>Komisji Założeń Planu</i> .....  | 257 |
| 6.3. Protokół ustaleń <i>Narady Techniczno-Gospodarczej</i> .....   | 291 |
| 6.4. Protokół z posiedzenia <i>Komisji Projektu Planu</i> .....   | 313 |
| 6.5. Protokół z przeprowadzenia testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych.....  | 321 |
| 6.6. Decyzja w sprawie kierunkowych zadań z zakresu ochrony przeciwpożarowej wydana przez Kujawsko-Pomorskiego Komendanta Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu..... | 327 |

## CZĘŚĆ II

|   |     |
|---|-----|
| TABELE I WZORY.....   | 331 |
| Tabela nr I - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju.....                                   | 333 |
| Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji.....  | 388 |
| Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących.....   | 408 |
| Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.....  | 416 |
| Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....  | 454 |
| Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....   | 490 |
| Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.....   | 522 |
| Tabela nr VIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy.....   | 531 |
| Tabela nr IX - Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem.....  | 534 |
| Tabela nr X - Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.....  | 535 |
| Tabela nr XI - Ocena upraw młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych.....   | 536 |
| Tabela nr XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.....   | 539 |
| Tabela nr XIII - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urzędzenia lasu i w prognozie.....   | 542 |
| Tabela nr XIV - Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego.....   | 545 |
| Tabela nr XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach.....   | 547 |
| Tabela nr XVI - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku..... | 550 |

|   |            |
|---|------------|
| Tabela nr XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.....   | 556        |
| Tabela nr XVIII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych<br>w zakresie hodowli lasu.....  | 559        |
| Tabela nr XIX - Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej.....  | 562        |
| Tabela nr XX - Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki<br>leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu..... | 563        |
| Tabela nr XXI - Zestawienie miąższości drewna martwego.....   | 564        |
| Wzór nr 2 - Wykaz obiektów selekcji nasiennej.....  | 566        |
| - Wykaz upraw pochodnych.....   | 569        |
| Wzór nr 3 - Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy.....   | 571        |
| Wzór nr 4 - Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia.....   | 574        |
| Wzór nr 5 - Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.....  | 583        |
| Wzór nr 6 - Wykaz projektowanych cięć rębnych .....   | 585        |
| Wzór nr 7 - Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu<br>nadleśnictwa.....   | 633        |
| Wykaz lasów ochronnych.....   | 634        |
| <b>KRONIKA.....</b>   | <b>677</b> |

### **Ryciny (w treści części I)**

|  |    |
|--|----|
| <i>Ryc. 1. Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Osie.....</i>  | 14 |
| <i>Ryc. 2. Okręgi dyrekcyjne Lasów Państwowych w okresie międzywojennym.....</i>   | 17 |
| <i>Ryc. 3. Zmiany podziału administracyjnego Lasów Państwowych na szczeblu Okręgowych<br/>Zarządów Lasów Państwowych w latach 1975–1983.....</i> | 18 |
| <i>Ryc. 4. Podział pod względem przyrodniczo-leśnym.....</i>   | 36 |
| <i>Ryc. 5. Podział pod względem fizyczno-geograficznym.....</i>  | 38 |
| <i>Ryc. 6. Mapa geomorfologiczna.....</i>  | 41 |
| <i>Ryc. 7. Podział hydrograficzny.....</i>   | 46 |

### **Wykresy (w treści części I)**

|   |    |
|---|----|
| <i>Charakterystyka warunków klimatycznych.....</i>                                    | 43 |
| <i>Udział typów siedliskowych lasu. Obręb Osie.....</i>                               | 51 |
| <i>Udział typów siedliskowych lasu. Obręb Warlubie.....</i>                           | 51 |
| <i>Udział typów siedliskowych lasu. Nadleśnictwo Osie.....</i>                        | 52 |
| <i>Udział gatunków panujących w typach siedliskowych lasu. Obręb Osie.....</i>        | 55 |
| <i>Udział gatunków panujących w typach siedliskowych lasu. Obręb Warlubie.....</i>    | 55 |
| <i>Udział gatunków panujących w typach siedliskowych lasu. Nadleśnictwo Osie.....</i> | 56 |

|  |     |
|--|-----|
| <i>Struktura wiekowa i miąższościowa. Obręb Osie.....</i>  | 75  |
| <i>Struktura wiekowa i miąższościowa. Obręb Warlubie.....</i>  | 75  |
| <i>Struktura wiekowa i miąższościowa. Nadleśnictwo Osie.....</i>   | 76  |
| <i>Udział powierzchniowy gatunków panujących. Obręb Osie.....</i>  | 78  |
| <i>Udział powierzchniowy gatunków panujących. Obręb Warlubie.....</i>  | 79  |
| <i>Udział powierzchniowy gatunków panujących. Nadleśnictwo Osie.....</i>   | 79  |
| <i>Udział miąższościowy gatunków panujących. Obręb Osie.....</i>   | 80  |
| <i>Udział miąższościowy gatunków panujących. Obręb Warlubie.....</i>   | 80  |
| <i>Udział miąższościowy gatunków panujących. Nadleśnictwo Osie.....</i>  | 81  |
| <i>Udział powierzchniowy drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskowymi typami lasu. Obręb Osie.....</i>        | 89  |
| <i>Udział powierzchniowy drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskowymi typami lasu. Obręb Warlubie.....</i>    | 89  |
| <i>Udział powierzchniowy drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskowymi typami lasu. Nadleśnictwo Osie.....</i> | 89  |
| <i>Procentowy udział powierzchni zalesionej według gospodarstw. Obręb Osie.....</i>  | 196 |
| <i>Procentowy udział powierzchni zalesionej według gospodarstw. Obręb Warlubie.....</i>  | 197 |
| <i>Procentowy udział powierzchni zalesionej według gospodarstw. Nadleśnictwo Osie.....</i>   | 197 |
| <i>Porównanie przyjętego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu i wykonanym użytkowaniem.....</i>                        | 203 |



# 1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW I NIERUCHOMOŚCI BĘDĄCYCH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA

## 1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny

### 1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego terytorialnym zasięgu działania

Siedziba Nadleśnictwa Osie (obręb: Osie, Warlubie) znajduje się w Osiu przy ulicy Rynek 11. (oddział 246b w obrębie Osie).

Nadleśnictwo Osie z obecnym stanem posiadania powstało dnia 1 stycznia 2007 r. na podstawie *Zarządzenia nr 20 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 30 maja 2006 r. w sprawie wprowadzenia zmian w powierzchni nadleśnictw: Dąbrowa i Osie, utworzenia nowego Nadleśnictwa Osie oraz określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych Toruniu.*

Ponadto *Zarządzeniem nr 25 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 czerwca 2006 r. (zn. spr.: OR-0150-3/2006)* zmieniono podstawę prawną *Zarządzenia nr 20 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 30 maja 2006 r. (zn. spr. OR-0150-1/2006).*

Zasięg terytorialny nadleśnictwa określono na podstawie *Zarządzenia nr 88 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych w Toruniu (zn. spr. OR-0151-18-14).*

#### **Województwo kujawsko-pomorskie**

##### **Powiat świecki**

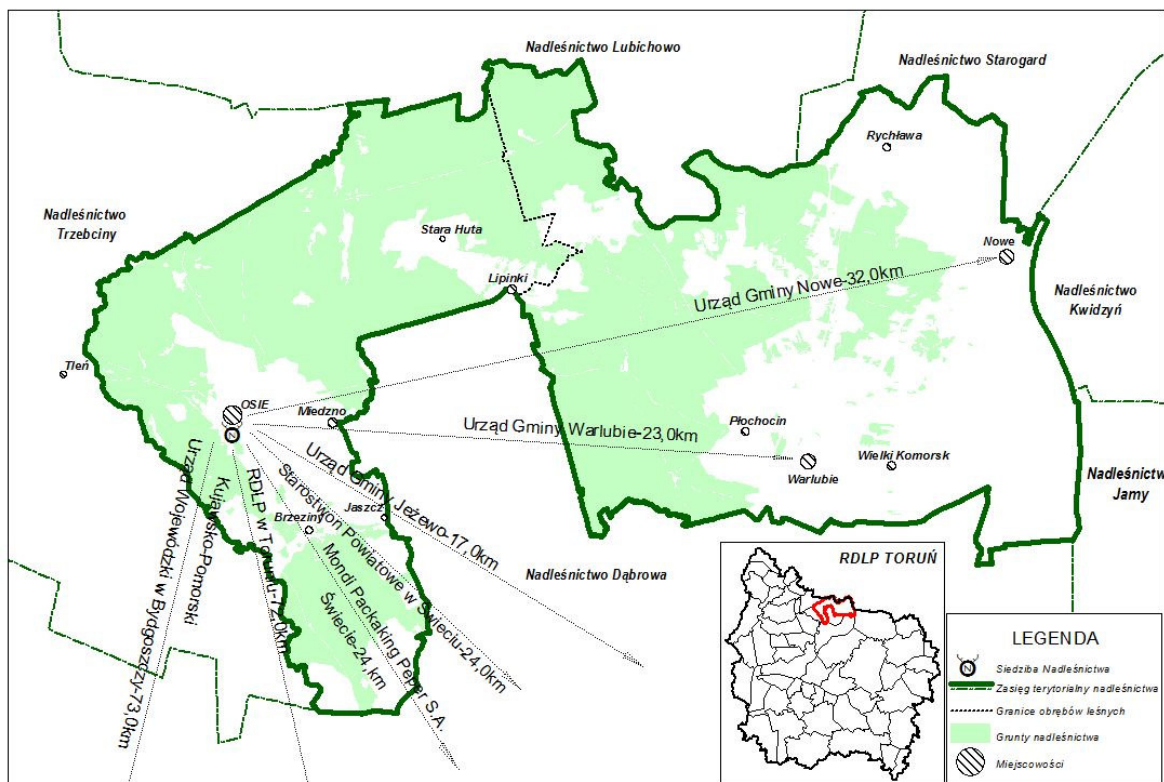
**Gmina Jeżewo:** Buczek, Krąplewice (część), Skrzynki (część).

**Gmina Osie:** Brzeziny, Jaszcz (część), Miedzno (część), Osie, Radańska, Stara Rzeka część), Wałkowiska.

**Gmina Nowe:** Miasto Nowe, Gajewo, Gajewo Zabudowania, Głodowo, Kończyce, Koźielec (część), Mały Komórk, Maławy (część), Milewko, Morgi, Osiny, Pastwiska i Piaski, Rychława, Tryl, Twarda Góra, Zdrojewo.

**Gmina Warlubie:** Bąkowo (część), Komórsk, Kurzejewo, Lipinki (część),  
Płochocin, Płochocinek, Warlubie, Wielki Komórsk.

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Osie i przestrzenne usytuowanie kompleksów leśnych w jego terytorialnym zasięgu działania oraz odległości siedziby nadleśnictwa od jednostek administracji publicznej, Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu oraz wybranych zakładów przemysłu drzewnego przedstawiono poniżej na ryc. 1



Ryc. 1. Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Osie

Główny kompleks leśny nadleśnictwa zajmuje przeważającą część jego zasięgu terytorialnego, będąc częścią wielkiego kompleksu leśnego Borów Tucholskich.

Wzór nr 7 Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu nadleśnictwa przedstawiono w części tabelarycznej elaboratu.

Lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa położone są przede wszystkim w pobliżu kompleksów leśnych nadleśnictwa.

Na podstawie porozumień między starostą powiatu świeckiego i nadleśniczym Nadleśnictwa Osie, nadleśniczy sprawuje nadzór nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa na powierzchni 932,51 ha w tym w gminach: Nowe - 287,70 ha, Osie - 311,16 ha oraz

Warlubie 333,65 ha (lasy w obrębach ewidencyjnych przekazanych w nadzór posiadają uproszczone plany urzędzenia lasu na lata 2008–2017).

Bezpośredni nadzór nad gospodarką leśną w lasach niepaństwowych sprawują specjalista Służby Leśnej oraz wybrani leśniczowie.

Według stanu na 1.01.2017 r. podział administracyjny Nadleśnictwa Osie przedstawia się następująco:

| Nr w SILP | Nazwa leśnictwa         | Siedziba | Oddziały  | Powierzchnia [ha]        |                       |                 | Powierzchnia ogółem [ha] |
|-----------|-------------------------|----------|---|--------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------|
|           |                         |          |   | Grunty leśne             |                       | Grunty nieleśne |                          |
|           |                         |          |   | zalesione i niezalesione | związane z gosp.leśną |                 |                          |
| 1         | 2                       | 3        | 4   | 5                        | 6                     | 7               | 8                        |
| 1         | Nowa Huta               | 101 f    | 1-10,18-24 55-61, 95-101, 347-368   | 1332,77                  | 44,88                 | 77,57           | 1455,22                  |
| 2         | Orli Dwór               | 214 j    | 11, 25-34, 34A, 35, 62-72, 102-110, 146-152, 180-185, 213-217, 243-246, 258-261, 271-275, 282-285 | 1401,41                  | 52,14                 | 146,49          | 1600,04                  |
| 3         | Osie                    | 225 k    | 168-172, 193-202, 223-230, 251-257, 264-270, 276-281, 286-295, 296A, 297A                         | 1097,66                  | 36,58                 | 104,34*         | 1238,58*                 |
| 4         | Stara Huta              | 142 n    | 133-145, 173-179, 203-212, 231-242, 369-388   | 1458,32                  | 54,57                 | 102,12          | 1615,01                  |
| 5         | Stara Rzeka             | 82 h     | 36-41, 73-82, 111-120, 153-161, 186-192, 218-222, 247-250, 262-263                                | 1233,67                  | 40,89                 | 21,54           | 1296,10                  |
| 6         | Zajęczy Kąt             | 327 l    | 296-297, 297B, 298-302, 302A, 303-330, 330A, 331-346  | 1274,78                  | 36,71                 | 129,57          | 1441,06                  |
| 13        | Nowa Rzeka              | 123 n    | 12-17, 42-54, 83-94, 121-132, 162-167   | 951,83                   | 35,99                 | 24,74           | 1012,56                  |
| <b>1</b>  | <b>Razem obręb OSIE</b> |          |   | <b>8 750,44</b>          | <b>301,76</b>         | <b>606,37*</b>  | <b>9 658,57*</b>         |
| 7         | Bąkowo                  | 306 g    | 254-261, 267-274, 281-288, 294A, 295-302, 306-329   | 1343,55                  | 38,07                 | 39,58           | 1421,20                  |
| 8         | Borowy Młyn             | 196 g    | 127, 137-140, 149-157, 164-175, 184-198, 214-221, 237-243   | 1316,69                  | 38,58                 | 53,98           | 1409,25                  |
| 9         | Dobre                   | 355 k    | 199-200, 222, 330-339, 339A, 340-347, 347A, 348-366, 366A, 367-368, 368A, 369, 369A, 369B, 370    | 1199,03                  | 32,21                 | 110,27          | 1341,51                  |
| 10        | Osiny                   | 161 d    | 160-161, 177-182  | 191,69                   | 16,83                 | 12,21           | 220,73                   |
| 11        | Rynków                  | 9 g      | 2-13, 18-25, 31-36, 42-49, 55-62, 73-78   | 1172,77                  | 38,45                 | 105,24          | 1316,46                  |

| Nr w SILP                 | Nazwa leśnictwa             | Siedziba | Oddziały   | Powierzchnia [ha]        |                       |                  | Powierzchnia ogółem [ha] |
|---------------------------|-----------------------------|----------|--|--------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|
|                           |                             |          |  | Grunty leśne             |                       | Grunty nieleśne  |                          |
|                           |                             |          |  | zalesione i niezalesione | związane z gosp.leśną |                  |                          |
| 1                         | 2                           | 3        | 4  | 5                        | 6                     | 7                | 8                        |
| 12                        | Średnik                     | 159 i    | 69-71, 84-88, 98-108, 111-112, 112A, 113-126, 134, 134A, 135-136, 142, 142A, 143-148, 158-159, 162-163, 176, 183 | 1279,00                  | 36,71                 | 57,79            | 1373,50                  |
| 14                        | Płochocin                   | 275 f    | 201-213, 223-236, 244-253, 262-266, 275-280, 289, 289A, 290-294, 303-305, 367A                                   | 1398,25                  | 45,09                 | 211,65           | 1654,99                  |
| <b>2</b>                  | <b>Razem obręb WARLUBIE</b> |          |  | <b>7 900,98</b>          | <b>245,94</b>         | <b>590,72</b>    | <b>8 737,64</b>          |
| <b>Razem nadleśnictwo</b> |                             |          |  | <b>1 6651,42</b>         | <b>547,70</b>         | <b>1 197,09*</b> | <b>18 396,21*</b>        |

\* - z gruntami we współwłasności.

Obszar Nadleśnictwa Osie wchodzi w całości w skład Leśnego Kompleksu Promocyjnego Bory Tucholskie utworzonego na podstawie *Zarządzenia nr 30 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 grudnia 1994 r. w sprawie Leśnych Kompleksów Promocyjnych (LKP)* zn. spr. 20-72-15/94.

### 1.1.2. Rys historyczny

Krótki rys historyczny nadleśnictwa przedstawiono poniżej (szerzej historię lasów i gospodarki leśnej przedstawiono w *Programie ochrony przyrody*).

Nadleśnictwo Osie w obecnych granicach istnieje od dnia 1 stycznia 2007 r.

Jako oddzielna jednostka administracyjna Nadleśnictwo Osie powstało w 1833 r. z byłego Nadleśnictwa Wygoda, obejmującego również części obecnych sąsiadujących nadleśnictw. W okresie przedrozbiorowym lasy nadleśnictwa wchodziły w skład lasów królewskich w starostwach świeckim i nowskim. Po pierwszym rozbiorze Polski w 1772 roku zabrowane królewszczyzny wywłaszczono na rzecz skarbu pruskiego, utrzymując początkowo dotychczasowy podział administracyjny pod nazwą Królewskich Lasów Świeckich (Königliche Swchetzsche Forst).

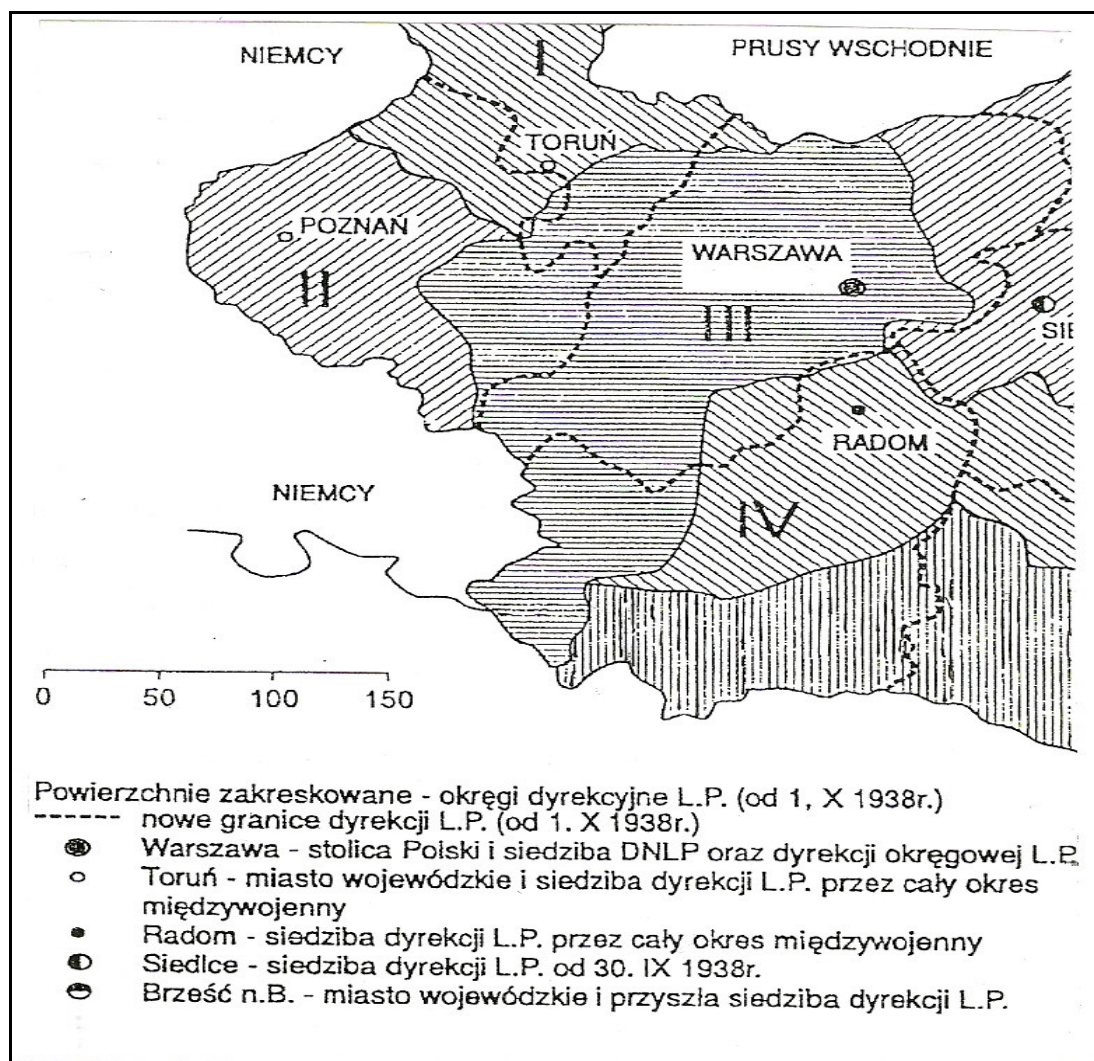
W pierwszej połowie XIX wieku system rewirowy zastąpiono nowym podziałem na nadleśnictwa, (wtedy utworzono m.in. jedno z najstarszych nadleśnictw na terenie Borów Tucholskich – Nadleśnictwo Przewodnik), który z małymi zmianami utrzymał się do 1868 r.; w 1868 r. przeorganizowano Nadleśnictwo Przewodnik (istniejące do roku 1963), tworząc w 1898 r. Nadleśnictwo Warlubie (istniejące do 1972 roku).



Po przywróceniu omawianych obszarów w granice Państwa Polskiego w 1920 r. w wyniku ustaleń Traktatu Wersalskiego z dnia 28 czerwca 1919 r., gospodarkę leśną prowadzono w ówczesnych nadleśnictwach wg ustawodawstwa pruskiego. W 1930 roku w ówczesnie istniejących trzech nadleśnictwach wykonano rewizyjne urządzenie lasu na okres 1930/1931–1939/1940 ustalając dla każdego z nich jedno gospodarstwo sosnowe ze 100-letnią koleją ręb.

Po utworzeniu z dniem 16 stycznia 1925 r. 10 Dyrekcji Lasów Państwowych m. in. w Toruniu i Bydgoszczy lasy te znalazły się w Dyrekcji Lasów Państwowych w Bydgoszczy; po likwidacji dyrekcji bydgoskiej od 8 lipca 1932 r. weszły w skład Okręgu Pomorskiego z siedzibą Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu. Stan taki utrzymał się do wybuchu II wojny światowej.

Zmiany granic administracyjnych dyrekcji lasów państwowych w okresie międzywojennym przedstawiono na ryc. 2.



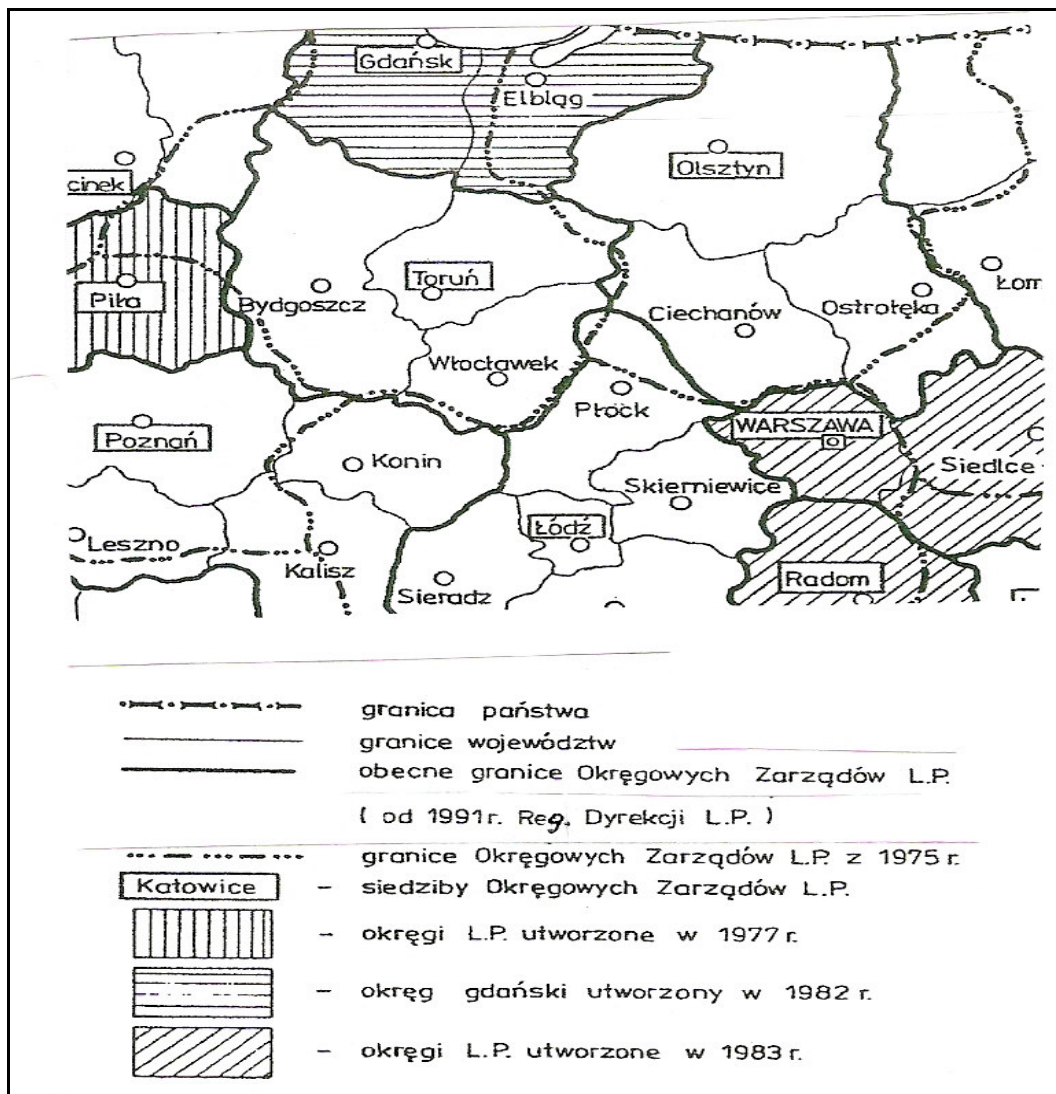
Ryc.2 - Okręgi dyrekcyjne Lasów Państwowych w okresie międzywojennym

W okresie międzywojennym stosowano zrębowy sposób zagospodarowania z ustaloną koleją rębą 100 lat.

Po II wojnie światowej ówczesne trzy omawiane nadleśnictwa podporządkowane były Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku (od 1.01.1951 r. Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu – ówczynie tzw. „wielki” Rejon Lasów Państwowych w Toruniu).

Realizacja powojennych dekretów PKWN spowodowała znaczne zmiany powierzchniowe wynikające z głównie przejęcia lasów pomajątkowych oraz zmiany wynikające z licznych reorganizacji w Lasach Państwowych (w tym likwidacja Nadleśnictwa Przewodnik w 1963 r. a następnie Nadleśnictwa Warlubie w 1972 r).

Zmiany podziału administracyjnego Lasów Państwowych na szczeblu *Okręgowych Zarządów Lasów Państwowych* według prof. Józefa Brody w latach 1975-1983 przedstawiono na ryc. 3.



Ryc. 3 Zmiany podziału administracyjnego lasów państwowych na szczeblu okręgowych zarządów lasów państwowych w latach 1975–1983.

W okresie powojennym gospodarkę leśną prowadzono na podstawie kolejnych planów urządzenia lasu stosując przede wszystkim zrębowy sposób zagospodarowania oraz odnowienie sztuczne. W planie urządzenia lasu wg stanu na 1.01.1986 r. (obręb Osie) i 1.01.1987 r. (obręb Warlubie) wprowadzono po raz pierwszy statystyczno-matematyczny sposób inwentaryzacji zasobów drzewnych – pierwszy wariant tej metody – inwentaryzacja zasobów drzewnych w poszczególnych drzewostanach (ten sposób inwentaryzacji zastosowano również w planach urządzenia lasu według stanu na 1.01.1997 r. oraz 1.01.2007 r.). W pracach obecnej (V) rewizji planów urządzenia lasu zastosowano po raz pierwszy statystyczną metodę inwentaryzacji zasobów drzewnych z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowym rozdziałem prób pomiarowych.

Szczegółowe omówienie gospodarki leśnej w poszczególnych okresach gospodarczych zawarte są w elaboratach dotyczących poszczególnych okresów.

Gospodarkę leśną w okresie obowiązywania planu wg stanu na 1.01.2007 r. omówiono w rozdziale 2 niniejszego elaboratu.

W okresie obowiązywania powojennych planów urządzenia lasu w obydwu obrębach następuje m. in. wzrost zasobów leśnych oraz znaczny wzrost obszarów chronionych.

Podstawowe dane planów urządzenia lasu dla poszczególnych okresów opracowanych dla byłych nadleśnictw lub obrębów w okresie powojennym przedstawiono w poniższym zestawieniu (łącznie dane dla Nadleśnictwa Osie według stanu na 1.01.1997 r. stanowią sumę danych obrębu Osie (byłego Nadleśnictwa Osie) i obrębu Warlubie (byłego Nadleśnictwa Dąbrowa).

| Wyszczególnienie  |                       | Obręb leśny: Osie                    |                         |                          |                           |                           |                         |     |
|---|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|-----|
|   |                       | Cykle u.l./1 rok obowiązywania planu |                         |                          |                           |                           |                         |     |
|   |                       | definitywne<br>1966.10.01            | I rewizja<br>1975.10.01 | II rewizja<br>1986.01.01 | III rewizja<br>1997.01.01 | IV rewizja<br>.2007.01.01 | V rewizja<br>2017.01.01 |     |
| 1   | Jednostka<br>2        | 3                                    | 4                       | 5                        | 6                         | 7                         | 8                       |     |
| Powierzchnia ogólna   | ha                    | 8910,86                              | 8965,28                 | 8423,02                  | 8580,67                   | 8595,55                   | 9658,57                 |     |
| Powierzchnia lasów (bez związanych z gosp. leśną)             | ha                    | 8031,22                              | 8055,17                 | 7569,51                  | 7695,98                   | 7735,32                   | 8750,44                 |     |
| Grunty związane z gosp. leśną                                 | ha                    | –                                    | –                       | –                        | 274,42                    | 275,05                    | 301,76                  |     |
| Powierzchnia rezerwatów<br>(leśna oraz ogółem - w mianowniku) | ha                    | –                                    | 108,96<br>114,80        | 115,10<br>203,32         | 115,10<br>203,32          | 117,51<br>223,58          | 117,55<br>223,58        |     |
| Powierzchnia lasów ochronnych                                 | ha                    | 2710,15                              | 3324,73                 | 2727,64                  | 4873,01                   | 1868,13                   | 3432,34                 |     |
| Powierzchnie badawczo-doświadczalne                           | ha                    |                                      |                         |                          | 318,44                    | 323,29                    | 319,17                  |     |
| Powierzchnie stref zagrożenia przemysłowego: I strefa         | ha                    | –                                    | –                       | –                        | 7695,98                   |                           | –                       |     |
|   | II strefa             | ha                                   | –                       | –                        |                           | –                         | –                       |     |
|   | III strefa            | ha                                   | –                       | –                        | –                         | –                         | –                       |     |
| Zapas na pow. leśnej  | m <sup>3</sup> brutto | 1106642                              | 1346332                 | 1540665                  | 1927750                   | 2200762                   | 2727988                 |     |
| Średnia zasobność   | m <sup>3</sup> /ha    | 138                                  | 166                     | 205                      | 252                       | 285                       | 312                     |     |
| Średni wiek   | lat                   | 40                                   | 46                      | 57                       | 63                        | 69                        | 74                      |     |
| Roczny etat użytków rębnych: powierzchnia plan                | ha                    | 37,34                                | 25,42                   | 38,09                    | 45,14                     | 101,53                    | 175,26                  |     |
|   | wykonanie             | ha                                   | 31,58                   | –                        | 19,06                     | 45,10                     | 71,50                   | –   |
| masa plan   | m <sup>3</sup> /netto | 7960                                 | 5672                    | 6606                     | 8305                      | 18276                     | 43510                   |     |
|   | wykonanie             | m <sup>3</sup> /netto                | 7842                    | –                        | 3917                      | 7792                      | 12994                   | –   |
| Pozyskanie roczne użytków przedrębnych: powierzchnia plan     | ha                    | 1010,50                              | 781,96                  | 738,94                   | 686,40                    | 616,01                    | 617,87                  |     |
|   | wykonanie             | ha                                   | 776,95                  | –                        | 598,99                    | 713,40                    | 613,60                  | –   |
| masa plan   | m <sup>3</sup> /netto | 6319                                 | 10080                   | 12250                    | 14969                     | 13552                     | 21008                   |     |
|   | wykonanie             | m <sup>3</sup> /netto                | 9046                    | –                        | 19104                     | 16267                     | 20651                   | –   |
| Odnowienia i zalesienia - przeciętnie rocznie plan            | ha                    | 51,84                                | 33,39                   | 42,92                    | 46,91                     | 58,94                     | 125,68                  |     |
|   | wykonanie             | ha                                   | 44,52                   | –                        | 33,80                     | 42,48                     | 39,22                   | –   |
| Wieki rębności :  | So                    | lat                                  | 100                     | 100                      | 100                       | 100 (120)                 | 100 (110)               | 100 |
|   | Sob                   | lat                                  | –                       | –                        | –                         | –                         | –                       | –   |
| Md  | lat                   | 100                                  | 100                     | 100                      | 100                       | 100                       | 100                     |     |
| Św  | lat                   | 80                                   | 90                      | 90                       | 90                        | 90                        | 90                      |     |
| Dg  | lat                   | 80                                   | 80                      | 80                       | 100                       | 100                       | 100                     |     |
| Bk  | lat                   | 100                                  | 100                     | 100                      | 100                       | 110                       | 120                     |     |
| Db  | lat                   | 120                                  | 120                     | 140                      | 140 (160)                 | 140 (150)                 | 140                     |     |
| Kl, Jw  | lat                   | 80                                   | 80                      | 80                       | 80                        | 80                        | 120                     |     |
| Wz  | lat                   | 80                                   | 80                      | 80                       | 80                        | 80                        | 120                     |     |
| Js  | lat                   | 120                                  | 120                     | 140                      | 140                       | 140                       | 140                     |     |
| Gb  | lat                   | 80                                   | 80                      | 80                       | 80                        | 80                        | 120                     |     |
| Brz   | lat                   | 80                                   | 80                      | 80                       | 80                        | 80                        | 80                      |     |
| Ol  | lat                   | 80                                   | 80                      | 80                       | 80                        | 80                        | 80                      |     |
| Ol odr.   | lat                   | –                                    | –                       | –                        | 60                        | 60                        | 60                      |     |
| Olsz  | lat                   | 40                                   | 40                      | 40                       | 40                        | 40                        | 40                      |     |
| Ak  | lat                   | 80                                   | 60                      | 60                       | 60                        | 60                        | –                       |     |
| Tp  | lat                   | 40                                   | 40                      | 40                       | 40                        | 40                        | 40                      |     |
| Os  | lat                   | 50                                   | 60                      | 50                       | 50                        | 50                        | 50                      |     |
| Wb  | lat                   | –                                    | –                       | –                        | –                         | –                         | 40                      |     |
| Lp  | lat                   | –                                    | –                       | –                        | –                         | –                         | 80                      |     |

Uwagi: - według III i IV rewizji planów urządzenia lasu wieki podane w nawiasie dotyczą drzewostanów z jakością 1 i 2.

- roczny masowy plan użytków przedrębnych wg stanu na 1997.01.01. podano na podstawie decyzji Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2003 r. zatwierdzającej aneks do planu urządzenia lasu na lata 1997–2006 dla byłego Nadleśnictwa Osie.
- powierzchnia odnowień wg stanu na 2007.01.01. została pomniejszona o 20 % (odnowienia na powierzchniach otwartych oraz odnowienia pod osłoną po rębniach złożonych).
- powierzchnia odnowień wg stanu na 2017.01.01 pomniejszona została o 15% (odnowienia na powierzchniach otwartych oraz odnowienia pod osłoną po rębniach złożonych).

| Wyszczególnienie  |                       | Obręb leśny: Warlubie                |                         |                          |                           |                          |                         |     |
|---|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|-----|
|   |                       | Cykle u.l./1 rok obowiązywania planu |                         |                          |                           |                          |                         |     |
|   |                       | definitywne<br>1965.10.01            | I rewizja<br>1975.10.01 | II rewizja<br>1987.01.01 | III rewizja<br>1997.01.01 | IV rewizja<br>2007.01.01 | V rewizja<br>2017.01.01 |     |
| 1   | Jednostka<br>2        | 3                                    | 4                       | 5                        | 6                         | 7                        | 8                       |     |
| Powierzchnia ogólna   | ha                    | 9531,96                              | 9647,85                 | 9598,81                  | 9723,58                   | 9764,15                  | 8737,64                 |     |
| Powierzchnia lasów (bez związanych z gosp. leśną)             | ha                    | 8640,38                              | 8691,71                 | 8633,42                  | 8761,64                   | 8838,15                  | 7900,98                 |     |
| Grunty związane z gosp. leśną                                 | ha                    | -                                    | -                       | -                        | 279,61                    | 288,76                   | 245,94                  |     |
| Powierzchnia rezerwatów<br>(leśna oraz ogółem - w mianowniku) | ha                    | <u>7,27</u><br>7,27                  | <u>7,27</u><br>7,27     | <u>12,13</u><br>29,18    | <u>12,13</u><br>29,18     | <u>12,13</u><br>27,04    | <u>12,13</u><br>27,04   |     |
| Powierzchnia lasów ochronnych                                 | ha                    | 1679,59                              | 2885,31                 | 2732,43                  | 2659,89                   | 2646,08                  | 2650,23                 |     |
| Powierzchnie badawczo-doświadczalne                           | ha                    | -                                    | -                       | -                        | -                         | -                        | -                       |     |
| Powierzchnie stref zagrożenia przemysłowego: I strefa         | ha                    | -                                    | -                       | -                        | 8761,64                   | -                        | -                       |     |
| II strefa   | ha                    | -                                    | -                       | -                        | -                         | -                        | -                       |     |
| III strefa  | ha                    | -                                    | -                       | -                        | -                         | -                        | -                       |     |
| Zapas na pow. leśnej  | m <sup>3</sup> brutto | 1062767                              | 1364598                 | 1468294                  | 2014335                   | 2187777                  | 2095110                 |     |
| Średnia zasobność   | m <sup>3</sup> /ha    | 123                                  | 157                     | 172                      | 231                       | 248                      | 265                     |     |
| Średni wiek   | lat                   | 45                                   | 47                      | 53                       | 57                        | 61                       | 64                      |     |
| Roczny etat użytków rębnych: powierzchnia plan                | ha                    | 55,14                                | 47,23                   | 46,25                    | 56,24                     | 114,70                   | 139,13                  |     |
| wykonanie   | ha                    | 52,90                                | 40,68                   | 41,81                    | 69,04                     | 88,10                    | -                       |     |
| masa plan   | m <sup>3</sup> /netto | 11316                                | 10625                   | 9743                     | 13651                     | 21971                    | 30189                   |     |
| wykonanie   | m <sup>3</sup> /netto | 14494                                | 8515                    | 9226                     | 13940                     | 15273                    | -                       |     |
| Pozyskanie roczne użytków rębnych: powierzchnia plan          | ha                    | 623,07                               | 813,86                  | 859,99                   | 723,15                    | 677,53                   | 552,48                  |     |
| wykonanie   | ha                    | 716,53                               | 1016,29                 | 886,84                   | 789,03                    | 684,60                   | -                       |     |
| masa plan   | m <sup>3</sup> /netto | 5058                                 | 10667                   | 12392                    | 19527                     | 16261                    | 18784                   |     |
| wykonanie   | m <sup>3</sup> /netto | 7393                                 | 22576                   | 15906                    | 18914                     | 21121                    | -                       |     |
| Odnowienia i zalesienia - przeciętnie rocznie plan            | ha                    | 73,89                                | 56,15                   | 60,16                    | 70,67                     | 77,91                    | 92,42                   |     |
| wykonanie   | ha                    | 64,04                                | 53,38                   | 58,06                    | 68,12                     | 58,53                    | -                       |     |
| Wiek rębności :   | So                    | lat                                  | 100                     | 100                      | 100                       | 100 (120)                | 100 (110)               | 100 |
|   | Sob                   | lat                                  | -                       | -                        | -                         | -                        | -                       | -   |
|   | Md                    | lat                                  | 100                     | 100                      | 100                       | 100                      | 100                     | 100 |
|   | Św                    | lat                                  | 80                      | 90                       | 90                        | 90                       | 90                      | 90  |
|   | Dg                    | lat                                  | 80                      | 80                       | 80                        | 100                      | 100                     | 100 |
|   | Bk                    | lat                                  | 100                     | 100                      | 100                       | 100                      | 110                     | 120 |
|   | Db                    | lat                                  | 120                     | 120                      | 140                       | 140 (160)                | 140 (150)               | 140 |
|   | Kl, Jw                | lat                                  | 80                      | 80                       | 80                        | 80                       | 80                      | 120 |
|   | Wz                    | lat                                  | 80                      | 80                       | 80                        | 80                       | 80                      | 120 |
|   | Js                    | lat                                  | 120                     | 120                      | 140                       | 140                      | 140                     | 140 |
|   | Gb                    | lat                                  | 80                      | 80                       | 80                        | 80                       | 80                      | 120 |
|   | Brz                   | lat                                  | 80                      | 80                       | 80                        | 80                       | 80                      | 80  |
|   | Ol                    | lat                                  | 80                      | 80                       | 80                        | 80                       | 80                      | 80  |
|   | Ol odr.               | lat                                  | -                       | -                        | -                         | 60                       | 60                      | 60  |
|   | Olsz                  | lat                                  | 40                      | 40                       | 40                        | 40                       | 40                      | 40  |
|   | Ak                    | lat                                  | 80                      | 60                       | 60                        | 60                       | 60                      | -   |
|   | Tp                    | lat                                  | 40                      | 40                       | 40                        | 40                       | 40                      | 40  |
|   | Os                    | lat                                  | 50                      | 60                       | 50                        | 50                       | 50                      | 50  |
|   | Wb                    | lat                                  | -                       | -                        | -                         | -                        | -                       | 40  |
|   | Lp                    | lat                                  | -                       | -                        | -                         | -                        | -                       | 80  |

Uwagi: - powierzchnia odnowień wg stanu na 2007.01.01 została pomniejszona o 20 % (odnowienia na powierzchniach otwartych oraz odnowienia pod osłoną po rębniach złożonych).

- powierzchnia odnowień wg stanu na 2017.01.01 pomniejszona została o 15% (odnowienia na powierzchniach otwartych oraz odnowienia pod osłoną po rębniach złożonych).

| Wyszczególnienie  |                       | Nadleśnictwo Osie                    |                          |                         |
|---|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
|   |                       | Cykle u.l./1 rok obowiązywania planu |                          |                         |
|   |                       | III rewizja*<br>1997.01.01           | IV rewizja<br>2007.01.01 | V rewizja<br>2017.01.01 |
| 1   | Jednostka<br>1a       | 2                                    | 3                        | 4                       |
| Powierzchnia ogólna   | ha                    | 18304,25                             | 18359,70                 | 18396,21                |
| Powierzchnia lasów (bez związanych z gosp. leśną)             | ha                    | 16457,62                             | 16573,47                 | 16651,42                |
| Grunty związane z gosp. leśną                                 | ha                    | 554,03                               | 563,81                   | 547,70                  |
| Powierzchnia rezerwatów<br>(leśna oraz ogółem - w mianowniku) | ha                    | 127,23<br>232,50                     | 129,68<br>250,62         | 129,68<br>250,62        |
| Powierzchnia lasów ochronnych                                 | ha                    | 4532,90                              | 4514,21                  | 6082,57                 |
| Powierzchnie badawczo-doświadczalne                           | ha                    | 318,44                               | 323,29                   | 319,17                  |
| Powierzchnie stref zagrożenia przemysłowego:                  | I strefa              | ha                                   | 16457,62                 | -                       |
|   | II strefa             | ha                                   | -                        | -                       |
|   | III strefa            | ha                                   | -                        | -                       |
| Zapas na pow. leśnej  | m <sup>3</sup> brutto | 3942085                              | 4388539                  | 4823098                 |
| Średnia zasobność   | m <sup>3</sup> /ha    | 240                                  | 265                      | 290                     |
| Średni wiek   | lat                   | 60                                   | 65                       | 69                      |
| Roczny etat użytków rębnych:                                  | powierzchnia - plan   | ha                                   | 101,38                   | 216,23                  |
|   | - wykonanie           | ha                                   | 114,14                   | 159,60                  |
| masa  | - plan                | m <sup>3</sup> /netto                | 21956                    | 40247                   |
|   | - wykonanie           | m <sup>3</sup> /netto                | 21732                    | 28267                   |
| Pozyskanie roczne użytków:<br>przedrębnych                    | powierzchnia: - plan  | ha                                   | 1409,55                  | 1298,20                 |
|   | - wykonanie           | ha                                   | 1502,43                  | 1293,20                 |
| masa  | - plan                | m <sup>3</sup> /netto                | 34496                    | 29813                   |
|   | - wykonanie           | m <sup>3</sup> /netto                | 35181                    | 41772                   |
| Odnowienia i zalesienia - przeciętnie rocznie                 | - plan                | ha                                   | 117,58                   | 136,85                  |
|   | - wykonanie           | ha                                   | 110,60                   | 97,75                   |
| Wieki rębności :  | So                    | lat                                  | -                        | -                       |
|   | Sob                   | lat                                  | -                        | -                       |
|   | Md                    | lat                                  | -                        | -                       |
|   | Św                    | lat                                  | -                        | -                       |
|   | Dg                    | lat                                  | -                        | -                       |
|   | Bk                    | lat                                  | -                        | -                       |
|   | Db                    | lat                                  | -                        | -                       |
|   | Kl, Jw                | lat                                  | -                        | -                       |
|   | Wz                    | lat                                  | -                        | -                       |
|   | Js                    | lat                                  | -                        | -                       |
|   | Gb                    | lat                                  | -                        | -                       |
|   | Brz                   | lat                                  | -                        | -                       |
|   | OI                    | lat                                  | -                        | -                       |
|   | OI odr                | lat                                  | -                        | -                       |
|   | Olsz                  | lat                                  | -                        | -                       |
|   | Ak                    | lat                                  | -                        | -                       |
|   | Tp                    | lat                                  | -                        | -                       |
| Os  | lat                   | -                                    | -                        |                         |
| Wb  | lat                   | -                                    | -                        |                         |
| Lp  | lat                   | -                                    | -                        |                         |

- Uwaga: - dane dla nadleśnictwa wg stanu na 1997.01.01. stanowią sumę danych Nadleśnictwa Osie obręb Osie (sprzed reorganizacji) oraz Nadleśnictwa Dąbrowa obręb Warlubie (sprzed reorganizacji).
- wieki rębności podane dla obrębów.
  - powierzchnia odnowień wg stanu na 2007.01.01 została pomniejszona o 20 % (odnowienia na powierzchniach otwartych oraz odnowienia pod osłoną po rębniach złożonych).
  - powierzchnia odnowień wg stanu na 2017.01.01 pomniejszona została o 15% (odnowienia na powierzchniach otwartych oraz odnowienia pod osłoną po rębniach złożonych).

### 1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

#### *Stan posiadania*

Zmiany powierzchniowe (w ha z dokładnością do 1 m<sup>2</sup>) w stosunku do poprzedniego planu urządzenia lasu przedstawiają się następująco:

| Wyszczególnienie   | Obręby leśne |           | Nadleśnictwo |
|--|--------------|-----------|--------------|
|  | Osie         | Warlubie  |              |
| 1  | 2            | 3         | 5            |
| Stan wyjściowy (1.01.2007 r.)  | 8595,0549    | 9763,7455 | 18358,8004   |
| Powierzchnia objęta operatem urządzenia lasu wg stanu na 01.01.2017 r. (zgodna z operatem technicznym) | 9658,4591    | 8737,6130 | 18396,0721   |
| w tym:   |              |           |              |
| - grunty sporne  | 18,0870*     | –         | 18,0870*     |
| - grunty stanowiące współwłasność  | 1,2658**     | –         | 1,2658**     |

\* - Obręb Osie: 176d - działka 5176/4 (11,2800 ha) oraz 209c - działka 5209/4 (6,8070 ha) w obrębie ewidencyjnym Lipinki gmina Warlubie.

\*\* - Obręb Osie: 264g, h - działki 435 (1,2278 ha) oraz 437 (0,0380 ha) w obrębie ewidencyjnym Osie, gmina Osie.

Zgodnie z *Instrukcją urządzania lasu* w projekcie planu urządzenia lasu przyjęto system matematycznego zaokrąglania powierzchni wydzieleń w ramach działki ewidencyjnej do 0,01 ha. W związku z tym występuje różnica między powierzchnią działek zaokrąglonych do 1 ara, a sumą powierzchni wydzieleń usytuowanych w danej działce oraz zaokrągloną powierzchnią oddziałów w pisach taksacyjnych i w tabelach (z wyjątkiem *tabeli I* wykonanej z dokładnością do 1 m<sup>2</sup> dla zachowania zgodności z ewidencją gruntów nadleśnictwa).

W związku z powyższym powierzchnia Nadleśnictwa Osie w projekcie planu urządzenia lasu wynosi 18396,21 ha, obręb Osie - 9658,57 ha, obręb Warlubie - 8737,64 ha.

Grunty stanowiące współwłasność nie są elementem planowania urządzeniowego.

**Podział gruntów wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni**

Zestawienie aktualnej powierzchni nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków przedstawiono w poniższym zestawieniu:

**a) powierzchnia z dokładnością do 1 m<sup>2</sup>**

| Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania | Obręby leśne         |                      | Nadleśnictwo      |
|--|----------------------|----------------------|-------------------|
|  | Osie                 | Warlubie             |                   |
| 1  | 2                    | 3                    | 5                 |
| <b>1. Lasy – razem</b>                           | <b>9052,1126</b>     | <b>8146,8935</b>     | <b>17199,0061</b> |
| 1.1. Grunty leśne zalesione – razem              | 8658,4608            | 7847,0998            | 16505,5606        |
| 1) drzewostany                                   | 8658,4608            | 7847,0998            | 16505,5606        |
| 2) plantacje drzew – razem                       | –                    | –                    | –                 |
| w tym:   |                      |                      |                   |
| - plantacje nasienne                             | –                    | –                    | –                 |
| - plantacje drzew szybkorosnących                | –                    | –                    | –                 |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione – razem           | 91,9555              | 53,8858              | 145,8413          |
| 1) w produkcji ubocznej – razem                  | 0,7500               | 5,3000               | 6,0500            |
| w tym:   |                      |                      |                   |
| - plantacje choinek i krzewów                    | –                    | 2,2100 <sup>1)</sup> | 2,2100            |
| - poletka łowieckie                              | 0,7500 <sup>1)</sup> | 3,0900 <sup>2)</sup> | 3,8400            |
| 2) do odnowienia – razem                         | 85,2019              | 40,6342              | 125,8361          |
| w tym:   |                      |                      |                   |
| - halizny  | 0,7800               | –                    | 0,7800            |
| - zręby  | 84,4219              | 40,6342              | 125,0561          |
| - płazowiny                                      | –                    | –                    | –                 |
| 3) pozostałe grunty leśne niezalesione – razem   | 6,0036               | 7,9516               | 13,9552           |
| w tym  |                      |                      |                   |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji            | 6,0036 <sup>2)</sup> | 7,7916 <sup>3)</sup> | 13,7952           |
| - objęte szczególnymi formami ochrony            | –                    | 0,1600 <sup>4)</sup> | 0,1600            |
| - przewidziane do małej retencji                 | –                    | –                    | –                 |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji | –                    | –                    | –                 |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną – razem  | 301,6963             | 245,9079             | 547,6042          |
| w tym:   |                      |                      |                   |
| - budynki i budowle                              | 3,4173               | 2,1556               | 5,5729            |
| - urządzenia melioracji wodnych                  | 7,2965               | 3,5543               | 10,8508           |
| - linie podziału przestrzennego                  | 135,8260             | 107,7700             | 243,5960          |
| - drogi leśne                                    | 151,6730             | 115,2440             | 266,9170          |
| - tereny pod liniami energetycznymi              | 2,2970               | 4,6019               | 6,8989            |
| - szkółki leśne                                  | –                    | 12,4821              | 12,4821           |
| - miejsca składowania drewna                     | –                    | –                    | –                 |
| - parkingi leśne (miejsca postoju pojazdów)      | 0,3000 <sup>3)</sup> | 0,1000 <sup>5)</sup> | 0,4000            |



| Grupa i rodzaj użytku<br>oraz kategoria użytkowania                 | Obręby leśne               |                            | Nadleśnictwo      |
|---|----------------------------|----------------------------|-------------------|
|   | Osie                       | Warlubie                   |                   |
| 1   | 2                          | 3                          | 5                 |
| - urzędnia turystyczne  | 0,8865 <sup>4)</sup>       | -                          | 0,8865            |
| <b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione -<br/>razem</b>              | <b>3,3299<sup>5)</sup></b> | <b>3,5873<sup>6)</sup></b> | <b>6,9172</b>     |
| <b>Grunty leśne oraz zadrzewione<br/>i zakrzewione - razem</b>      | <b>9055,4425</b>           | <b>8150,4808</b>           | <b>17205,9233</b> |
| <b>3. Użytki rolne – razem</b>                                      | <b>132,7057</b>            | <b>194,1646</b>            | <b>326,8703</b>   |
| 3.1. Grunty orne – razem  | 37,6599                    | 67,5881                    | 105,2480          |
| w tym:  |                            |                            |                   |
| - role  | 36,4199                    | 67,2881                    | 103,7080          |
| - plantacje, poletka i szkółki na gruntach<br>ornych                | 1,2400 <sup>6)</sup>       | 0,3000 <sup>7)</sup>       | 1,5400            |
| - ugory i odłogi  | -                          | -                          | -                 |
| 3.2. Sady – razem   | 0,2889                     | 0,1524                     | 0,4413            |
| 3.3. Łąki trwałe  | 57,7196                    | 74,0907                    | 131,8103          |
| 3.4. Pastwiska trwałe   | 33,9524                    | 51,4087                    | 85,3611           |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane  | -                          | -                          | -                 |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi                                     | -                          | -                          | -                 |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi                                      | 3,0849                     | 0,9247                     | 4,0096            |
| <b>4. Grunty pod wodami – razem</b>                                 | <b>43,3300</b>             | <b>24,1500</b>             | <b>67,4800</b>    |
| w tym:  |                            |                            |                   |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi<br>płynącymi                | -                          | -                          | -                 |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi<br>stojącymi                | 43,3300 <sup>7)</sup>      | 24,1500 <sup>8)</sup>      | 67,4800           |
| 4.3. Grunty pod morskimi wodami<br>wewnętrznyimi                    | -                          | -                          | -                 |
| <b>5. Użytki ekologiczne – razem</b>                                | <b>128,7375</b>            | <b>187,3000</b>            | <b>316,0375</b>   |
| <b>6. Tereny różne – razem</b>                                      | <b>18,3803</b>             | <b>12,4093</b>             | <b>30,7896</b>    |
| w tym:  |                            |                            |                   |
| 1) grunty przeznaczone do rekultywacji<br>i niezagosp. grunty zrek. | -                          | -                          | -                 |
| 2) wały ochronne nieprzystosowane<br>do ruchu kołowego              | -                          | -                          | -                 |
| 3) grunty wyłączone z produkcji (poza<br>gruntami pod zabudowę)     | 18,3803                    | 12,4093                    | 30,7896           |
| 4) różne inne   | -                          | -                          | -                 |
| <b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane<br/>-razem</b>              | <b>5,1323</b>              | <b>2,4121</b>              | <b>7,5444</b>     |
| w tym:  |                            |                            |                   |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe  | 1,3595                     | 1,1818                     | 2,5475            |
| 7.2. Tereny przemysłowe   | -                          | -                          | -                 |
| 7.3. Tereny zabudowane inne   | 0,4139                     | 0,7887                     | 1,2026            |

| Grupa i rodzaj użytku<br>oraz kategoria użytkownika | Obręby leśne           |                      | Nadleśnictwo      |
|---|------------------------|----------------------|-------------------|
|   | Osie                   | Warlubie             |                   |
| 1   | 2                      | 3                    | 5                 |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane             | 0,1500                 | –                    | 0,1500            |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe –<br>razem     | 0,0535                 | 0,0128               | 0,0663            |
| w tym:  |                        |                      |                   |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny<br>rekreacyjne     | 0,0535 <sup>8)</sup>   | –                    | 0,0535            |
| 2) tereny zabytkowe                                 | –                      | –                    | –                 |
| 3) tereny sportowe                                  | –                      | –                    | –                 |
| 4) ogrody zoologiczne i botaniczne                  | –                      | –                    | –                 |
| 5) tereny zieleni nieurządzonej                     | –                      | 0,0128 <sup>9)</sup> | 0,0128            |
| 7.6. Użytki kopalne                                 |                        |                      |                   |
| 7.7. Tereny komunikacyjne – razem                   | 3,1554                 | 0,4226               | 3,5780            |
| w tym:  |                        |                      |                   |
| 1) drogi  | 3,1554                 | 0,4226               | 3,5780            |
| 2) tereny kolejowe                                  | –                      | –                    | –                 |
| 3) inne tereny komunikacyjne                        | –                      | –                    | –                 |
| <b>8. Nieużytki – razem</b>                         | <b>273,4650</b>        | <b>166,6962</b>      | <b>440,1612</b>   |
| w tym:  |                        |                      |                   |
| 1) bagna  | 271,1536               | 166,6962             | 437,8498          |
| 2) piaski   | –                      | –                    | –                 |
| 3) twory fizjograficzne                             | –                      | –                    | –                 |
| 4) wyrobiska nie przeznaczone<br>do rekultywacji    | 2,3114 <sup>9)</sup>   | –                    | 2,3114            |
| <b>Grunty niezaliczone do lasów – razem</b>         | <b>605,0807</b>        | <b>590,7195</b>      | <b>1195,8002</b>  |
| <b>OGÓŁEM (bez współwłasności)</b>                  | <b>9657,1933</b>       | <b>8737,6130</b>     | <b>18394,8063</b> |
| <b>OGÓŁEM (z współwłasnością)</b>                   | <b>9658,4591</b>       | <b>8737,6130</b>     | <b>18396,0721</b> |
| w tym:  |                        |                      |                   |
| - grunty sporne                                     | 18,0870 <sup>10)</sup> | –                    | 18,0870           |
| - grunty stanowiące współwłasność                   | 1,2658 <sup>11)</sup>  | –                    | 1,2658            |

Wyjaśnienia do powyższego zestawienia:

### Obręb Osie

Grunty leśne niezalesione – w produkcji ubocznej:

- 1) Poletka łowieckie – 0,7500 (0,75) ha: 139f, 281c.

Pozostałe grunty niezalesione:

- 2) Przewidziane do naturalnej sukcesji – 6,0036 (6,01) ha: 104j, 177h, 180m, 207b, 230f, 290h, 296a, 296Aj, 311j, 369i, 378j, 380m.

Grunty związane z gospodarką leśną:

- 3) Parkingi leśne (miejsca postoju pojazdów) - 0, 3000 (0,30) ha: 214h.
- 4) Urządzenia turystyczne - 0,8865 (0,89) ha: 264b (park edukacyjny).
- 5) Grunty zadrzewione i zakrzewione – 3,3299 (3,34) ha:
  - zadrzewienia –3,27 ha: 14b, 296Aa, k, m, n, 302Aj, l.
  - zadrzewienia na R – 0,07 ha: 276h.

Użytki rolne

- 6) Plantacje choinek i poletka łowieckie na gruntach ornych – 1,2400 (1,24) ha:
  - plantacja choinek: 83g, k, 276b, c (R).

Grunty pod wodami:

- 7) Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi – 43,3300 (43,33) ha: jezioro – 40,35 ha: 114f, i, 116b, 156i, l, 176d, j, 209c, d, 213c, 288d; zbiorniki wody – 2,89 ha: 227c, 325m.

Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe:

- 8) Tereny rekreacyjne - 0,0535 (0,05) ha: 94g (miejsce biwakowe - użytkowane jako miejsca postoju).

Nie użytki:

- 9) Wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji – 2,3114 (2,31) ha:
  - nieużytki pokopalniane – 2,31 ha: 297Ad.
- 10) Grunty sporne - 18,0870 (18,09) ha: 176d, 209c.
- 11) Grunty stanowiące współwłasność – 1,2658 (1,27) ha: 264g, h.

## **Obręb Warlubie**

Grunty leśne niezalesione - w produkcji ubocznej:

- 1) Plantacje choinek – 2,2100 (2,21) ha: 59h j.
- 2) Poletka łowieckie – 3,0900 (3,09) ha: 185f, 193b, 202h, 209b 226f, 291c, 306n.

Pozostałe grunty leśne niezalesione

- 3) Powierzchnia do naturalnej sukcesji – 7,7916 (7,79) ha: 34i, 111o, 134Ar, 209n, o, s, 326h, l.
- 4) Objęte szczególnymi formami ochrony – 0,1600 (0,16) ha: 305n (b. cmentarz ewangelicki).

Grunty związane z gospodarką leśną:

- 5) Parkingi leśne (miejsca postoju pojazdów) – 0,1000 (0,10) ha: 161c.
- 6) Grunty zadrzewione i zakrzewione – 3,5873 (3,59) ha:
  - zadrzewienia – 2,98 ha: 74i, 142Ai, 305i, j, 368a, 369z, 370f, h,
  - zadrzewienia na R – 0,61 ha: 289b.

7) Plantacje choinkowe, poletka łowieckie na gruntach ornych – 0,3000 (0,30) ha:

- plantacje choinkowe (R) - 0,30 ha: 306f, 355i.

Grunty pod wodami:

8) Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi – 24,1500 (24,15) ha:

- jeziora – 20,13 ha: 19k, 224b, 278k, 290k, 298i, 361c,

- zbiorniki – 4,02 ha: 283h, 300g, 343i.

Tereny rekreacyjne i wypoczynkowe:

9) Ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne - 0,0128 ha:

- tereny zieleni nieurządzonej - 0,01 ha: 305s.

### b) powierzchnia z dokładnością do 1 a:

| Rodzaj użytku                                    | Obręby leśne      |                 | Nadleśnictwo     |
|--|-------------------|-----------------|------------------|
|  | Osie              | Warlubie        |                  |
|  | powierzchnia [ha] |                 |                  |
| 1  | 2                 | 3               | 4                |
| <b>1. Lasy - razem</b>                           | <b>9 052,20</b>   | <b>8 146,92</b> | <b>17 199,12</b> |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem              | 8 658,48          | 7 847,10        | 16 505,58        |
| 1) drzewostany                                   | 8 658,48          | 7 847,10        | 16 505,58        |
| 2) plantacje drzew - razem                       |                   |                 |                  |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |                 |                  |
| - plantacje nasienne                             |                   |                 |                  |
| - plantacje drzew szybkorosnących                |                   |                 |                  |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione - razem           | 91,96             | 53,88           | 145,84           |
| 1) w produkcji ubocznej - razem                  | 0,75              | 5,30            | 6,05             |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |                 |                  |
| - plantacje choinek                              |                   | 2,21            | 2,21             |
| - plantacje krzewów                              |                   |                 |                  |
| - poletka łowieckie                              | 0,75              | 3,09            | 3,84             |
| 2) do odnowienia - razem                         | 85,20             | 40,63           | 125,83           |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |                 |                  |
| - halizny  | 0,78              |                 | 0,78             |
| - zręby  | 84,42             | 40,63           | 125,05           |
| - płązowiny                                      |                   |                 |                  |
| 3) pozostałe leśne niezalesione - razem          | 6,01              | 7,95            | 13,96            |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |                 |                  |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji            | 6,01              | 7,79            | 13,80            |
| - objęte szczególnymi formami ochrony            |                   | 0,16            | 0,16             |
| - przewidziane do małej retencji                 |                   |                 |                  |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji |                   |                 |                  |

| Rodzaj użytku   | Obręby leśne      |                 | Nadleśnictwo     |
|---|-------------------|-----------------|------------------|
|   | Osie              | Warlubie        |                  |
|   | powierzchnia [ha] |                 |                  |
| 1   | 2                 | 3               | 4                |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną -<br>razem                      | 301,76            | 245,94          | 547,70           |
| <i>w tym:</i>   |                   |                 |                  |
| 1) budynki i budowle  | 3,42              | 2,15            | 5,57             |
| 2) urządzenia melioracji wodnych  | 7,25              | 3,56            | 10,81            |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu                                   | 135,88            | 107,75          | 243,63           |
| 4) drogi leśne  | 151,71            | 115,28          | 266,99           |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi                                    | 2,31              | 4,62            | 6,93             |
| 6) szkółki leśne  |                   | 12,48           | 12,48            |
| 7) miejsca składowania drewna   |                   |                 |                  |
| 8) parkingi leśne   | 0,30              | 0,10            | 0,40             |
| 9) urządzenia turystyczne   | 0,89              |                 | 0,89             |
| <b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>                              | <b>3,34</b>       | <b>3,59</b>     | <b>6,93</b>      |
| <b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione<br/>- razem</b>          | <b>9 055,54</b>   | <b>8 150,51</b> | <b>17 206,05</b> |
| <b>3. Użytki rolne - razem</b>  | <b>132,69</b>     | <b>194,16</b>   | <b>326,85</b>    |
| 3.1. Grunty orne - razem  | 37,66             | 67,56           | 105,22           |
| <i>w tym:</i>   |                   |                 |                  |
| 1) role   | 36,42             | 67,26           | 103,68           |
| 2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki<br>na gruntach ornym     | 1,24              | 0,30            | 1,54             |
| 3) ugory, odłogi  |                   |                 |                  |
| 3.2. Sady   | 0,29              | 0,15            | 0,44             |
| 3.3. Łąki trwałe  | 57,72             | 74,10           | 131,82           |
| 3.4. Pastwiska trwałe   | 33,94             | 51,42           | 85,36            |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane  |                   |                 |                  |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi   |                   |                 |                  |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi  | 3,08              | 0,93            | 4,01             |
| <b>4. Grunty pod wodami - razem</b>                                     | <b>43,33</b>      | <b>24,15</b>    | <b>67,48</b>     |
| <i>w tym:</i>   |                   |                 |                  |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi<br>płynącymi                    |                   |                 |                  |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi<br>stojącymi                    | 43,33             | 24,15           | 67,48            |
| 4.3. Grunty pod morskimi wodami<br>wewnętrznymi                         |                   |                 |                  |
| <b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>                                    | <b>128,74</b>     | <b>187,30</b>   | <b>316,04</b>    |
| <b>6. Tereny różne - razem</b>  | <b>18,41</b>      | <b>12,43</b>    | <b>30,84</b>     |
| <i>w tym:</i>   |                   |                 |                  |
| 1) grunty przeznaczone do rekultywacji<br>oraz niezagos. grunty zrekult |                   |                 |                  |

| Rodzaj użytku  | Obręby leśne      |                 | Nadleśnictwo     |
|--|-------------------|-----------------|------------------|
|  | Osie              | Warlubie        |                  |
|  | powierzchnia [ha] |                 |                  |
| 1  | 2                 | 3               | 4                |
| 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego          |                   |                 |                  |
| 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) | 18,41             | 12,43           | 30,84            |
| 4) różne inne  |                   |                 |                  |
| <b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>          | <b>5,13</b>       | <b>2,40</b>     | <b>7,53</b>      |
| <i>w tym:</i>  |                   |                 |                  |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe                                     | 1,37              | 1,19            | 2,56             |
| 7.2. Tereny przemysłowe                                      |                   |                 |                  |
| 7.3. Tereny zabudowane inne                                  | 0,41              | 0,79            | 1,20             |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane                      | 0,15              |                 | 0,15             |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem                 | 0,05              | 0,01            | 0,06             |
| <i>w tym:</i>  |                   |                 |                  |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne                 | 0,05              |                 | 0,05             |
| 2) tereny zabytkowe  |                   |                 |                  |
| 3) tereny sportowe   |                   |                 |                  |
| 4) ogrody zoologiczne i botaniczne                           |                   |                 |                  |
| 5) tereny zieleni nieurządzonej                              |                   | 0,01            | 0,01             |
| 7.6. Użytki kopalne  |                   |                 |                  |
| 7.7. Tereny komunikacyjne - razem                            | 3,15              | 0,41            | 3,56             |
| <i>w tym:</i>  |                   |                 |                  |
| 1) drogi   | 3,15              | 0,41            | 3,56             |
| 2) tereny kolejowe   |                   |                 |                  |
| 3) inne tereny komunikacyjne                                 |                   |                 |                  |
| <b>8. Nieużytki - razem</b>                                  | <b>273,46</b>     | <b>166,69</b>   | <b>440,15</b>    |
| <i>w tym:</i>  |                   |                 |                  |
| 1) bagna   | 271,15            | 166,69          | 437,84           |
| 2) piaski  |                   |                 |                  |
| 3) utwory fizjograficzne                                     |                   |                 |                  |
| 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji                 | 2,31              |                 | 2,31             |
| <b>Razem (2-8) Grunty niezaliczone do lasów</b>              | <b>605,10</b>     | <b>590,72</b>   | <b>1 195,82</b>  |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia                     | –                 | –               | –                |
| <b>OGÓLEM (bez współwłasności)</b>                           | <b>9 657,30</b>   | <b>8 737,64</b> | <b>18 394,94</b> |
| <b>OGÓLEM (z współwłasnością)</b>                            | <b>9 658,57</b>   | <b>8 737,64</b> | <b>18 396,21</b> |

### ***Stan granic***

Szczegółowy opis granic i gruntów przyległych znajduje się na pierworysach map gospodarczych będących materiałem źródłowym do wykonania leśnej mapy numerycznej.

Utrzymanie w aktualnym stanie dokumentacji prawnej związanej ze stanem posiadania i zmianami rodzajów użytkowania oraz ochrona znaków granicznych i pomiarowych należy do obowiązków nadleśnictwa.

Wszystkie enklawy znajdujące się wśród gruntów nadleśnictwa zaznaczone są na mapach gospodarczych oraz pozostałych mapach.

Niekorzystny przebieg granic ze względu na ilość kompleksów, enklaw, półenklaw, sąsiedztwo jezior oraz nieregularny przebieg granicy występuje w większości w części leśnictwa Zajęczy Kąt w obrębie Osie oraz w leśnictwach Dobre i Średnik w obrębie Warlubie.

Nadleśnictwo posiada założone księgi wieczyste (uregulowany stan prawny) praktycznie dla 100,0 % powierzchni ogólnej nadleśnictwa.

Grunty sporne występują w obrębie Osie w oddziałach 176d, 209c (18,09 ha), współwłasności w oddziałach: obręb Osie - 264g, h (1,27 ha).

Wszystkie linie energetyczne objęte są służebnościami przesyłu.

## **1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska**

### **1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego**

Obszary zarządzane przez nadleśnictwo nie są objęte miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego (nowe miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego tworzone są fragmentarycznie dla obszarów zurbanizowanych).

W planie urządzenia lasu uwzględniono wybrane następujące opracowania dotyczące polityki zagospodarowania przestrzennego regionu w części dotyczącej gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- *Plan zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego*. 2003. Kujawsko-Pomorskie Biuro Planowania Przestrzennego i Regionalnego we Włocławku.

- *Strategia rozwoju województwa kujawsko-pomorskiego na lata do roku 2020. Plan modernizacji 2013.* Sejmik Województwa Kujawsko-Pomorskiego. Toruń.
- *Zmiana planu zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego.* 2007. Kujawsko-Pomorskie Biuro Planowania Przestrzennego i Regionalnego we Włocławku.
- *Polityka ekologiczna państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016.* 2008. Ministerstwo Środowiska. Warszawa.
- *Krajowy program zwiększania lesistości. Aktualizacja 2014.* 2014. Ministerstwo Środowiska. Warszawa.
- *Zmiana planu zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego.* 2007. Kujawsko-Pomorskie Biuro Planowania Przestrzennego i Regionalnego we Włocławku.
- Starosta świecki. 2013. *Strategia rozwoju powiatu świeckiego na lata 2014–2020* (w trakcie opracowania).
- Zarząd Powiatu Świeckiego. 2008. *Aktualizacja programu ochrony środowiska dla powiatu świeckiego.* Abrys Sp. z o.o. Poznań.
- Wójt Gminy Jeżewo. 2012. *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Jeżewo.* W. Witkowska-Kołakowska - gł. proj. Jeżewo.
- Miasto i Gmina Nowe. 2009. *Aktualizacja programu ochrony środowiska dla Gminy Nowe.* Abrys Sp. z o.o. Poznań.
- Urząd Gminy w Nowem. 2015. *Projekt zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Nowe oraz prognozy oddziaływania na środowisko* (na etapie konsultacji).
- Rada Gminy Osie. 2013. *Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Osie.* Kujawsko-Pomorskie Biuro Planowania Przestrzennego i Regionalnego we Włocławku. Osie. Włocławek.
- Fundacja Centrum Badań i Ochrony Środowiska Człowieka „Habitat”. *Program ochrony środowiska dla gminy Osie na lata 2012–2015 z perspektywą do 2019 r.* Bydgoszcz.
- Wójt Gminy Warlubie. 2004. *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Warlubie.* Kujawsko-Pomorskie Biuro Planowania Przestrzennego i Regionalnego we Włocławku. Włocławek.
- Gmina Warlubie. 2007. *Aktualizacja programu ochrony środowiska dla Gminy Warlubie.* Abrys Sp. z o.o. Poznań.

W planie zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego omawiane obszary zaliczono do obszarów rozwoju turystyki.



Realizacja polityki przestrzennej na omawianym obszarze ukierunkowana jest na rozwój gospodarki leśnej i użytkowanie rekreacyjne; nie przewiduje się koncentracji procesów urbanistycznych, planuje poprawę stanu i infrastruktury, rozwój komunikacji, uporządkowanie turystyki oraz poprawę jakości środowiska.

### **1.2.2. Ogólne dane o regionalnych strategiach rozwoju**

W planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Osie uwzględniono ogólne założenia dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody zawarte m.in. w następujących opracowaniach:

- *Polityka ekologiczna państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016*. 2008. Ministerstwo Środowiska. Warszawa.
- *Krajowy program zwiększania lesistości. Aktualizacja 2014*. 2014. Ministerstwo Środowiska. Warszawa.
- *Strategia rozwoju województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2007-2020*. 2005. Zarząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego. Toruń.
- *Regionalny Program operacyjny polityki leśnej państwa*. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu. 2003. Toruń.
- *Sejmik Województwa Kujawsko-Pomorskiego. 2013. Strategia zrównoważonego rozwoju województwa kujawsko-pomorskiego do roku 2020 - Plan modernizacji 2020 +*. Toruń.

### **1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu**

Zgodnie z przedstawionymi powyżej opracowaniami dotyczącymi gospodarki przestrzennej w zakresie gospodarki leśnej i ochrony przyrody w planie urządzenia lasu przyjęto następujące ogólne zasady dotyczące zachowania i wzbogacania środowiska przyrodniczego:

1. „Utrwalanie i wzbogacanie systemu ekologicznego regionu poprzez
  - zachowanie i zwiększanie bioróżnorodności florystycznej i faunistycznej, ochrona bierna i czynna najcenniejszych elementów i walorów tego środowiska, przeciwdziałanie jego degradacji z uwzględnieniem zasady zachowania bogactwa żywej przyrody (bioróżnorodności), ciągłości ekosystemów w czasie i przestrzeni z zachowaniem równowagi w rozwoju społeczno-gospodarczym regionu oraz szerzeniem świadomości ekologicznej wśród mieszkańców.

2. Rewaloryzacja środowiska przyrodniczego poprzez m.in.
- wprowadzanie zadrzewień śródpolnych, wzdłuż dróg i cieków wodnych,
  - przebudowę drzewostanów uszkodzonych oraz wzbogacaniu składu gatunkowego w celu podniesienia zdrowotności i produktywności lasu,
  - renaturyzację lasów łągowych i olsów, przyrodniczych siedlisk wodno-błotnych, śródleśnych zbiorników wodnych, torfowisk,
  - zalesianie terenów po wyeksploatowanym piasku i żwirze oraz innych gruntów zgodnie z obowiązującymi przepisami,
  - udostępnienie lasów dla turystyki kwalifikowanej (piesze, rowerowe, wodne i konne szlaki turystyczne).”

#### **1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji**

Grunty wyłączone z produkcji na terenie Nadleśnictwa Osie nie występują.

#### **1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia**

W planie urządzenia lasu nie przewiduje się gruntów do zalesienia.

Gdyby w trakcie realizacji planu urządzenia lasu zaszła konieczność zalesienia gruntów nieleśnych - wobec braku miejscowych planów zagospodarowania terenu dla omawianych obszarów - zgodnie z ustawą o lasach oraz ustawą o zagospodarowaniu przestrzennym, konieczna będzie decyzja administracyjna o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Ponadto zalesienia jako przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko według *Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zmianami) powinny podlegać ocenie oddziaływania na środowisko.

Projekt planu urządzenia lasu jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu dotyczącymi gospodarki leśnej i ochrony przyrody.

### 1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

#### 1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

##### *Położenie pod względem przyrodniczo-leśnym*

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Osie (R. Zielony, A. Kliczkowska. 2012. *Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski. 2010.* Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. Warszawa) przedstawia się następująco:

|              |                            |   |        |
|--------------|----------------------------|---|--------|
| Kraina:      | Bałtycka                   | - | I      |
| Mezoregion:  | Pojezierza Starogardzkiego | - | I.19   |
| Kraina:      | Wielkopolsko-Pomorska      | - | III    |
| Mezoregiony: | Borów Tucholskich          | - | III.1  |
|              | Wysoczyzny Świeckiej       | - | III.10 |
|              | Kotliny Grudziądzkiej      | - | III.11 |

Położenie kompleksów leśnych według mezoregionów podziału przyrodniczo-leśnego przedstawiają się następująco:

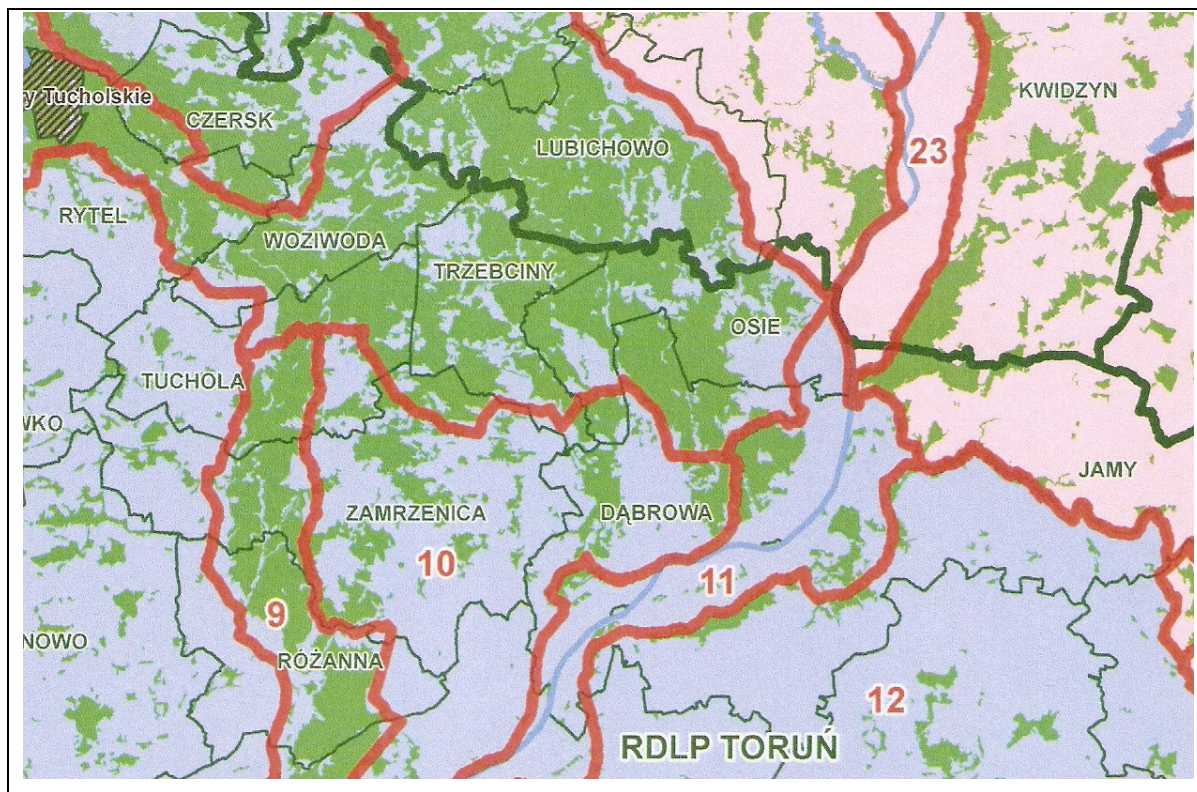
**Mezoregion Pojezierza Starogardzkiego:** obejmuje niewielką północno-wschodnią część terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa (bez gruntów nadleśnictwa),

**Mezoregion Borów Tucholskich:** obejmuje zdecydowaną większość obszarów leśnych nadleśnictwa,

**Mezoregion Wysoczyzny Świeckiej:** to kompleksy leśne leśnictwa Zajęczy Kąt w obrębie Osie (na południe od Sobińskiej Strugi,

**Mezoregion Kotliny Grudziądzkiej:** w terytorialnym zasięgu działania nadleśnictwa obejmuje tylko część oddziału 368 w obrębie Warlubie.

Położenie pod względem przyrodniczo-leśnym przedstawiono poniżej na ryc.4.



Ryc.4. Podział pod względem przyrodniczo-leśnym (według R.Zielonego, A.Kliczkowskiej)

### ***Położenie pod względem geobotanicznym***

Według J.M. Matuszkiewicza (*Regionalizacja geobotaniczna Polski*. Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania Polska Akademia Nauk. Warszawa. 2008) obszar Nadleśnictwa Osie położony jest w następujących jednostkach geobotanicznych:

|               |                             |           |
|---------------|-----------------------------|-----------|
| Prowincja:    | Środkowoeuropejska          |           |
| Podprowincja: | Środkowoeuropejska Właściwa |           |
| Dział:        | Pomorski                    | - A       |
| Kraina:       | Wschodniopomorska           | - A.6     |
| Podkrajina:   | Wschodniopomorska właściwa  | - A.6a    |
| Okręg:        | Pojezierza Starogardzkiego  | - A.6a.1  |
| Podokręg:     | Gniewski                    | - A.6a.1d |
| Dział:        | Mazowiecko-Poleski          | - E       |
| Kraina:       | Chełmińsko-Dobrzyńska       | - E.1.    |
| Okręg:        | Wysoczyzny Świeckiej        | - E.1.1   |
| Podokręg:     | Świecki                     | - E.1.1b  |
| Podokręg:     | Osiecki                     | - E.1.1c  |
| Podokręg:     | Warlubski                   | - E.1.1d  |

Kompleksy leśne nadleśnictwa położone są przede wszystkim w podokręgach Osieckim i Warlubskim.

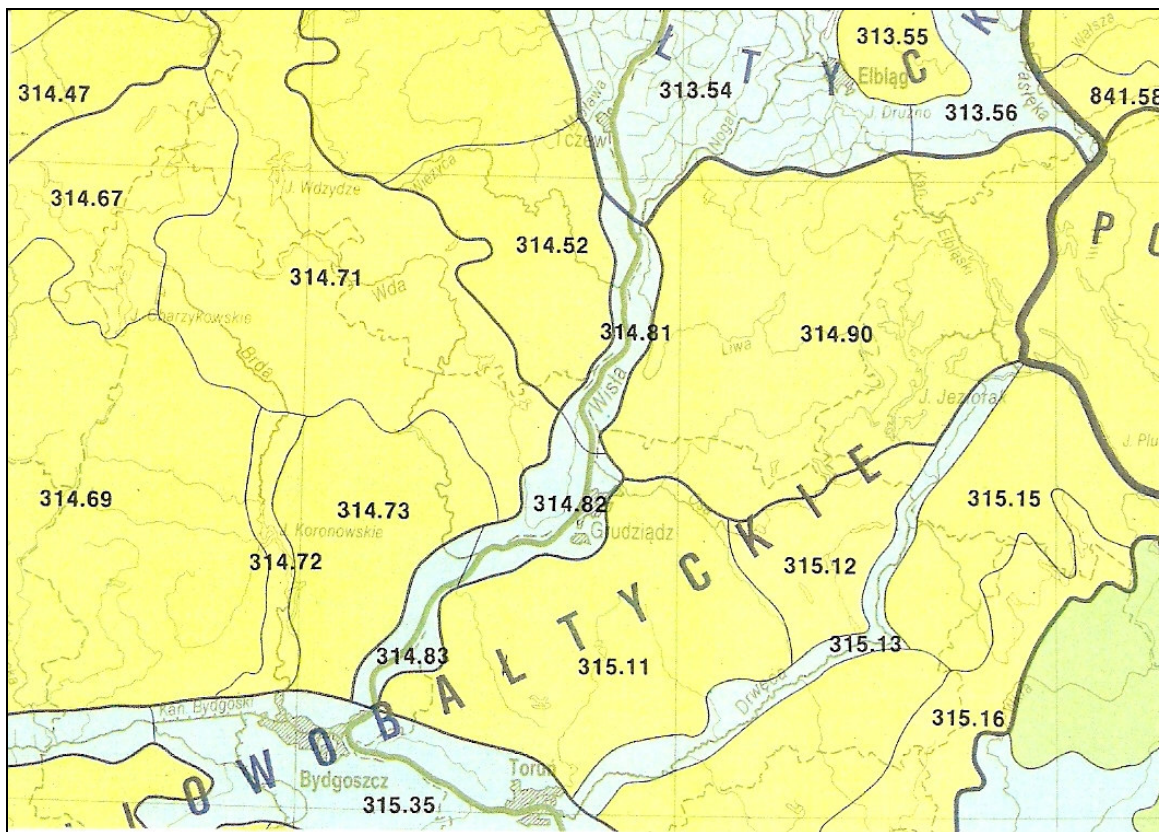
### 1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

#### *Położenie pod względem fizycznogeograficznym*

Według J. Kondrackiego i A. Richlinga (*Atlas Rzeczypospolitej Polskiej*. Polska Akademia Nauk. Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania. Główny Geodeta Kraju. Warszawa. 1993) pod względem fizycznogeograficznym Nadleśnictwo Osie położone jest w następujących jednostkach (w układzie dziesiętnym):

|               |                                |         |
|---------------|--------------------------------|---------|
| Prowincja:    | Niż Środkowoeuropejski         | 31      |
| Podprowincja: | Pojezierza Południowobałtyckie | 314-316 |
| Makroregion:  | Pojezierze Wschodniopomorskie  | 314.5   |
| Mezoregion:   | Pojezierze Starogardzkie       | 314.52  |
| Makroregion:  | Pojezierza Południowopomorskie | 314.6-7 |
| Mezoregion:   | Bory Tucholskie                | 314.71  |
| Makroregion:  | Dolina Dolnej Wisły            | 314.8   |
| Mezoregiony:  | Dolina Kwidzyńska              | 314.81  |
|               | Kotlina Grudziądzka            | 314.82  |

Położenie pod względem fizycznogeograficznym przedstawiono poniżej na ryc.5.



Ryc.5. Położenie pod względem fizycznogeograficznym (według J.Kondrackiego, A.Richlinga)

Położenie kompleksów leśnych według mezoregionów jako podstawowych jednostek podziału fizycznogeograficznego przedstawia się następująco:

**Mezoregion Pojezierza Starogardzkiego** w terytorialnym zasięgu działania nadleśnictwa nie występują grunty nadleśnictw,

**Mezoregion Bory Tucholskie:** obejmuje większość zasięgu działania wraz z gruntami leśnymi nadleśnictwa,

**Mezoregion Dolina Kwidzyńska:** w terytorialnym zasięgu działania nie występują grunty nadleśnictwa,

**Mezoregion Kotlina Grudziądzka:** w terytorialnym zasięgu działania nadleśnictwa występuje tylko niewielki fragment oddziału 368 (obręb Warlubie).

**Położenie geograficzne zasięgu działania nadleśnictwa** (najdalej wysunięte punkty granicy zasięgu) przedstawiają się następująco:

- na północy: szerokość geograficzna północna – 53°48'54" (obr. ewid. Lipinki, gmina Warlubie),
- na południu: szerokość geograficzna północna – 53°29'39" (obr. ewid. Krąplewice, gmina Jeżewo),

- na zachodzie: długość geograficzna wschodnia – 18°15'51" (obr. ewid. Osie, gmina Osie),
- na wschodzie: długość geograficzna wschodnia – 18°45'54" (obr. ewid. Mątawy, gmina Nowe).

### ***Położenie wysokościowe***

Deniwelacja terenu na gruntach nadleśnictwa przedstawia się następująco:

- najniżej położony punkt: ok. 17,4 m n.p.m. w obrębie Warlubie - oddział 368bx oraz 15,4 m n.p.m. w miejscowości Wielki Komórsk (w terytorialnym zasięgu działania),
- najwyżej położony punkt: 98,7 m n.p.m. w obrębie Osie - oddział 79b.

### **1.3.3. Rzeźba terenu**

#### ***Rzeźba terenu***

Podstawową formą rzeźby terenu są równiny sandrowe urozmaicone licznymi wytopiskami, rzadko zwydmieniami erozyjnymi lub rynnami jeziornymi i dolinami rzecznyymi (najrozleglejszą jest dolina rzeki Wdy - Czarnej Wody oraz Mątawy). Poza obszarami leśnymi główny element rzeźby terenu stanowi płaska i falista równina morenowa występująca w postaci „wysp” morenowych otoczonych piaszczystą równiną sandrową. Największe wyspy morenowe występują w okolicach Osie-Miedzno, Lipinek, Warlubia-Bzowa oraz wokół Nowego.

W części dolinnej omawianego obszaru występuje równina zalewowa w dolinie Wisły (poniżej Nowego) zbudowana z piasków i żwirów leżących na dnie erozyjnym doliny.

#### ***Geomorfologia***

Obszar terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa Osie położony jest na obszarze zlodowacenia bałtyckiego (północnopolskie lub Vistulian) z młodoglacjalnym charakterem rzeźby terenu, z wyraźnie zaznaczonymi dwiema fazami tego zlodowacenia, tj. z obszarami ukształtowanymi w czasie fazy poznańsko-dobrzyńskiej w części południowej zasięgu terytorialnego nadleśnictwa oraz pozostałymi obszarami ukształtowanymi w czasie fazy pomorskiej tego zlodowacenia.

Wśród utworów geologiczno-glebowych dominują zdecydowanie utwory (wodnolodowcowe) sandrowe in. osady fluwioglacjalne zajmujące ok. 86 % powierzchni

nadleśnictwa, tj. utwory powstałe w wyniku działalności wód z topniejących lodów, które wypływając spod lodowców wynosiły materiał składający się ze żwirów i piasków, który osadzał się na dnie rzek.

Utwory wodnolodowcowe (sandrowe) stanowią część największego sandru w Polsce (sandr Borów Tucholskich), którego środkowa część obejmująca omawiane obszary nazywana jest sandrem Wdy. Wysokość względna sandru mającego ogólny skłon od północnego zachodu, gdzie osiąga maksymalną wysokość, wynosi ok. 130 m n.p.m.; w północnej części nadleśnictwa występują licznie wyspy morenowe tzw. dziurawy sander z wzniesieniami czołowo-morenowymi fazy poznańsko-dobrzyńskiej.

Utwory sandrowe zbudowane są przede wszystkim z średnioziarnistych piasków luźnych i słabogliniastych z niewielkim udziałem frakcji pylastej.

Wśród utworów sandrowych występują również fragmentarycznie utwory eoliczne (ok. 1,5 % powierzchni nadleśnictwa) zbudowane z pól luźnego piasku. Ich powstanie wiąże się z masowymi wylesieniami w XVIII i XIX wiekach w celu pozyskiwania takich płodów leśnego przemysłu jak popiół drzewny, smoła, potaż. Powstałe pola luźnego piasku zachodnie wiatry przemieszczały w kierunku wschodnim, tworząc powłokę piasków eolicznych.

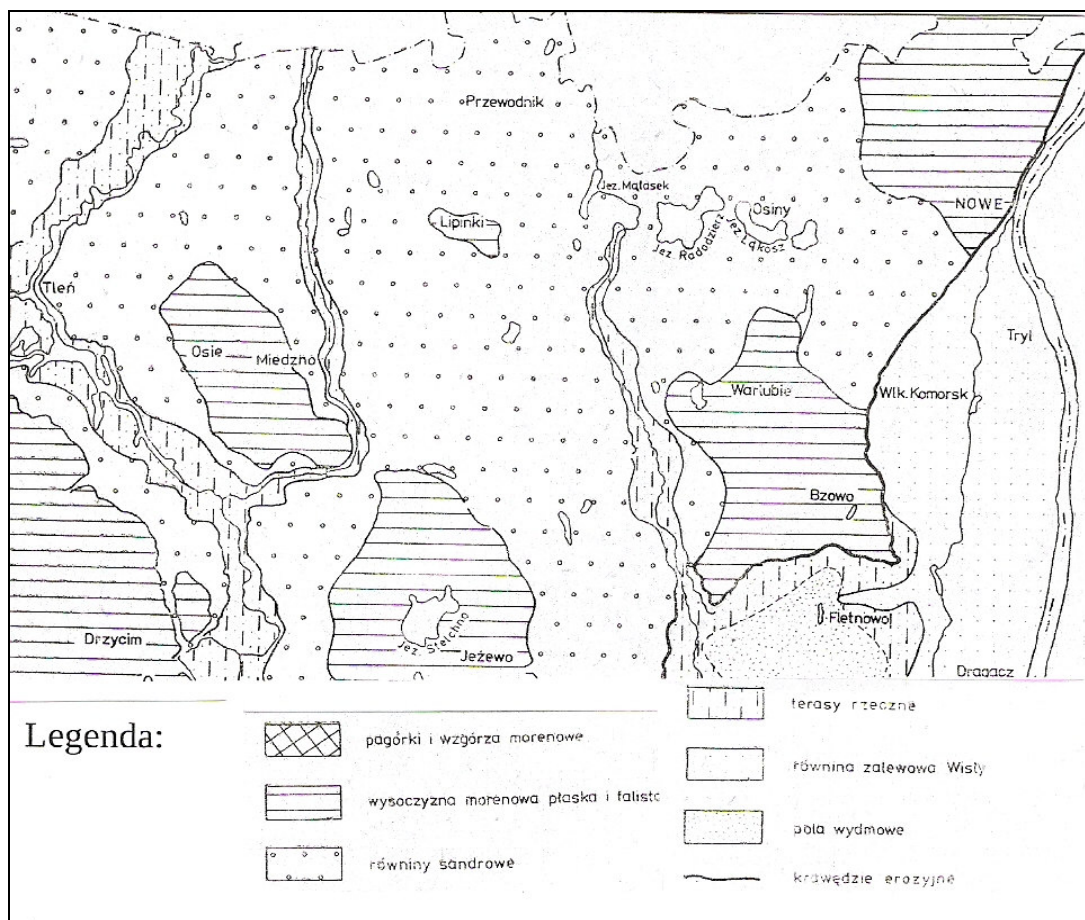
Środkową część omawianego obszaru zajmują utwory morenowe lodowcowe (ok. 4,5 % powierzchni nadleśnictwa) m. in. z miejscowością Osie zbudowane z piasków gliniastych mocnych, glin piaszczystych i lekkich z niewielkim udziałem pyłów fazy poznańsko-dobrzyńskiej zlodowacenia bałtyckiego.

Utwory deluwialne (powstałe z osadów osuwających się zboczy wskutek erozyjnej działalności wód opadowych - ok. 1 % powierzchni nadleśnictwa) występują przede wszystkim w dolinach rzecznych i w najbliższym ich otoczeniu.

Poniżej 1 % zajmują utwory aluwialne (przede wszystkim piaski rzeczne), a na utwory organiczne w tym głównie torfy przypada ok. 3 % powierzchni nadleśnictwa. Inne utwory geologiczno-glebowe zajmują około 3 % powierzchni nadleśnictwa.

Geomorfologię omawianego obszaru przedstawiono poniżej na ryc. 6 według: E. Drozdowski. 1979. *Środowisko geograficzne regionu świeckiego*. PWN. Warszawa–Poznań–Toruń.





Ryc. 6. Mapa geomorfologiczna

### 1.3.4 Warunki klimatyczne, wodne, glebowe

#### 1.3.4.1. Klimat

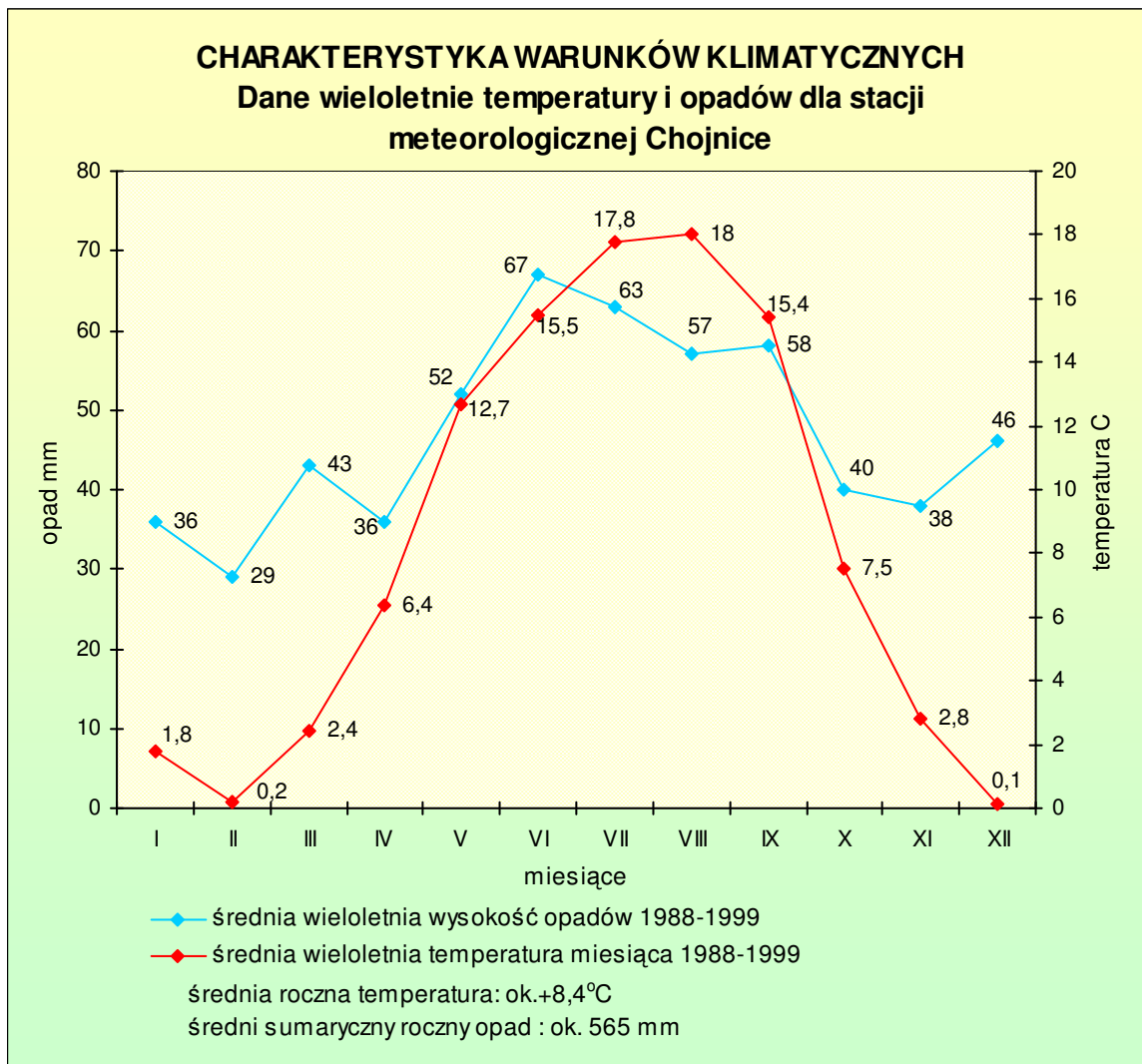
Według regionalizacji klimatycznej Polski terytorialny zasięg działania nadleśnictwa położony jest (A. Woś. 1993. [w] *Atlas Rzeczypospolitej Polskiej*. Główny Geodeta Kraju. Warszawa) w **IV Regionie Klimatycznym Dolnej Wisły**.

Charakterystyka klimatu według w/w opracowania przedstawia się następująco:

- |  |   |            |
|--|---|------------|
| – suma roczna opadów (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %) | - | ok. 750 mm |
| – suma roczna opadów (prawdopodobieństwo wystąpienia - 50 %) | - | ok. 550 mm |
| – suma roczna opadów (prawdopodobieństwo wystąpienia - 90 %) | - | ok. 400 mm |

|   |   |                     |
|---|---|---------------------|
| – średnia roczna temperatura powietrza  | - | + 6,5°C             |
| – średnia temperatura stycznia  | - | - 2,5°C             |
| – średnia temperatura lipca   | - | + 15,5C             |
| – liczba dni w roku z pokrywą śnieżną<br>(prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %)              | - | ok. 100 dni         |
| – liczba dni w roku z pokrywą śnieżną<br>(prawdopodobieństwo wystąpienia - 90 %)              | - | ok. 35 dni          |
| – data pierwszych przymrozków jesiennych<br>(prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %)           | - | ok. 20 września     |
| – data pierwszych przymrozków jesiennych<br>(prawdopodobieństwo wystąpienia - 50 %)           | - | ok. 10 października |
| – data ostatnich przymrozków wiosennych<br>(prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %)            | - | ok. 31 maja         |
| – data ostatnich przymrozków wiosennych<br>(prawdopodobieństwo wystąpienia - 50 %)            | - | ok. 10 maja         |
| – średnia roczna liczba dni z wiatrem silnym<br>o prędkości powyżej 10 m/s                    | - | ok. 30              |
| – średnia roczna liczba dni z wiatrem silnym<br>o prędkości powyżej 15 m/s                    | - | ok. 2               |
| – średni czas trwania zimy termicznej (okres<br>z temperaturą średnią dobową niższą od 0°C)   | - | ok. 90 dni          |
| – średni czas trwania lata termicznego (okres<br>z temperaturą średnią dobową wyższą od 15°C) | - | ok. 80 dni          |

Wieloletnie dane dotyczące temperatury powietrza oraz opadów atmosferycznych przedstawiono na poniższym wykresie:



Spośród czynników klimatycznych mających negatywny wpływ na stan drzewostanów mają wahania wód gruntowych (susze), częste przymrozki wiosenne, a także wiatry.

### 1.3.4.2. Warunki wodne

#### *Wody powierzchniowe*

Powierzchniowa sieć hydrograficzna omawianego obszaru ściśle związana jest z procesem deglacjacji oraz zmianami stosunków wodnych na przedpolu topniejącego lądolodu fazy poznańskiej zlodowacenia bałtyckiego.

## ***Wody płynące***

### ***Rzeki***

Zasięg działania Nadleśnictwa Osie położony jest w dorzeczu rzeki Wisły, która wyznacza wschodnią granicę omawianego obszaru. Wisła płynie w ogólnym kierunku północnym szeroką doliną zalewową powyżej i poniżej Nowego; na poziomie równiny zalewowej Wisły towarzyszy jej dolny bieg Mątwawy. Jej największymi lewobrzeżnymi dopływami na omawianym obszarze są Wda, (Czarna Woda) i Mątwawa.

### ***Wda***

Rzeka typu sandrowego stanowiąca główną oś hydrograficzną omawianego obszaru, przepływa przez zalesione obszary Borów Tucholskich, której dolny odcinek o długości 56,9 km przebiega przez północną część województwa kujawsko-pomorskiego. Znaczny spadek oraz kręty bieg Wdy stwarza korzystne warunki dla tzw. hydroenergetyki (zbiornikowe elektrownie wodne w Żurze i Gródku spełniają zarazem zadania retencyjne).

Wahania stanów wody w tej rzece to wynik zaburzenia naturalnego reżimu dolnej Wdy związane z funkcjonowaniem hydroelektrowni w Żurze i Gródku.

Dopływem lewobrzeżnym Wdy na omawianym obszarze jest Sobińska Struga (Sobina). Źródła tej rzeki znajdują się na południe od jeziora Trzebuchowo w okolicach wsi Dębia Góra. Zlewnia rzeki Sobińska Struga od źródeł do ujścia do Wdy położona jest na zalesionym sandrze.

### ***Mątwawa***

Za jezioro źródłowe tej rzeki uważane jest Jezioro Mątaskie, a w jej zlewni występują duże obszary bagienne, z których największe to Duże Wilcze Bagno zajmujące dno zanikłego obecnie jeziora (obecnie zmeliorowane) oraz torfowiska wokół jeziora Udzierz, płynąc dalej przez obszary sandrowe, opuszcza zasięg terytorialny nadleśnictwa by wpłynąć na omawiany obszar już w dolinie Wisły aż do ujścia, przyjmując lewobrzeżny dopływ Strugę Komórkową.

### ***Sztuczne zbiorniki wodne***

Sztuczne nizinne zbiorniki wodne w Żurze i Gródku należą do najstarszych takich zbiorników powstałych na ziemiach polskich.

Ogólna charakterystyka tych zbiorników wodnych przedstawia się następująco:

| Zbiornik wodny | Cel utworzenia      | Rzeka | Rok uruchomienia | Pojemność całkowita (mln m <sup>3</sup> ) | Powierzchnia zalewu (km <sup>2</sup> ) | Wysokość spiętrzenia lub spadu |
|----------------|---------------------|-------|------------------|---|--|--------------------------------|
| 1              | 2                   | 3     | 4                | 5   | 6                                      | 7                              |
| Żur            | Energetyka Przemysł | Wda   | 1929             | 16,0                                      | 3,0                                    | 15,5                           |
| Gródek         | Energetyka          | Wda   | 1923             | 5,5                                       | 1,0                                    | 18,0                           |

### ***Jeziora***

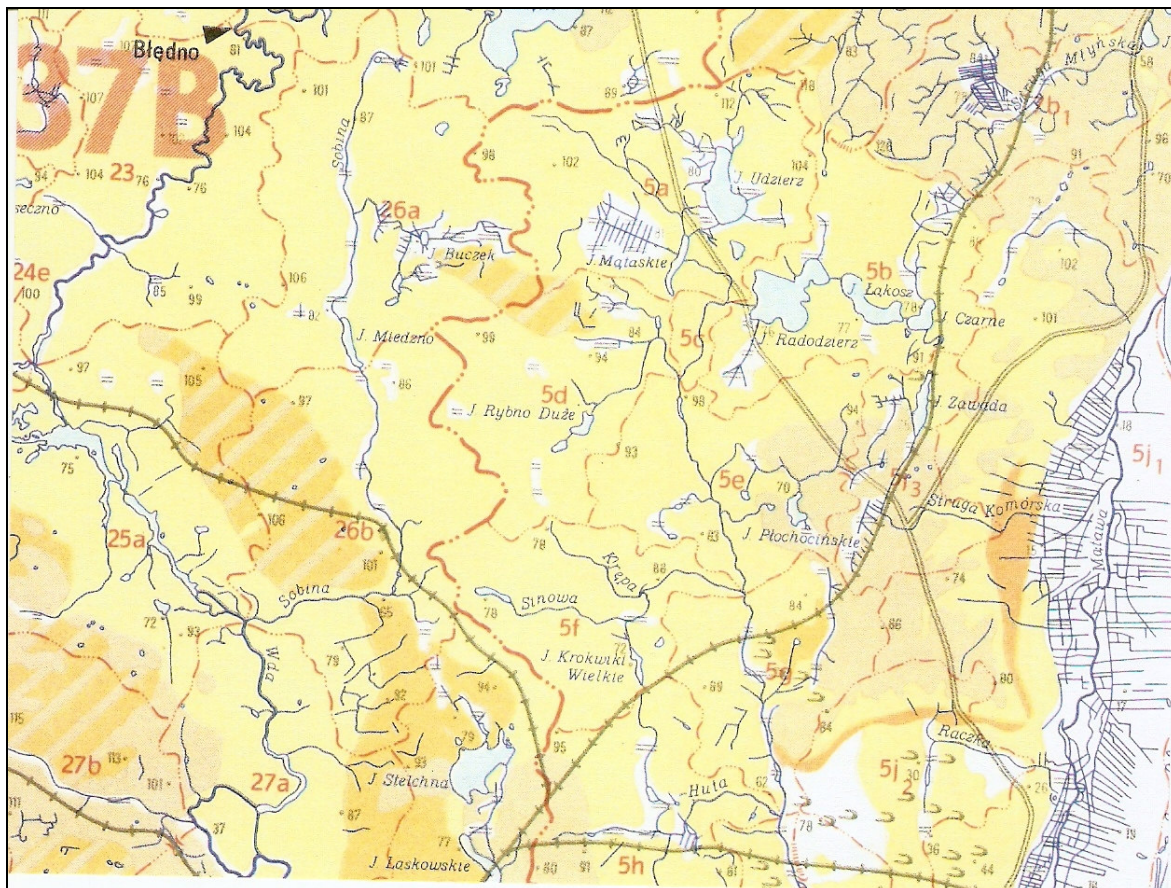
Większość obszarów leśnych nadleśnictwa jest uboga w naturalne zbiorniki wodne (jeziora) z wyjątkiem północno-wschodniego terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa (w obrębie Warlubie).

Do jezior występujących wśród kompleksów leśnych należą:

obręb Osie: Miedzno, (rynnowe) i tzw. jeziorka Dury, Radolinek, Łyse, Czerno (wytopiskowe), Trzebucz Mały i Trzebucz Duży (rynnowe),

obręb Warlubie: jezioro Radodzierz - największe jezioro na omawianym obszarze, Szczerbinek, Bambrocz, Sitno, Piaseczno (wytopiskowe) oraz jeziora: Mątasek, Łąkosz, Czarne, Zawada, Płochocińskie (rynnowe).

Podział hydrograficzny omawianego obszaru przedstawiono poniżej na ryc. 7.



Ryc.7. Podział hydrograficzny (według: Podział hydrograficzny Polski. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej. Warszawa)

### **Wody stojące**

Na falistym obszarze równiny sandrowej obniżenia terenu zajęte są przez stosunkowo liczne łąki lub bagna, np. w obrębie Osie, wzdłuż rzeki Sobińska Struga, a w obrębie Warlubie wzdłuż rzeki Mątawy z jej spiętrzeniem w leśnictwie Borowy Młyn, czy też największe bagno na omawianym obszarze tzw. Duże Wilcze Bagno.

### **Naturalna retencja wodna**

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Osie wg *Atlasu Środowiska Geograficznego Polski* to obszary z przeciętną zdolnością retencyjną zlewni (skala: bardzo duża, średnia, przeciętna, mała, bardzo mała).

Najbardziej uniwersalna definicja charakteryzująca retencję to „*zdolność do zatrzymywania wód opadowych w dorzeczu lub ilości wody zatrzymanej w dorzeczu*”. Na omawianym obszarze najważniejsza jest tzw. retencja naturalna: torfowisk i bagien, leśna, glebowo-gruntowa, koryt

i dolin rzecznych, śnieżna, akwenów (stawy, oczka wodne, jeziora), a największe znaczenie w regulowaniu stosunków wodnych należy przypisać lasom a także właściwościom gleb.

Należy podkreślić duże znaczenie na terenie nadleśnictwa naturalnej retencji bagien i mokradeł, których rozmieszczenie związane jest z układem sieci wód powierzchniowych oraz warunkami hydrogeologicznymi i występują one przede wszystkim na torfowiskach w dolinach rzek, oraz w zagłębieniach bezodpływowych na równinie sandrowej oraz w strefie brzeżnej jezior.

Szczegółowo warunki wodne i bilans wodny lokalny, potrzeby wodne drzewostanów przedstawiono w opracowaniu *Jednolity program gospodarczo-ochronny dla leśnego Kompleksu Promocyjnego Bory Tucholskie*. RDLP Toruń 2003 r.

Według niniejszego planu urządzenia lasu na obszarze nadleśnictwa sklasyfikowano 688,15 ha siedlisk bagiennych. Większość bagien i mokradeł ze względu na swoje znaczenie dla środowiska przyrodniczego uznana została jako użytki ekologiczne (łącznie na powierzchni 316,04 ha).

Bór bagienny – 37,77 ha, występujący najliczniej w obrębie Warlubie.

Bór mieszany bagienny – 243,08 ha, występujący często w sąsiedztwie olsu (najliczniej występuje w obrębie Warlubie).

Las mieszany bagienny – 169,97 ha, stanowiący zwykle strefę przejściową między borem bagiennym i siedliskami świeżymi lub boru bagiennego i olsu (najliczniej występuje w obrębie Warlubie).

Ols – 237,33 ha, występujący na obszarze całego nadleśnictwa związany jest przede wszystkim z glebami torfowymi torfowisk niskich oraz torfowo-murszowymi.

Nadleśnictwo nie posiada opracowania dotyczącego tzw. małej retencji określającego możliwości retencjonowania wód powierzchniowych poprzez budowę urządzeń do hamowania odpływu np. zastawek, przepustozastawek itp. na istniejących ciekach wodnych. Jedynym takim opracowaniem jest opracowanie dotyczące spiętrzenia wód jeziora Miedzno.

### ***Wody podziemne***

Według *Atlasu środowiska geograficznego Polski* terytorialny zasięg działania nadleśnictwa należy do obszarów z dobrą (w skali: dobra, średnia, mała, bardzo mała) zasobnością w wody podziemne z małą możliwością zanieczyszczenia wód pierwszego poziomu użytkowego (obręb Osie) i średnią (obręb Warlubie) w skali: duża, średnia, mała.

Na omawianym obszarze występują dwa piętra wodonośne o charakterze użytkowym: czwartorzędowe, trzeciorzędowe, przy czym największe znaczenie ma poziom trzeciorzędowy.

Wody te stanowią bazę dla większości ujęć komunalnych ( użytkowe poziomy wodonośne na głębokości 40–60 m oraz 65–90 m).

W terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa Osie nie występują Główne Zbiorniki Wód Podziemnych.

Cały omawiany obszar znajduje się w potencjalnym zasięgu geogenicznego zasolenia wód podziemnych w związku z występowaniem formacji solonośnych.

W wyniku spiętrzenia wód Wdy w zbiorniku żurskim i gródeckim nastąpiło trwałe podniesienie się poziomu wód gruntowych na terenach przylegających bezpośrednio do zbiornika.

### **1.3.4.3. Warunki glebowe**

#### ***Gleby***

Typy gleb występujących na terenie nadleśnictwa związane są z podłożem geologicznym i warunkami wodnymi. Największa mozaika typów gleb wstępuje w utworach lodowcowych np. w leśnictwie Zajęczy Kąt w obrębie Osie, natomiast rozległe pola sandrowe w obrębach Osie i Warlubie są jednorodne pod względem glebowym, a o zmienności gleb decydują głównie warunki wodne.

W warunkach Nadleśnictwa Osie zdecydowanie dominuje typ gleb rdzawych zajmujących ok. 80 % powierzchni nadleśnictwa (z przeważającym podtypem gleb biellicowo-rdzawych), wytworzonych głównie z piasków wodnolodowcowych stosunkowo ubogich w składniki pokarmowe, z którym wiążą się przede wszystkim typy siedliskowe lasu boru świeżego, boru mieszanego świeżego i rzadziej lasu mieszanego świeżego.

Gleby biellicowe zajmują niewielką powierzchnię (ok. 1 %) nadleśnictwa i występują drobnymi płatami w obniżeniach terenowych pola sandrowego, na obrzeżach bagien, łąk, w warunkach średnio głębokiego lub płytkiego występowania wody gruntowej, wytworzone zostały przede wszystkim z piasków akumulacji wodnolodowcowej (piasków sandrowych).

Związane są z nimi wilgotniejsze warianty typów siedliskowych wymienionych powyżej (także bór mieszany wilgotny).

W utworach morenowych gliniastych i piaszczysto-gliniastych wytworzyły się typy gleb brunatnych ok. 6,5 % powierzchni nadleśnictwa i typ gleb płowych (2 %).

Z glebami tymi związane są przede wszystkim siedliska lasu mieszanego świeżego i lasu świeżego i występują najliczniej w leśnictwie Zajęczy Kąt w obrębie Osie.

Około 1 % powierzchni nadleśnictwa zajmują typy gleb opadowo-glejowych i gruntowo-glejowych wytworzonych przede wszystkim w piaskach akumulacji wodnolodowcowej związane



z siedliskowymi typami lasu boru mieszanego wilgotnego, lasu mieszanego wilgotnego, rzadziej lasu wilgotnego.

Na siedliskach bagiennych najczęściej występuje typ gleb torfowych (głównie gleby torfowe torfowisk przejściowych) zajmujące siedliska boru bagiennego, boru mieszanego bagiennego lub lasu mieszanego bagiennego rzadziej typ gleb murszowych (zajmując łącznie ok. 2 % powierzchni), który jest początkowym stadium przekształcania się gleb torfowych wskutek odwodnienia terenu, a siedliska bagienne wchodzą w stadia odwadnianie. Z typem tym związane są wymieniane wcześniej typy siedliskowe lasu oraz ols, ols jesionowy, rzadziej las mieszany wilgotny, las wilgotny.

Pozostałe typy gleb zajmują ok. 7,5 % powierzchni leśnej nadleśnictwa: arenosole, czarne ziemie, murszowate.

W trakcie prac V rewizji planów urządzenia lasu w związku z dezaktualizacją *Operatu glebowo-siedliskowego* dla Nadleśnictwa Osie wykonanego przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w latach 1986–1987 oraz *Operatu siedliskowego na podstawach glebowych i fitosocjologicznych Nadleśnictwa Dąbrowa* wykonany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni wg stanu na 1.01.1997 r. nazewnictwo, stan siedlisk, typy i podtypy gleb oraz gatunki gleb zostały dostosowane do *Instrukcji urządzania lasu. Część 2. Instrukcja wyróżniania i kartowanie w Lasach Państwowych typów siedliskowych lasu oraz zbiorowisk roślinnych*. Warszawa 2012.

### **1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew**

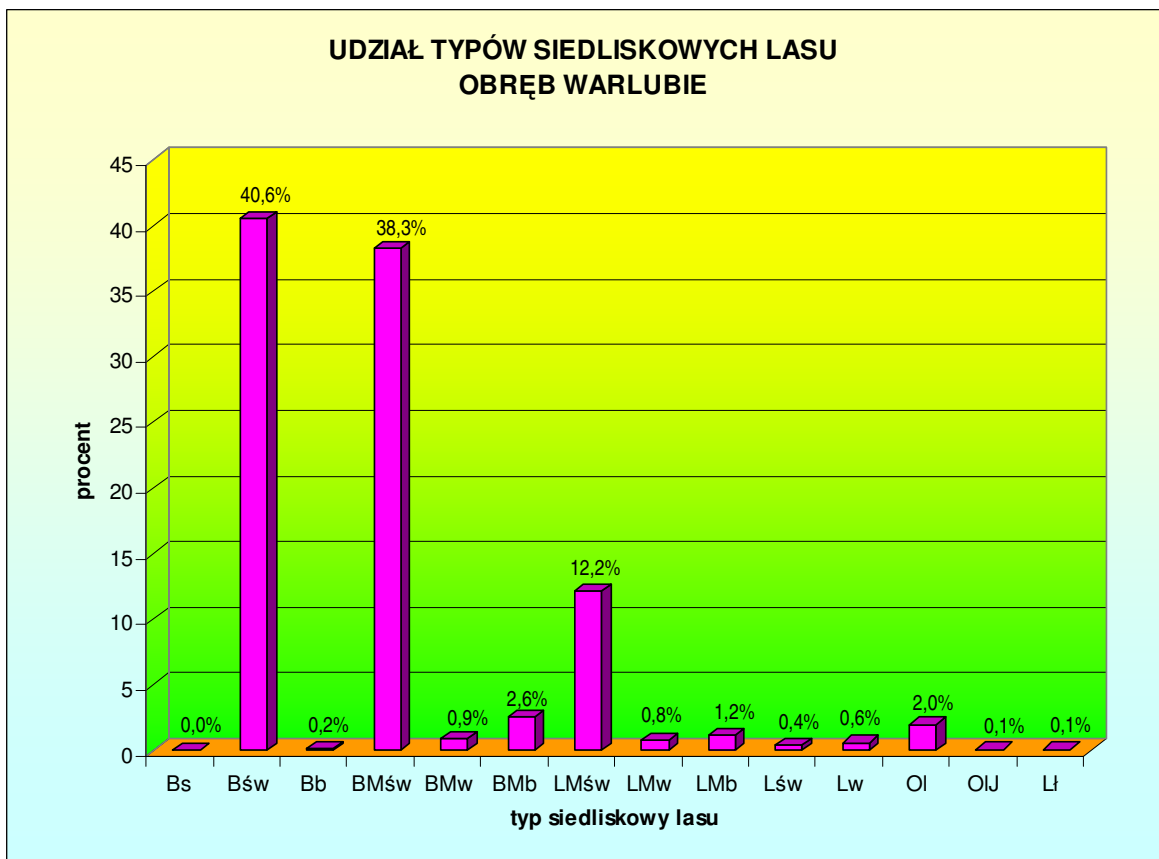
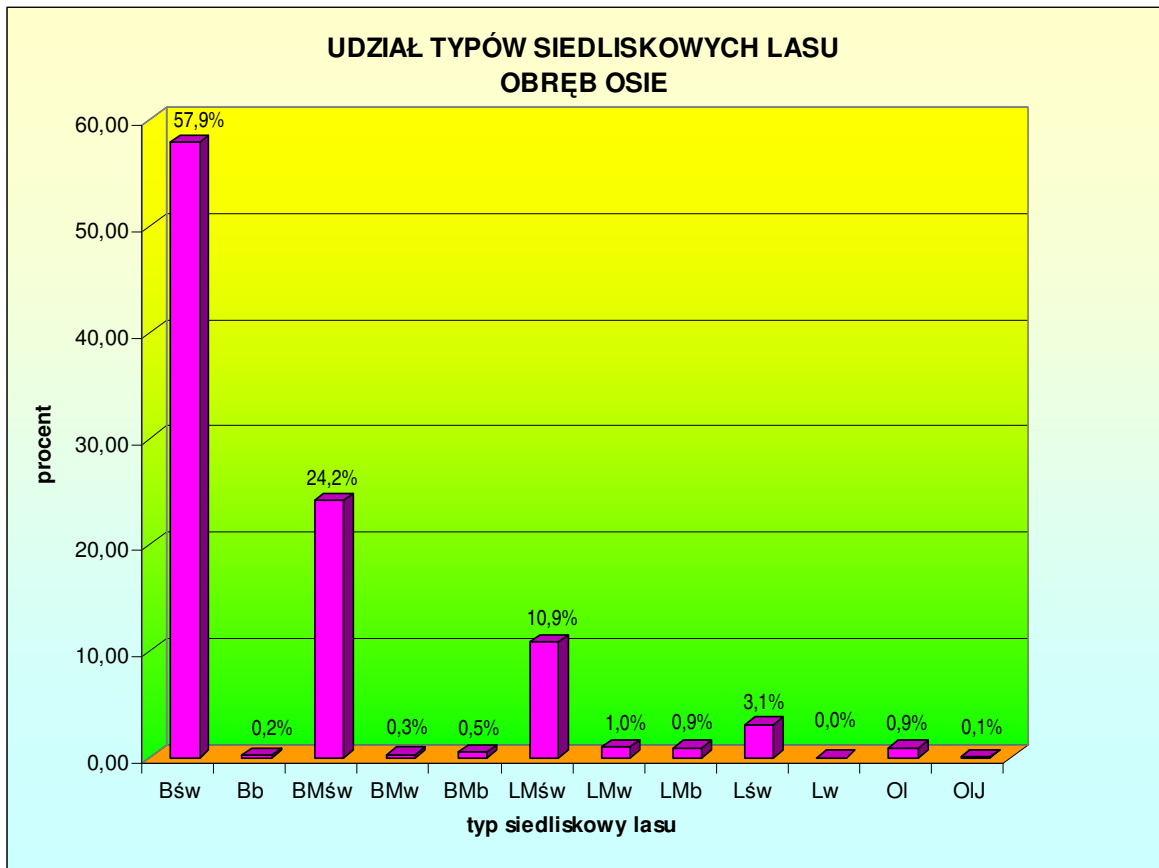
Ogólną charakterystykę siedliskowych typów lasu przedstawiono na podstawie następujących tabel załączonych w części tabelarycznej niniejszego elaboratu (dla obrębów i nadleśnictwa):

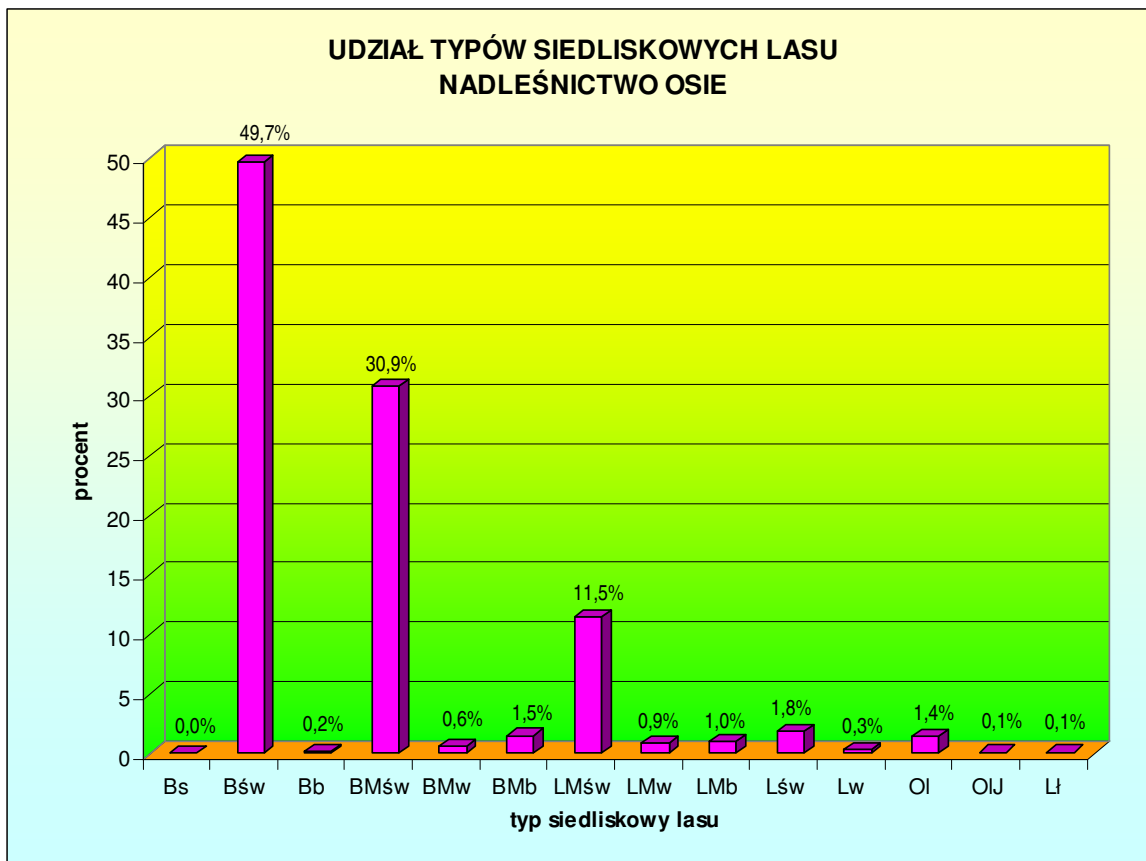
- tabela nr II *Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,*
- tabela nr IV *Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,*
- tabela nr Va *Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,*
- tabela nr Vb *Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.*

Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu na podstawie powyższych tabel przedstawia się następująco:

| Typ siedliskowy lasu | Obręby leśne   |              |                |              | Nadleśnictwo    |              |
|----------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|-----------------|--------------|
|                      | Osie           |              | Warlubie       |              |                 |              |
|                      | pow.           | %            | pow.           | %            | pow.            | %            |
| 1                    | 2              | 3            | 4              | 5            | 8               | 9            |
| Bs                   | –              | –            | 1,65           | 0,0          | 1,65            | 0,0          |
| Bśw                  | 5065,82        | 57,9         | 3209,59        | 40,6         | 8275,41         | 49,7         |
| Bb                   | 19,33          | 0,2          | 18,44          | 0,2          | 37,77           | 0,2          |
| BMśw                 | 2117,75        | 24,2         | 3026,68        | 38,3         | 5144,43         | 30,9         |
| BMw                  | 23,56          | 0,3          | 74,33          | 0,9          | 97,89           | 0,6          |
| BMb                  | 41,75          | 0,5          | 201,33         | 2,6          | 243,08          | 1,5          |
| LMśw                 | 952,64         | 10,9         | 962,95         | 12,2         | 1915,59         | 11,5         |
| LMw                  | 87,60          | 1,0          | 62,98          | 0,8          | 150,58          | 0,9          |
| LMb                  | 77,94          | 0,9          | 92,03          | 1,2          | 169,97          | 1,0          |
| Lśw                  | 268,19         | 3,1          | 31,16          | 0,4          | 299,35          | 1,8          |
| Lw                   | 2,35           | 0,0          | 44,81          | 0,6          | 47,16           | 0,3          |
| OI                   | 81,22          | 0,9          | 156,11         | 2,0          | 237,33          | 1,4          |
| OI-J                 | 12,29          | 0,1          | 8,87           | 0,1          | 21,16           | 0,1          |
| Lł                   | –              | –            | 10,05          | 0,1          | 10,05           | 0,1          |
| <b>Razem</b>         | <b>8750,44</b> | <b>100,0</b> | <b>7900,98</b> | <b>100,0</b> | <b>16651,42</b> | <b>100,0</b> |

Udział (procentowy) typów siedliskowych lasu przedstawiono także na diagramach słupkowych (poniżej):





Dominującym typem siedliskowym w nadleśnictwie jest Bśw – 49,7 % powierzchni leśnej). Siedliska borowe zajmują 82,9 % powierzchni leśnej, natomiast lasowe 17,1 % powierzchni leśnej.

Przyjmując za kryterium różne warunki wilgotnościowe, poszczególne siedliska zajmują:

|                                 |                  |                    |                      |
|---------------------------------|------------------|--------------------|----------------------|
| – suche (Bs)                    | - 0,0 %          | powierzchni leśnej | - 1,65 ha            |
| – świeże (Bśw, BMśw, LMśw, Lśw) | - 93,9 %         | powierzchni leśnej | - 15634,78 ha        |
| – wilgotne (BMw, LMw, Lw)       | - 1,8 %          | powierzchni leśnej | - 295,63 ha          |
| – bagienne (Bb, BMb, LMb, OI)   | - 4,1 %          | powierzchni leśnej | - 688,15 ha          |
| – zalewowe (OIJ, Lł)            | - 0,2 %          | powierzchni leśnej | - 31,21 ha           |
| <b>– Razem</b>                  | <b>- 100,0 %</b> |                    | <b>- 16651,42 ha</b> |

Na podstawie aktualnego stanu siedliska stwierdzono 82,8 % siedlisk w stanie naturalnym lub zbliżonym do naturalnego, 17,2 % siedlisk zniekształconych oraz znikomą wielkość siedlisk zdegradowanych (szczegóły zawarto w rozdziale 3.3.6.5. *Programu ochrony przyrody*).

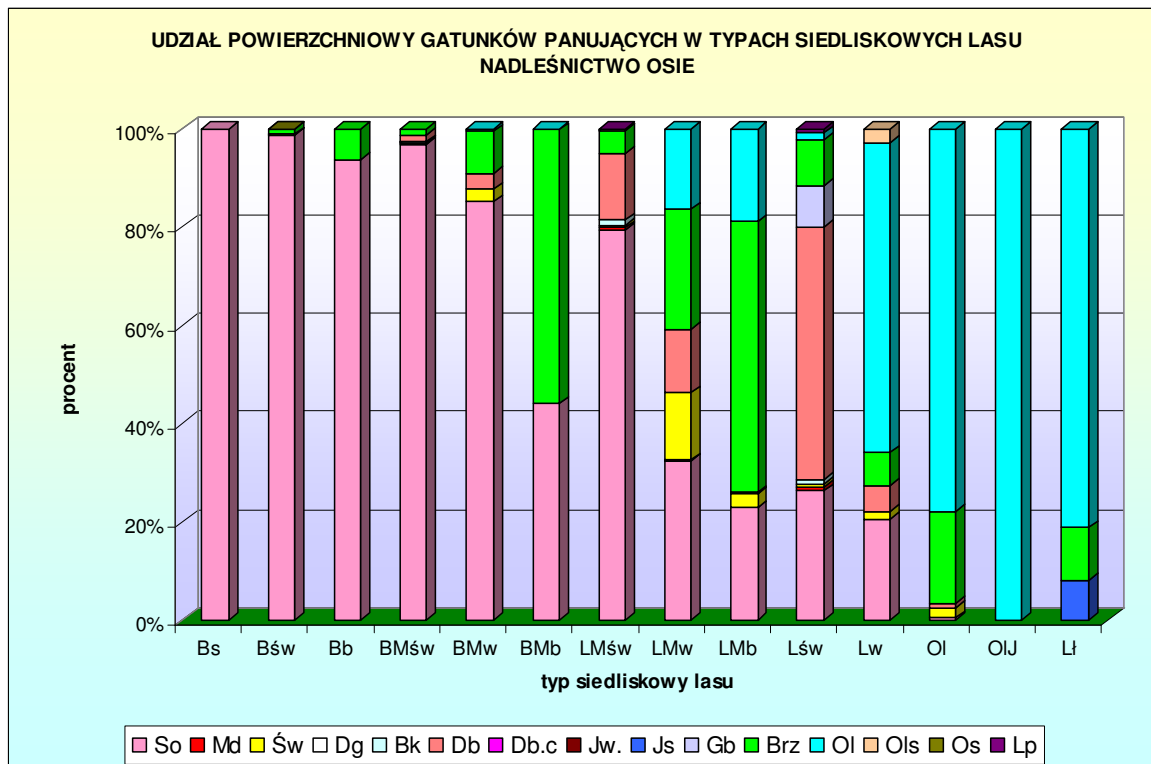
Przyczyny zniekształceń siedlisk na terenie nadleśnictwa to: obniżenie poziomu wód gruntowych (odwodnienie) siedlisk wilgotnych i bagiennych, przemienna gospodarka rolno-leśna w rozległym przedziale czasowym, krótkookresowe użytkowanie rolnicze gleb leśnych w przeszłości, obecność drzewostanów iglastych sztucznie wprowadzonych na siedliska lasowe oraz zakładanie upraw w przeszłości na tych siedliskach o skrajnie uproszczonych składach gatunkowych. Siedliska zdegradowane to tereny byłych wyrobisk.

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg gatunków panujących łącznie dla nadleśnictwa przedstawia się następująco:

Typy siedliskowe lasu wg gatunków panujących drzew (ha/%)

| Typ siedl. lasu | Pow. typu siedl. lasu | Udz. % | So                      | Md                  | Św                  | Bk                  | Db                   | Dbc                | Jw                 | Js                 | Gb                  | Brz                  | Brzo               | OI                   | Ols                | Os                 | Lp                 |
|-----------------|-----------------------|--------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1               | 2                     | 3      | 4                       | 5                   | 6                   | 7                   | 8                    | 9                  | 10                 | 11                 | 12                  | 13                   | 14                 | 15                   | 16                 | 1718               | 25                 |
| Bs              | 1,65                  | 0,0    | <u>1,65</u><br>0,0      |                     |                     |                     |                      |                    |                    |                    |                     |                      |                    |                      |                    |                    |                    |
| Bśw             | 8161,35               | 49,5   | <u>8065,88</u><br>48,9  |                     | <u>1,31</u><br>0,0  |                     | <u>0,52</u><br>0,0   |                    |                    |                    |                     | <u>93,48</u><br>0,6  |                    |                      |                    | <u>0,16</u><br>0,0 |                    |
| Bb              | 37,77                 | 0,2    | <u>35,42</u><br>0,2     |                     |                     |                     |                      |                    |                    |                    |                     | <u>2,35</u><br>0,0   |                    |                      |                    |                    |                    |
| BMśw            | 5134,70               | 31,1   | <u>4973,56</u><br>30,1  | <u>1,73</u><br>0,0  | <u>13,22</u><br>0,1 | <u>11,30</u><br>0,1 | <u>71,14</u><br>0,4  | <u>2,58</u><br>0,0 |                    |                    |                     | <u>61,17</u><br>0,4  |                    |                      |                    |                    |                    |
| BMw             | 95,68                 | 0,6    | <u>81,17</u><br>0,5     |                     | <u>2,44</u><br>0,0  |                     | <u>3,26</u><br>0,0   |                    |                    |                    |                     | <u>8,31</u><br>0,1   |                    | <u>0,50</u><br>0,0   |                    |                    |                    |
| BMb             | 242,71                | 1,5    | <u>106,97</u><br>0,7    |                     |                     |                     |                      |                    |                    |                    |                     | <u>134,85</u><br>0,8 | <u>0,64</u><br>0,0 | <u>0,25</u><br>0,0   |                    |                    |                    |
| LMśw            | 1911,87               | 11,6   | <u>1520,17</u><br>9,2   | <u>9,21</u><br>0,1  | <u>7,21</u><br>0,0  | <u>21,77</u><br>0,1 | <u>257,53</u><br>1,7 |                    | <u>0,96</u><br>0,0 |                    | <u>1,24</u><br>0,0  | <u>87,31</u><br>0,5  |                    | <u>0,82</u><br>0,0   | <u>2,35</u><br>0,0 | <u>1,35</u><br>0,0 | <u>1,95</u><br>0,0 |
| LMw             | 149,03                | 0,9    | <u>48,78</u><br>0,3     | <u>0,28</u><br>0,0  | <u>20,55</u><br>0,2 |                     | <u>18,07</u><br>0,1  |                    |                    |                    |                     | <u>36,66</u><br>0,2  |                    | <u>24,69</u><br>0,1  |                    |                    |                    |
| LMb             | 164,41                | 1,0    | <u>38,93</u><br>0,2     |                     | <u>4,63</u><br>0,0  |                     | <u>0,56</u><br>0,0   |                    |                    |                    |                     | <u>88,26</u><br>0,5  |                    | <u>32,03</u><br>0,3  |                    |                    |                    |
| Lśw             | 298,89                | 1,8    | <u>78,53</u><br>0,5     | <u>2,77</u><br>0,0  | <u>1,59</u><br>0,0  | <u>3,09</u><br>0,0  | <u>153,38</u><br>0,3 |                    |                    |                    | <u>25,20</u><br>0,2 | <u>27,68</u><br>0,2  |                    | <u>4,62</u><br>0,0   |                    |                    | <u>2,03</u><br>0,0 |
| Lw              | 46,56                 | 0,3    | <u>9,71</u><br>0,1      |                     | <u>0,73</u><br>0,0  |                     | <u>1,88</u><br>0,0   |                    |                    |                    |                     | <u>3,15</u><br>0,0   |                    | <u>29,77</u><br>0,2  | <u>1,32</u><br>0,0 |                    |                    |
| OI              | 229,75                | 1,4    | <u>0,93</u><br>0,0      |                     | <u>4,91</u><br>0,0  |                     | <u>2,38</u><br>0,0   |                    |                    |                    |                     | <u>44,33</u><br>0,3  |                    | <u>177,20</u><br>1,1 |                    |                    |                    |
| OIJ             | 21,16                 | 0,1    |                         |                     |                     |                     |                      |                    |                    |                    |                     |                      |                    | <u>21,16</u><br>0,1  |                    |                    |                    |
| Lł              | 10,05                 | 0,0    |                         |                     |                     |                     |                      |                    |                    | <u>0,81</u><br>0,0 |                     | <u>1,08</u><br>0,0   |                    | <u>8,16</u><br>0,0   |                    |                    |                    |
| Ogółem          | 16505,58              | 100,0  | <u>14961,70</u><br>90,7 | <u>13,99</u><br>0,1 | <u>56,59</u><br>0,3 | <u>36,16</u><br>0,2 | <u>508,72</u><br>3,1 | <u>2,58</u><br>0,0 | <u>0,96</u><br>0,0 | <u>0,81</u><br>0,0 | <u>26,44</u><br>0,2 | <u>588,63</u><br>3,6 | <u>0,64</u><br>0,0 | <u>299,20</u><br>1,8 | <u>3,67</u><br>0,0 | <u>1,51</u><br>0,0 | <u>3,98</u><br>0,0 |





Porównanie powierzchni i procentowego udziału powierzchniowego typów siedliskowych lasu (powierzchnia leśna – ha) wg stanu na 2017.01.01 ze stanem na 2007.01.01 (IV rewizją planu urządzenia lasu) przedstawiono poniżej:

| Typ siedliskowy lasu | Obręby leśne |      |            |      |            |      |            |      | Nadleśnictwo |      |            |      |
|----------------------|--------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|--------------|------|------------|------|
|                      | Osie         |      |            |      | Warlubie   |      |            |      |              |      |            |      |
|                      | 2007.01.01   |      | 2017.01.01 |      | 2007.01.01 |      | 2017.01.01 |      | 2007.01.01   |      | 2017.01.01 |      |
|                      | pow.         | %    | pow.       | %    | pow.       | %    | pow.       | %    | pow.         | %    | pow.       | %    |
| 1                    | 2            | 3    | 4          | 5    | 6          | 7    | 8          | 9    | 10           | 11   | 12         | 13   |
| Bs                   | –            | –    | –          | –    | 1,43       | 0,0  | 1,65       | 0,0  | 1,43         | 0,0  | 1,65       | 0,0  |
| Bśw                  | 4277,11      | 55,3 | 5065,82    | 57,9 | 3903,62    | 44,2 | 3209,59    | 40,6 | 8180,73      | 49,4 | 8275,41    | 49,7 |
| Bb                   | 10,91        | 0,1  | 19,33      | 0,2  | 28,00      | 0,3  | 18,44      | 0,2  | 38,91        | 0,2  | 37,77      | 0,2  |
| BMśw                 | 2002,94      | 25,9 | 2117,75    | 24,2 | 3177,65    | 36,0 | 3026,68    | 38,3 | 5180,59      | 31,3 | 5144,43    | 30,9 |
| BMw                  | 14,47        | 0,2  | 23,56      | 0,3  | 85,32      | 1,0  | 74,33      | 0,9  | 99,79        | 0,6  | 97,89      | 0,6  |
| BMb                  | 8,03         | 0,1  | 41,75      | 0,5  | 235,66     | 2,7  | 201,33     | 2,6  | 243,69       | 1,5  | 243,08     | 1,5  |
| LMśw                 | 946,95       | 12,2 | 952,64     | 10,9 | 967,19     | 10,9 | 962,95     | 12,2 | 1914,14      | 11,5 | 1915,59    | 11,5 |
| LMw                  | 74,52        | 1,0  | 87,60      | 1,0  | 69,04      | 0,8  | 62,98      | 0,8  | 143,56       | 0,9  | 150,58     | 0,9  |
| LMb                  | 55,60        | 0,7  | 77,94      | 0,9  | 116,94     | 1,3  | 92,03      | 1,2  | 172,54       | 1,0  | 169,97     | 1,0  |



| Typ siedliskowy lasu | Obręby leśne   |              |                |              |                |              |                |              | Nadleśnictwo    |              |                 |              |
|----------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
|                      | Osie           |              |                |              | Warlubie       |              |                |              |                 |              |                 |              |
|                      | 2007.01.01     |              | 2017.01.01     |              | 2007.01.01     |              | 2017.01.01     |              | 2007.01.01      |              | 2017.01.01      |              |
|                      | pow.           | %            | pow.           | %            | pow.           | %            | pow.           | %            | pow.            | %            | pow.            | %            |
| 1                    | 2              | 3            | 4              | 5            | 6              | 7            | 8              | 9            | 10              | 11           | 12              | 13           |
| Lśw                  | 264,88         | 3,5          | 268,19         | 3,1          | 36,61          | 0,4          | 31,16          | 0,4          | 301,49          | 1,8          | 299,35          | 1,8          |
| Lw                   | 2,29           | 0,0          | 2,35           | 0,0          | 44,50          | 0,5          | 44,81          | 0,6          | 46,79           | 0,3          | 47,16           | 0,3          |
| OI                   | 65,20          | 0,8          | 81,22          | 0,9          | 152,75         | 1,7          | 156,11         | 2,0          | 217,95          | 1,3          | 237,33          | 1,4          |
| OI-J                 | 12,42          | 0,2          | 12,29          | 0,1          | 9,94           | 0,1          | 8,87           | 0,1          | 22,36           | 0,1          | 21,16           | 0,1          |
| Lł                   | –              | –            | –              | –            | 9,50           | 0,1          | 10,05          | 0,1          | 9,50            | 0,1          | 10,05           | 0,1          |
| <b>Razem</b>         | <b>7735,32</b> | <b>100,0</b> | <b>8750,44</b> | <b>100,0</b> | <b>8838,15</b> | <b>100,0</b> | <b>7900,98</b> | <b>100,0</b> | <b>16573,47</b> | <b>100,0</b> | <b>16651,42</b> | <b>100,0</b> |

Różnice w procentowym udziale typów siedliskowych lasu w stosunku do poprzedniej inwentaryzacji w typach siedliskowych lasu są niewielkie.

### 1.3.6. Zanieczyszczenia powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

Na obszarze nadleśnictwa nie określano i nie aktualizowano stref uszkodzenia od przemysłowych zanieczyszczeń powietrza ze względu na brak metodyki określania stref uszkodzeń lasu.

W związku z powyższym nie wykonano tabeli nr VII *Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących* oraz tabeli nr VIIIb *Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost zredukowany*.

Na podstawie *Raportu o stanie środowiska województwa kujawsko-pomorskiego w 2014 roku* (Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy. Bydgoszcz. 2015) dotyczących stężeń średniorocznych zanieczyszczeń powietrza dla strefy kujawsko-pomorskiej oznaczono klasę strefy w sposób następujący:

- klasa A- jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych albo poziomów docelowych,

- klasa B- jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji;
- klasa C- jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, a w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne, albo przekraczają poziomy docelowe (z wyjątkiem pyłu zawieszonego PM 2,5),
- klasa C2 - jeśli stężenie średnio roczne pyłu zawieszonego PM 2,5 na terenie strefy przekracza poziom docelowy.

W przypadku poziomu celów długoterminowych dla ozonu przyjęto oznaczenia klas:

- klasa D1 -- jeżeli stężenia ozonu na terenie strefy nie przekraczają poziomu długoterminowego,
- klasa D2 - jeżeli stężenia ozonu na terenie strefy przekraczają poziom celu długoterminowego.

W wyniku klasyfikacji stref według poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych dokonanej **ze względu na ochronę zdrowia ludzi, strefę kujawsko-pomorską zaliczono do strefy A; ze względu na ochronę roślin strefę kujawsko-pomorską zaliczono również do klasy A** (ze względu na SO<sub>2</sub> i NO<sub>x</sub>).

W wyniku klasyfikacji według poziomów celów długoterminowych dla ozonu ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi, jak również ze względu na ochroną roślin, strefę kujawsko-pomorską zaliczono do klasy D2.

Monitoring lasu realizowany jest w oparciu o stałe powierzchnie obserwacyjne (SPO) I rzędu; funkcjonuje on w oparciu o 2 SPO I rzędu: nr 1220703 - 206a w obrębie Osie oraz nr 1220723 - 184f w obrębie Warlubie.

W chwili obecnej defoliacja drzewostanów stawia Nadleśnictwo Osie w grupie nadleśnictw o niższym jej poziomie w skali Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

### **1.3.7. Zestawienie przyjętych przez Komisję Założeń Planu typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych**

Stosownie do położenia większość kompleksów leśnych Nadleśnictwa Osie w III Krainie Wielkopolsko-Pomorskiej, w mezoregionie: Borów Tucholskich typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe odnowień przyjęto następująco:

| TSL     | Typ drzewostanu gatunki główne       | Gatunki domieszkowe uszlachetniające | Gatunki domieszkowe pomocnicze                     | Przykładowy skład gatunkowy odnowienia   |
|---------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|--|
| 1       | 2                                    | 3                                    | 4  | 5  |
| Bs      | So                                   | Brz                                  |  | So 90, Brz 10  |
| Bśw     | So                                   | Brz                                  | Dbb, Jrz   | So 80-90, Brz i in. 10-20  |
| Bw      | Brz- So                              | Św                                   | Dbb, Jrz   | So 60, Brz 30, Św i in.10  |
| Bb      | Brz-So                               | Sw                                   |  | So 70, Brz i inne 30   |
| BMśw    | So *<br>Db- So + ^                   | Dbb Bk Brz Md<br>Bk Brz Md Św        | Kl Jrz<br>Kl Lp Jrz Gb                             | So 80, Dbb 10, Bk i in. 10<br>So 70, Dbb 20, Bk i in. 10                                   |
| BMw     | Db-So +<br>So Św Brz ^ +<br>Św So *  | Św Brz<br>Dbs<br>Brz, Dbs            | Kl Lp<br>Kl Lp Ol<br>Kl Lp Ol                      | So 70, Dbs 20, Św i in.10<br>Brz 50, Św 20, So 20, Dbs i in.10<br>So 50 Św 30 Brz i in. 20 |
| BMb     | So Brz                               | Św                                   | Ol   | Brz 60, So 30, Św i in. 10   |
| LMśw    | Bk So Db +<br>So Brz Db ^<br>Db So * | Md Brz Dg<br>Św Lp<br>Bk Gb Md       | Kl Gb Lp Jb Gr<br>Gb Kl Jw Jb Gr<br>Gb Kl Lp Jb Gr | Db 50, So 30, Bk i in. 20<br>Db 50, Brz 20, So 20 Św i in. 10<br>So 50, Db 30, Bk i in. 20 |
| LMw     | Św So Db                             | Brz, Klz                             | Ol Lp Gb   | Dbs50, So 20, Św 20, Brz i in.10   |
| LMw ^   | Ol-Brz-Db                            | Jw.,Kl,Oś,Św,                        | Lp,Wz,Gb   | Dbs 40,Brz20,Ol20,Jw i inne 20   |
| LMb     | OL-Brz                               | Św,SoWb                              |  | Brz 70,Ol i inne 30  |
| Lśw     | Db<br>Bk-Db #                        | Lp, Md, Dg, Jw<br>Lp, Kl, Jw,        | Kl,Gb, Czir Jb Gr<br>Gb, Brz, Md,                  | Dbs 60, Lp,i inne 40<br>Db 60, Bk 20, LP i inne 20   |
| Lśw ^   | Jw-Lp-Db ∞                           | Dg, Św,                              | Gb Wz Czir Jb Gr                                   | Dbs50,Lp20,Jw20,Dg i inne 10   |
| Lw      | Jw-Db !                              | Wz, Św, Ol                           | Lp Kl Czir Gb                                      | Dbs 70, Jw 20, Wz i in.10  |
| Lł      | Db                                   | Wz Jw Ol                             | Tp Wb Oś Klp                                       | Dbs 70, Wz, Ol, Jw. i inne 30  |
| Ol      | Ol                                   | Brz Św                               |  | Ol 90, Brz i in. 10  |
| OlJ 1-3 | Ol ^<br>Jw -Ol !                     | Jw Brz<br>Brz, Św, Wz                |  | Ol 80, Jw i in. 20<br>Ol60, Jw20, Brz i inne 20  |
| OlJ 0-1 | Db-Ol                                | Brz                                  |  | Ol60, Dbs20, Brz i inne 20   |

\* - siedliska słabsze ( utwory piaszczyste) i formy zniekształcone

+ - siedliska mocniejsze

^ - wariant wilgotniejszy (2 lub 3)

# - grąd subatlantycki i o nieokreślonej przynależności syntaksonomicznej

! – w związku z chorobą Js, zamiennie zastosowano Jw.

∞ - grąd zboczowy

Dla chronionych siedlisk przyrodniczych na gruntach leśnych przyjęto następujące typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw zgodnie z ustaleniami *Komisji Założeń Planu*:

| Lp. | Siedlisko przyrodnicze   | Kod      | TSL           | TD  | Orientacyjny skład gatunkowy                              | Uwagi  |
|-----|--|----------|---------------|---|---|--|
| 1   | 2  | 3        | 4             | 5   | 6   | 7  |
| 1   | Bory i lasy bagienne   | 91D0     |               |   |   |  |
|     | <i>Brzezina bagienna</i>   | 91D0-1   | BMb           | So-Brzom  | Brzom 60%, So 30%,<br>Św i inne 10%                       |  |
|     | Sosnowy bór bagienny<br><i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>                                    | 91D0-2   | Bb            | Brzom-So  | So 80%, Brzom 20%   |  |
|     | Ols torfowcowy<br><i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i>   | 91D0     | LMb           | Brzom-Ol  | Olc 60%, Brzom 30%,<br>Św i inne 10%                      |  |
| 2.  | Grąd środkowoeuropejski i grąd subkontynentalny<br><i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> | 9170     |               |   |   |  |
|     | Grądy o bliżej nieokreślonej przynależności syntaksonomicznej:                               | 9170-1,2 | LMśw          | So-Db   | Db30%, So 20%,<br>Lp 20%, Bk 10%,<br>Gb 10%, Kl 10%       |  |
|     | Grąd środkowoeuropejski i grąd subkontynentalny,   |          | LMw           | Db  | Db 50%, So 20%,<br>Brz 20%,<br>Św,Lp,Kl,Gb,Jw 10%         |  |
|     | Grąd subatlantycki<br><i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>                              |          | Lśw           | Lp-Db<br>(Lp-Db)  | Db 30%, Lp 30%,<br>Bk 20%, Gb 10%,<br>Kl, Jw i inne 10%   |  |
|     | Lw   |          | Db<br>(Gb-Db) | Db 40%, Wz 20%,<br>Gb 20%, Lp 10%,<br>Jw, Klz, Js, Olc i inne 10% |   |  |
| 3.  | Kwaśne dąbrowy   | 9190     |               |   |   |  |
|     | Śródłądowe kwaśne dąbrowy<br><i>Calamagrostio-Quercetum</i>                                  | 9190-2   | LMśw<br>BMśw  | So-Dbb  | Db 50%, So 30%,<br>Bk, Brz i inne 20%                     | W wariantcie A nie projektować zabiegów z zakresu użytkowania rębego |
|     |  | Lśw      | Db            | Db 70%, Bk, Brz,<br>Os i inne 30%                                 |   |  |
| 4.  | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe<br><i>Salicetum albae, Populetum albae,</i>    | 91E0     |               |   |   | Siedliska priorytetowe -<br><br>nie projektować żadnych zabiegów     |
|     | Olsy źródłiskowe<br><i>Alnenion-glutinao-incanae</i>   |          |               |   |   |  |
|     | Łęgi olszowo-jesionowe<br><i>Fraxino-Alnetum</i>   | 91E0-3   | OIJ           | Js-OI   | OI 50%, Js 30%,<br>Wzs, Wzpops, Brzom,<br>Klz, Gb, Lp 30% |  |
| 5.  | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe<br><i>Ficario-Ulmetum</i>                               | 91F0     |               |   |   |  |

| Lp. | Siedlisko przyrodnicze   | Kod      | TSL          | TD       | Orientacyjny skład gatunkowy                                     | Uwagi   |
|-----|--|----------|--------------|----------|--|---|
| 1   | 2  | 3        | 4            | 5        | 6  | 7   |
| .   | Łęg wiązowo-jesionowy typowy<br><i>Ficario-Ulmetum typicum</i><br><br>Łęg wiązowo-jesionowy śledzienicowy<br><i>Ficario-Ulmetum chrysosplenietosum</i> | 91F0-1,2 | Lł<br><br>Lw | Jw-Wz-Db | Dbś 40%, Wz 20%, Js/Ol 20%, Gb, Klz, Klp, Lp, Wzs, Tpb, Tpcz 20% | Siedliska priorytetowe - nie projektować żadnych zabiegów |
| 6.  | Ciepolubne dąbrowy<br><i>Quercetalia pubescentis-Petraeae</i>  | 91I0     |              |          |  |   |
|     | Świetlista dąbrowa<br><i>Potentillo albae-Quercetum</i>  | 91I0-1   | LMśw         | Db       | Dbś 40%, Dbb 40%, Lp, So, Brz, Klz, Os 20%                       |   |
| 7.  | Żyzne buczyny<br><i>Asperulo-Fagetum</i>   | 9130     |              |          |  |   |
|     | Żyzna buczyna niżowa<br><i>Galio odorati-Fagetum</i>   | 9130-1   | Lśw          | Bk       | Bk 70%, Lp 10%, Db 10%, Gb 10%, Jw i inne 10%                    |   |
| 8.  | Kwaśne buczyny<br><i>Luzulo-Fagetum</i>  | 9110     |              |          |  |   |
|     | Kwaśna buczyna niżowa<br><i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>   | 9110-1   | LMśw         | Bk       | Bk70%, Św, So, Gb, Dbb, Lp 30%                                   |   |

### 1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej

Nadleśnictwo Osie położone jest w następujących regionach pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego według gatunków: brzoza brodawkowata (Brz30), buk zwyczajny (Bk30), dąb bezszypułkowy (Dbb30), dąb szypułkowy (Dbś30), jodła pospolita (Jd10), modrzew europejski (Md10), olsza czarna (Ol30), sosna zwyczajna (So32), świerk pospolity (Św10). (*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego.* (Dz. U. z dnia 21 września 2015 r., poz. 1425).

#### **Wyłączone i gospodarcze drzewostany nasienne**

Powierzchnia (w ha) wyłączonych drzewostanów nasiennych (lokalizacja według I części Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Rozmnożeniowego) przedstawia się następująco:

| Obręb                      | Gatunek     |             |
|----------------------------|-------------|-------------|
|                            | So          | Razem       |
| 1                          | 2           | 3           |
| Warlubie                   | 7,10        | 7,10        |
| <b>Ogółem Nadleśnictwo</b> | <b>7,10</b> | <b>7,10</b> |

Są to drzewostany sosnowe V klasy wieku na siedliskach Bśw i BMśw w obrębie Warlubie: 233i, 284g.

Powierzchnia (w ha) gospodarczych drzewostanów przedstawia się następująco:

| Obręb         | Gatunek       |             |             | Razem         |
|---------------|---------------|-------------|-------------|---------------|
|               | So            | Md          | Brz         |               |
| 1             | 2             | 3           | 8           | 12            |
| Osie          | 115,10        | 4,32        | 2,31        | 121,73        |
| Warlubie      | 202,67        | –           | –           | 202,67        |
| <b>Ogółem</b> | <b>317,77</b> | <b>4,32</b> | <b>2,31</b> | <b>324,40</b> |

### ***Bloki upraw pochodnych***

Lokalizacja istniejących bloków upraw pochodnych przedstawia się następująco:

#### **Obręb Osie**

- I. Sosna pospolita - oddz. 88.
- II. Sosna pospolita - oddz. 262, 263.
- III. Brzoza pospolita - oddz. 330.

#### **Obręb Warlubie**

- IV. Sosna pospolita - oddz. 346a, b.
- V. Sosna pospolita - oddz. 239–243.
- VI. Sosna pospolita - oddz. 281f, 282b, f, l, 283i, 284i, 296b, c, d, f, i, j, 297a-d, g, h, 298a, c, 307g, i, 308a-d, 309a, d-h, 310d, g, h, 322b, f, 323a-d  
(w tym: brzoza brodawkowata - 282l, 296c, d, i, 297c, 298c, 308a, c, d, 310g; dąb czerwony - 309h).
- VII. (Sosna pospolita) - oddz. 287–288.

Rejestrowane uprawy pochodne zajmują następującą powierzchnię w ha:

|                              |   |                  |
|------------------------------|---|------------------|
| <b>Obręb Osie</b>            | - | 43,79 ha         |
| <b><u>Obręb Warlubie</u></b> | - | <u>202,36 ha</u> |
| <b>Razem</b>                 |   | <b>246,15 ha</b> |

Uprawy pochodne sosnowe założono przede wszystkim z materiału sadzeniowego uzyskanego z drzewostanów nasiennych wyłączonych w nadleśnictwach: Czersk, Lutówko, Woziwoda; uprawy brzozowe z wyłączonego drzewostanu nasiennego w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń oraz uprawę dębu czerwonego z materiału uzyskanego z wyłączonego drzewostanu nasiennego w Nadleśnictwie Gołębki.

Według w/w *Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Rozmnożeniowego* na terenie nadleśnictwa występują następujące źródła nasion:

#### **Obręb Osie**

69c: Gb - 2,32 ha / 30 szt.

202f: Lp - 8,12 ha / 130 szt.

#### **Obręb Warlubie**

134k: Brzo - - ha / 10 szt.

135g: Gb - - ha / 15 szt.

160f: Jw - 6,46 ha / 30 szt.

161f: Ols - - ha / 3 szt.

289b: Kl - 0,61 ha / 7 szt.

### ***Plantacje nasienne***

Na terenie Nadleśnictwa Osie nie występują plantacje nasienne, plantacyjne uprawy nasienne oraz plantacje drzew leśnych szybko rosnących (dane dotyczące plantacji choinkowych podano w podrozdziale 3.2.6.1.).

*Wykazy obiektów bazy nasiennej* – dla obrębów załączono w części tabelarycznej elaboratu.

Nadleśnictwo na bieżąco realizuje założenia *Programu zachowania zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 2011–2035 dla Nadleśnictwa Osie* (szczegółowe porównanie zawarto w podrozdziale 3.2.2.2.).

### ***Gospodarka szkółkarska***

Nadleśnictwo Osie wg stanu na 1 stycznia 2017 r. posiada jedną szkółkę leśną *Osiny* w obrębie Warlubie o powierzchni manipulacyjnej 12,4821 ha – powierzchnia produkcyjna 7,2253 ha).

Szkółka zapewnia samowystarczalność w produkcji sadzonek podstawowych gatunków dla nadleśnictwa. Nadleśnictwo prowadzi także sprzedaż materiału sadzeniowego innym jednostkom Lasów Państwowych oraz indywidualnym odbiorcom.

## **1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego**

### **1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa**

Walory przyrodnicze omawianego obszaru ze szczegółowszą charakterystyką form ochrony przyrody przedstawiono w *Programie ochrony przyrody*.

Do form ochrony przyrody występujących na omawianym obszarze zgodnie z *Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody* (Dz.U. 2015, poz. 1651 ze zmianami) należą:

- rezerваты przyrody *Brzęki im. Zygmunta Czubińskiego, Dury, Jezioro Łyse, Kuźnica, Miedzno, Osiny,*
- Parki krajobrazowe: *Wdecki Park Krajobrazowy, Zespół Parków Krajobrazowych Chełmińskiego i Nadwiślańskiego,*
- *Wschodni Obszar Chronionego Krajobrazu Borów Tucholskich,*
- Obszary Natura 2000 – obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO):, *Dolina Dolnej Wisły, Bory Tucholskie,*
- Obszary Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk (OZW): *Sandr Wdy, Krzewiny,*
- pomniki przyrody (32 pomniki przyrody grupowe i pojedyncze),
- użytki ekologiczne (40 szt.),
- *Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy Dolina Rzeki Sobińska Struga,*
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów (w tym ponad 170 gatunków chronionych i rzadkich gatunków roślin i grzybów oraz ponad 240 chronionych i rzadkich gatunków zwierząt).



Walory przyrodniczo-krajobrazowe m.in. ukształtowanie terenu, duża lesistość, przebieg cieków wodnych, jeziora, stopień zagospodarowania rekreacyjnego powoduje, że obszary leśne Nadleśnictwa Osie (wraz z całymimi Borami Tucholskimi) należą do najatrakcyjniejszych pod względem turystyczno-rekreacyjnym w skali kraju.

### 1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Stopień zmian w szacie roślinnej (synantropizacji) omawianych obszarów (*Atlas zasobów, walorów i zagrożeń środowiska geograficznego Polski*. Polska Akademia Nauk. Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania. Warszawa. 1994.) określono w sposób następujący: w skali: 1 – najwyższy, 2 – bardzo wysoki, 3 – wysoki, 4 – średni, 5 – niski, 6 – najniższy, wg mezoregionów fizycznogeograficznych określono w sposób następujący: dla Mezoregionu Pojezierza Starogrodzkiego jako **średni**, dla Mezoregionu Borów Tucholskich - **niski**, dla Mezoregionu Doliny Kwidzyńskiej **średni**, dla Mezoregionu Kotliny Grudziądzkiej - **bardzo wysoki**.

Zagrożenia środowiska przyrodniczego przedstawiono szczegółowiej w podrozdziale 1.5.2.1. niniejszego elaboratu.

Ogólnie zagrożenia dla ekosystemów leśnych dzieli się na antropogeniczne, biotyczne i abiotyczne.

Szkody antropogeniczne związane z działalnością człowieka, które mogą mieć negatywny wpływ na ekosystemy leśne to m.in. przemysłowe zanieczyszczenia powietrza, wód powierzchniowych i podziemnych, nadmierny ruch turystyczny, szkodnictwo leśne np. podpalenia lasów.

Spośród czynników biotycznych zagrażających ekosystemom leśnym należy wymienić szkody wyrządzone przez owady, grzyby pasożytnicze i zwierzynę łowną.

Lasy Nadleśnictwa Osie ze względu na duży udział gatunków iglastych (sosny) w strukturze drzewostanów są potencjalnie zagrożone gradacyjnym występowaniem szkodników owadzych pierwotnych np. brudnicę mniszkę, strzygonię choinówkę, barczatkę sosnowkę, boreczniki, w drzewostanach liściastych - miernikowce, zwójki dębowe i in.

Spośród szkodników owadzych wtórnych w drzewostanach iglastych lokalne znaczenie mają przyplaszczek granatek, cetyńce i w drzewostanach z udziałem świerka - kornik drukarz oraz w drzewostanach liściastych - opiętki.

Do grzybowych patogenów chorobotwórczych należy zaliczyć przede wszystkim hubę korzeniową (korzeniowiec wieloletni) oraz opieńkę miodową; w dalszym ciągu następuje zjawisko obumierania nielicznych już drzewostanów jesionowych wszystkich klas wieku.

Innymi zagrożeniami dla lasów są szkody od zwierzyny łownej w uprawach i młodnikach przede wszystkim jeleni, danieli, a także uszkodzenia od innych ssaków np. bobrów; uszkodzenia od bobrów występują praktycznie przy wszystkich ciekach wodnych.

Spośród czynników abiotycznych mających wpływ na stan zdrowotny i sanitarny lasów znaczenie mają wahania poziomu wód gruntowych, przymrozki wiosenne, wiatry.

Mimo tak wielu czynników stanowiących zagrożenie dla środowiska przyrodniczego obecny stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów uznaje się jako bardzo dobry.

## **1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego**

### **1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa**

#### **1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu**

Przedstawione poniżej wybrane dane statystyczne pochodzą z następujących opracowań:

- *Województwo kujawsko-pomorskie. Podregiony. Powiaty. Gminy.* Urząd Statystyczny w Bydgoszczy. Bydgoszcz. 2015 ([www.stat.gov.pl/bydgoszcz/40-PLK\\_HTML.htm](http://www.stat.gov.pl/bydgoszcz/40-PLK_HTML.htm))
- *Leśnictwo 2010.* Główny Urząd Statystyczny. Warszawa 2014.

Wzór nr 7 *Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania nadleśnictwa* załączono w części tabelarycznej niniejszego elaboratu.

Powierzchnia zasięgu działania nadleśnictwa wynosi ok. 348,04 km<sup>2</sup>; lesistość zasięgu działania nadleśnictwa wynosi około 52 %, zaludnienie zasięgu działania nadleśnictwa wynosi około 46 osób/1 km<sup>2</sup>.

Największą lesistością w zasięgu działania nadleśnictwa charakteryzują się gminy Osie - 63,9% oraz Warlubie - 62,2%, a najmniejszą gmina Nowe - 26,2%.

Największym ośrodkiem przemysłowym w pobliżu omawianego obszaru jest Świecie (przede wszystkim przemysł chemiczny, przetwórstwo rolno-spożywcze). Mniejsze zakłady przetwórstwa rolno-spożywczego występują w całym obszarze zasięgu terytorialnego m.in. w Osiu, Warlubiu.

Omawiany obszar należy do terenów o stosunkowo dużej koncentracji zakładów przemysłu branży drzewnej np. tartaków, które występują m.in. w Osiu, Warlubiu oraz w pobliżu: w Śliwicach, Łobodzie, Zdrojach, Laskowicach, Cekcynie i in. Zakładem branży drzewnej będącym największym odbiorcą drewna jest MONDI PACKAGING PAPER S.A. ŚWIECIE w Świeciu.

Główni odbiorcy drewna (w % zakupionego drewna) w latach 2013–2015 przedstawiają się następująco:

|   |          |              |
|---|----------|--------------|
| MONDI PACKAGING PAPER S.A. ŚWIECIE                  | –        | 18,9         |
| Toruńskie Przedsiębiorstwo Przemysłu Drzewnego S.A. | –        | 9,5          |
| Delta Gartenholz Polska. Dębowiec                   | –        | 5,3          |
| „SYLVA” Sp. z o.o. Wiele                            | –        | 5,2          |
| INTERNATIONAL PAPER - KWIDZYN Sp. z o.o.            | –        | 4,5          |
| ANDREWEX Spółka z o.o.                              | –        | 3,7          |
| USŁUGI LEŚNE „SOSENKA” Grzegorz Ruczewski           | –        | 7,4          |
| KLAUSNER HOLZ SACHSEN GMBH                          | –        | 3,4          |
| P.P.H. „TOR-PAL” Kwidzyń                            | –        | 3,0          |
| Przedsiębiorstwo Przemysłu Drzewnego                | –        | 2,4          |
| Zakład Stolarski M.L. Malinowscy. Śliwice           | –        | 2,0          |
| STEICO S.A.   | –        | 1,7          |
| KRONOSPAN   | –        | 1,1          |
| Pozostali (do 1% zakupionego drewna)                | -        | 39,3         |
| <b>Razem</b>  | <b>-</b> | <b>100,0</b> |

Przez teren zasięgu terytorialnego nadleśnictwa przechodzi magistrala kolejowa Laskowice–Tczew.

Omawiany obszar charakteryzuje się dobrze rozwiniętą siecią komunikacyjną drogową, z których najważniejsze to: Świecie–Tczew, Warlubie–Starogard, Osie–Warlubie, Laskowice–Osie i wiele innych co nie stwarza problemów z transportem drewna w całym terytorialnym zasięgu działania nadleśnictwa, ponieważ szlaki komunikacyjne oraz istniejąca sieć dróg lokalnych i leśnych umożliwiają dojazd do większości kompleksów leśnych.

### 1.4.1.2. Charakterystyka kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna

Lasy Nadleśnictwa Osie składają się z 89 kompleksów w tym obręb Osie - 18, obręb Warlubie - 72 kompleksów (kompleksy główne obydwu obrębów łączą się).

#### Wzór nr 2. Wielkość i liczba kompleksów leśnych

| Obręb, nadleśnictwo | Wielkość kompleksu (ha) | Liczba kompleksów | Łączna powierzchnia (ha) |
|---------------------|-------------------------|-------------------|--------------------------|
| Obręb Osie          | do 1,00                 | 2                 | 0,89                     |
|                     | 1,01 - 5,00             | 9                 | 24,13                    |
|                     | 5,01 - 20,00            | 5                 | 45,57                    |
|                     | 20,01 - 100,00          | 1                 | 41,98                    |
|                     | 100,01 - 500,00         | –                 | –                        |
|                     | 500,01 - 2000,00        | –                 | –                        |
|                     | powyżej 2000,00         | 1*                | 9546,00                  |
| <b>Razem obręb</b>  |                         | <b>18</b>         | <b>9658,57</b>           |
| Obręb Warlubie      | do 1,00                 | 28                | 12,34                    |
|                     | 1,01 - 5,00             | 30                | 74,67                    |
|                     | 5,01 - 20,00            | 10                | 114,24                   |
|                     | 20,01 - 100,00          | 2                 | 90,05                    |
|                     | 100,01 - 500,00         | –                 | –                        |
|                     | 500,01 - 2000,00        | 1                 | 1052,39                  |
|                     | powyżej 2000,00         | 1                 | 7393,95                  |
| <b>Razem obręb</b>  |                         | <b>72</b>         | <b>8737,64</b>           |
| Nadleśnictwo        | do 1,00                 | 30                | 13,23                    |
|                     | 1,01 - 5,00             | 39                | 98,80                    |
|                     | 5,01 - 20,00            | 15                | 159,81                   |
|                     | 20,01 - 100,00          | 3                 | 132,03                   |
|                     | 100,01 - 500,00         | –                 | –                        |
|                     | 500,01 - 2000,00        | 1                 | 1052,39                  |
|                     | powyżej 2000,01         | 1                 | 16939,95                 |
| <b>Ogółem</b>       |                         | <b>89*</b>        | <b>18396,21</b>          |

\* - kompleksy główne obrębów o powierzchni ogólnej **16939,95 ha** łączą się.

Kompleksy lasów innej własności z reguły sąsiadują z lasami nadleśnictwa.

Istniejąca sieć dróg leśnych (wewnątrz kompleksów) oraz dróg publicznych o nawierzchni gruntowej i twardej zapewnia dostępność do większości drzewostanów w kompleksach leśnych.

Ilość dróg leśnych na 100 ha powierzchni leśnej wynosi około 2,2 km. (w tym dróg leśnych ulepszonych - 0,20 km.) Istnieje konieczność ulepszania nawierzchni dróg w kierunku zwiększania ich nośności.

Średnia odległość zrywki do drogi wywozowej lub czasowego składu wywozowego wynosi ok. 0,2 km (czasowe składy wywozowe tworzone są w miarę potrzeb). Nie projektowano stałych szlaków zrywkowych (szlaki technologiczne).

#### **1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa wraz z zestawieniem wskaźników tej gospodarki**

##### **1.4.2.1. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa**

Czynniki wpływającymi na stopień trudności gospodarczych są:

- penetracja kompleksów leśnych w sezonie turystycznym (antropopresja),
- trudności z dojazdem do kompleksów leśnych lub w kompleksach leśnych z powodu ukształtowania terenu: np. rzeki, jeziora, w sąsiedztwie z autostradą A1.
- udział drzewostanów I-II kl.w. oraz KO i KDO - 14,2% powierzchni leśnej,
- wahania poziomu wód gruntowych,
- duża powierzchnia drzewostanów porolnych,
- rozdrobnienie lasów - bardzo duża ilość kompleksów, enklaw i pólnekław; leśnictwo Dobre.

Zakłady Usług Leśnych (6 szt.) wykonujące zadania w nadleśnictwie w chwili obecnej zapewniają sprawne i terminowe wykonanie zadań gospodarczych.

#### **1.4.2.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej**

Charakterystykę warunków ekonomicznych nadleśnictwa zgodnie z ustaleniami *Narady Techniczno-Gospodarczej* przedstawiono w tabeli nr XIX *Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej* załączonej w części tabelarycznej niniejszego elaboratu, którą wykonano na podstawie wyników inwentaryzacji lasu oraz wykonanych i planowanych wielkości pozyskania drewna i danych nadleśnictwa.

Potencjalne przychody ze sprzedaży drewna będą stosunkowo wyższe w stosunku do innych jednostek Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu. Możliwości uzyskania przychodów z innych źródeł dotyczą przede wszystkim umów najmu i dzierżawy środków trwałych.

W bieżącym okresie gospodarczym przewiduje się wzrost przychodów ze sprzedaży drewna spowodowany projektowanym zwiększonym pozyskaniem drewna.

#### **1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urzędzenia lasu**

Orientacyjną prognozę spodziewanych efektów ekonomicznych nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urzędzenia lasu przedstawiono w tabeli nr XX *Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego nadleśnictwa, spodziewanego według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie urzędzenia lasu oraz według orientacyjnego etatu potencjalnego, obliczonego dla porównania z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych.* (załączonej w części tabelarycznej) niniejszego elaboratu. Wykonana została ona na podstawie przychodów i kosztów nadleśnictwa z ostatnich trzech lat, dla etatu potencjalnego (uwzględniającego pożądaną kierunek rozwoju zasobów drzewnych) oraz z etatu przyjętego (uwzględniającego ograniczenia gospodarki leśnej np. z tytułu wymagań ustawy o ochronie przyrody - etat przyjęty i etat potencjalny określono w tej samej wysokości).

## **1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa**

### **1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu**

Ocenę możliwości produkcyjnych przedstawiono na podstawie następujących tabel załączonych w części tabelarycznej niniejszego elaboratu (dla obrębów i nadleśnictwa):

- tabela nr II *Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,*
- tabela nr III *Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących,*
- tabela nr IV *Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,*
- tabela nr Va *Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,*
- tabela nr Vb *Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,*
- tabela nr VI *Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności,*
- tabela nr VIIIa *Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy.*

#### **1.5.1.1. Przeciętna bonitacja gatunków panujących**

Łączne zestawienie udziału procentowego powierzchni drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących dla nadleśnictwa (na podstawie tabeli nr II) przedstawia się następująco:

| Bonitacja      | Gatunki panujące |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Razem |
|----------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                | So               | Md    | Św    | Bk    | Db    | Dbc   | Jw    | Js    | Gb    | Brz   | OI    | OIs   | Os    | Lp    | %     |
| 1              | 2                | 4     | 5     | 7     | 8     | 9     | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 19    | 21    | 22    |
| la             | 8,8              | 88,1  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 89,4  |       | 8,0   |
| I              | 37,0             | 11,9  | 76,1  | 24,7  | 13,5  |       | 100,0 | 100,0 |       | 39,3  | 4,4   |       | 10,6  |       | 35,8  |
| II             | 49,3             |       | 21,2  | 71,0  | 72,3  | 100,0 |       |       | 32,3  | 44,1  | 42,7  | 20,4  |       | 100,0 | 49,5  |
| III            | 4,8              |       | 2,7   | 4,3   | 14,2  |       |       |       | 29,5  | 7,2   | 40,8  | 79,6  |       |       | 5,9   |
| IV             | 0,1              |       |       |       |       |       |       |       | 38,2  | 9,4   | 12,1  |       |       |       | 0,8   |
| <b>Razem %</b> | 100,0            | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

Dla sosny jako najważniejszego gatunku panującego najczęściej występującą jest bonitacja II (przeciętnie I,5).



### 1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku

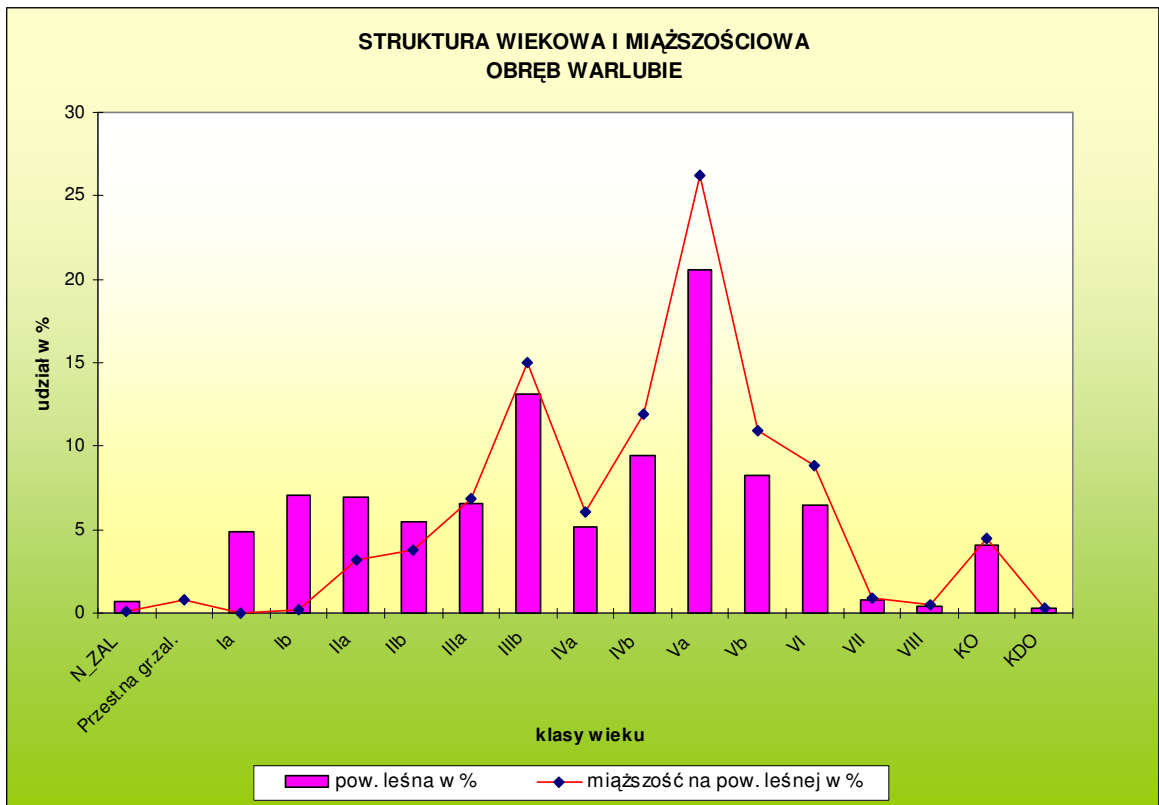
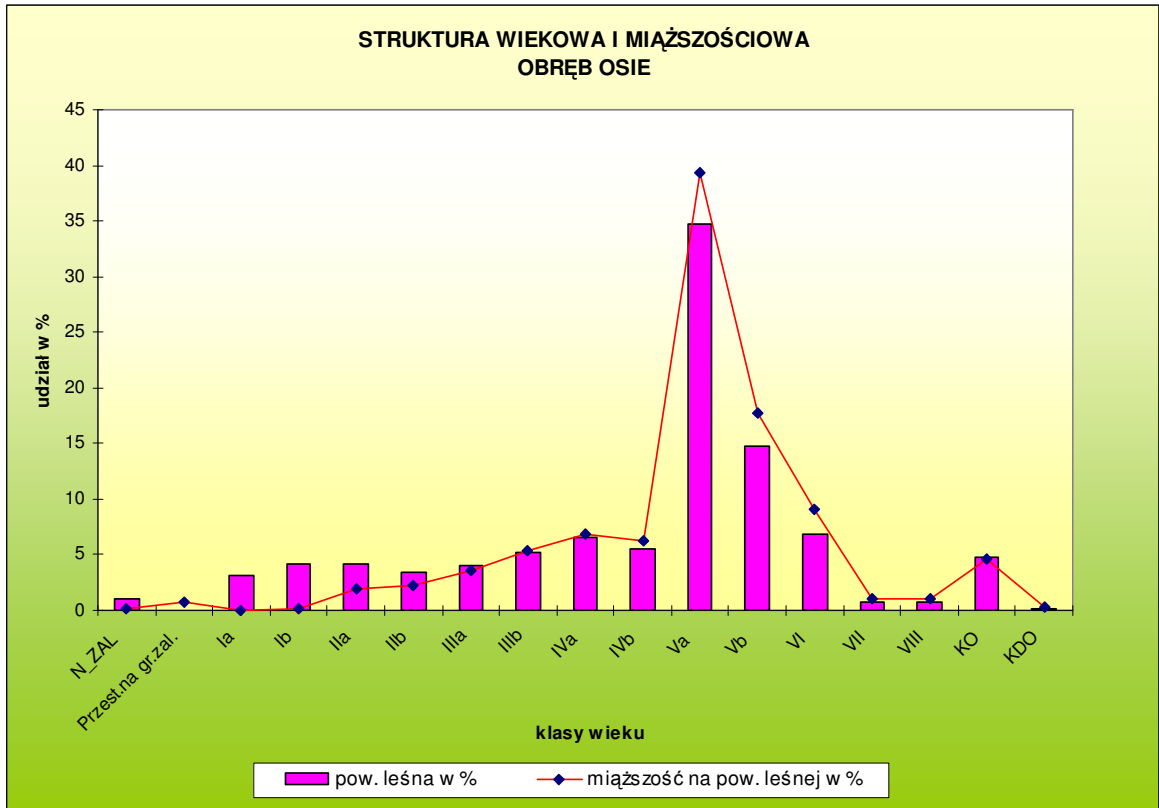
Porównanie powierzchni w klasach i podklasach wieku wg IV rewizji planu urządzenia lasu z wynikami obecnych prac inwentaryzacyjnych przedstawia się następująco łącznie dla nadleśnictwa:

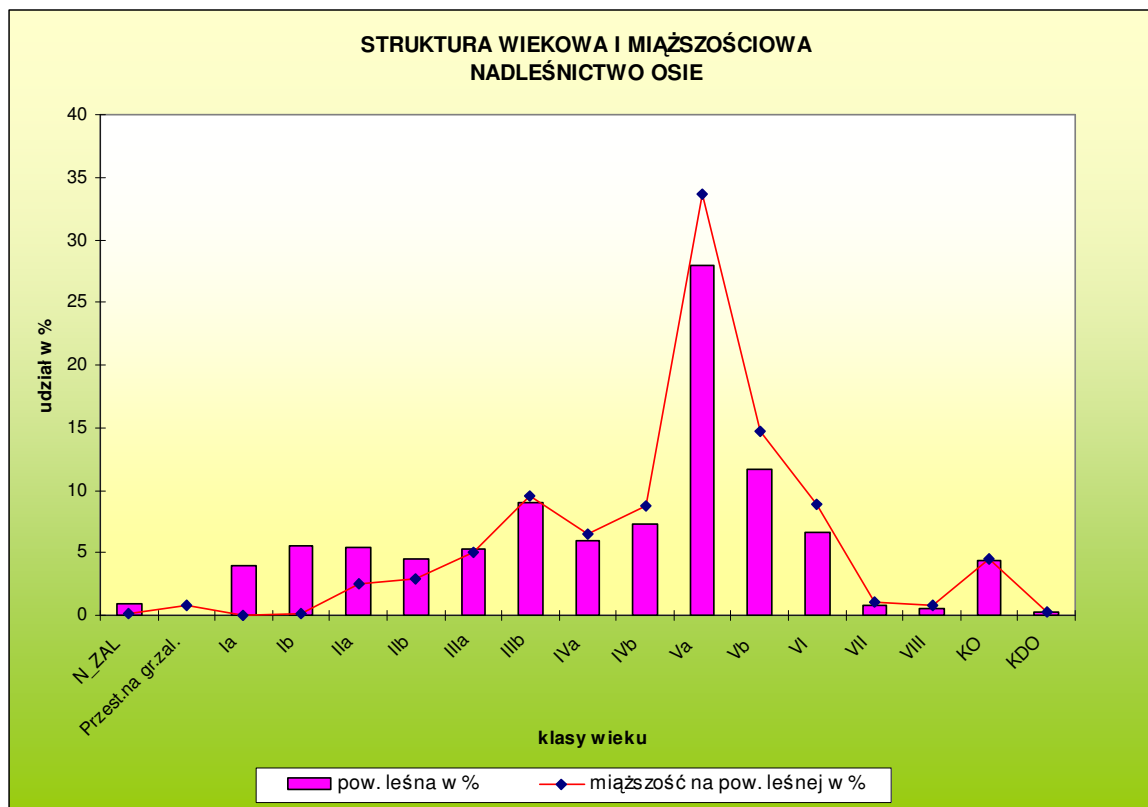
| Klasa wieku          | IV rewizja – 1.01.2007 |              | V rewizja – 1.01.2017 |              |
|----------------------|------------------------|--------------|-----------------------|--------------|
|                      | ha                     | %            | ha                    | %            |
| 1                    | 2                      | 3            | 4                     | 5            |
| Płazowiny            | 0,94                   | 0,0          | –                     | –            |
| Halizny i zręby      | 87,08                  | 0,5          | 125,83                | 0,8          |
| W produkcji ubocznej | 4,36                   | 0,0          | 6,05                  | 0,0          |
| Pozostałe            | 15,91                  | 0,1          | 13,96                 | 0,1          |
| Ia                   | 713,52                 | 4,3          | 652,90                | 3,9          |
| Ib                   | 878,26                 | 5,3          | 931,26                | 5,6          |
| IIa                  | 759,22                 | 4,6          | 909,34                | 5,5          |
| IIb                  | 877,94                 | 5,3          | 739,91                | 4,4          |
| IIIa                 | 1448,58                | 8,7          | 872,22                | 5,2          |
| IIIb                 | 961,84                 | 5,8          | 1495,89               | 9,0          |
| IVa                  | 1241,69                | 7,5          | 986,46                | 5,9          |
| IVb                  | 480437                 | 29,0         | 1219,03               | 7,3          |
| Va                   | 2287,06                | 13,8         | 4658,11               | 28,0         |
| Vb                   | 1304,02                | 7,9          | 1935,89               | 11,6         |
| VI                   | 327,39                 | 2,0          | 1104,45               | 6,6          |
| VII                  | 177,97                 | 1,1          | 120,50                | 0,7          |
| VIII i st.           | 78,57                  | 0,5          | 94,79                 | 0,6          |
| KO                   | 596,32                 | 3,6          | 741,45                | 4,5          |
| KDO                  | 8,43                   | 0,0          | 43,38                 | 0,3          |
| <b>Razem</b>         | <b>16573,47</b>        | <b>100,0</b> | <b>16651,42</b>       | <b>100,0</b> |

Zestawienie powierzchni (ha - w liczniku) i miąższości ( $m^3$  brutto - w mianowniku) drzewostanów w klasach i podklasach wieku (na podstawie końcowego zestawienia tabel III i IV) przedstawia się następująco:

| Klasa i podklasa wieku     | Obręby leśne                                |   |   |   | Nadleśnictwo                                 |   |
|----------------------------|---|---|---|---|--|---|
|                            | Osie  |   | Warlubie                                    |   | $\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$               | %   |
|                            | $\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$              | %   | $\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$              | %   |  |   |
| 1                          | 2   | 3   | 4   | 5   | 8  | 9   |
| Płazowiny                  | –<br>–                                      | –<br>–                                    | –<br>–                                      | –<br>–                                    | –<br>–                                       | –<br>–                                    |
| Halizny i zręby            | $\frac{85,20}{2198}$                        | $\frac{0,97}{0,08}$                       | $\frac{40,63}{750}$                         | $\frac{0,51}{0,04}$                       | $\frac{125,83}{2948}$                        | $\frac{0,76}{0,06}$                       |
| W produkcji ubocznej       | $\frac{0,75}{2}$                            | $\frac{0,01}{0,0}$                        | $\frac{5,30}{–}$                            | $\frac{0,07}{–}$                          | $\frac{6,05}{2}$                             | $\frac{0,04}{0,00}$                       |
| Pozostałe                  | $\frac{6,01}{188}$                          | $\frac{0,07}{0,01}$                       | $\frac{7,95}{321}$                          | $\frac{0,10}{0,02}$                       | $\frac{13,96}{509}$                          | $\frac{0,08}{0,01}$                       |
| Przestoje na gruntach zal. | $\frac{–}{18900}$                           | $\frac{–}{0,69}$                          | $\frac{–}{16984}$                           | $\frac{–}{0,81}$                          | $\frac{–}{35884}$                            | $\frac{–}{0,74}$                          |
| Ia                         | $\frac{272,03}{40}$                         | $\frac{3,11}{0,0}$                        | $\frac{380,87}{235}$                        | $\frac{4,82}{0,01}$                       | $\frac{652,90}{275}$                         | $\frac{3,92}{0,01}$                       |
| Ib                         | $\frac{370,54}{4150}$                       | $\frac{4,23}{0,15}$                       | $\frac{560,72}{4850}$                       | $\frac{7,10}{0,23}$                       | $\frac{931,26}{9000}$                        | $\frac{5,59}{0,19}$                       |
| IIa                        | $\frac{362,23}{53580}$                      | $\frac{4,14}{1,96}$                       | $\frac{547,11}{65535}$                      | $\frac{6,93}{3,13}$                       | $\frac{909,34}{119115}$                      | $\frac{5,46}{2,47}$                       |
| IIb                        | $\frac{304,85}{60170}$                      | $\frac{3,48}{2,20}$                       | $\frac{435,06}{78870}$                      | $\frac{5,51}{3,76}$                       | $\frac{739,91}{139040}$                      | $\frac{4,44}{2,88}$                       |
| IIIa                       | $\frac{352,70}{96485}$                      | $\frac{4,03}{3,54}$                       | $\frac{519,52}{143635}$                     | $\frac{6,57}{6,85}$                       | $\frac{872,22}{240120}$                      | $\frac{5,24}{4,98}$                       |
| IIIb                       | $\frac{461,13}{146435}$                     | $\frac{5,27}{5,37}$                       | $\frac{1034,76}{315055}$                    | $\frac{13,09}{15,04}$                     | $\frac{1495,89}{461490}$                     | $\frac{8,98}{9,57}$                       |
| IVa                        | $\frac{579,09}{187370}$                     | $\frac{6,62}{6,87}$                       | $\frac{407,37}{127395}$                     | $\frac{5,16}{6,08}$                       | $\frac{986,46}{314765}$                      | $\frac{5,92}{6,53}$                       |
| IVb                        | $\frac{476,85}{169545}$                     | $\frac{5,45}{6,21}$                       | $\frac{742,18}{249995}$                     | $\frac{9,39}{11,93}$                      | $\frac{1219,03}{419540}$                     | $\frac{7,32}{8,70}$                       |
| Va                         | $\frac{3036,43}{1072605}$                   | $\frac{34,70}{39,30}$                     | $\frac{1621,68}{549775}$                    | $\frac{20,53}{26,24}$                     | $\frac{4658,11}{1622380}$                    | $\frac{27,99}{33,62}$                     |
| Vb                         | $\frac{1286,28}{481930}$                    | $\frac{14,70}{17,66}$                     | $\frac{649,61}{227885}$                     | $\frac{8,22}{10,88}$                      | $\frac{1935,89}{709815}$                     | $\frac{11,63}{14,72}$                     |
| VI                         | $\frac{598,22}{245145}$                     | $\frac{6,84}{9,05}$                       | $\frac{506,23}{184365}$                     | $\frac{6,41}{8,80}$                       | $\frac{1104,45}{429510}$                     | $\frac{6,63}{8,91}$                       |
| VII                        | $\frac{61,00}{29585}$                       | $\frac{0,77}{1,10}$                       | $\frac{59,50}{19250}$                       | $\frac{0,75}{0,92}$                       | $\frac{120,50}{48835}$                       | $\frac{0,72}{1,01}$                       |
| VIII i st.                 | $\frac{61,18}{27665}$                       | $\frac{0,70}{1,02}$                       | $\frac{33,61}{9735}$                        | $\frac{0,43}{0,46}$                       | $\frac{94,79}{37400}$                        | $\frac{0,57}{0,78}$                       |
| KO                         | $\frac{417,32}{125640}$                     | $\frac{4,70}{4,56}$                       | $\frac{324,13}{93660}$                      | $\frac{4,10}{4,47}$                       | $\frac{741,45}{219300}$                      | $\frac{4,45}{4,55}$                       |
| KDO                        | $\frac{18,63}{6355}$                        | $\frac{0,21}{0,23}$                       | $\frac{24,75}{6815}$                        | $\frac{0,31}{0,33}$                       | $\frac{43,38}{13170}$                        | $\frac{0,26}{0,27}$                       |
| <b>Ogółem</b>              | <b><math>\frac{8750,44}{2727988}</math></b> | <b><math>\frac{100,00}{100,00}</math></b> | <b><math>\frac{7900,98}{2095110}</math></b> | <b><math>\frac{100,00}{100,00}</math></b> | <b><math>\frac{16651,42}{4823098}</math></b> | <b><math>\frac{100,00}{100,00}</math></b> |

Dodatkowo strukturę wiekową i miąższościową dla obrębów i nadleśnictwa przedstawiono na diagramach słupkowych - poniżej:





Z analizy powyższych zestawień i diagramów wynika że:

- różnice powierzchni w poszczególnych podklasach wieku (w stosunku do poprzedniej inwentaryzacji) to wynik przede wszystkim przesunięcia powierzchni do wyższych klas wieku,
- łączny wzrost powierzchni i miąższości drzewostanów V-VIII i starszych klas wieku, drzewostanów w klasie odnowienia oraz w klasie do odnowienia (do drzewostanów w klasie do odnowienia zaliczono również drzewostany użytkowane w ubiegłym okresie rębnią IIIa z odnowieniem 20% - zgodnie z poprzednimi *Zasadami hodowli lasu* - i przewidziano je do cięć uprzątających) jest uzasadnieniem zwiększenia intensywności użytkowania rębego,
- według teorii lasu normalnego najbardziej od tzw. układu normalnego klas wieku (łącznie w nadleśnictwie) odbiega powierzchnia drzewostanów w Va podklasie wieku co skutkować będzie również w przyszłości intensywnym użytkowaniem rębnym.

### 1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów według gatunków panujących

Szczegółową charakterystykę powierzchniowego i miąższościowego udziału drzewostanów wg gatunków panujących oraz klas i podklas wieku przedstawiają tabele zamieszczone w części tabelarycznej niniejszego elaboratu:

- tabela nr III *Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących,*
- tabela nr IV *Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.*

Udział powierzchniowy gatunków panujących wg siedliskowych typów lasu podano w podrozdziale 1.3.5.

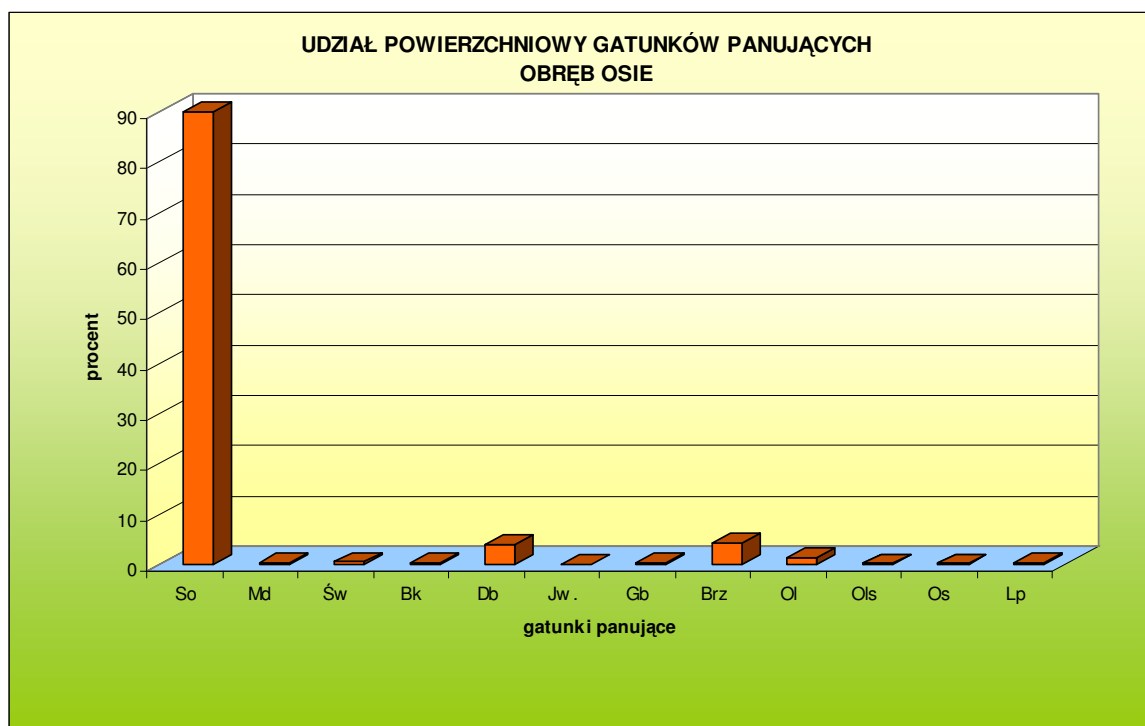
Powierzchnię (ha - w liczniku) i miąższość (m<sup>3</sup> brutto – w mianowniku) drzewostanów wg gatunków panujących (na podstawie tabel III i IV - powierzchnia leśna zalesiona) przedstawiono poniżej oraz na diagramach słupkowych udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących.

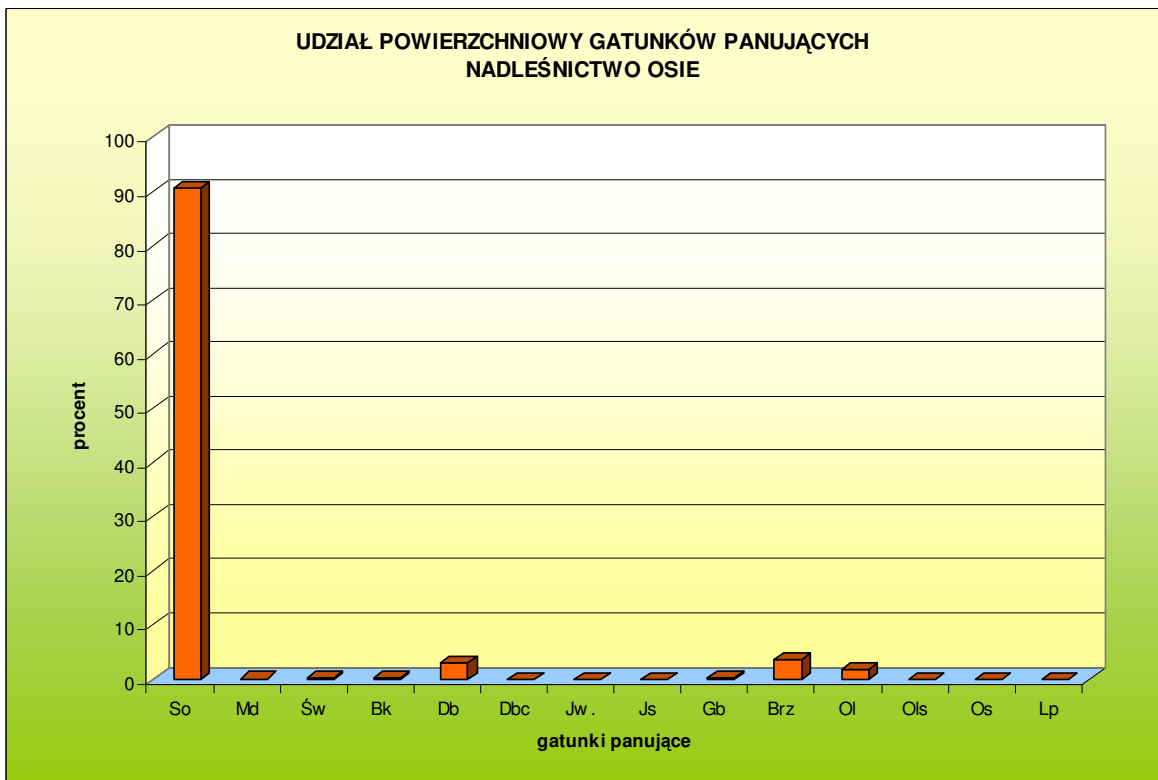
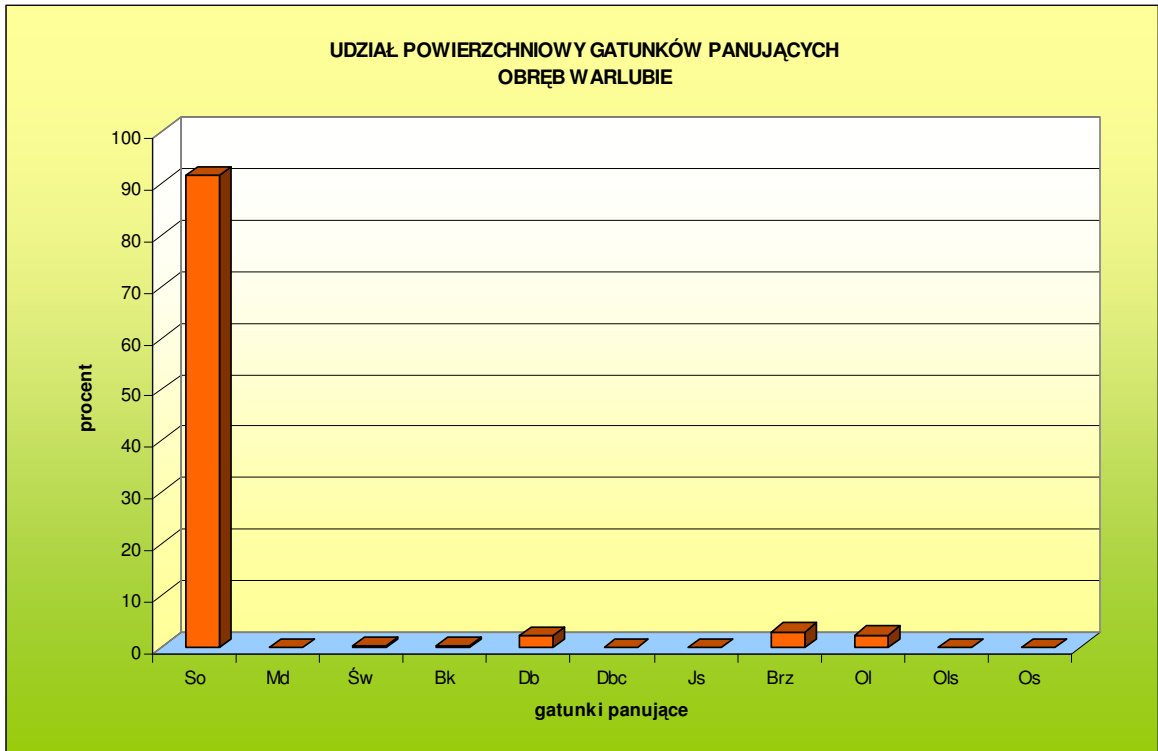
| Gatunek | Obręby leśne                   |                     |                                |                     | Nadleśnictwo                   |                     |
|---------|--------------------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|
|         | Osie                           |                     | Warlubie                       |                     | $\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$ | %                   |
|         | $\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$ | %                   | $\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$ | %                   |                                |                     |
| 1       | 2                              | 3                   | 4                              | 5                   | 8                              | 9                   |
| So      | $\frac{7770,40}{2517478}$      | $\frac{89,7}{92,4}$ | $\frac{7191,30}{2005947}$      | $\frac{91,7}{95,8}$ | $\frac{14961,70}{4523425}$     | $\frac{90,7}{93,9}$ |
| Md      | $\frac{12,33}{3226}$           | $\frac{0,1}{0,1}$   | $\frac{1,66}{140}$             | $\frac{0,0}{0,0}$   | $\frac{13,99}{3366}$           | $\frac{0,1}{0,1}$   |
| Św      | $\frac{30,93}{4783}$           | $\frac{0,4}{0,2}$   | $\frac{25,66}{4184}$           | $\frac{0,3}{0,2}$   | $\frac{56,59}{8967}$           | $\frac{0,3}{0,2}$   |
| Bk      | $\frac{5,95}{1096}$            | $\frac{0,1}{0,0}$   | $\frac{30,21}{2142}$           | $\frac{0,4}{0,1}$   | $\frac{36,16}{3238}$           | $\frac{0,2}{0,1}$   |
| Db      | $\frac{339,85}{93314}$         | $\frac{4,0}{3,4}$   | $\frac{168,87}{10142}$         | $\frac{2,2}{0,5}$   | $\frac{508,72}{103456}$        | $\frac{3,1}{2,1}$   |
| Dbc     | –                              | –                   | $\frac{2,58}{70}$              | $\frac{0,0}{0,0}$   | $\frac{2,58}{70}$              | $\frac{0,0}{0,0}$   |
| Jw      | $\frac{0,96}{155}$             | $\frac{0,0}{0,0}$   | –                              | –                   | $\frac{0,96}{155}$             | $\frac{0,0}{0,0}$   |
| Js      | –                              | –                   | $\frac{0,81}{125}$             | $\frac{0,0}{0,0}$   | $\frac{0,81}{125}$             | $\frac{0,0}{0,0}$   |
| Gb      | $\frac{26,44}{8535}$           | $\frac{0,3}{0,3}$   | –                              | –                   | $\frac{26,44}{8535}$           | $\frac{0,2}{0,2}$   |
| Brz     | $\frac{351,67}{70214}$         | $\frac{4,1}{2,6}$   | $\frac{237,60}{40157}$         | $\frac{3,0}{1,9}$   | $\frac{589,27}{110371}$        | $\frac{3,6}{2,3}$   |

| Gatunek      | Obręby leśne                                |   |   |   | Nadleśnictwo                                 |   |
|--------------|---|---|---|---|--|---|
|              | Osie  |   | Warlubie                                    |   |  |   |
|              | $\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$              | %                                       | $\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$              | %                                       | $\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$               | %                                       |
| 1            | 2   | 3                                       | 4   | 5                                       | 8  | 9                                       |
| Ol           | $\frac{112,27}{24409}$                      | $\frac{1,3}{0,9}$                       | $\frac{186,93}{30957}$                      | $\frac{2,4}{1,5}$                       | $\frac{299,20}{55366}$                       | $\frac{1,8}{1,1}$                       |
| Ols          | $\frac{2,35}{4,25}$                         | $\frac{0,0}{0,0}$                       | $\frac{1,32}{155}$                          | $\frac{0,0}{0,0}$                       | $\frac{3,67}{580}$                           | $\frac{0,0}{0,0}$                       |
| Os           | $\frac{1,35}{435}$                          | $\frac{0,0}{0,0}$                       | $\frac{0,16}{20}$                           | $\frac{0,0}{0,0}$                       | $\frac{1,51}{455}$                           | $\frac{0,0}{0,0}$                       |
| Lp           | $\frac{3,98}{1530}$                         | $\frac{0,0}{0,1}$                       | –   | –                                       | $\frac{3,98}{1530}$                          | $\frac{0,0}{0,0}$                       |
| <b>Razem</b> | <b><math>\frac{8658,48}{2725600}</math></b> | <b><math>\frac{100,0}{100,0}</math></b> | <b><math>\frac{7847,10}{2094039}</math></b> | <b><math>\frac{100,0}{100,0}</math></b> | <b><math>\frac{16505,58}{4819639}</math></b> | <b><math>\frac{100,0}{100,0}</math></b> |

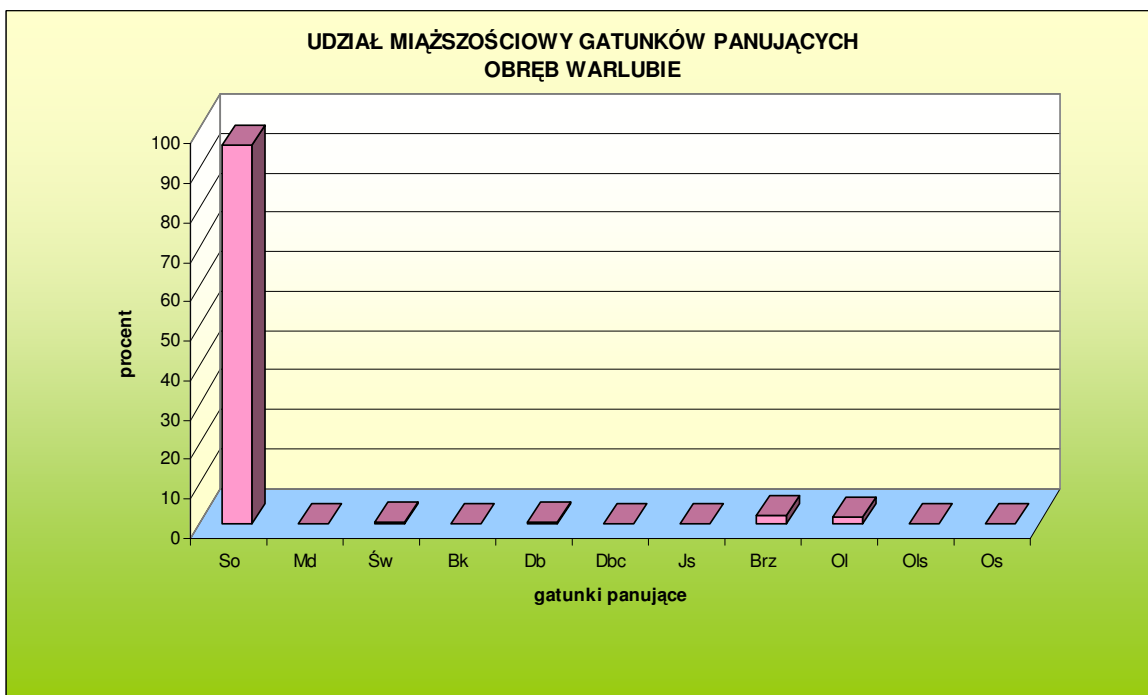
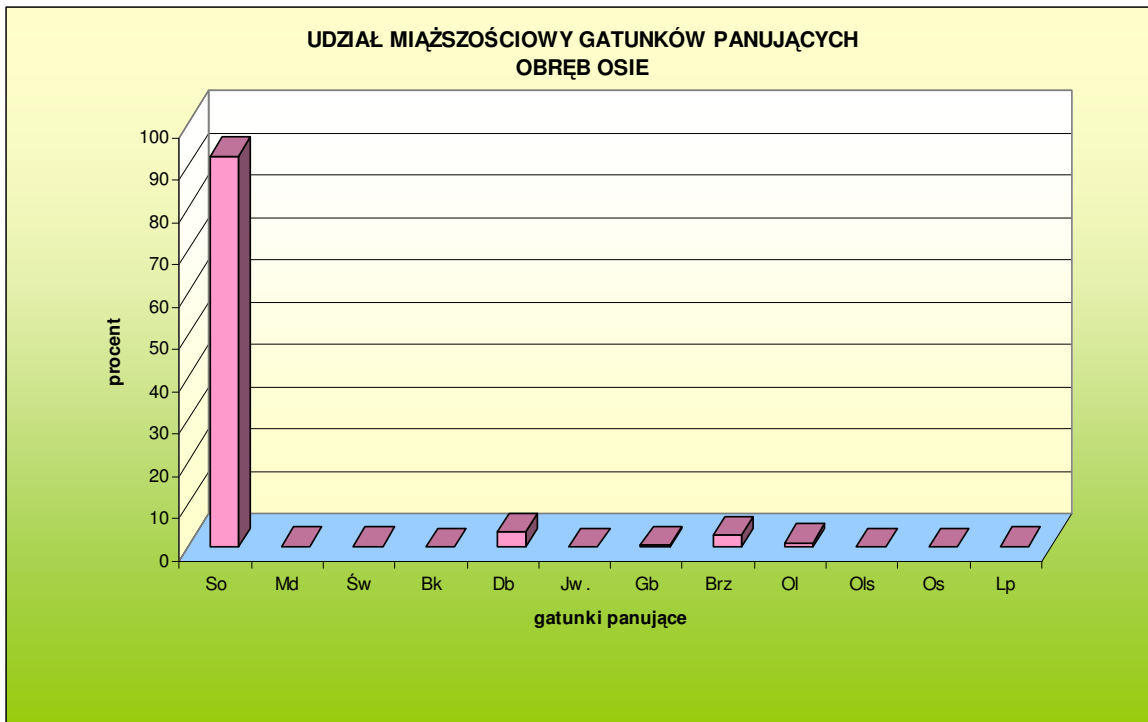
Udział powierzchniowy oraz miąższościowy gatunków panujących przedstawiono poniżej na diagramach słupkowych:

– *udział powierzchniowy gatunków panujących:*

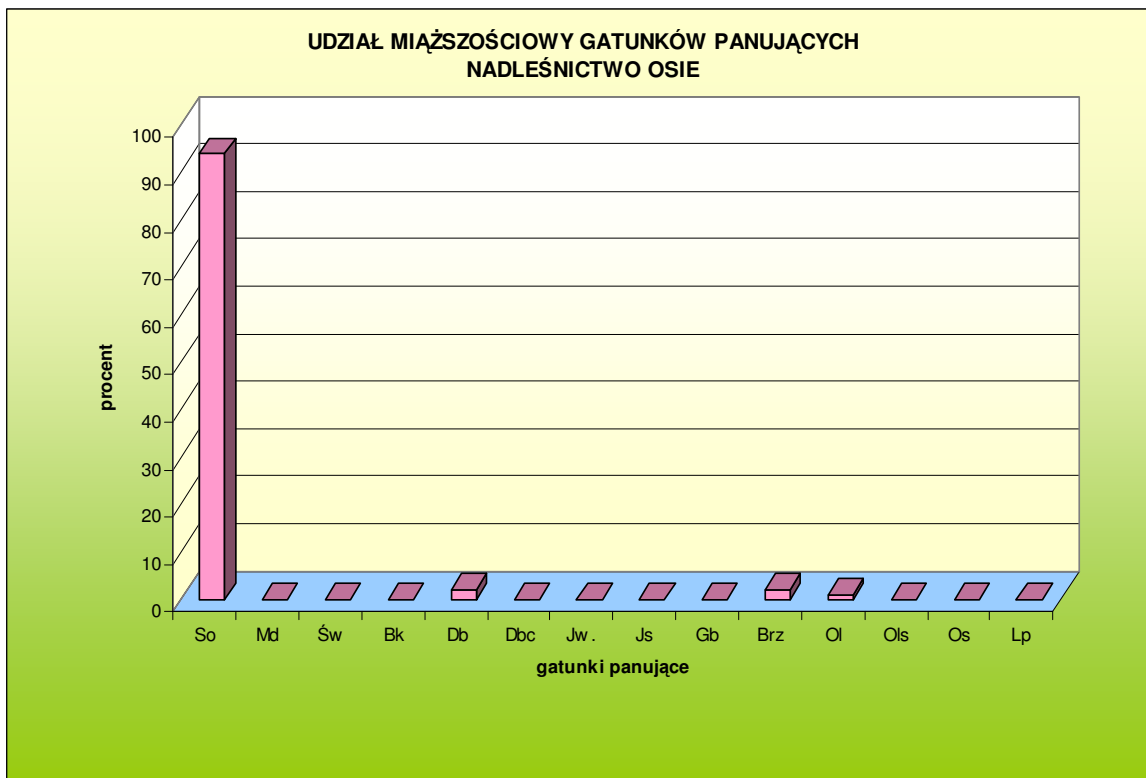




– udział miąższościowy gatunków panujących:







Porównanie udziału powierzchniowego gatunków panujących (powierzchnia leśna zalesiona) według obecnej rewizji planu urządzenia lasu i danych wg stanu na 1.01.2007 r. przedstawia się następująco:

| Gatunek           | IV rewizja 1.01.2007 r. |          | V rewizja 1.01.2017 r. |          | Wzrost/Spadek<br>ha |
|-------------------|-------------------------|----------|------------------------|----------|---------------------|
|                   | pow. ha                 | udział % | pow. ha                | udział % |                     |
| 1                 | 2                       | 3        | 4                      | 5        | 6                   |
| <b>Obręb Osie</b> |                         |          |                        |          |                     |
| So                | 6912,73                 | 89,9     | 7770,40                | 89,7     | +857,67             |
| Md                | 12,52                   | 0,2      | 12,33                  | 0,1      | -0,19               |
| Św                | 33,90                   | 0,4      | 30,93                  | 0,4      | -2,97               |
| Bk                | 7,50                    | 0,1      | 5,95                   | 0,1      | -1,55               |
| Db                | 298,61                  | 3,9      | 339,85                 | 4,0      | +41,24              |
| Jw                | -                       | -        | 0,96                   | 0,0      | +0,96               |
| Gb                | 23,77                   | 0,3      | 26,44                  | 0,3      | +2,67               |
| Brz               | 308,01                  | 4,0      | 351,67                 | 4,1      | +43,66              |
| Ol                | 86,12                   | 1,1      | 112,27                 | 1,3      | +26,15              |
| Ols               | 3,97                    | 0,0      | 2,35                   | 0,0      | -1,62               |
| Tp                | 0,96                    | 0,0      | -                      | -        | -0,96               |

| Gatunek                  | IV rewizja 1.01.2007 r. |              | V rewizja 1.01.2017 r. |              | Wzrost/Spadek  |
|--------------------------|-------------------------|--------------|------------------------|--------------|----------------|
|                          | pow. ha                 | udział %     | pow. ha                | udział %     | ha             |
| 1                        | 2                       | 3            | 4                      | 5            | 6              |
| Os                       | 1,40                    | 0,0          | 1,35                   | 0,0          | -0,05          |
| Lp                       | 4,09                    | 0,1          | 3,98                   | 0,0          | -0,11          |
| <b>Razem</b>             | <b>7693,58</b>          | <b>100,0</b> | <b>8658,48</b>         | <b>100,0</b> | <b>+964,90</b> |
| <b>Obręb Warlubie</b>    |                         |              |                        |              |                |
| So                       | 8059,47                 | 91,9         | 7191,30                | 91,7         | -868,17        |
| Md                       | 11,29                   | 0,1          | 1,66                   | 0,0          | -9,63          |
| Św                       | 40,28                   | 0,5          | 25,66                  | 0,3          | -14,62         |
| Bk                       | 8,42                    | 0,1          | 30,21                  | 0,4          | +21,79         |
| Db                       | 145,64                  | 1,7          | 168,87                 | 2,2          | +23,23         |
| Dbc                      | 6,00                    | 0,1          | 2,58                   | 0,0          | -3,42          |
| Js                       | 0,81                    | 0,0          | 0,81                   | 0,0          | 0,0            |
| Brz                      | 319,57                  | 3,6          | 237,60                 | 3,0          | -81,97         |
| Ol                       | 176,98                  | 2,0          | 186,93                 | 2,4          | +9,95          |
| Ols                      | 1,33                    | 0,0          | 1,32                   | 0,0          | -0,01          |
| Os                       | 1,81                    | 0,0          | 0,16                   | 0,0          | -1,65          |
| <b>Razem</b>             | <b>8771,60</b>          | <b>100,0</b> | <b>7847,10</b>         | <b>100,0</b> | <b>-924,50</b> |
| <b>Nadleśnictwo Osie</b> |                         |              |                        |              |                |
| So                       | 14972,20                | 90,9         | 14961,70               | 90,7         | -10,50         |
| Md                       | 23,81                   | 0,1          | 13,94                  | 0,1          | -9,82          |
| Św                       | 74,18                   | 0,5          | 56,59                  | 0,3          | -17,59         |
| Bk                       | 15,92                   | 0,1          | 36,16                  | 0,2          | +20,24         |
| Db                       | 444,25                  | 2,7          | 508,72                 | 3,1          | +64,47         |
| Dbc                      | 6,00                    | 0,0          | 2,58                   | 0,0          | -3,42          |
| Jw                       | -                       | -            | 0,96                   | 0,0          | +0,96          |
| Js                       | 0,81                    | 0,0          | 0,81                   | 0,0          | 0,0            |
| Gb                       | 23,77                   | 0,1          | 26,44                  | 0,2          | +2,67          |
| Brz                      | 627,58                  | 3,8          | 589,27                 | 3,6          | -38,31         |
| Ol                       | 263,10                  | 1,6          | 299,20                 | 1,8          | +36,10         |
| Ols                      | 5,3                     | 0,0          | 3,67                   | 0,0          | -1,63          |
| Tp                       | 0,96                    | 0,0          | -                      | -            | -0,96          |
| Os                       | 3,21                    | 0,0          | 1,51                   | 0,0          | -1,70          |
| Lp                       | 4,09                    | 0,0          | 3,98                   | 0,0          | -0,11          |
| <b>Razem</b>             | <b>16465,18</b>         | <b>100,0</b> | <b>16505,58</b>        | <b>100,0</b> | <b>+40,40</b>  |

#### 1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy rzeczywisty udział gatunków drzew

Szczegółową charakterystykę powierzchniowego i miąższościowego udziału gatunków drzew wg ich rzeczywistego udziału wg klas i podklas wieku w ramach typów siedliskowych lasu przedstawiono w tabelach nr Va i Vb załączonych dla obrębów i nadleśnictwa w części tabelarycznej niniejszego elaboratu.

Procentowy udział powierzchni (ha - w liczniku) i miąższości (m<sup>3</sup> - w mianowniku) drzewostanów wg gatunków rzeczywistych wg tabel Va i Vb przedstawiono poniżej:

| Gatunek | Obręby leśne                   |                     |                                |                     | Nadleśnictwo                   |                     |
|---------|--------------------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|
|         | Osie                           |                     | Warlubie                       |                     |                                |                     |
|         | $\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$ | %                   | $\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$ | %                   | $\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$ | %                   |
| 1       | 2                              | 3                   | 4                              | 5                   | 8                              | 9                   |
| So      | $\frac{7330,65}{2428225}$      | $\frac{84,7}{89,8}$ | $\frac{6659,18}{1934655}$      | $\frac{85,0}{93,2}$ | $\frac{13989,83}{4362880}$     | $\frac{84,9}{91,3}$ |
| Sob     | $\frac{-}{30}$                 | $\frac{-}{0,0}$     | -                              | -                   | $\frac{-}{30}$                 | $\frac{-}{0,0}$     |
| Sow     | $\frac{0,38}{125}$             | $\frac{0,0}{0,0}$   | -                              | -                   | $\frac{0,38}{125}$             | $\frac{0,0}{0,0}$   |
| Md      | $\frac{49,60}{12605}$          | $\frac{0,6}{0,5}$   | $\frac{31,43}{14760}$          | $\frac{0,4}{0,2}$   | $\frac{81,03}{17365}$          | $\frac{0,5}{0,4}$   |
| Św      | $\frac{59,16}{16970}$          | $\frac{0,7}{0,6}$   | $\frac{54,48}{9440}$           | $\frac{0,7}{0,5}$   | $\frac{113,64}{26410}$         | $\frac{0,7}{0,6}$   |
| Jd      | $\frac{0,39}{250}$             | $\frac{0,0}{0,0}$   | -                              | -                   | $\frac{0,39}{250}$             | $\frac{0,0}{0,0}$   |
| Cis     | $\frac{2,10}{-}$               | $\frac{0,0}{-}$     | -                              | -                   | $\frac{2,10}{-}$               | $\frac{0,0}{-}$     |
| Bk      | $\frac{65,14}{2865}$           | $\frac{0,8}{0,1}$   | $\frac{88,10}{3345}$           | $\frac{1,1}{0,2}$   | $\frac{153,24}{6210}$          | $\frac{0,9}{0,1}$   |
| Db      | $\frac{466,06}{102305}$        | $\frac{5,4}{3,8}$   | $\frac{377,82}{20615}$         | $\frac{4,9}{1,0}$   | $\frac{843,88}{122920}$        | $\frac{5,1}{2,6}$   |
| Dbc     | $\frac{7,24}{590}$             | $\frac{0,1}{-}$     | $\frac{2,68}{95}$              | $\frac{0,0}{0,0}$   | $\frac{9,92}{685}$             | $\frac{0,1}{0,0}$   |
| Kl      | -                              | -                   | $\frac{3,24}{705}$             | $\frac{0,0}{0,0}$   | $\frac{3,24}{705}$             | $\frac{0,0}{0,0}$   |
| Jw      | $\frac{20,36}{5470}$           | $\frac{0,2}{0,2}$   | $\frac{1,42}{295}$             | $\frac{0,0}{0,0}$   | $\frac{21,78}{5765}$           | $\frac{0,1}{0,1}$   |
| Wz      | $\frac{0,34}{-}$               | $\frac{0,0}{-}$     | $\frac{0,47}{-}$               | $\frac{0,0}{-}$     | $\frac{0,81}{-}$               | $\frac{0,0}{-}$     |
| Js      | -                              | -                   | $\frac{0,77}{120}$             | $\frac{0,0}{0,0}$   | $\frac{0,77}{120}$             | $\frac{0,0}{0,0}$   |
| Gb      | $\frac{53,09}{18390}$          | $\frac{0,6}{0,7}$   | $\frac{7,04}{1495}$            | $\frac{0,1}{0,1}$   | $\frac{60,13}{19885}$          | $\frac{0,4}{0,4}$   |
| Brz     | $\frac{466,70}{85720}$         | $\frac{5,4}{3,2}$   | $\frac{428,82}{66950}$         | $\frac{5,5}{3,2}$   | $\frac{895,52}{152670}$        | $\frac{5,4}{3,2}$   |

| Gatunek       | Obręby leśne                                  |   |   |   | Nadleśnictwo                                   |   |
|---------------|---|---|---|---|--|---|
|               | Osie  |   | Warlubie                                      |   | $\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$                 | %                                       |
|               | $\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$                | %                                       | $\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$                | %                                       |  |   |
| 1             | 2   | 3                                       | 4   | 5                                       | 8  | 9                                       |
| Brzo          | $\frac{2,30}{115}$                            | $\frac{0,0}{0,0}$                       | $\frac{1,50}{140}$                            | $\frac{0,0}{0,0}$                       | $\frac{3,80}{255}$                             | $\frac{0,0}{0,0}$                       |
| Ol            | $\frac{108,82}{25480}$                        | $\frac{1,3}{0,9}$                       | $\frac{180,09}{32440}$                        | $\frac{2,3}{1,6}$                       | $\frac{288,91}{57920}$                         | $\frac{1,8}{1,2}$                       |
| Ols           | $\frac{3,60}{710}$                            | $\frac{0,0}{0,0}$                       | $\frac{3,53}{870}$                            | $\frac{0,0}{0,0}$                       | $\frac{7,13}{1580}$                            | $\frac{0,0}{0,0}$                       |
| Tp            | –   | –                                       | $\frac{0,12}{40}$                             | $\frac{0,0}{0,0}$                       | $\frac{0,12}{40}$                              | $\frac{0,0}{0,0}$                       |
| Os            | $\frac{3,60}{1185}$                           | $\frac{0,0}{0,0}$                       | $\frac{2,92}{640}$                            | $\frac{0,0}{0,0}$                       | $\frac{6,52}{1825}$                            | $\frac{0,0}{0,0}$                       |
| Lp            | $\frac{18,95}{5665}$                          | $\frac{0,2}{0,2}$                       | $\frac{3,49}{450}$                            | $\frac{0,0}{0,0}$                       | $\frac{22,44}{6115}$                           | $\frac{0,1}{0,1}$                       |
| <b>Ogółem</b> | <b><math>\frac{8658,48}{2706700^*}</math></b> | <b><math>\frac{100,0}{100,0}</math></b> | <b><math>\frac{7847,10}{2077055^*}</math></b> | <b><math>\frac{100,0}{100,0}</math></b> | <b><math>\frac{16505,58}{4783755^*}</math></b> | <b><math>\frac{100,0}{100,0}</math></b> |

\* - bez miąższości (masy) przestojów na gruntach leśnych zalesionych.

W stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego nastąpił m.in. wzrost rzeczywistego udziału powierzchniowego dębu (o około 171 ha) i buka (o około 51 ha), spadek udziału sosny i świerka (o około 262 ha).

Porównanie udziału powierzchniowego (w %) dominujących gatunków drzew wg gatunków panujących z ich udziałem rzeczywistym (powierzchnia leśna zalesiona) według najliczniej występujących typów siedliskowych lasu (Bśw, BMśw, LMśw) przedstawia się następująco:

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek | Obręby leśne:  |                |                |                | Nadleśnictwo   |                |
|----------------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                      |         | Osie           |                | Warlubie       |                | wg gat. panuj. | wg udz. rzecz. |
|                      |         | wg gat. panuj. | wg udz. rzecz. | wg gat. panuj. | wg udz. rzecz. |                |                |
| 1                    | 2       | 3              | 4              | 5              | 6              | 9              | 10             |
| Bśw                  | So      | 98,4           | 96,8           | 99,6           | 97,4           | 98,8           | 97,0           |
|                      | Db      | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,2            |                | 0,1            |
| BMśw                 | So      | 96,5           | 87,6           | 97,2           | 86,9           | 96,9           | 87,2           |
|                      | Db      | 1,4            | 5,8            | 1,4            | 7,1            | 1,4            | 6,5            |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek   | Obręby leśne:  |                |                |                | Nadleśnictwo   |                |
|----------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                      |           | Osie           |                | Warlubie       |                |                |                |
|                      |           | wg gat. panuj. | wg udz. rzecz. | wg gat. panuj. | wg udz. rzecz. | wg gat. panuj. | wg udz. rzecz. |
| 1                    | 2         | 3              | 4              | 5              | 6              | 9              | 10             |
| LMśw                 | So        | 74,0           | 55,4           | 84,4           | 73,3           | 749,2          | 64,4           |
|                      | Db        | 17,0           | 22,2           | 10,6           | 12,5           | 13,8           | 17,3           |
| <b>Ogółem</b>        | <b>So</b> | <b>89,7</b>    | <b>84,7</b>    | <b>91,6</b>    | <b>84,9</b>    | <b>93,8</b>    | <b>84,8</b>    |
|                      | <b>Db</b> | <b>4,0</b>     | <b>5,4</b>     | <b>2,2</b>     | <b>4,8</b>     | <b>3,1</b>     | <b>5,1</b>     |

Z porównania powierzchni gatunków panujących (powierzchnia leśna zalesiona według tabeli IV) z powierzchnią gatunków rzeczywistych (według tabeli Va) dla wybranych gatunków drzew wynika zmniejszenie rzeczywistego udziału powierzchniowego sosny oraz zwiększenie rzeczywistego udziału powierzchniowego dębu (w miarę wzrostu żyźności siedlisk).

#### 1.5.1.5. Spodziewany bieżący przyrost roczny według gatunków panujących

Spodziewany bieżący przyrost roczny (w m<sup>3</sup> brutto) według gatunków panujących przedstawiono dla obrębów i nadleśnictwa w tabelach VIIIa (przyrost tablicowy) załączonych w części tabelarycznej niniejszego elaboratu.

Zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości (w m<sup>3</sup> brutto) wg końcowych zestawień tabel VIIIa przedstawia się następująco:

| Rodzaj przyrostu   | Obręby leśne |          | Nadleśnictwo |
|--|--------------|----------|--------------|
|  | Osie         | Warlubie |              |
| 1  | 2            | 3        | 5            |
| Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości – tablicowy | 50790        | 46175    | 96965        |

## 1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów (TD)

### 1.5.2.1. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów

Nie określano stref uszkodzenia lasu od przemysłu, ponieważ nie przyjęto dotychczas metodyki określania stref uszkodzenia lasu od przemysłu. Inwentaryzacja urzędniowa drzewostanów określiła stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów jako bardzo dobry (z wyjątkiem nielicznych już drzewostanów jesionowych, których stan zdrowotny określono jako zły).

Powierzchniowy udział uszkodzeń drzewostanów wg głównej przyczyny uszkodzeń zgodnie z określonymi w *Instrukcji urządzania lasu* procentowymi przedziałami uszkodzeń (drzewostany z uszkodzeniami do 10 % traktowano jak bez uszkodzeń, przedstawia się następująco (w ha):

| Obręb<br>Nadleśnictwo     | Przyczyna<br>uszkodzenia | Bez<br>uszkodzeń | Stopień uszkodzenia |                 |               | Powierzchnia<br>razem [ha] |
|---------------------------|--------------------------|------------------|---------------------|-----------------|---------------|----------------------------|
|                           |                          |                  | 1                   | 2               | 3             |                            |
| 1                         | 2                        | 3                | 4                   | 5               | 6             | 7                          |
| <b>Osie</b>               |                          | 4 448,52         | 3,80                |                 |               | 4 452,32                   |
|                           | KLIMAT                   |                  | 18,89               | 10,07           |               | 28,96                      |
|                           | GRZYBY                   | 16,48            | 478,20              | 55,56           | 6,01          | 556,25                     |
|                           | INNE                     | 130,64           | 1 375,40            | 72,58           | 1,75          | 1 580,37                   |
|                           | OWADY                    | 5,24             | 984,14              |                 |               | 989,38                     |
|                           | POŻAR                    |                  | 5,33                |                 |               | 5,33                       |
|                           | WODNE                    |                  | 0,56                |                 |               | 0,56                       |
|                           | ZWIERZ                   | 11,73            | 287,64              | 433,96          | 311,98        | 1 045,31                   |
| <b>Razem</b>              |                          | <b>4 612,61</b>  | <b>3 153,96</b>     | <b>572,17</b>   | <b>319,74</b> | <b>8 658,48</b>            |
| <b>Warlubie</b>           |                          | 2 621,89         |                     |                 |               | 2 621,89                   |
|                           | GRZYBY                   | 311,68           | 566,67              | 78,58           | 4,84          | 961,77                     |
|                           | INNE                     | 1 358,09         | 1 102,77            | 121,98          | 1,49          | 2 584,33                   |
|                           | OWADY                    | 5,09             | 237,10              | 25,04           |               | 267,23                     |
|                           | POŻAR                    |                  |                     |                 | 3,06          | 3,06                       |
|                           | WODNE                    |                  | 10,86               | 1,43            |               | 12,29                      |
|                           | ZWIERZ                   | 111,75           | 377,69              | 570,67          | 336,42        | 1 396,53                   |
|                           | <b>Razem</b>             |                  | <b>4 408,80</b>     | <b>2 295,09</b> | <b>797,70</b> | <b>345,81</b>              |
| <b>Nadleśnictwo Osie</b>  |                          | 7 070,41         | 3,80                |                 |               | 7 074,21                   |
|                           | KLIMAT                   |                  | 18,89               | 10,07           |               | 28,96                      |
|                           | GRZYBY                   | 328,16           | 1 044,87            | 134,14          | 10,85         | 1 518,02                   |
|                           | INNE                     | 1 488,73         | 2 478,17            | 194,56          | 3,24          | 4 164,70                   |
|                           | OWADY                    | 10,33            | 1 221,24            | 25,04           |               | 1 256,61                   |
|                           | POŻAR                    |                  | 5,33                |                 | 3,06          | 8,39                       |
|                           | WODNE                    |                  | 11,42               | 1,43            |               | 12,85                      |
|                           | ZWIERZ                   | 123,48           | 665,33              | 1 004,62        | 648,40        | 2 441,83                   |
| <b>Razem nadleśnictwo</b> |                          | <b>9 021,19</b>  | <b>5 449,05</b>     | <b>1 369,87</b> | <b>665,55</b> | <b>16 505,58</b>           |

Drzewostany bez uszkodzeń zajmują 55% powierzchni leśnej zalesionej; drzewostany w 1 stopniu uszkodzenia – 33 %, w 2 stopniu – 8 %, w 3 stopniu – 4 %.

Szczegółowo zagrożenia oraz ich wpływ na gospodarkę leśną opisano w podrozdziałach: 1.3.6., 1.3.9.2., 2.1. oraz 3.2.3.

### 1.5.2.2. Ocena zgodności składu gatunkowego z typami drzewostanów

Podział powierzchni drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z siedliskiem przedstawiono w poniższym zestawieniu oraz na diagramach słupkowych.

| Stopień zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem | Obręby leśne   |              |                |              | Nadleśnictwo    |              |
|---|----------------|--------------|----------------|--------------|-----------------|--------------|
|   | Osie           |              | Warlubie       |              |                 |              |
|   | ha             | %            | ha             | %            | ha              | %            |
| 1   | 2              | 3            | 4              | 5            | 8               | 9            |
| – zgodne z siedliskiem  | 7314,34        | 84,5         | 6770,32        | 86,3         | 14084,66        | 85,3         |
| – częściowo zgodne z siedliskiem                                | 975,55         | 11,3         | 859,69         | 10,9         | 1835,24         | 11,1         |
| – niezgodne z siedliskiem negatywnie                            | 64,83          | 0,7          | 110,02         | 1,4          | 174,85          | 1,1          |
| – niezgodne z siedliskiem obojętnie                             | 303,76         | 3,5          | 107,07         | 1,4          | 410,83          | 2,5          |
| <b>Razem pow. leśna zalesiona</b>                               | <b>8658,48</b> | <b>100,0</b> | <b>7847,10</b> | <b>100,0</b> | <b>16505,58</b> | <b>100,0</b> |

Dostosowanie składu gatunkowego drzewostanów do wymagań siedliskowych określono w stosunku do obecnie przyjętych składów gatunkowych drzewostanów w poszczególnych typach siedliskowych lasu.

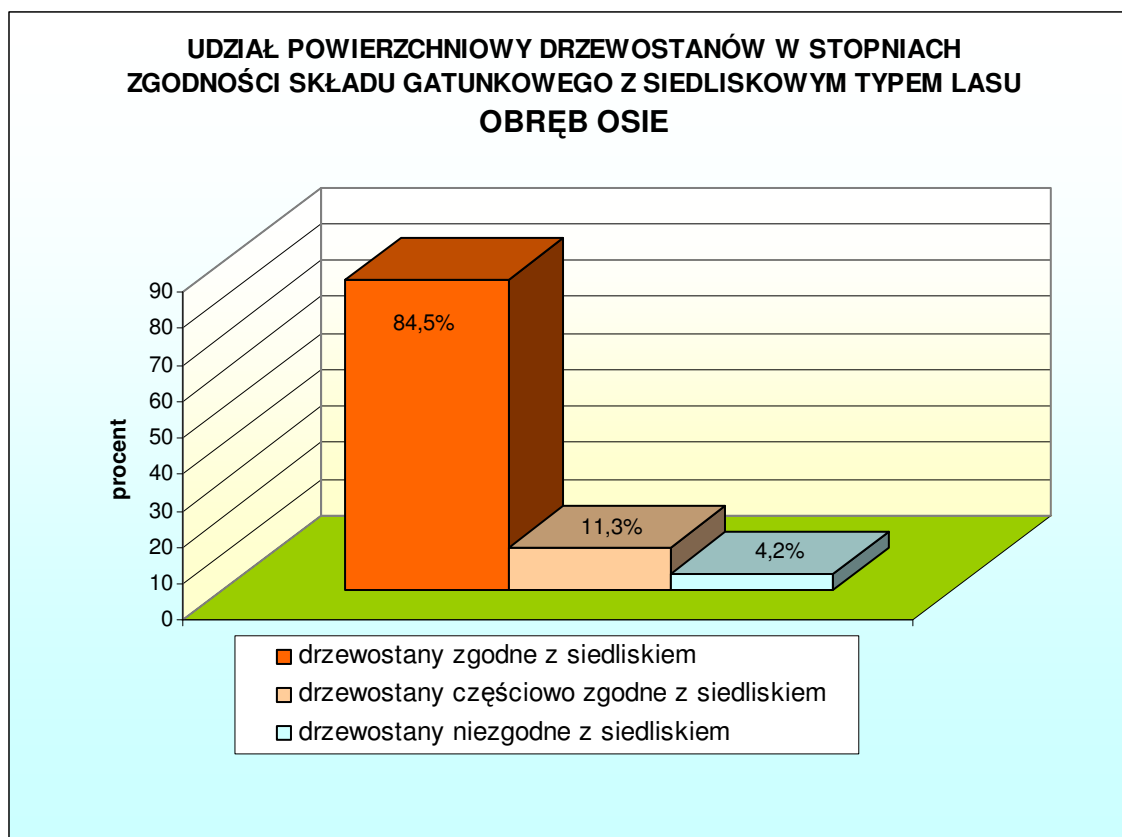
Największa zgodność składu gatunkowego z wymaganiami siedliskowymi występuje na siedliskach borowych, co związane jest z żyznością siedlisk leśnych (im uboższe siedliska tym drzewostany są bardziej dostosowane do warunków siedliskowych).

Gatunkami powodującymi niedostosowanie składu gatunkowego drzewostanów do wymagań siedliskowych są przede wszystkim sosna i inne iglaste na siedliskach Lśw, Lw, brzoza lub nadmierny jej udział na siedliskach lasowych, olcha na wszystkich występujących siedliskach

(z wyjątkiem Ol i OIJ; drzewostany z panującą sosną, świerkiem lub modrzewiem na siedliskach Lśw i Lw powodują niezgodność negatywną.

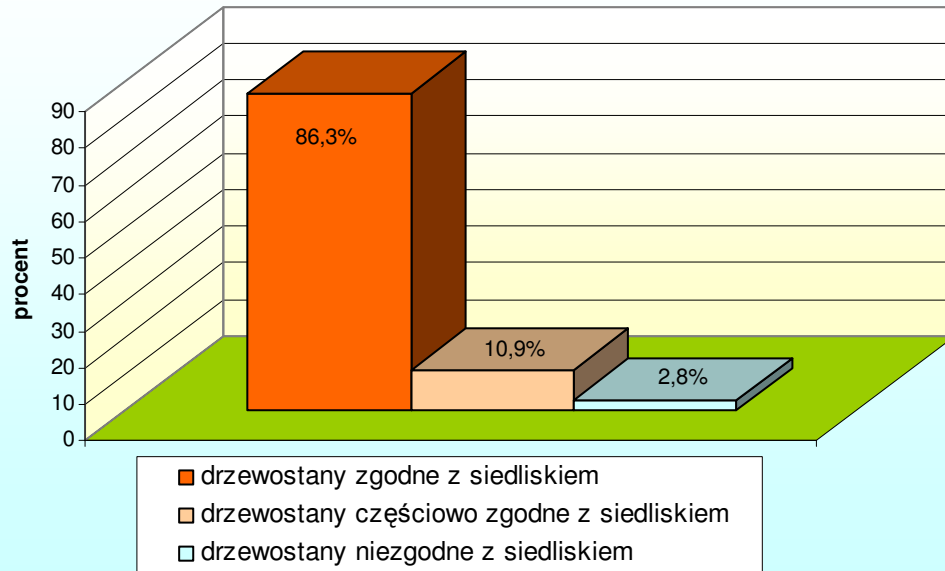
Drzewostany częściowo dostosowane do warunków siedliskowych to przede wszystkim drzewostany ze zbyt niskim udziałem dębu na siedliskach lasowych.

Udział drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem przedstawiono poniżej na diagramach słupkowych:

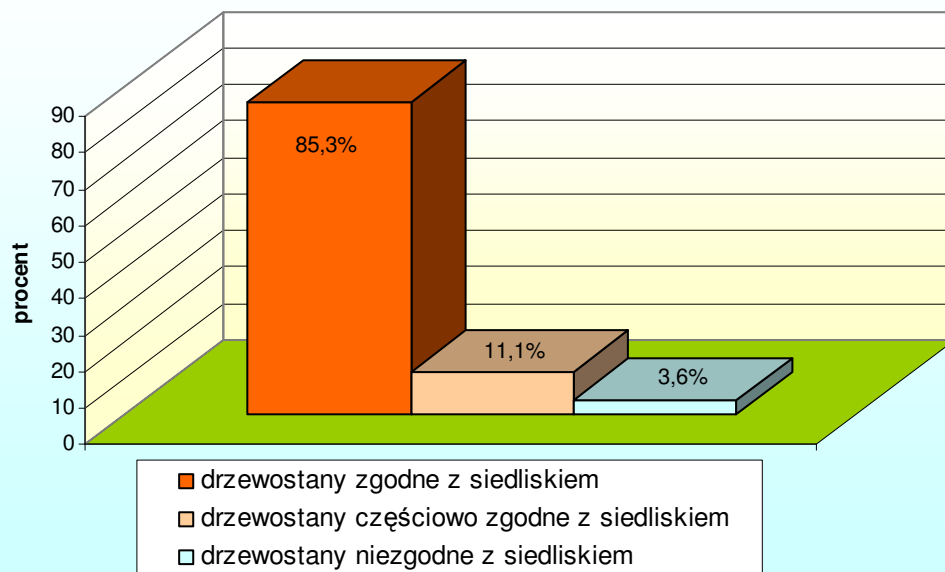




**UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY DRZEWOSTANÓW W STOPNIACH  
ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO Z SIEDLISKOWYM TYPEM LASU  
OBRĘB WARLUBIE**



**UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY DRZEWOSTANÓW W STOPNIACH  
ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO Z SIEDLISKOWYM TYPEM LASU  
NADLEŚNICTWO OSIE**



### 1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

#### *Ocena jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych*

Ocenę tych drzewostanów pod względem jakości hodowlanej przedstawiono w tabeli XI *Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych* załączonej dla obrębów i nadleśnictwa w części tabelarycznej niniejszego elaboratu. Ogólnie dane te (w ha) przedstawiają się następująco:

| Obręb<br>Nadleś-<br>nictwo | Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat |              |          |  |             |          |                                   |          |          | Razem         |
|----------------------------|---|--------------|----------|--|-------------|----------|-----------------------------------|----------|----------|---------------|
|                            | zgodny ze składem<br>pożądanym              |              |          | częściowo zgodny ze<br>składem pożądanym |             |          | niezgodny ze składem<br>pożądanym |          |          |               |
|                            | przy zadrzewieniu                           |              |          |  |             |          |                                   |          |          |               |
|                            | 1,0-0,9                                     | 0,8-0,7      | 0,6-0,5  | 1,0-0,9                                  | 0,8-0,7     | 0,6-0,5  | 1,0-0,9                           | 0,8-0,7  | 0,6-0,5  |               |
|                            | powierzchnia - ha                           |              |          |  |             |          |                                   |          |          |               |
| 1                          | 2   | 3            | 4        | 5  | 6           | 7        | 8                                 | 9        | 10       | 11            |
| Osie                       | 181,81                                      | 10,91        | –        | 0,63                                     | 1,29        | –        | –                                 | –        | –        | 194,64        |
| Warlubie                   | 119,29                                      | –            | –        | 1,95                                     | –           | –        | –                                 | –        | –        | 121,24        |
| <b>Nadleśn.<br/>Osie</b>   | <b>301,10</b>                               | <b>10,91</b> | <b>–</b> | <b>2,58</b>                              | <b>1,29</b> | <b>–</b> | <b>–</b>                          | <b>–</b> | <b>–</b> | <b>315,88</b> |

Częściową zgodność ze składem pożądanym powoduje przede wszystkim nadmierny udział sosny lub modrzewia lub za niski udział dębu na siedliskach lasowych.

Upraw niezgodnych ze składem pożądanym założonych w ubiegłym okresie nie stwierdzono.

Uwzględniając wskaźnik zadrzewienia oraz przydatność hodowlaną ocena tych drzewostanów przedstawia się następująco (w ha):

| Wyszczególnienie    | Obręby leśne  |               | Nadleśnictwo  |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|
|                     | Osie          | Warlubie      |               |
| 1                   | 3             | 4             | 6             |
| Uprawy bardzo dobre | 30,51         | 23,48         | 53,99         |
| Uprawy dobre        | 107,76        | 76,25         | 184,01        |
| Uprawy zadowalające | 56,37         | 21,51         | 77,88         |
| <b>Razem</b>        | <b>194,64</b> | <b>121,24</b> | <b>315,88</b> |

Negatywny wpływ na jakość upraw mają nadmierne szkody wyrządzone przez zwierzynę płową w uprawach nie zabezpieczonych gradzeniem.

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników na powierzchniach otwartych wynosi: **obręb Osie** – 0,95, **obręb Warlubie** – 0,95, **Nadleśnictwo Osie** – 0,95.

### ***Ocena jakości upraw i młodników po rębniach złożonych oraz odnowień podokapowych***

Na podstawie tabel XII Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych - załącznik nr 2 wynika, że wśród odnowień pod osłoną oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dominują odnowienia i uprawy z jakością hodowlaną dobrą określoną na podstawie cech zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju, a na ich jakość niewątpliwie ma wpływ powszechność gradzenia tych odnowień.

Drzewostany w klasie do odnowienia są to przede wszystkim drzewostany z zapoczątkowanymi rębniami złożonymi, w których brak odnowienia po pierwszym cięciu lub drzewostany użytkowane rębniami gniazdowymi, które nie spełniają kryterium odnowienia 30% powierzchni.

Ocenę jakości hodowlanej upraw i młodników po rębniach złożonych oraz odnowień podokapowych przedstawiono w tabeli XII Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych załączonej dla obrębów i nadleśnictwa w części tabelarycznej niniejszego elaboratu.

Zestawienie zbiorcze tych tabel przedstawia się następująco (w ha):

| Wyszczególnienie                     | Obręby leśne |          | Nadleśnictwo |
|--------------------------------------|--------------|----------|--------------|
|                                      | Osie         | Warlubie |              |
| 1                                    | 2            | 3        | 5            |
| – drzewostany w klasie odnowienia    | 417,32       | 324,13   | 741,45       |
| – drzewostany w klasie do odnowienia | 18,63        | 24,75    | 43,38        |
| – drzewostany na gruntach porolnych  | 599,43       | 723,24   | 1322,67      |

Wśród odnowień pod osłoną oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dominują odnowienia i uprawy z jakością hodowlaną dobrą określoną na podstawie cech zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju, a na ich jakość niewątpliwie ma wpływ gradzenie tych odnowień.

Drzewostany w klasie odnowienia są to przede wszystkim drzewostany z zapoczątkowaną rębnią gniazdową.

Drzewostany w klasie do odnowienia są to drzewostany, w których brak odnowienia po pierwszym cięciu rębny lub drzewostany użytkowane rębiami gniazdowymi, które nie spełniają kryterium odnowienia 30 % powierzchni (zaliczono tutaj także drzewostany użytkowane w ubiegłym okresie gospodarczym rębnią IIIc z odnowieniem 20% zgodnie ze starymi *Zasadami hodowli lasu*.

***Ocena pozostałych młodników i drzewostanów młodszych, dla których określono jakość hodowlaną (w wieku od 11 lat do wieku niższego o 10 lat od określonego jako przeciętny wiek rębności dla gatunku panującego w drzewostanie)***

Dla sosny jako najważniejszego gatunku panującego dominuje jakość hodowlana 22. Na jakość młodników mają znaczny wpływ uszkodzenia od zwierzyny.

***Ocena jakości technicznej gatunków panujących w drzewostanach starszych, dla których określono jakość techniczną oraz drzewostanów w klasie odnowienia, klasie do odnowienia i przeznaczonych do przebudowy***

Dla głównego gatunku lasotwórczego (sosny) jakość techniczną określono jako średnią (3).

#### 1.5.4. Rodzaje powierzchni leśnej niezalesionej

Powierzchnię gruntów leśnych niezalesionych wg stanu na 1.01.2017 r. przedstawiono poniżej:

| Wyszczególnienie                    | Obręby leśne |              | Nadleśnictwo  |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|
|                                     | Osie         | Warlubie     |               |
| 1                                   | 2            | 3            | 5             |
| Poletka łowieckie                   | 0,75         | 3,09         | 3,84          |
| Plantacje choinek                   | –            | 2,21         | 2,21          |
| Halizny inne                        | 0,78         | –            | 0,78          |
| Zręby                               | 84,42        | 40,63        | 125,05        |
| Do naturalnej sukcesji              | 6,01         | 7,79         | 13,80         |
| Objęte szczególnymi formami ochrony | –            | 0,16         | 0,16          |
| <b>Razem</b>                        | <b>91,96</b> | <b>53,88</b> | <b>145,84</b> |

Lokalizacja powyższych powierzchni przedstawia się następująco:

### ***Poletka łowieckie***

Obręby Osie, Warlubie: lokalizację podano w rozdziale 1.1.3.

### ***Plantacje choinek***

Obręb Warlubie: 59h, j.

### ***Halizny inne***

Obręb Osie:172j (byłe poletko łowieckie do odnowienia).

### ***Zręby***

Obręb Osie: 1f, i, 2f, 5g, 6a, d, 38c, 56b, 58b, 86b, 97b, 104d, 118c, 148b, 155a, 167f, 173d, 182b, d, 207c, i, 211b, 217b, 226a, 235b, 275b, 287c, 358b, 368b, i, 372b.

Obręb Warlubie: 100h, 135i, 156h, 176f, 191a, 239d, 242b, 252i, 270g, 271c, 285a, 287b, f, 326o, 334l, 360y.

### ***.Do naturalnej sukcesji oraz przeznaczone do szczególnej ochrony***

Obręby Osie, Warlubie: lokalizację podano w rozdziale 1.1.3.(są to przede wszystkim grunty leśne zabagnione nienadające się do odnowienia).

## **1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego**

Zgodnie z decyzją *Komisji Założeń Planu* oraz *Instrukcją urządzania lasu* na podstawie pomiarów na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej dla celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej w pracach inwentaryzacyjnych według stanu na 1.01.2017 r. uwzględniono pomiary i obliczenia drewna martwego.

Miąższość drewna martwych drzew stojących i złomów w nadleśnictwie określono na 2,32 m<sup>3</sup>/ha, w tym w **obrębie Osie** - 2,51 m<sup>3</sup>/ha, w **obrębie Warlubie** - 2,11 m<sup>3</sup>/ha; miąższość drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych określono w nadleśnictwie na 1,70 m<sup>3</sup>/ha w tym w **obrębie Osie** - 1,98 m<sup>3</sup>/ha, **obrębie Warlubie** - 1,39 m<sup>3</sup>/ha.

## Zestawienie miąższości drewna martwego

| Typ siedliskowy lasu        | Powierzchnia w ha | Miąższość drewna martwego                |                 |   |                 |       |                 |
|-----------------------------|-------------------|--|-----------------|---|-----------------|-------|-----------------|
|                             |                   | Drewno martwych drzew stojących i złomów |                 | Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych |                 | Razem |                 |
|                             |                   | m3/ha                                    | m3              | m3/ha   | m3              | m3/ha | m3              |
| 1                           | 2                 | 3  | 4               | 5   | 6               | 7     | 8               |
| BB                          | 17,56             | 2,26                                     | 39,77           | 0,63  | 11,04           | 2,89  | 50,81           |
| BMB                         | 40,74             | 4,73                                     | 192,51          | 2,58  | 105,13          | 7,31  | 297,65          |
| BMŚW                        | 2007,29           | 2,44                                     | 4899,95         | 2,41  | 4833,09         | 4,85  | 9733,04         |
| BMW                         | 23,06             | 2,98                                     | 68,69           | 1,36  | 31,40           | 4,34  | 100,09          |
| BŚW                         | 4542,94           | 1,75                                     | 7941,55         | 0,76  | 3443,59         | 2,51  | 11385,14        |
| LMB                         | 69,99             | 2,78                                     | 194,51          | 2,49  | 174,58          | 5,27  | 369,09          |
| LMŚW                        | 906,02            | 4,16                                     | 3764,90         | 4,33  | 3926,56         | 8,49  | 7691,49         |
| LMW                         | 80,88             | 3,88                                     | 313,73          | 5,51  | 445,29          | 9,39  | 759,03          |
| LŚW                         | 252,33            | 9,07                                     | 2289,64         | 10,38   | 2619,09         | 19,45 | 4908,74         |
| LW                          | 2,35              | 6,54                                     | 15,36           | 5,83  | 13,70           | 12,37 | 29,06           |
| OL                          | 58,81             | 4,60                                     | 270,30          | 2,74  | 161,28          | 7,34  | 431,58          |
| OLJ                         | 11,48             | 8,65                                     | 99,25           | 7,58  | 87,01           | 16,23 | 186,27          |
| <b>Razem obręb Osie</b>     | <b>8013,45</b>    | <b>2,51</b>                              | <b>20090,17</b> | <b>1,98</b>                                       | <b>15851,80</b> |       | <b>35941,97</b> |
| BB                          | 18,44             | 3,61                                     | 66,63           | 2,61  | 48,13           | 6,22  | 114,75          |
| BMB                         | 198,16            | 2,02                                     | 400,74          | 2,39  | 474,14          | 4,41  | 874,88          |
| BMŚW                        | 2635,30           | 2,33                                     | 6136,77         | 1,21  | 3187,04         | 3,54  | 9323,81         |
| BMW                         | 54,76             | 2,95                                     | 161,44          | 0,93  | 50,74           | 3,88  | 212,18          |
| BS                          | 1,65              | 0,00                                     | 0,00            | 0,00  | 0,00            | 0,00  | 0,00            |
| BŚW                         | 2850,63           | 1,81                                     | 5161,06         | 1,34  | 3826,52         | 3,15  | 8987,58         |
| LŁ                          | 10,05             | 1,76                                     | 17,72           | 2,29  | 23,01           | 4,05  | 40,73           |
| LMB                         | 82,18             | 1,94                                     | 159,12          | 2,87  | 235,83          | 4,81  | 394,95          |
| LMŚW                        | 825,49            | 2,39                                     | 1974,52         | 1,60  | 1319,91         | 3,99  | 3294,43         |
| LMW                         | 51,31             | 2,26                                     | 115,83          | 1,01  | 51,98           | 3,27  | 167,81          |
| LŚW                         | 27,52             | 2,82                                     | 77,51           | 0,20  | 5,50            | 3,02  | 83,01           |
| LW                          | 39,82             | 3,26                                     | 129,79          | 2,23  | 88,82           | 5,49  | 218,61          |
| OL                          | 103,70            | 1,70                                     | 176,54          | 2,74  | 284,18          | 4,44  | 460,72          |
| OLJ                         | 5,05              | 1,59                                     | 8,05            | 1,29  | 6,52            | 2,88  | 14,57           |
| <b>Razem obręb Warlubie</b> | <b>6904,06</b>    | <b>2,11</b>                              | <b>14585,72</b> | <b>1,39</b>                                       | <b>9602,32</b>  |       | <b>24188,03</b> |
| <b>Ogółem nadleśnictwo</b>  | <b>14917,51</b>   |  | <b>34675,89</b> |   | <b>25454,12</b> |       | <b>60130,00</b> |

### 1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego

Analizę stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urzędzenia lasu przedstawiono w tabeli XIII *Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urzędzenia lasu i w prognozie* (dla obrębów i dla nadleśnictwa) załączonej w części tabelarycznej elaboratu.

Określenie pożądanego kierunku rozwoju oraz pożądanego stanu docelowego zasobów drzewnych nadleśnictwa przedstawiono w poniższym zestawieniu:

| Wyszczególnienie   | Obręby leśne |          | Nadleśnictwo |
|--|--------------|----------|--------------|
|  | Osie         | Warlubie |              |
| 1  | 2            | 3        | 5            |
| Przeciętny wiek drzewostanów   | 74           | 64       | 69           |
| Orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów (obliczony dla powierzchni leśnej zalesionej)                               | 100          | 100      | 100          |
| Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów  | 50           | 50       | 50           |
| Orientacyjna różnica między przeciętnym wiekiem drzewostanów i połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów | +24          | +14      | +19          |

Przeciętny wiek drzewostanów powinien być zbliżony (w granicach  $\pm 5$  lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów; różnica powyżej 5-15 lat jest odstępstwem od pożądanego stanu, a różnica powyżej 15 lat jest znacznym odstępstwem.

Istniejące i pożądane relacje między przeciętnym wiekiem drzewostanów, połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów przedstawiają się następująco:

- **obręb Osie:** przeciętny wiek drzewostanów w stosunku do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów jest **znacznym odstępstwem od pożądanego stanu docelowego** (różnica powyżej 15 lat); użytkowanie rębne musi doprowadzić do obniżenia przeciętnego wieku drzewostanów oraz zasobów drzewnych na pniu przez większy poziom użytkowania rębnego.

- **obręb Warlubie:** różnica przeciętnego wieku drzewostanów w stosunku do połowy orientacyjnego średniego wieku drzewostanów jest **odstępstwem od pożądanego stanu docelowego** (różnica 6– 15 lat); użytkowanie rębne winno doprowadzić do niewielkiego obniżenia przeciętnego wieku drzewostanów oraz zasobów drzewnych.

W związku z powyższym realizacja proponowanych zadań w zakresie użytkowania rębnego spowoduje:

- **Obręb Osie:** obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów oraz przeciętnej zasobności na 1 ha,
- **Obręb Warlubie:** niewielkie obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów oraz zasobności na 1 ha,

Realizacja proponowanych zadań łącznie w nadleśnictwie w zakresie użytkowania rębego i przedrębnego spowoduje m.in. utrzymanie powierzchni leśnej, spadek ogólnych zasobów miąższości, przeciętnego wieku, przeciętnej zasobności na 1 ha oraz wzrost przeciętnej miąższości użytków rębnych i przedrębnych na 1 ha.

Przewidywana orientacyjna zasobność na koniec przyszłego okresu gospodarczego przedstawia się następująco (w tys. m<sup>3</sup> brutto):

|                            |          |               |
|----------------------------|----------|---------------|
| Obręb Osie                 | -        | 2454,2        |
| Obręb Warlubie             | -        | 1961,4        |
| <b>Ogółem nadleśnictwo</b> | <b>-</b> | <b>4415,6</b> |

Miąższość brutto użytkowania przedrębnego obliczono w podobny sposób jak podano wcześniej.

Uzupełniającą ocenę stanu zasobów drzewnych o porównanie niektórych danych z innymi jednostkami przedstawiono w poniższym zestawieniu:

#### Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów nadleśnictwa

| Jednostka<br>(stan na<br>01.01.2007 r.) | Średni wiek<br>(lat) | Przeciętna<br>zasobność<br>(m <sup>3</sup> /ha) | Przeciętny<br>przyrost<br>(m <sup>3</sup> /ha) | Udział %<br>siedlisk<br>borowych | Udział %<br>gatunków<br>iglastych |
|---|----------------------|---|--|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1                                       | 2                    | 3   | 4  | 5                                | 8                                 |
| Obręb Osie                              | 74                   | 312   | 4,22   | 83,1                             | 90,2                              |
| Obręb Warlubie                          | 64                   | 265   | 4,14   | 82,6                             | 92,0                              |
| Nadleśnictwo                            | 69                   | 290   | 4,20   | 82,9                             | 91,1                              |
| RDLP w Toruniu                          | 60                   | 270   | 4,50   | 68,5                             | 87,2                              |
| PGL Lasy Państwowe                      | 58                   | 275   | 4,74   | 50,7                             | 77,7                              |

W porównaniu do poprzedniej rewizji planu urządzenia lasu wzrósł średni wiek, przeciętna zasobność i przeciętny przyrost. Udział gatunków iglastych zmniejszył się nieznacznie.

Wnioskiem ogólnym oceny tendencji zmian zasobów drzewnych zawartych w rozdziale 2 niniejszego *Opisu ogólnego* dotyczącym okresu przyszłego jest konieczność intensyfikacji użytkowania rębego w celu obniżenia przeciętnego wieku drzewostanów oraz ogólnych zasobów miąższości (na stan opracowania planu urządzenia lasu występuje znaczne nagromadzenie drzewostanów rębnych i przeszłorębnych).



**2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES  
OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU  
URZĄDZENIA LASU**



**2.1. Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania  
dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana  
przez nadleśniczego**



***Nadleśnictwo Osie***  
***RDLP w Toruniu***  
***Leśny Kompleks Promocyjny***  
***„Bory Tucholskie”***

## **ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ**

**za okres 01.01.2007 – 31.12.2016 r.**

**REFERAT NADLEŚNICZEGO**

**Osie, 27.01.2017 r.**



Nadleśnictwo Osie przedstawia analizę gospodarki leśnej za okres 01.01.2007 – 31.12.2016 r. Zgodnie z § 76 ust.3 Instrukcji Urządzania Lasu cz.1 niniejsza analizę sporządzono dla obrębów leśnych oraz łącznie dla nadleśnictwa.

Podstawą do analizy gospodarki leśnej w minionym okresie był plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Osie na okres gospodarczy 01.01.2007 – 31.12.2016 r. zatwierdzony decyzją Ministra Środowiska z 12.04.2007 r.

Nadleśnictwo Osie w obecnym kształcie powstało dnia 1.01.2007 roku na podstawie Zarządzenia nr 20 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 30 maja 2006 roku w sprawie wprowadzenia zmian w powierzchni nadleśnictw: Dąbrowa i Osie, utworzenia nowego Nadleśnictwa Trzebciny oraz określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych Toruń. Ponadto Zarządzeniem nr 25 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 czerwca 2006 roku zmieniono podstawę prawną Zarządzenia nr 20 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 30 maja 2006 roku. Na podstawie powyższych zarządzeń Nadleśnictwo Osie składa się z Obrębu Osie i Obrębu Warlubie.

W analizie przyjęto wielkości wykonane w 10 latach obowiązywania planu.

## I. Zmiany w stanie posiadania

Zbiorcze zestawienie powierzchni gruntów w Nadleśnictwie Osie wg obrębów leśnych wg stanu na 1.01.2007r. oraz 31.12.2016 r. ogółem przedstawia tabela 2.

W wyniku zmian powierzchniowych w latach 2007 - 2016 nastąpił wzrost powierzchni Nadleśnictwa o 35,5688 ha.

Stan powierzchniowy na dzień 1.01.2007 r. wynosił: 18 359,3306 ha

Stan powierzchniowy na dzień 31.12.2016 r. wynosił: 18394,8994 ha

*(łącznie z gruntami we współwłasności)*

Najistotniejsze zmiany powierzchni w obrocie zewnętrznym dotyczyły:

1. Sprzedaż osad jedno i wielorodzinnych oraz lokali mieszkalnych

zgodnie z art. 40a ustawy o lasach - 1,1479 ha

2. Sprzedaż nieruchomości w miejscowości Przewodnik

zgodnie z art. 38 ustawy o lasach - 0,2077 ha

3. Przekazanie gruntów pod remont drogi gminnej zgodnie ze specustawą - 0,4803 ha
4. Przejęcie gruntów od ANR SP + 36,4294 ha
5. Przejęcie gruntu od Nadleśnictwa Dąbrowa + 1,0089 ha

Szczegółowe zestawienie zmian powierzchniowych w obrocie zewnętrznym zostało zamieszczone w tabeli nr 1.

Według stanu na dzień 31.12.2016 r. Nadleśnictwo Osie posiada założone księgi wieczyste na łączną powierzchnię 18 394,68 ha. Bez księgi wieczystej pozostaje jedna działka nr 3097/4 położona w obrębie ewidencyjnym Lipinki o powierzchni 0,2200 ha.

Nadleśnictwo Osie posiada grunty stanowiące współwłasność nadleśnictwa i osób fizycznych:

- dz. 435 obręb ewidencyjny Osie, pow. 1,2278 ha - oddz. 264m
- dz. 437 obręb ewidencyjny Osie, pow. 0,0380 ha - oddz. 264l

Łączny udział nadleśnictwa w powierzchni ww. działek wynosi 66418/303996 tym samym powierzchnia zredukowana działek wynosi 0,2220 ha.



Tabela nr 1

## Nadleśnictwo Osie - zestawienie zmian powierzchniowych w latach 2007 - 2016.

| LP                 | Przyczyna zmiany powierzchniowej                         | Obręb Osie     |                | Obręb Warlubie  |                | OGÓŁEM (ha)     |                |
|--------------------|--|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
|                    |  |                |                |                 |                | przybytek       | ubytek         |
| stan na 1.01.2007  |  | 8595,4111      |                | 9763,9195       |                | 18359,3306      |                |
| 1                  | Sprzedaż osad zgodnie z art.40a ustawy o lasach.         |                | -0,3082        |                 | -0,8397        |                 | -1,1479        |
| 2                  | Przejęcie gruntów od ANR SP                              | +1,2700        |                | +35,1594        |                | +36,4294        |                |
| 3                  | Sprzedaż nieruchomości zgodnie z art.38 ustawy o lasach. |                |                |                 | -0,2077        |                 | -0,2077        |
| 4                  | Przekazanie do Gminy gruntu pod drogę (specustawa)       |                | -0,1289        |                 | -0,3514        |                 | -0,4803        |
| 5                  | Przejęcie gruntu z Nadleśnictwa Dąbrowa                  |                |                | +1,0089         |                | +1,0089         |                |
| 6                  | Porządkowanie ewidencji                                  | +0,0014        | -0,0227        | +0,1394         | -0,1517        | +0,1408         | -0,1744        |
| <b>RAZEM</b>       |  | <b>+1,2714</b> | <b>-0,4598</b> | <b>+36,3077</b> | <b>-1,5505</b> | <b>+37,5791</b> | <b>-2,0103</b> |
| stan na 31.12.2016 |  | 8596,2227*     |                | 9798,6767       |                | 18394,8994*     |                |

\*) Łącznie z gruntami stanowiącymi współwłasność nadleśnictwa i osób fizycznych: Obręb Osie - oddz.264m, I -dz. 435,437 - powierzchnia ogółem 1,2658 ha, powierzchnia zredukowana 0,2220 ha

Tabela nr 2 Zestawienie zmian powierzchniowych (wg kategorii użytkowania) w okresie od 1.01.2007 do 31.12.2016 r. dla Obrębów Osie oraz Warlubie.

| Wyszczególnienie                                |            | OBRĘB OSIE             |                         |                       |                    | OBRĘB WARLUBIE         |                         |                       |                    | RAZEM NADLEŚNICTWO     |                         |                       |                    |
|---|------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|
|   |            | stan na 1.01.2007 (ha) | stan na 31.12.2016 (ha) | przybytek powierzchni | ubytek powierzchni | stan na 1.01.2007 (ha) | stan na 31.12.2016 (ha) | przybytek powierzchni | ubytek powierzchni | stan na 1.01.2007 (ha) | stan na 31.12.2016 (ha) | przybytek powierzchni | ubytek powierzchni |
| 1   |            | 2                      |                         | 4                     | 5                  | 6                      |                         | 8                     | 9                  | 10                     |                         | 12                    | 13                 |
| <b>Powierzchnia ogółem</b>                      | <b>.01</b> | <b>8595,0549</b>       | <b>8596,0007</b>        | <b>0,9458</b>         |                    | <b>9763,7455</b>       | <b>9798,6767</b>        | <b>34,9312</b>        |                    | <b>18358,8004</b>      | <b>18394,6774</b>       | <b>35,8770</b>        |                    |
| Lasy razem (03+04+06)                           | .02        | 8010,2727              | 8037,8581               | 27,5854               |                    | 9126,7236              | 9162,1429               | 35,4193               |                    | 17136,9963             | 17200,0010              | 63,0047               |                    |
| Grunty leśne zalesione                          | .03        | 7693,5992              | 7688,0118               |                       | <b>-5,5874</b>     | 8771,5207              | 8818,3282               | 46,8075               |                    | 16465,1199             | 16506,3400              | 41,2201               |                    |
| Grunty leśne niezalesione                       | .04        | 41,7373                | 79,9219                 | 38,1846               |                    | 66,5521                | 65,9194                 |                       | <b>-0,6327</b>     | 108,2894               | 145,8413                | 37,5519               |                    |
| w tym do odnowienia                             | .05        | 34,0310                | 73,9619                 | 39,9309               |                    | 53,9837                | 51,8742                 |                       | <b>-2,1095</b>     | 88,0147                | 125,8361                | 37,8214               |                    |
| Grunty związane z gosp. leśną                   | .06        | 274,9362               | 269,9244                |                       | <b>-5,0118</b>     | 288,6508               | 277,8953                |                       | <b>-10,7555</b>    | 563,5870               | 547,8197                |                       | <b>-15,7673</b>    |
| w tym szkółki leśne                             | .07        | 0,0000                 | 0,0000                  |                       |                    | 17,6619                | 12,4821                 |                       | <b>-5,1798</b>     | 17,6619                | 12,4821                 |                       | <b>-5,1798</b>     |
| Grunty zadrzewione i zakrzewione                | .08        | 6,6940                 | 3,3299                  |                       | <b>-3,3641</b>     | 3,4083                 | 3,5873                  | 0,1790                |                    | 10,1023                | 6,9172                  |                       | <b>-3,1851</b>     |
| Użytki rolne - razem (10-16)                    | .09        | 160,1105               | 129,8147                |                       | <b>-30,2958</b>    | 202,8526               | 196,7226                |                       | <b>-6,1300</b>     | 362,9631               | 326,5373                |                       | <b>-36,4258</b>    |
| Grunty orne                                     | .10        | 42,7687                | 37,7628                 |                       | <b>-5,0059</b>     | 77,9200                | 67,7145                 |                       | <b>-10,2055</b>    | 120,6887               | 105,4773                |                       | <b>-15,2114</b>    |
| Sady  | .11        | 0,0000                 | 0,0000                  |                       |                    | 0,0000                 | 0,0000                  |                       |                    | 0,0000                 | 0,0000                  |                       |                    |
| Łąki trwałe                                     | .12        | 79,1651                | 55,1896                 |                       | <b>-23,9755</b>    | 75,3769                | 76,5085                 | 1,1316                |                    | 154,5420               | 131,6981                |                       | <b>-22,8439</b>    |
| Pastwiska trwałe                                | .13        | 38,1767                | 33,6650                 |                       | <b>-4,5117</b>     | 48,5827                | 51,4280                 | 2,8453                |                    | 86,7594                | 85,0930                 |                       | <b>-1,6664</b>     |
| <b>Grunty rolne zabudowane</b>                  | <b>.14</b> | <b>0,0000</b>          | <b>0,0000</b>           |                       |                    | <b>0,0000</b>          | <b>0,0000</b>           |                       |                    | <b>0,0000</b>          | <b>0,0000</b>           |                       |                    |
| <b>Grunty pod stawami</b>                       | <b>.15</b> | <b>0,0000</b>          | <b>0,0000</b>           |                       |                    | <b>0,0000</b>          | <b>0,0000</b>           |                       |                    | <b>0,0000</b>          | <b>0,0000</b>           |                       |                    |
| <b>Grunty pod rowami</b>                        | <b>.16</b> | <b>0,0000</b>          | <b>3,1973</b>           | <b>3,1973</b>         |                    | <b>0,9730</b>          | <b>1,0716</b>           | <b>0,0986</b>         |                    | <b>0,9730</b>          | <b>4,2689</b>           | <b>3,2959</b>         |                    |
| <b>Grunty zabudowane i zurbanizowane razem</b>  | <b>.17</b> | <b>5,5984</b>          | <b>1,8169</b>           |                       | <b>-3,7815</b>     | <b>1,0388</b>          | <b>1,9223</b>           | <b>0,8835</b>         |                    | <b>6,6372</b>          | <b>3,7392</b>           |                       | <b>-2,8980</b>     |
| <b>Tereny komunikacyjne</b>                     | <b>.18</b> | <b>3,1554</b>          | <b>3,1554</b>           |                       |                    | <b>0,3654</b>          | <b>0,4226</b>           | <b>0,0572</b>         |                    | <b>3,5208</b>          | <b>3,5780</b>           | <b>0,0572</b>         |                    |
| <b>Użytki kopalne</b>                           | <b>.19</b> | <b>0,6209</b>          | <b>0,0000</b>           |                       | <b>-0,6209</b>     | <b>0,0000</b>          | <b>0,0000</b>           |                       |                    | <b>0,6209</b>          | <b>0,0000</b>           |                       | <b>-0,6209</b>     |
| Użytki ekologiczne                              | .20        | 92,2000                | 105,5375                | 13,3375               |                    | 210,5000               | 210,5000                |                       |                    | 302,7000               | 316,0375                | 13,3375               |                    |
| Nieuzytki - razem                               | .21        | 243,7405               | 254,1780                | 10,4375               |                    | 180,2332               | 185,4334                | 5,2002                |                    | 423,9737               | 439,6114                | 15,6377               |                    |
| Grunty pod wodami                               | .22        | 46,7700                | 43,3300                 |                       | <b>-3,4400</b>     | 24,1500                | 24,1500                 |                       |                    | 70,9200                | 67,4800                 |                       | <b>-3,4400</b>     |
| Tereny różne                                    | .23        | 29,6688                | 16,9802                 |                       | <b>-12,6886</b>    | 14,8390                | 13,7956                 |                       | <b>-1,0434</b>     | 44,5078                | 30,7758                 |                       | <b>-13,7320</b>    |
| w tym grunty wyl. z produkcji                   | .24        | 29,6688                | 16,9802                 |                       | <b>-12,6886</b>    | 14,8390                | 13,7956                 |                       | <b>-1,0434</b>     | 44,5078                | 30,7758                 |                       | <b>-13,7320</b>    |
| Z gruntów nieleśnych przeznaczone do zalesienia | .25        | 0,1600                 | 0,0000                  |                       | <b>-0,1600</b>     | 9,9600                 | 0,0000                  |                       | <b>-9,9600</b>     | 10,1200                | 0,0000                  |                       | <b>-10,1200</b>    |

Bez gruntów stanowiących współwłasność nadleśnictwa i osób fizycznych: Obręb Osie - oddz. 264m, I - dz. 435,437 o łącznej powierzchni 1,2658 ha, powierzchnia zredukowana pozostająca na stanie nadleśnictwa 0,2220 ha.

**II. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe 10-lecie z ich wykonaniem:**

**UŻYTKOWANIE LASU**

**Cięcia rębne i przedrębne**

Zestawienie pozyskania drewna za lata 2006-2016 wg kategorii cięć i porównanie z etatem przedstawiają kolejne tabele.

**Wykonanie pozyskania drewna w porównaniu do zadań ujętych w PUL na ubiegłe 10-lecie - Nadleśnictwo Osie**

| Lp | Kategoria cięć         | Jedn                 | Etat          | 2007         | 2008         | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | Razem         | Realiz. w %  |
|----|------------------------|----------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| 1  | Rb I                   | ha                   | 876           | 40           | 57           | 32           | 57           | 36           | 35           | 21           | 6            | 12           | 111          | 407           | 46,5         |
| 2  | Rb I                   | m <sup>3</sup>       | 228021        | 10020        | 14843        | 7385         | 13907        | 8946         | 9495         | 6252         | 1310         | 2396         | 29806        | 104358        | 45,8         |
| 3  | Rb złoż. - pow.manip.  | ha                   | 1286          | 109          | 125          | 180          | 137          | 103          | 110          | 108          | 127          | 114          | 76           | 1188          | 92,4         |
| 4  | Rb złoż.               | m <sup>3</sup>       | 173602        | 12848        | 15940        | 20781        | 18642        | 14964        | 16552        | 15753        | 16914        | 16483        | 9666         | 158542        | 91,3         |
| 5  | Przygodne rębne        | m <sup>3</sup>       |               | 1270         | 1068         | 1219         | 792          | 998          | 1564         | 752          | 949          | 706          | 392          | 9709          |              |
| 6  | CSS                    | m <sup>3</sup>       |               | 460          | 1326         | 939          | 1299         | 1568         | 0            | 1327         | 579          | 380          | 830          | 8709          |              |
| 7  | Pozostałe rębne        | m <sup>3</sup>       | 851           | 0            | 68           | 94           | 0            | 151          | 34           | 0            | 893          | 18           | 91           | 1350          | 158,6        |
| 8  | <b>R-m rębne</b>       | <b>m<sup>3</sup></b> | <b>402474</b> | <b>24598</b> | <b>33244</b> | <b>30418</b> | <b>34640</b> | <b>26628</b> | <b>27645</b> | <b>24084</b> | <b>20644</b> | <b>19983</b> | <b>40785</b> | <b>282668</b> | <b>70,2</b>  |
| 9  | <b>R-m rębne</b>       | <b>ha</b>            | <b>2162</b>   | <b>149</b>   | <b>181</b>   | <b>212</b>   | <b>194</b>   | <b>139</b>   | <b>144</b>   | <b>130</b>   | <b>132</b>   | <b>126</b>   | <b>187</b>   | <b>1596</b>   | <b>73,8</b>  |
| 10 | CP                     | ha                   | 363           | 17           | 17           | 35           | 40           | 54           | 76           | 61           | 26           | 62           | 53           | 441           | 121,6        |
| 11 | CP                     | m <sup>3</sup>       | 699           | 49           | 45           | 65           | 88           | 165          | 285          | 147          | 106          | 157          | 243          | 1350          | 193,1        |
| 12 | TW                     | ha                   | 1529          | 90           | 159          | 224          | 139          | 161          | 133          | 142          | 150          | 206          | 158          | 1563          | 102,2        |
| 13 | TW                     | m <sup>3</sup>       | 36691         | 1587         | 2929         | 3793         | 3143         | 3418         | 2943         | 3750         | 3520         | 4688         | 3216         | 32988         | 89,9         |
| 14 | TP                     | ha                   | 11044         | 1317         | 1112         | 1061         | 837          | 966          | 827          | 883          | 1048         | 1544         | 1382         | 10978         | 99,4         |
| 15 | TP                     | m <sup>3</sup>       | 260740        | 37348        | 34186        | 32536        | 27286        | 34235        | 31178        | 37384        | 40849        | 41944        | 22438        | 339384        | 130,2        |
| 16 | Przyg. przedrębne      | m <sup>3</sup>       |               | 7299         | 4797         | 5540         | 4607         | 4102         | 6385         | 3435         | 3557         | 2720         | 1558         | 44001         |              |
| 17 | <b>R-m przedrębne</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> | <b>298130</b> | <b>46283</b> | <b>41957</b> | <b>41933</b> | <b>35124</b> | <b>41921</b> | <b>40791</b> | <b>44716</b> | <b>48032</b> | <b>49508</b> | <b>27455</b> | <b>417722</b> | <b>140,1</b> |
| 18 | <b>R-m przedrębne</b>  | <b>ha</b>            | <b>12935</b>  | <b>1424</b>  | <b>1289</b>  | <b>1320</b>  | <b>1016</b>  | <b>1182</b>  | <b>1037</b>  | <b>1086</b>  | <b>1225</b>  | <b>1811</b>  | <b>1593</b>  | <b>12982</b>  | <b>100,4</b> |
| 19 | <b>Ogółem grubizna</b> | <b>m<sup>3</sup></b> | <b>700604</b> | <b>70881</b> | <b>75201</b> | <b>72351</b> | <b>69765</b> | <b>68549</b> | <b>68436</b> | <b>68800</b> | <b>68676</b> | <b>69491</b> | <b>68240</b> | <b>700391</b> | <b>100,0</b> |

**Wykonanie pozyskania drewna w porównaniu do zadań ujętych w PUL na ubiegłe 10-lecie - Obręb Osie**

| Lp | Kategoria cięć             | Jedn                 | Etat          | 2007         | 2008         | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | Razem         | Reali<br>z. w<br>% |
|----|----------------------------|----------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------------|
| 1  | Rb I                       | ha                   | 463           | 10           | 40           | 24           | 36           | 18           | 22           | 17           | 2            | 3            | 67           | 238           | 51,5               |
| 2  | Rb I                       | m <sup>3</sup>       | 125475        | 2565         | 10704        | 5785         | 9357         | 4666         | 5955         | 5112         | 430          | 556          | 18667        | 63798         | 50,8               |
| 3  | Rb złoż. - pow.<br>man.    | ha                   | 553           | 32           | 45           | 86           | 58           | 45           | 54           | 32           | 39           | 54           | 31           | 476           | 86,2               |
| 4  | Rb złoż.                   | m <sup>3</sup>       | 56490         | 3194         | 4917         | 10135        | 7555         | 5498         | 7008         | 3853         | 5238         | 7573         | 4560         | 59531         | 105,4              |
| 5  | Przygodne rębne            | m <sup>3</sup>       |               | 215          | 310          | 249          | 174          | 337          | 926          | 292          | 389          | 333          | 120          | 3346          |                    |
| 6  | CSS                        | m <sup>3</sup>       |               | 209          | 227          | 0            | 799          | 715          | 0            | 0            | 0            | 0            | 305          | 2255          |                    |
| 7  | Pozostałe rębne            | m <sup>3</sup>       | 791           |              |              | 94           | 0            |              | 4            |              | 873          | 18           | 16           | 1005          | 127,1              |
| 8  | <b>R-m rębne</b>           | <b>m<sup>3</sup></b> | <b>182756</b> | <b>6183</b>  | <b>16158</b> | <b>16263</b> | <b>17885</b> | <b>11216</b> | <b>13893</b> | <b>9258</b>  | <b>6930</b>  | <b>8480</b>  | <b>23669</b> | <b>129935</b> | <b>71,1</b>        |
| 9  | <b>R-m rębne</b>           | <b>ha</b>            | <b>1015</b>   | <b>41</b>    | <b>86</b>    | <b>110</b>   | <b>94</b>    | <b>63</b>    | <b>75</b>    | <b>49</b>    | <b>41</b>    | <b>57</b>    | <b>98</b>    | <b>715</b>    | <b>70,4</b>        |
| 10 | CP                         | ha                   | 127           | 0            | 7            | 7            | 3            | 27           | 38           | 36           | 7            | 35           | 23           | 183           | 143,9              |
| 11 | CP                         | m <sup>3</sup>       | 344           | 14           | 30           | 27           | 1            | 84           | 116          | 46           | 14           | 50           | 19           | 399           | 116,0              |
| 12 | TW                         | ha                   | 512           | 38           | 35           | 70           | 52           | 75           | 49           | 37           | 52           | 42           | 66           | 516           | 100,7              |
| 13 | TW                         | m <sup>3</sup>       | 11466         | 876          | 454          | 1156         | 1313         | 1578         | 964          | 786          | 1221         | 904          | 1345         | 10595         | 92,4               |
| 14 | TP                         | ha                   | 5521          | 667          | 529          | 496          | 386          | 465          | 376          | 530          | 521          | 843          | 624          | 5437          | 98,5               |
| 15 | TP                         | m <sup>3</sup>       | 123711        | 19095        | 15837        | 15861        | 13274        | 17723        | 14977        | 21499        | 21331        | 21352        | 11723        | 172672        | 139,6              |
| 16 | Przyg.<br>przedrębne       | m <sup>3</sup>       |               | 4270         | 2832         | 1675         | 1897         | 1572         | 4609         | 1936         | 1861         | 1642         | 553          | 22849         |                    |
| 17 | <b>R-m przedrębne</b>      | <b>m<sup>3</sup></b> | <b>135521</b> | <b>24255</b> | <b>19152</b> | <b>18719</b> | <b>16484</b> | <b>20956</b> | <b>20665</b> | <b>24267</b> | <b>24427</b> | <b>23949</b> | <b>13640</b> | <b>206514</b> | <b>152,4</b>       |
| 18 | <b>R-m przedrębne</b>      | <b>ha</b>            | <b>6160</b>   | <b>706</b>   | <b>571</b>   | <b>572</b>   | <b>440</b>   | <b>567</b>   | <b>462</b>   | <b>604</b>   | <b>580</b>   | <b>920</b>   | <b>713</b>   | <b>6136</b>   | <b>99,6</b>        |
| 19 | <b>Ogółem<br/>grubizna</b> | <b>m<sup>3</sup></b> | <b>318277</b> | <b>30438</b> | <b>35310</b> | <b>34982</b> | <b>34369</b> | <b>32172</b> | <b>34559</b> | <b>33525</b> | <b>31357</b> | <b>32429</b> | <b>37309</b> | <b>336449</b> | <b>105,7</b>       |

**Wykonanie pozyskania drewna w porównaniu do zadań ujętych w PUL na ubiegłe 10-lecie - Obręb Warlubie**

| Lp | Kategoria cięć             | Jedn                 | Etat          | 2007         | 2008         | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | Razem         | Reali<br>z. w<br>% |
|----|----------------------------|----------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------------|
| 1  | Rb I                       | ha                   | 413           | 30           | 16           | 8            | 21           | 18           | 13           | 4            | 4            | 9            | 44           | 169           | 41,0               |
| 2  | Rb I                       | m <sup>3</sup>       | 102546        | 7454         | 4138         | 1600         | 4550         | 4280         | 3540         | 1140         | 879          | 1840         | 11139        | 40561         | 39,6               |
| 3  | Rb złoż. - pow.<br>man.    | ha                   | 734           | 78           | 75           | 94           | 78           | 58           | 59           | 76           | 87           | 60           | 45           | 710           | 96,9               |
| 4  | Rb złoż.                   | m <sup>3</sup>       | 117112        | 9654         | 11023        | 10646        | 11087        | 9466         | 9544         | 11900        | 11676        | 8910         | 5106         | 99011         | 84,5               |
| 5  | Przygodne rębne            | m <sup>3</sup>       |               | 1055         | 758          | 970          | 618          | 661          | 638          | 459          | 560          | 373          | 272          | 6363          |                    |
| 6  | CSS                        | m <sup>3</sup>       |               | 252          | 1099         | 939          | 500          | 853          | 0            | 1327         | 579          | 380          | 525          | 6454          |                    |
| 7  | Pozostałe rębne            | m <sup>3</sup>       | 60            | 0            | 68           | 0            | 0            | 151          | 30           | 0            | 20           |              | 74           | 344           | 573,7              |
| 8  | <b>Razem rębne</b>         | <b>m<sup>3</sup></b> | <b>219718</b> | <b>18415</b> | <b>17086</b> | <b>14155</b> | <b>16755</b> | <b>15412</b> | <b>13752</b> | <b>14826</b> | <b>13714</b> | <b>11503</b> | <b>17116</b> | <b>152733</b> | <b>69,5</b>        |
| 9  | <b>Razem rębne</b>         | <b>ha</b>            | <b>1147</b>   | <b>108</b>   | <b>92</b>    | <b>102</b>   | <b>100</b>   | <b>77</b>    | <b>72</b>    | <b>81</b>    | <b>91</b>    | <b>69</b>    | <b>89</b>    | <b>880</b>    | <b>76,7</b>        |
| 10 | CP                         | ha                   | 235           | 17           | 10           | 28           | 37           | 27           | 38           | 25           | 19           | 27           | 30           | 258           | 109,5              |
| 11 | CP                         | m <sup>3</sup>       | 355           | 35           | 15           | 38           | 88           | 81           | 170          | 101          | 92           | 107          | 225          | 951           | 267,9              |
| 12 | TW                         | ha                   | 1017          | 52           | 125          | 154          | 87           | 87           | 84           | 105          | 98           | 164          | 92           | 1047          | 103                |
| 13 | TW                         | m <sup>3</sup>       | 25225         | 711          | 2476         | 2637         | 1830         | 1841         | 1979         | 2965         | 2299         | 3784         | 1871         | 22392         | 88,8               |
| 14 | TP                         | ha                   | 5523          | 650          | 583          | 565          | 452          | 501          | 452          | 352          | 527          | 701          | 759          | 5541          | 100,3              |
| 15 | TP                         | m <sup>3</sup>       | 137029        | 18254        | 18349        | 16675        | 14012        | 16512        | 16201        | 15885        | 19519        | 20591        | 10715        | 166713        | 121,7              |
| 16 | Przyg.<br>przedrębne       | m <sup>3</sup>       |               | 3029         | 1965         | 3865         | 2710         | 2530         | 1777         | 1499         | 1696         | 1077         | 1004         | 21152         |                    |
| 17 | <b>R-m przedrębne</b>      | <b>m<sup>3</sup></b> | <b>162609</b> | <b>22028</b> | <b>22805</b> | <b>23215</b> | <b>18640</b> | <b>20964</b> | <b>20126</b> | <b>20449</b> | <b>23606</b> | <b>25559</b> | <b>13815</b> | <b>211208</b> | <b>129,9</b>       |
| 18 | <b>R-m przedrębne</b>      | <b>ha</b>            | <b>6775</b>   | <b>718</b>   | <b>717</b>   | <b>747</b>   | <b>576</b>   | <b>615</b>   | <b>574</b>   | <b>482</b>   | <b>645</b>   | <b>891</b>   | <b>880</b>   | <b>6846</b>   | <b>101,0</b>       |
| 19 | <b>Ogółem<br/>grubizna</b> | <b>m<sup>3</sup></b> | <b>382327</b> | <b>40443</b> | <b>39891</b> | <b>37370</b> | <b>35395</b> | <b>36377</b> | <b>33878</b> | <b>35275</b> | <b>37319</b> | <b>37063</b> | <b>30931</b> | <b>363941</b> | <b>95,2</b>        |

Szczegółowa analiza użytkowania przedstawia się następująco:

### **Użytkowanie rębne**

Etat powierzchniowy użytków rębnych dla Nadleśnictwa Osie został zrealizowany w 73,8 % przy 70,2 % wykonaniu etatu masowego.

Nie wykonanie rozmiaru powierzchniowego i masowego użytków rębnych wynikało głównie z konieczności wykonania w pierwszej kolejności obligatoryjnych cięć pielęgnacyjnych.

W strefach ochronnych znalazło się 2,68 ha powierzchni zaplanowanych do rębni zupełnej i 17,00 ha zaplanowanych do rębni złożonej. Ze względu na duże szkody od bobrów zrezygnowano z 5,32 ha cięć złożonych. Nie wykonano także cięć rębnych na siedliskach cennych przyrodniczo, bagiennych, wilgotnych i łągowych w rozmiarze 19,72 ha (powierzchnie te w przyszłym 10-leciu pozostaną bez wskazówek gospodarczych). W związku z uznaniem w 2014 r. drzewostanów nasiennych konieczne było wykonanie CSS na planowanych do rębni 8,73 ha.

Cięcia rębne nie zostały wykonane na powierzchni manipulacyjnej 570 ha z tego w obrębach:

- Osie - 304 ha
- Warlubie - 267 ha

W wyniku szkód po trąbie powietrznej 2012 r. wykonano zrab nie ujęty w planie w Obrębie Osie, Leśnictwo Nowa Huta, oddz. 3 c - pow. 0,70 ha.

Udział cięć przygodnych w użytkowaniu rębnym wynosi 3,4 %.

Szczegółowe dane dotyczące niewykonanych pozycji przedstawiają poniższe zestawienia

## Obwód Osie

| Zręby zupełne |      |             |      |              |      |                       |               |
|---------------|------|-------------|------|--------------|------|-----------------------|---------------|
| Oddz.         | Pow. | Oddz.       | Pow. | Oddz.        | Pow. | Oddz.                 | Pow.          |
| 11 a          | 2,73 | <u>68 d</u> | 1,02 | 208 a        | 0,01 | 330 p                 | 0,72          |
| 24 c          | 2,49 | 127 c       | 2,31 | 208 h        | 2,37 | <b>R-m</b>            | <b>225,28</b> |
| 25 b          | 1,33 | 129 c       | 1,75 | 232 b        | 1,52 |                       |               |
| 25 b          | 1,78 | 129 c       | 2,01 | 232 b        | 2,23 |                       |               |
| 29 f          | 2,28 | 129 i       | 1,88 | 234 a        | 3,75 |                       |               |
| 4 d           | 1,84 | 163 c       | 2,58 | 236 d        | 2,97 |                       |               |
| 56 b          | 0,25 | 163 c       | 1,52 | 238 d        | 3,86 | <b>Rębnie złożone</b> |               |
| 60 b          | 0,79 | 164 h       | 2,06 | <u>241 a</u> | 1,99 | Oddz.                 | Pow.          |
| 66 h          | 1,11 | 164 h       | 2,39 | 116 d        | 3,98 | 110 g                 | 2,82          |
| 66 k          | 2,57 | 171 g       | 1,25 | 117 a        | 0,50 | 229 g                 | 3,58          |
| 95 a          | 3,29 | 196 b       | 1,57 | 117 b        | 3,26 | 229 i                 | 1,74          |
| 97 b          | 3,64 | 253 h       | 2,25 | 119 d        | 3,17 | 41 l                  | 0,91          |
| 97 b          | 0,92 | 266 c       | 1,79 | 120 d        | 3,91 | 46 b                  | 3,14          |
| <u>97 g</u>   | 0,91 | 277 a       | 2,12 | 123 a        | 0,41 | 221 g                 | 4,64          |
| 150 b         | 0,96 | 277 c       | 1,43 | 123 b        | 0,21 | 51 b                  | 6,01          |
| 150 c         | 0,32 | 277 f       | 0,96 | 123 b        | 1,04 | 296 d                 | 2,17          |
| 150 d         | 2,50 | 293 b       | 1,84 | 13 d         | 1,22 | 302 b                 | 2,91          |
| 180 c         | 1,36 | <u>88 g</u> | 2,87 | 157 c        | 3,77 | 302 f                 | 2,54          |
| 180 c         | 1,64 | 138 c       | 1,86 | 158 a        | 0,60 | 302 g                 | 1,75          |
| 184 f         | 1,07 | 139 a       | 2,38 | 158 b        | 2,53 | 302A h                | 7,09          |
| 184 i         | 0,10 | 139 b       | 0,31 | 159 b        | 3,95 | 303 c                 | 3,33          |
| 185 a         | 1,42 | 145 b       | 3,59 | 17 c         | 0,88 | 306 a                 | 5,36          |
| 186 b         | 2,32 | 174 b       | 0,97 | 17 c         | 0,01 | 325 o                 | 0,70          |
| 218 b         | 3,89 | 174 c       | 0,35 | 17 g         | 1,08 | 325 y                 | 1,08          |
| 218 b         | 0,02 | 174 c       | 1,60 | 189 d        | 3,59 | 326 m                 | 3,35          |
| 219 b         | 3,85 | 174 j       | 1,37 | 221 f        | 1,55 | 333 f                 | 3,60          |
| 245 f         | 1,38 | 174 j       | 0,61 | 40 c         | 2,82 | 334 a                 | 1,45          |
| 262 c         | 3,89 | 174 k       | 1,02 | 41 i         | 0,03 | 335 h                 | 4,28          |
| 263 a         | 3,82 | 178 b       | 2,16 | 46 a         | 0,84 | 336 i                 | 3,44          |
| 263 a         | 3,70 | 178 b       | 1,23 | 48 a         | 3,60 | 336 f                 | 0,44          |
| 271 f         | 3,16 | 204 d       | 3,89 | 49 c         | 3,87 | 342 b                 | 1,43          |
| 282 g         | 1,00 | 206 a       | 0,66 | 75 c         | 2,20 | 342 c                 | 1,02          |
| 282 i         | 0,95 | 206 b       | 0,22 | 75 g         | 1,84 | 342 d                 | 1,47          |
| 282 l         | 0,53 | 206 c       | 0,30 | 76 a         | 3,55 | 342 f                 | 1,66          |
| 283 b         | 1,51 | 206 h       | 0,17 | 77 c         | 3,86 | 342 j                 | 5,90          |
| 283 b         | 1,90 | 206 i       | 0,68 | 79 f         | 1,74 | 345 d                 | 1,61          |
| 283 f         | 1,06 | 206 i       | 0,15 | <u>81 i</u>  | 2,91 | <b>R-m</b>            | <b>79,42</b>  |
| 283 f         | 1,75 | 206 j       | 1,50 | 321 d        | 0,83 |                       |               |
| 285 c         | 2,89 | 206 j       | 0,01 | 323 l        | 2,02 |                       |               |
| 36 i          | 1,24 | 207 j       | 1,89 | 323 r        | 0,66 |                       |               |
| 68 b          | 2,65 | 208 a       | 1,43 | 330 n        | 0,67 | <b>Ogółem</b>         | <b>304,7</b>  |



## Obwód Warlubie

| Zręby zupełne |      |              |      |             |               | Rębnie złożone |               |
|---------------|------|--------------|------|-------------|---------------|----------------|---------------|
| Oddz.         | Pow. | Oddz.        | Pow. | Oddz.       | Pow.          | Oddz.          | Pow.          |
| 255 b         | 4,00 | 196 j        | 1,96 | 47 b        | 0,22          | 298 l          | 4,99          |
| 255 b         | 3,99 | 198 c        | 2,60 | 47 d        | 0,59          | 281 h          | 4,30          |
| 259 b         | 3,89 | 215 c        | 3,02 | 52 b        | 2,55          | 305 dx         | 1,28          |
| 261 a         | 3,85 | 215 d        | 0,66 | 53 a        | 0,61          | 311 d          | 2,74          |
| 273 b         | 1,85 | 216 b        | 1,51 | 53 c        | 1,18          | 311 n          | 3,65          |
| 284 h         | 1,31 | 216 c        | 2,08 | 53 c        | 1,69          | 118 b          | 3,21          |
| 285 g         | 1,04 | 220 h        | 2,72 | 54 b        | 3,78          | 186 h          | 0,52          |
| 293 f         | 1,30 | 235 h        | 2,36 | 55 k        | 1,92          | 187 a          | 1,16          |
| 295 c         | 3,35 | 236 h        | 1,21 | 56 a        | 2,08          | 187 f          | 1,20          |
| 302 a         | 3,80 | 237 b        | 1,22 | 58 g        | 1,81          | <b>R-m</b>     | <b>23,05</b>  |
| 304 m         | 3,27 | 238 b        | 3,43 | 59 j        | 1,38          |                |               |
| 307 a         | 0,12 | 253 b        | 3,22 | 60 c        | 2,84          |                |               |
| 313 b         | 1,07 | 253 d        | 1,51 | 61 d        | 1,54          |                |               |
| 313 b         | 0,21 | 93 c         | 2,72 | 61 g        | 2,32          |                |               |
| 313 c         | 1,60 | 94 f         | 3,21 | 64 b        | 2,88          |                |               |
| 316 c         | 1,77 | 95 d         | 1,24 | 64 d        | 0,94          |                |               |
| 317 b         | 3,33 | 95 d         | 0,19 | 64 f        | 0,70          |                |               |
| 318 a         | 1,89 | 95 f         | 1,80 | 67 h        | 3,91          |                |               |
| 319 f         | 3,25 | 96 i         | 1,63 | 75 i        | 0,64          |                |               |
| 320 f         | 1,14 | <u>97 d</u>  | 3,25 | <u>81 c</u> | 0,02          | <b>Ogółem</b>  | <b>267,27</b> |
| 321 c         | 2,76 | 223 i        | 2,67 | 100 g       | 3,34          |                |               |
| <u>327 b</u>  | 2,81 | 334 r        | 2,93 | 101 h       | 2,41          |                |               |
| 130 g         | 3,18 | 339 c        | 1,78 | 102 a       | 0,02          |                |               |
| 139 o         | 2,99 | 346 g        | 1,18 | 102 a       | 1,24          |                |               |
| 152 c         | 3,13 | <u>346 g</u> | 1,90 | 102 f       | 1,72          |                |               |
| 154 g         | 2,08 | <u>160 l</u> | 1,20 | 106 c       | 0,93          |                |               |
| 156 c         | 0,74 | 13 a         | 3,36 | 115 c       | 2,72          |                |               |
| 171 a         | 0,79 | 13 a         | 3,94 | 125 f       | 2,28          |                |               |
| 171 a         | 0,46 | 19 f         | 3,42 | 126 b       | 2,63          |                |               |
| 171 b         | 1,64 | 24 c         | 3,23 | 134 f       | 1,17          |                |               |
| 171 b         | 1,95 | 28 a         | 2,26 | 134 l       | 2,49          |                |               |
| 173 d         | 2,02 | 30 b         | 2,32 | 134 l       | 2,62          |                |               |
| 174 b         | 2,64 | 31 c         | 1,35 | 134 A p     | 2,70          |                |               |
| 175 d         | 0,41 | 33 c         | 3,33 | 134A p      | 3,07          |                |               |
| 175 d         | 0,12 | 34 a         | 3,17 | 146 i       | 1,31          |                |               |
| 175 f         | 0,55 | 35 d         | 1,45 | 184 a       | 1,64          |                |               |
| 175 f         | 2,02 | 36 h         | 2,20 | 71 a        | 0,72          |                |               |
| 193 h         | 2,56 | 4 f          | 1,97 | 71 a        | 0,52          |                |               |
| 194 d         | 0,93 | 43 b         | 3,44 | 71 b        | 1,91          |                |               |
| 194 f         | 0,36 | 46 c         | 2,11 | <b>R-m</b>  | <b>244,22</b> |                |               |
| 194 g         | 1,23 | 47 b         | 3,03 |             |               |                |               |

## Użytkowanie przedrębne

Etat powierzchniowy czyszczeń późnych ujętych w planie użytkowania przedrębnego został wykonany w 121,6 %, a masowy w 193,1 %. Według obrębów wykonanie kształtuje się następująco:

Obręb Osie - 143,9 % etatu powierzchniowego - 116,0 % etatu masowego

Obręb Warlubie - 109,5 % etatu powierzchniowego - 267,9 % etatu masowego.

Przekroczenia wynikają z potrzeby pozyskania drewna na pozycjach, których nie uwzględniono w operatowym planie cięć a jedynie w hodowli lasu.

Trzebieże pod względem powierzchniowym zostały wykonane w 99,7 %, w tym w Obrębie Osie w 98,7 % i Obrębie Warlubie w 100,7 %.

Pod względem masowym wykonano w trzebieżach 125,2 %, w tym w Obrębie Osie w 135,6 % i w Obrębie Warlubie 116,5 %.

W planie urządzenia lasu przyjęto wskaźnik pozyskania drewna w użytkach przedrębnych w wysokości 22,9 m<sup>3</sup>/ha, w tym dla Obrębu Osie 22 m<sup>3</sup>/ha i dla Obrębu Warlubie 24 m<sup>3</sup>/ha. Z wykonania cięć wynika, że wskaźnik wyniósł 29 m<sup>3</sup>/ha ( dla Obrębu Osie 30 m<sup>3</sup>/ha, dla Obrębu Warlubie 28 m<sup>3</sup>/ha ). Szczegółowo intensywność cięć pielęgnacyjnych projektowana i wykonana przedstawia się następująco:

| Obręb      | Intensywność cięć w m <sup>3</sup> /ha |           |           |           |              |           |
|------------|--|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|
|            | CP                                     |           | Trzebieże |           | CP + TW + TP |           |
|            | Plan                                   | Wykonanie | Plan      | Wykonanie | Plan         | Wykonanie |
| Osie       | 2,70                                   | 2,18      | 22,41     | 30,79     | 22,00        | 29,93     |
| Warlubie   | 1,51                                   | 3,69      | 24,81     | 28,70     | 24,00        | 27,76     |
| R-m N-ctwo | 1,93                                   | 3,06      | 23,66     | 29,00     | 22,90        | 28,79     |

Nie wykonanie trzebieży powierzchniowo wynikało głównie z położenia w strefach ochronnych całorocznych ( 17,82 ha) i z nie uzyskania zgody RDOŚ w Bydgoszczy na zabieg w Rezerwacie Brzęki ( 51,65 ha) i dotyczyło TP. Pozostałe niezgodności powierzchni wynikały z przesunięć między CP-P a TW oraz TW a TP.

Kontrole w ubiegłym 10-leciu nie wniosły żadnych zastrzeżeń do prawidłowości i intensywności zrealizowanych przez nadleśnictwo zabiegów.

Udział cięć przygodnych w użytkowaniu przedrębnym wyniósł 10,5 %.

## **HODOWLA LASU**

Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu zawarto w Tabelach – Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres. Zgodnie z przedstawionymi danymi rozliczenie planowanych zadań z zakresu hodowli lasu przedstawia się następująco:

### **Odnowienie halizn, płazowin, zrębów.**

Zadania z zakresu odnowienia halizn, płazowin oraz odnowienia zrębów zaległych wykonano na wszystkich wskazanych na dzień 1.01.2007 r. powierzchniach. Odnowienia zrębów zupełnych bieżącego dziesięciolecia wykonano na poziomie 48 %. Niewykonanie powierzchniowego rozmiaru zadań z zakresu odnowienia zrębów zupełnych jest konsekwencją niewykonania zaplanowanej powierzchni zrębów zupełnych. Dane przedstawiono szczegółowo w dziale użytkowanie lasu.

### **Zalesienia gruntów nieleśnych**

Zadania z zakresu zalesienia gruntów nieleśnych wykonano w 216 %, łącznie na powierzchni 21,81 ha. Zalesiono wszystkie pozycje ujęte w planie urządzania lasu na powierzchni 10,12 ha. Przekroczenia zadań z tego zakresu wynikały z:

- z zalesienia powierzchni przejętych od ANR SP przed rokiem 2007 oraz w roku 2008, a nie ujętych w planie ul na lata 2007-2016 (Zajęczy Kąt oddz. 334, 332, Leśnictwo Dobre 339A).
- wykorzystanie powstającej sukcesji naturalnej - powierzchnie przedstawiono w tabeli dotyczącej odnowień naturalnych.
- zagospodarowania gruntów rolnych oraz nieużytków, które nie były wykorzystywane do produkcji rolniczej.

### **Odnowienia w rębniach złożonych (częściowych i gniazdowych):**

Zadania z tego zakresu zostały wykonane w 98 % na ujętych w planie powierzchniach rębni złożonych.

### **Odnowienia naturalne**

Podstawową formą odnowienia lasu w Nadleśnictwie Osie są odnowienia sztuczne. W mijającym dziesięcioleciu Nadleśnictwo podejmowało jednak szereg działań, mających na celu zainicjowanie wprowadzenia odnowień naturalnych oraz wykorzystania samoistnie powstającej sukcesji naturalnej zarówno na powierzchniach leśnych jak i na gruntach nieleśnych. Z uwagi na brak opadów atmosferycznych, szczególnie w okresie wiosennym, chorób grzybowych oraz szkód od zwierzyny, podejmowane próby kończyły się niepowodzeniem. Ogółem w latach

2007 - 2016 na terenie Nadleśnictwa Osie uznano odnowienia naturalne na powierzchni 8,26 ha.

| Adres leśny            | Rodzaj odnowienia naturalnego               | Powierzchnia w ha  |
|------------------------|---|--|
| 12-11-1-04-295 -ax -00 | Powstałe samorzutnie na gruntach nieleśnych | 0,83   |
| 12-11-1-04-295 -dx -00 |   | 0,62   |
| 12-11-2-10-368 -p -00  |   | 0,56   |
| 12-11-2-08-326 -b -01  |   | 0,09   |
| 12-11-2-09-131 -i -00  |   | 0,06   |
| 12-11-2-12-226 -f -00  |   | 0,55   |
| 12-11-2-14-49 -i -00   |   | 0,17   |
| 12-11-2-15-209 -b -99  |   | 0,85   |
| 12-11-1-03-152 -h -00  |   | Powstałe samorzutnie lub zainicjowane na powierzchni leśnej. |
| 12-11-1-05-207 -b -01  | 0,30  |  |
| 12-11-1-05-233 -b -02  | 0,30  |  |
| 12-11-1-05-233 -c -02  | 1,25  |  |
| 12-11-1-05-176 -g -00  | 0,28  |  |
| 12-11-1-06-221 -f -02  | 0,75  |  |
| 12-11-2-08-327 -b -02  | 0,60  |  |
| 12-11-2-09-130 -c -00  | 0,68  |  |
| 12-11-2-09-140 -o -00  | 0,12  |  |
| <b>Ogółem:</b>         |   | <b>8,26</b>  |

#### **Podsadzania:**

Podsadzania zrealizowano praktycznie w pełnym zakresie określonym w planie urządzenia lasu (realizacja wyniosła 99%, tj. 72,64 ha).

#### **Dolesienia luk i przerzedzeń:**

Dolesienia luk zrealizowano na 21,38 ha, co stanowi 278 % planu. Z pozycji ujętych w planie tj. 7,67 ha w rzeczywistości odnowiono 5,72 ha, pozostawiając część projektowanych luk o małej powierzchni do sukcesji naturalnej. W jednym przypadku odstąpiono od odnowienia luki z powodu położenia w strefie bociana czarnego. Przekroczenie zaplanowanych zadań określonych w planie urządzenia lasu wynikało z konieczności zagospodarowania powstałych w minionym 10-leciu nowych luk w d-stanach, w tym m.in. na powierzchniach poświerkowych.

#### **Poprawki i uzupełnienia:**

Zadania z zakresu poprawek i uzupełnień zrealizowano na powierzchni 81,56 ha, co stanowi 30 % powierzchni ujętej w planie. Niższy procent realizacji tych zadań wynikał z mniejszych od zaplanowanych potrzeb oraz niższej realizacji zaplanowanych odnowień zrębów zupełnych. W stosunku do wykonanych odnowień i zalesień (bez podsadzeń) poprawki stanowiły zaledwie 9% powierzchni odnowionej.

### **Wprowadzanie podszytów:**

Podszyty wprowadzono na powierzchni 4,11 ha, co stanowi 25% powierzchni zaplanowanej na 10-lecie. Brak potrzeb dla wprowadzania podszytów spowodował ograniczenie zadań w tym zakresie.

### **Pielęgnowanie upraw:**

Zadania z zakresu czyszczeń wczesnych zrealizowano na powierzchni 948,46 ha, co stanowi 63 % powierzchni ujętej w planie. Niższy procent realizacji wynikał z mniejszych potrzeb oraz niższej realizacji zaplanowanych odnowień zrębów zupełnych. Zadania na powierzchniach zainwentaryzowanych na dzień 1.01.2007 roku nie zostały wykonane na kilku pozycjach z uwagi na położenie w strefie ochrony ptaków (oddz. 226g, Osie), przepadnięcia uprawy (oddz. 118g, Średnik). Część zadań z zakresu CW nie została wykonana, zabieg pielęgnacyjny na tych powierzchniach wykonano w późniejszym okresie jako CP z uwagi na dużą presję jeleniowatych, zgodnie z zaleceniami RDLP.

Zadania z pielęgnacji gleby zrealizowano na powierzchni 1048,95 ha, co stanowi 56,7 % powierzchni ujętej w planie u.l. Niższy procent realizacji wynikał z niewykonania cięć rębnych i tym samym odnowień w stosunku do wielkości zaplanowanych.

### **Pielęgnowanie młodników:**

Zadania z zakresu pielęgnowania młodników zrealizowano na powierzchni 1205,03 ha, co stanowi 170 % powierzchni ujętej w planie. Przekroczenie wynika z realizacji zadań hodowlanych CP zarówno na powierzchniach zaplanowanych czyszczeń w planie hodowli lasu (CP) jak i planie cięć użytków przedrębnych (CP-P) planu urządzenia lasu. Zadania pielęgnacji młodników wykonanych zarówno jako CP-P jak i CP w hodowli lasu wynoszą 390,76 ha na planowane 362,59 ha.

### **Melioracje agrotechniczne:**

Zadania z zakresu melioracji agrotechnicznych zrealizowano na powierzchni 826,63 ha, co stanowi 54 % powierzchni ujętej w planie. Niewykonanie całości zaplanowanych zadań wynikało z niższej realizacji powierzchni zrębów zupełnych.

### **Gospodarka szkółkarska**

Gospodarkę szkółkarską Nadleśnictwo Osie prowadzi w szkółce leśnej Osiny położonej nad jeziorem Radodzierz. W momencie przejęcia szkółki Osiny z Nadleśnictwa Dąbrowa na dzień 1.01.2007 r. powierzchnia szkółki wynosiła 17,66 ha, w tym powierzchnia produkcyjna 13,30 ha. W roku 2007 w ramach szkółki Osiny funkcjonowały kwatery produkcyjne w oddziałach 161d, 182ax oraz 59gi. Nadleśnictwo Osie dostosowało powierzchnię szkółki do własnych potrzeb dlatego podjęto decyzję o likwidacji kwater w oddz. 182ax oraz 59gi. Według stanu na dzień

31.05.2016 roku powierzchnia szkółki ogółem wynosi 12,28 ha w tym powierzchnia produkcyjna 7,23 ha.

Średnioroczna produkcja sadzonek na szkółce Osiny w ostatnich trzech latach przedstawia się następująco:

| LP | Gatunek             | Średnioroczna produkcja sadzonek w latach 2014 - 2016 w tys. sztuk |
|----|---------------------|--|
| 1  | Sosna pospolita     | 1505   |
| 2  | Świerk pospolity    | 152  |
| 3  | Modrzew europejski  | 21   |
| 4  | Dąb bezszypułkowy   | 236  |
| 5  | Dąb szypułkowy      | 91   |
| 6  | Buk pospolity       | 25   |
| 7  | Brzoza brodawkowata | 111  |
| 8  | Olcha czarna        | 34   |
| 9  | Klon pospolity      | 1  |
| 10 | Lipa drobnolistna   | 18   |
| 11 | Pozostałe gatunki   | 31   |
|    | <b>Razem:</b>       | <b>2215</b>  |

TABELA - Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.

NADLEŚNICTWO OSIE

| Rok kalendarzowy                      | Odnowienia i zalesienia       |                 |                         |              |                              | poprawki i uzupełnienia | wprowadzanie podszytów | Pielęgnowanie |                |                | Melioracje     |          |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------|
|                                       | otwarte                       |                 | pod osłoną              |              |                              |                         |                        | upraw - CW    | gleby - PIEL   | młotników      | agrotechniczne | wodne    |
|                                       | plazowiny, halizny, zręby     | grunty nielesne | przy rębniach złożonych | posadzenia   | dolesienia luk i przerzedzeń |                         |                        |               |                |                |                |          |
|                                       | Powierzchnia zredukowana w ha |                 |                         |              |                              |                         |                        |               |                |                |                |          |
| 1                                     | 2                             | 3               | 4                       | 5            | 6                            | 7                       | 8                      | 9             | 10             | 11             | 12             | 13       |
| <b>NADLEŚNICTWO OSIE</b>              |                               |                 |                         |              |                              |                         |                        |               |                |                |                |          |
| 2007                                  | 60,25                         | 0               | 8,06                    | 1,95         | 0,64                         | 10,03                   | 0                      | 81,50         | 290,65         | 79,01          | 91,59          |          |
| 2008                                  | 32,51                         | 0               | 64,95                   | 0,00         | 3,91                         | 3,31                    | 0,41                   | 141,26        | 83,95          | 75,62          | 116,22         |          |
| 2009                                  | 42,55                         | 2,01            | 39,21                   | 11,55        | 3,19                         | 17,15                   | 0                      | 89,00         | 91,50          | 127,39         | 95,71          |          |
| 2010                                  | 59,55                         | 0,71            | 79,08                   | 9,49         | 1,29                         | 4,86                    | 0,00                   | 40,15         | 88,50          | 74,77          | 92,56          |          |
| 2011                                  | 35,19                         | 1,51            | 45,04                   | 3,12         | 2,37                         | 8,91                    | 2,70                   | 63,63         | 110,05         | 116,9          | 96,26          |          |
| 2012                                  | 48,21                         | 0               | 45,62                   | 5,49         | 1,12                         | 8,95                    | 0                      | 68,88         | 76,77          | 151,69         | 71,84          |          |
| 2013                                  | 40,71                         | 0,26            | 44,9                    | 4,07         | 3,01                         | 4,53                    | 0                      | 149,77        | 67,00          | 168,74         | 58,36          |          |
| 2014                                  | 32,41                         | 7,03            | 50,23                   | 5,74         | 2,31                         | 7,18                    | 0                      | 89,16         | 65,56          | 99,85          | 60,37          |          |
| 2015                                  | 20,74                         | 9,37            | 49,98                   | 12,35        | 2,11                         | 5,74                    | 0                      | 99,38         | 73,49          | 163,44         | 68,84          |          |
| 2016                                  | 8,93                          | 0,92            | 53,02                   | 19,38        | 1,49                         | 9,09                    | 1,00                   | 126,85        | 107,28         | 148,75         | 74,88          |          |
| <b>RAZEM</b>                          | <b>381,05</b>                 | <b>21,81</b>    | <b>480,09</b>           | <b>73,14</b> | <b>21,44</b>                 | <b>81,13</b>            | <b>4,11</b>            | <b>949,58</b> | <b>1055,10</b> | <b>1206,16</b> | <b>848,81</b>  | <b>0</b> |
| orientacyjne zadania na ubiegły okres | 788,98                        | 10,12           | 488,67                  | 73,13        | 7,67                         | 272,57                  | 16,43                  | 1502,09       | 1849,47        | 711,01         | 1523,91        | 0        |
| % wykonania                           | 48,3                          | 215,5           | 98,2                    | 100,0        | 279,5                        | 29,8                    | 25,0                   | 63,2          | 57,0           | 169,6          | 55,7           | 0,0      |

TABELA - Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.

OBRĘB OSIE

| Rok kalendarzowy                      | Odnowienia i zalesienia       |                 |                         |              |                               | poprawki i uzupełnienia | wprowadzanie podszytów | Pielęgnowanie |               |               | Melioracje     |          |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------|--------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------|
|                                       | otwarte                       |                 | pod osłoną              |              |                               |                         |                        | upraw - CW    | gleby - PIEL  | młodników     | agrotechniczne | wodne    |
|                                       | plazowiny, halizny, zręby     | grunty nielesne | przy rębniach złożonych | posadzenia   | doleśnienia luk i przerzedzeń |                         |                        |               |               |               |                |          |
|                                       | Powierzchnia zredukowana w ha |                 |                         |              |                               |                         |                        |               |               |               |                |          |
| 1                                     | 2                             | 3               | 4                       | 5            | 6                             | 7                       | 8                      | 9             | 10            | 11            | 12             | 13       |
| <b>OBRĘB OSIE</b>                     |                               |                 |                         |              |                               |                         |                        |               |               |               |                |          |
| 2007                                  | 19,02                         | 0               | 3,24                    | 0            | 0,54                          | 2,71                    | 0                      | 25,16         | 140,66        | 8,9           | 20,16          |          |
| 2008                                  | 14,20                         | 0               | 7,35                    | 0,00         | 0,91                          | 0,70                    | 0                      | 51,81         | 26,57         | 26,59         | 52,93          |          |
| 2009                                  | 15,18                         | 2,01            | 13,34                   | 0,45         | 2,61                          | 5,22                    | 0                      | 34,17         | 18,82         | 37,98         | 47,74          |          |
| 2010                                  | 42,8                          | 0,14            | 28,8                    | 0,00         | 1,29                          | 1,09                    | 0                      | 9,28          | 37,84         | 26,7          | 57,19          |          |
| 2011                                  | 27,97                         | 1,51            | 20,35                   | 1,00         | 0,36                          | 2,35                    | 2,70                   | 20,56         | 30,17         | 54,97         | 30,91          |          |
| 2012                                  | 28,54                         | 0               | 12,51                   | 2,85         | 0,44                          | 4,7                     | 0                      | 26,92         | 25,63         | 58,78         | 28,06          |          |
| 2013                                  | 19,87                         | 0,26            | 15,61                   | 0            | 1,46                          | 1,22                    | 0                      | 42,09         | 21,26         | 92,96         | 31,29          |          |
| 2014                                  | 21,03                         | 1,45            | 14,99                   | 2,30         | 2,31                          | 1,82                    | 0                      | 30,16         | 27,84         | 43,24         | 18,58          |          |
| 2015                                  | 15,91                         | 0,16            | 10,00                   | 9,10         | 0,86                          | 2,74                    | 0                      | 47,45         | 21,23         | 70,71         | 22,28          |          |
| 2016                                  | 2,33                          | 0               | 16,97                   | 9,43         | 0,8                           | 2,60                    | 1,00                   | 59,91         | 41,62         | 76,91         | 58,48          |          |
| <b>RAZEM</b>                          | <b>206,85</b>                 | <b>5,53</b>     | <b>143,16</b>           | <b>25,13</b> | <b>11,58</b>                  | <b>25,94</b>            | <b>3,70</b>            | <b>347,51</b> | <b>391,64</b> | <b>497,74</b> | <b>367,62</b>  | <b>0</b> |
| orientacyjne zadania na ubiegły okres | 404,2                         | 0,16            | 152,99                  | 26,38        | 5,7                           | 122,45                  | 12,43                  | 418,18        | 798,18        | 432,91        | 655,07         | 0        |
| % wykonania                           | 51,2                          | 3456,3          | 93,6                    | 95,3         | 203,2                         | 21,2                    | 29,8                   | 83,1          | 49,1          | 115,0         | 56,1           | 0,0      |



TABELA - Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.

OBRĘB WARLUBIE

| Rok kalendarzowy                      | Odnowienia i zalesienia   |                 |                         |              |                              | poprawki i uzupełnienia | wprowadzanie podszytów | Pielęgnowanie  |                |               | Melioracje     |            |
|---------------------------------------|---------------------------|-----------------|-------------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|------------|
|                                       | otwarte                   |                 | pod osłoną              |              |                              |                         |                        | upraw - CW     | gleby - PIEL   | młodników     | agrotechniczne | wodne      |
|                                       | plazowiny, halizny, zręby | grunty nielesne | przy rębniach złożonych | posadzenia   | dolesienia luk i przerzedzeń |                         |                        |                |                |               |                |            |
| 1                                     | 2                         | 3               | 4                       | 5            | 6                            | 7                       | 8                      | 9              | 10             | 11            | 12             | 13         |
| <b>OBRĘB WARLUBIE</b>                 |                           |                 |                         |              |                              |                         |                        |                |                |               |                |            |
| 2007                                  | 41,23                     | 0               | 4,82                    | 1,95         | 0,10                         | 7,32                    | 0                      | 56,34          | 149,99         | 70,11         | 71,43          |            |
| 2008                                  | 18,31                     | 0               | 57,60                   | 0,00         | 3,00                         | 2,61                    | 0,41                   | 89,45          | 57,38          | 49,03         | 63,29          |            |
| 2009                                  | 27,37                     | 0               | 25,87                   | 11,1         | 0,58                         | 11,93                   | 0                      | 54,83          | 72,68          | 89,41         | 47,97          |            |
| 2010                                  | 16,75                     | 0,57            | 50,28                   | 9,49         | 0                            | 3,77                    | 0                      | 30,22          | 50,66          | 48,07         | 35,37          |            |
| 2011                                  | 7,22                      | 0               | 24,69                   | 2,12         | 2,01                         | 6,56                    | 0                      | 43,07          | 79,88          | 61,93         | 65,35          |            |
| 2012                                  | 19,67                     | 0               | 33,11                   | 2,64         | 0,68                         | 4,25                    | 0                      | 41,96          | 51,14          | 92,91         | 43,78          |            |
| 2013                                  | 20,84                     | 0               | 29,29                   | 4,07         | 1,55                         | 3,31                    | 0                      | 107,68         | 45,74          | 75,78         | 27,07          |            |
| 2014                                  | 11,38                     | 5,58            | 35,24                   | 3,44         | 0                            | 5,36                    | 0                      | 59,00          | 37,72          | 56,61         | 41,79          |            |
| 2015                                  | 4,83                      | 9,21            | 39,98                   | 3,25         | 1,25                         | 3,00                    | 0                      | 51,93          | 52,26          | 92,73         | 46,56          |            |
| 2016                                  | 6,60                      | 0,92            | 36,05                   | 9,95         | 0,69                         | 6,49                    | 0                      | 66,94          | 65,66          | 71,84         | 38,58          |            |
| <b>RAZEM</b>                          | <b>174,2</b>              | <b>16,28</b>    | <b>336,93</b>           | <b>48,01</b> | <b>9,86</b>                  | <b>55,19</b>            | <b>0,41</b>            | <b>602,07</b>  | <b>663,46</b>  | <b>708,42</b> | <b>481,19</b>  | <b>0</b>   |
| orientacyjne zadania na ubiegły okres | <b>384,78</b>             | <b>9,96</b>     | <b>335,68</b>           | <b>46,75</b> | <b>1,97</b>                  | <b>150,12</b>           | <b>4,00</b>            | <b>1083,91</b> | <b>1051,29</b> | <b>278,10</b> | <b>868,84</b>  | <b>0</b>   |
| % wykonania                           | <b>45,3</b>               | <b>163,5</b>    | <b>100,4</b>            | <b>101,6</b> | <b>500,5</b>                 | <b>36,8</b>             | <b>10,3</b>            | <b>55,5</b>    | <b>63,1</b>    | <b>254,7</b>  | <b>55,4</b>    | <b>0,0</b> |

## SELEKCJA I NASIENICTWO

Nadleśnictwo Osie w mijającym dziesięcioleciu realizowało „Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011 – 2035” dla RDLP w Toruniu, który powstał na podstawie dokumentu pod tym samym tytułem opracowanego dla całych Lasów Państwowych przez zespół powołany na podstawie Zarządzenia nr 88 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 14 listopada 2008 roku. Jest to kontynuacja programu realizowanego w latach 1991-2010.

### Wyłączone drzewostany nasienne.

Według stanu na 1.01.2007 roku na terenie Nadleśnictwa Osie nie było zarejestrowanych wyłączonych drzewostanów nasiennych. Decyzjami Ministra Środowiska Nr 1106/KRLMP/15 oraz 1099/KRLMP/15 z dnia 31.03.2015 r. uznano dwa obiekty w Obrębie Warlubie za wyłączone drzewostany nasienne

w Leśnictwie Bąkowo - oddz. 284 g - powierzchnia 2,94 ha

w Leśnictwie Borowy Młyn - oddz. 233 i - powierzchnia 4,16 ha.

### Drzewa mateczne.

Według stanu na 1.01.2007 na terenie Nadleśnictwa Osie w Leśnictwach Dobre oraz Osiny zarejestrowanych było 10 drzew matecznych. W roku 2011 jedno drzewo w oddz. 356j w czasie wichury zostało wyrwone. W roku 2014 po kontroli z ramienia Biura Nasiennictwa Leśnego zgłoszono jedno drzewo do likwidacji z uwagi na jego złą jakość. W chwili obecnej na terenie Nadleśnictwa Osie zarejestrowanych jest 8 drzew matecznych.

### Gospodarcze drzewostany nasienne.

Zmiany w powierzchni GDN na terenie Nadleśnictwa Osie w latach 1.01.2007 do 31.05.2016 r. przedstawiają się następująco:

| Gatunek      | Obręb    | Powierzchnia Gospodarczych Drzewostanów Nasiennych |                           | Zebrano szyszek |
|--------------|----------|--|---------------------------|-----------------|
|              |          | wg stanu na 1.01.2007                              | wg stanu na 31.05.2016 r. |                 |
| SO           | Osie     | 97,49  | 93,08                     | 2851            |
| MD           |          | 4,32   | 4,32                      | 0               |
| BRZ          |          | 0  | 5,33                      | 0               |
| SO           | Warlubie | 230,09   | 244,11                    | 2555            |
| DB           |          | 3,39   | 0                         | 0               |
| <b>Razem</b> |          | <b>335,29</b>                                      | <b>346,84</b>             | <b>5406</b>     |

W minionym okresie wycięto 28,74 ha gospodarczych drzewostanów nasiennych sosnowych, pozyskując 5406 kg szyszek. Z uwagi na nie spełnianie kryterium jakościowego część GDN sosnowych oraz drzewostan dębowy w oddz. 199f na terenie Leśnictwa Dobre zostały wykreślone z rejestru. Jednocześnie wyszukano i zarejestrowano nowe gospodarcze drzewostany nasienne sosnowe na powierzchni 58,10 ha oraz trzy drzewostany brzożowe na powierzchni 5,33 ha.

### Źródła nasion

| Gatunek | Obręb    | Źródła nasion           |              |                          |              |
|---------|----------|-------------------------|--------------|--------------------------|--------------|
|         |          | wg stanu na 1.01.2007r. |              | wg stanu na 31.05.2016r. |              |
|         |          | Ilość sztuk             | Powierzchnia | Ilość sztuk              | Powierzchnia |
| GB      | Osie     | 1                       | 2,43         | 1                        | 2,43         |
| LP      |          | 1                       | 8,15         | 1                        | 8,15         |
| GB      | Warlubie | 1                       | x            | 1                        | X            |
| OL.S    |          | 1                       | x            | 1                        | x            |
| JW.     |          |                         |              | 1                        | 6,46         |
| KL      |          |                         |              | 1                        | 0,44         |
| BRZ.O   |          | 1                       | x            | 1                        | x            |
| Razem:  |          | 5                       |              | 7                        |              |

### Uprawy pochodne

Zestawienie zmian powierzchni upraw pochodnych:

| Gatunek | Obręb    | Powierzchnia założonych upraw pochodnych |             |                           |             |
|---------|----------|--|-------------|---------------------------|-------------|
|         |          | wg stanu na 1.01.2007 r.                 |             | wg stanu na 31.05.2016 r. |             |
|         |          | w bloku                                  | rozproszone | w bloku                   | rozproszone |
| SO      | Osie     | 6,82                                     | 9,68        | 13,23                     | 21,75       |
| BRZ     |          | 5,31                                     | 0,00        | 5,31                      | 0,00        |
| SO      | Warlubie | 143,23                                   | 14,32       | 150,24                    | 20,38       |
| BRZ     |          | 29,68                                    | 0,00        | 29,68                     | 0,00        |
| DB.C    |          | 6,00                                     | 0,00        | 6,00                      | 0,00        |
|         |          | 191,04                                   | 24,00       | 204,46                    | 42,13       |
| Razem:  |          | 215,04                                   |             | 246,59                    |             |

W minionym okresie kontynuowano realizację zakładania upraw pochodnych w zatwierdzonych blokach. Wykorzystując sadzonki sosny kontenerowej produkowanej na szkółce w Dobrzejewicach założono w ostatnich latach 18,13 ha upraw sosnowych pochodnych rozproszonych.

## OCHRONA LASU

### Stan zdrowotny lasów

Lasy nadleśnictwa Osie składają się w ponad 90 procentach z drzewostanów sosnowych z niewielką domieszką świerka, brzozy, dębu oraz innych gatunków.

Udział dominujących typów siedliskowych lasu przedstawia się następująco:

- Bśw – 49,4%
- BMśw – 31,3%
- LMśw – 11,5%

Większość drzewostanów sosnowych powstało w wyniku odnowień powierzchni po gradacji strzygonii choinówki w latach dwudziestych ubiegłego wieku. Są to obecnie monokultury w wieku 70-80 lat. Taka struktura przestrzenna i wiekowa wyjątkowo sprzyja gradacjom szkodników pierwotnych i wtórnych.

Przebieg rozwoju szkodników pierwotnych w minionym dziesięcioleciu charakteryzuje poniższa tabela i wykres:

| Rok  | Brudnica mniszka |         | Strzygonia choinówka |         | Barczatka sosnowka |                 | Boreczniki |         |
|------|------------------|---------|----------------------|---------|--------------------|-----------------|------------|---------|
|      | wyst.            | zwalcz. | wyst.                | zwalcz. | wyst.              | zwalcz.         | wyst.      | zwalcz. |
| 2007 | 200              | 196,69  | 50                   | 0       | 200                | 0               | 300        | 0       |
| 2008 | 0                | 0       | 0                    | 0       | 0                  | 0               | 0          | 0       |
| 2009 | 0                | 0       | 25                   | 0       | 0                  | 0               | 300        | 0       |
| 2010 | 325              | 0       | 25                   | 0       | 0                  | 0               | 625        | 0       |
| 2011 | 150              | 0       | 0                    | 0       | 0                  | 0               | 0          | 0       |
| 2012 | 50               | 0       | 350                  | 0       | 1000               | 945,93          | 1325       | 0       |
| 2013 | 225              | 0       | 0                    | 0       | 800                | 634,27<br>83,35 | 0          | 0       |
| 2014 | 0                | 0       | 0                    | 0       | 50                 | 0               | 250        | 0       |
| 2015 | 25               | 0       | 0                    | 0       | 0                  | 0               | 450        | 0       |
| 2016 | 25               | 0       | 25                   | 0       | 0                  | 0               | 375        | 0       |

Zdrowotny stan wyjściowy drzewostanów nadleśnictwa został uwarunkowany ponadto:

- obniżeniem poziomu wód gruntowych na skutek deficytu opadów oraz niewłaściwie prowadzonych w latach ubiegłych melioracji,
- regularnym występowaniem kornika drukarza i innych szkodników towarzyszących, nękających pozostającego w rozproszonym udziale świerka.
- występowaniem huby korzeniowej i szkodników wtórnych sosny na gruntach porolnych.

Lokalnie występują szkody od pędraków chrabąszczy, głównie w Leśnictwie Nowa Huta, jednak wobec braku środków chemicznych akceptowanych wewnętrznymi przepisami, jedynym środkiem zapobiegawczym jest zwalczanie imago w latach rójki oraz regularne uzupełnianie wypadów podczas poprawek.

Zmiany stanu sanitarnego drzewostanów w minionym dziesięcioleciu charakteryzuje poniższa tabela:

| Rok           | sosna   |                 | świerk   |                 | dąb    |                 | Razem           |
|---------------|---------|-----------------|----------|-----------------|--------|-----------------|-----------------|
|               | posusz  | wywroty i złomy | posusz   | wywroty i złomy | posusz | wywroty i złomy |                 |
| 2007          | 2099,16 | 2451,71         | 3594,77  | 370,36          | 104,36 | 122,42          | 8742,78         |
| 2008          | 1262,00 | 864,21          | 2984,67  | 168,32          | 587,09 | 79,63           | 5945,92         |
| 2009          | 783,34  | 3428,62         | 1691,99  | 537,54          | 30,38  | 137,59          | 6609,46         |
| 2010          | 720,85  | 2120,84         | 1804,59  | 338,75          | 52,67  | 139,33          | 5177,03         |
| 2011          | 895,48  | 1797,26         | 1489,03  | 225,55          | 41,62  | 114,82          | 4563,76         |
| 2012          | 547,50  | 4935,12         | 1660,91  | 500,35          | 9,39   | 167,37          | 7820,64         |
| 2013          | 724,06  | 1399,56         | 2024,87  | 253,79          | 41,16  | 121,15          | 4564,59         |
| 2014          | 461,07  | 2035,03         | 1137,15  | 530,87          | 43,86  | 124,33          | 4332,31         |
| 2015          | 494,00  | 1432,66         | 1189,55  | 347,34          | 30,8   | 133,6           | 3627,95         |
| 2016          | 586,39  | 435,60          | 988,04   | 144,24          | 15,95  | 59,74           | 2229,96         |
| <b>Razem:</b> | 8573,90 | 20900,61        | 18565,57 | 3417,11         | 957,28 | 1199,98         | <b>53614,45</b> |

Szkody od chorób grzybowych występują w drzewostanach posadzonych w połowie ubiegłego wieku na gruntach porolnych. Ponadto prognozuje się wzrost ilości tych chorób na licznych zalesieniach z lat dziewięćdziesiątych.

Szkody od zwierzyny.

Na terenie nadleśnictwa notuje się wysokie pogłowienie zwierzyny płowej. W związku z tym na uprawach i w młodnikach występują liczne szkody, polegające głównie na zgryzaniu pędów i spalowaniu strzał.

Według stanu na 29 kwietnia 2016 roku na terenie Nadleśnictwa zainwentaryzowano następujące ilości szkód od zwierzyny:

| 21-40%    | >40%      | Razem            |
|-----------|-----------|------------------|
| 217,45 ha | 176,19 ha | <b>393,64 ha</b> |

Dla porównania, w roku 2007 (wg. obowiązującej wówczas Instrukcji Ochrony Lasu) zainwentaryzowano następujące rozmiary szkód w poszczególnych przedziałach uszkodzeń:

| Do 20%    | 21-50%   | >50%     | Razem            |
|-----------|----------|----------|------------------|
| 197,97 ha | 51,00 ha | 14,57 ha | <b>263,54 ha</b> |

Dominującym sprawcą uszkodzeń są jelenie, w dalszej kolejności daniela, sarny oraz zajęce i łosie.

Szkodom powodowanym przez roślinożerne ssaki zapobiega się poprzez:

- grodzenie upraw siatką metalową 2,0 m

- mechaniczne zabezpieczenia przed spalaniem za pomocą perforowanych osłonek samozwijających się (1200 drzew na ha)
- mechaniczne zabezpieczenia przed spalaniem poprzez nacinanie strzał tzw. rysakowanie
- chemiczne zabezpieczanie upraw za pomocą repelentów (Emol, Cervacol, Repentol)
- mechaniczne zabezpieczanie upraw sosnowych poprzez rozstawianie fladrów, taśm i straszaków.

Stan grodzień w nadleśnictwie na dzień 31 grudnia 2016 roku wynosił: 728 ha na długości 469,7 km (1 kwietnia 2007 r.: 426 ha / 249 km)

Rocznie w nadleśnictwie poprzez grodzenia zabezpiecza się około 40 ha upraw, natomiast ochronie przed zwierzyną podlega corocznie całość zakładanych upraw.

Duże problemy sprawia liczna populacja bobra europejskiego, szacowana obecnie na 200 sztuk. Bobry zasiedliły większość cieków wodnych nadleśnictwa, a w celu zdobycia pokarmu oddalają się nawet kilkaset metrów od wody. Na części obszarów leśnych zarządzanych przez Nadleśnictwo Osie populacja bobrów utrzymuje się na stałym, wysokim poziomie. Mimo prowadzonych od kilku sezonów odstrzałów redukcyjnych (realizowanych na poziomie kilku sztuk rocznie) szkody wyrządzone przez tego gryzonia nie maleją. Przeprowadzana w czerwcu 2015 roku inwentaryzacja szkód bobrowych wykazała 34,40 ha uszkodzonych drzewostanów, w tym 6,30 ha upraw i młodników. Uszkodzenia dotyczą głównie kosztownych w zakładaniu i prowadzeniu drzewostanów dębowych. Szkody nie koncentrują się już tylko wzdłuż cieków wodnych ale w związku z rosnącą liczebnością bobrów sięgają coraz dalej obejmując kolejne uprawy i młodniki cennych gatunków liściastych. Ponadto przez działalność retencyjną bobrów uszkodzane są przepusty pod drogami, a czasem same drogi wywozowe jak i przeciwpożarowe. Szkodliwa działalność bobrów koncentruje się głównie w leśnictwie Osie. Ponadto, istotne szkody od tego gatunku notuje się w leśnictwach Orli Dwór, Stara Huta i Stara Rzeka Zajęczy Kąt. Uprawy i młodniki położone w pobliżu siedlisk bobrów muszą być zabezpieczane siatką o podwyższonej wytrzymałości dodatkowo wkopaną. Pojedyncze cenne drzewa są zabezpieczane indywidualnie siatką ślimakową.

Miejscami (leśnictwo Orli Dwór, Bąkowo) występowały szkody od drobnych gryzoni: nornic i karczowników. Ograniczania populacji tych zwierząt dokonano mechanicznie poprzez wykaszanie upraw.

## **OCHRONA PRZYRODY**

Nadleśnictwo Osie charakteryzuje się wysokimi walorami przyrodniczymi, co znajduje odzwierciedlenie w ilości i różnorodności utworzonych tu form ochrony przyrody. Zgodnie z *Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody* na omawianym obszarze utworzono następujące formy ochrony przyrody:

- rezerваты przyrody (*Brzęki im. A. Czubińskiego, Dury, Miedzno, Jezioro Łyse, Kuźnica, Osiny*)
- parki krajobrazowe (*Wdecki Park Krajobrazowy, Zespół Parków Krajobrazowych Chełmińskiego i Nadwiślańskiego*),
- obszary chronionego krajobrazu: (*Wschodni Borów Tucholskich*),
- pomniki przyrody (28 szt. pojedynczych i grupowych),
- użytki ekologiczne (316,04 ha),
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów (w tym ok. 140 gatunków chronionych i rzadkich roślin i grzybów oraz ponad 240 chronionych i rzadkich gatunków zwierząt).

Duże walory przyrodnicze to oprócz wyróżnionych powyżej form ochrony przyrody także m. in. zalesione obszary mezoregionu fizyczno-geograficznego Borów Tucholskich, zbiornik zaporowy na rzece Wdzie (Zbiornik Żurski) oraz liczne jeziora w północno-wschodniej części obrębu Warlubie.

Wysokie walory przyrodniczo-krajobrazowe (rezerваты przyrody, lasy, jeziora, Zbiornik Żurski, rzeźba terenu, zasoby kulturowe), poszerzenie bazy turystyczno-dydaktycznej w nadleśnictwie itp. powodują zwiększenie zainteresowania omawianym obszarem ze strony mieszkańców jak również odwiedzających te strony turystów.

Powierzchnia leśna nadleśnictwa wg dominujących funkcji lasów przedstawia się następująco:

| Dominujące funkcje lasów               | Obręby         |                | Nadleśnictwo    |
|--|----------------|----------------|-----------------|
|  | Osie           | Warlubie       |                 |
| 1                                      | 2              | 3              | 5               |
| I. Rezerваты                           | 117,51         | 12,13          | 129,64          |
| II. Lasy ochronne                      | 1868,13        | 2646,08        | 4514,21         |
| III. Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze) | 5749,68        | 6179,94        | 11929,62        |
| <b>Ogółem</b>                          | <b>7735,32</b> | <b>8838,15</b> | <b>16573,47</b> |



## Rezerwy przyrody

W Nadleśnictwie Osie utworzono 6 rezerwatów przyrody objętych ochroną częściową lub ścisłą (rezerwy *Dury* i *Osiny*), których powierzchnię ogólną przedstawiono w poniższym zestawieniu:

| Nazwa rezerwatu            | Powierzchnia rezerwatu |
|----------------------------|------------------------|
| 1                          | 2                      |
| Brzęki im. A. Czubińskiego | 102,21                 |
| Dury                       | 12,59                  |
| Miedzno                    | 88,52                  |
| Jezioro Łyse               | 20,26                  |
| Kuźnica                    | 7,27                   |
| Osiny                      | 21,91                  |
| <b>Razem</b>               | <b>252,76</b>          |

- Rezerwat częściowy "Jezioro Miedzno" (faunistyczny) - rezerwat ornitologiczny, utworzony w 1968r., stanowiący środowisko lęgu ptactwa wodnego i błotnego. Położony na terenie leśnictwa Orli Dwór, obręb Osie, o powierzchni ogólnej 88,52 ha. Na tej powierzchni znajduje się jezioro Miedzno wraz z otaczającymi je bagnami i lasem.
- Rezerwat ścisły "Dury" (torfowiskowy) - rezerwat wodno-torfowiskowy, o powierzchni ogólnej 12,59 ha położony w leśnictwie Stara Rzeka, obręb Osie. Utworzony w celu zachowania rzadkich zespołów roślinności wodnej i torfowiskowo-bagiennej, Rezerwat tworzą cztery dystroficzne (skąpożywne, kwaśne) jeziora wraz z otaczającymi je torfowiskami, na których znajdują się liczne osobliwości florystyczne, charakterystyczne dla torfowisk wysokich o różnych stadiach sukcesji.
- Rezerwat częściowy "Brzęki im. Zygmunta Czubińskiego" (leśny) - położony na terenie leśnictwa Orli Dwór, obręb Osie. Utworzony w celu zachowania fragmentu lasu grądowego z udziałem brekinii i domieszką buka. Ochroną objęto 102,21 ha rzadko spotykanego w Borach Tucholskich grądu tj. bardzo bogatego siedliska leśnego z dębem, lipą i grabem jako gatunkami lasotwórczymi - jedno z największych skupisk jarzębu brekinii (brzęku) w Polsce.

- Rezerwat częściowy "Jezioro Łyse" (torfowiskowy). Ochroną rezerwatową objęto wody jeziora Łyse oraz otaczające je torfowiska i lasy o powierzchni ogólnej 20,26 ha w leśnictwie Nowa Huta, obręb Osie. Celem ochrony w rezerwacie jest zabezpieczenie i zachowanie cennych ekosystemów wodno - błotnych (z zespołem mszarnym przygielki białej) i boru bagiennego z charakterystycznymi, rzadkimi i chronionymi gatunkami roślin np. torfowce, rosiczka pośrednia, widłaczek torfowy.
- Rezerwat częściowy "Kuźnica" (leśny) - o powierzchni ogólnej 7,27 ha utworzony w celu ochrony fragmentów boru bagiennego z zarastającym jeziorem Rumacz położony na terenie leśnictwa Średnik, obręb Warlubie. Wśród starodrzewu sosnowego dominują zbiorowiska kontynentalnego boru bagiennego *Vaccinio uliginosi* – *Pinetum* i kontynentalnego boru mieszanego *Quercu roboris* - *Pinetum*. Spośród roślin chronionych w runie występuje m in. bagno zwyczajne, torfowce, przygielki i rzadkie gatunki turzyc.
- Rezerwat ściśły "Osiny" (torfowiskowy) - o powierzchni ogólnej 21,91 ha (w tym 19,77 ha w stanie powierzchni nadleśnictwa) położony w leśnictwie Dobre, obręb Warlubie, utworzony w celu ochrony śródleśnego torfowiska wysokiego z roślinnością bagiennie-torfowiskową. Rezerwat stanowi zatorfioną odnogę Jeziora Łąkosz wśród sfalowanego pola sandrowego.

Pięć rezerwatów posiada aktualne plany ochrony, dla rezerwatu Jezioro Łyse RDOŚ w Bydgoszczy zatwierdził zadania ochronne.

## Sieć Natura 2000

**Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków „Bory Tucholskie” PLB220009** – obejmuje swym zasięgiem 322 535,90 hektarów, z czego w Nadleśnictwie Osie **13469,54** ha. Na obszarze tym, zainwentaryzowano 107 gatunków ptaków gniazdujących, w tym co najmniej 28 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej i 6 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK).

W okresie lęgowym obszar ten zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: bielik (PCK), kania czarna (PCK), kania ruda (PCK), podgorzałka (PCK), puchacz (PCK), rybitwa czarna, rybitwa rzeczna, zimorodek, żuraw, gągoł, nurogęś, tracz długodzioby (PCK); w stosunkowo wysokim zagęszczeniu występuje błotniak stawowy.

W okresie wędrówek występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego łabędzia krzykliwego (do 400 osobników) i żurawia (do 1800 osobników na noclegowisku). Obszar posiada aktualny Plan Zadań Ochronnych z dnia 9 kwietnia 2015 r.

**Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk „Sandr Wdy” PLH 040017** – obejmuje swym zasięgiem 6320,75 hektarów, z czego w Nadleśnictwie Osie **2434,35** ha. Jest

to jeden z najcenniejszych przyrodniczo fragmentów Borów Tucholskich - dolina i sandr Wdy. Obszar położony na równinie sandrowej, w którą głęboko wcina się Wda i jej dopływy, w rynnach polodowcowych i zagłębieniach wytopiskowych położone są rozmaite cenne ekosystemy wodne i bagienne. Obszar obejmuje rdzeniowe części Wdeckiego Parku Krajobrazowego i jest reprezentatywny dla przyrody Borów Tucholskich.

W drzewostanach dominuje sosna, ale na szczególną uwagę twórców obszaru zasłużył położony w naszym nadleśnictwie Rezerwat „Brzęki”, reprezentujący siedliska grądowe. Obszar posiada aktualny Plan Zadań Ochronnych z dnia 22 kwietnia 2014 r.

**Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk „Krzewiny” PLH 040022** – obejmuje swym zasięgiem 498,98 hektarów, z czego w Nadleśnictwie Osie **212,99** ha. Obszar obejmuje trzy cenne obiekty torfowiskowe na wschodnim skraju Borów Tucholskich. Są to:

- rozległe torfowisko przy osadzie leśnej Krzewiny (użytek ekologiczny), torfowisko przejściowe miejscami z elementami torfowiska wysokiego, miejsce wykorzystywane przez naukowców jako przykład geologii torfowisk;
- jezioro Rumacz i zarastające je torfowisko z borem bagiennym (bór bagienno chroniony w Rezerwacie Kuźnica)
- eutroficzne jezioro Udierz – poza granicami Nadleśnictwa Osie

Obiekt stanowi cenne skupienie obiektów torfowiskowych, wypełniające lukę geograficzną w ujęciu torfowiskowych siedlisk przyrodniczych. Obszar posiada aktualny Plan Zadań Ochronnych z dnia 10 stycznia 2014 r.

Ilość i powierzchnie pozostałych form ochrony przyrody charakteryzuje poniższe zestawienie:

|  |                     |
|--|---------------------|
| Wdecki Park Krajobrazowy (plus otulina)                      | 6375,98 ha (331 ha) |
| Zespół Parków Krajobrazowych Nadwiślańskiego i Chełmińskiego | 144,15 ha           |
| Użytki ekologiczne   | 58 szt. / 302 ha    |
| Zespół Przyrodniczo Krajobrazowy „Dolina Rz. Sobiny”         | 335,47 ha           |
| Wschodni Obszar Chronionego Krajobrazu                       | 9428,38 ha          |
| Ilość pomników przyrody                                      | 28                  |
| Strefy ochrony gat. chronionych (rybołów, kania, bielik)     | 7                   |

### **Parki Krajobrazowe.**

Część terenów nadleśnictwa położona jest na terenie dwóch parków krajobrazowych. Ponad 6700 ha lasów w zachodniej części wchodzi w skład powołanego w 1993 r. Wdeckiego Parku Krajobrazowego, natomiast wschodnie

fragmenty nadleśnictwa (144,25 ha), położone w dolinie Wisły znajdują się w zasięgu Zespołu Parków Krajobrazowych Chełmińskiego i Nadwiślańskiego.

**Obszar Wschodni Borów Tucholskich** jest obszarem chronionego krajobrazu obejmującym tereny łączące oba wyżej wymienione parki. Obejmuje on cenne krajobrazowo fragmenty lasów na powierzchni 9381,00 ha, chronione nie tylko jako miejsce wypoczynku ale również ze względu na korytarz ekologiczny dla migrujących zwierząt.

**Zespół Przyrodniczo – Krajobrazowy „Dolina Rzeki Sobińska Struga”** o powierzchni ogólnej 335,47 ha utworzono w celu zachowania ekosystemów z wieloma gatunkami roślin chronionych i rzadkich, a także dla zachowania wybitnych walorów krajobrazowych.

Jest to jedna z najpiękniejszych dolin rzecznych w tej części Borów Tucholskich, otoczonych łąkami, murawami o charakterze kserotermicznym i acidofilnym. Zbiorowiska leśne sąsiadujące z rzeką to przede wszystkim olsy i grądy z obszarami źródliskowymi na zboczach. Do najcenniejszych obszarów należą tereny sąsiadujące z jeziorem Miedzno ze zbiorowiskami turzycowymi i łozowiskami. Spośród roślin chronionych występują tutaj m. in. wawrzynek wilczelyko, lilia złotogłów, kruszczyk błotny, listera jajowata, zachyłka oszczepowata, zachyłka trójkątna. Obecnie, Rada Gminy Osie opracowuje nową uchwałę, szczegółowo regulującą przebieg granic tego obiektu, stosownie do obowiązujących w tym zakresie przepisów.

### **Użytki ekologiczne.**

Taką formą ochrony przyrody, objęte są cenne fragmenty pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania bioróżnorodności. Są wśród nich naturalne zbiorniki wodne, bagna, torfowiska czy rzadkie zbiorowiska roślinności łąkowej. Po utworzeniu w roku 2015 przez Radę Gminy Osie na wniosek Nadl. Osie dwóch użytków w roku 2015, obecnie ich liczba wynosi 42 na łącznej powierzchni 316,04 ha.

### **Pomniki przyrody.**

To indywidualna forma ochrony przyrody, najpopularniejsza w naszym kraju. Na terenie nadleśnictwa znajdziemy wiele takich obiektów, między innymi są to głązy narzutowe, pojedyncze sędziwe drzewa, egzemplarze drzew o wyjątkowych rozmiarach lub kształcie czy też całe aleje drzew. Wśród 28 pomników przyrody, na uwagę zasługują: dęby nad Zalewem Żur, głąz narzutowy przy moście kolejowym w Tleniu, grupa daglezi zielonych przy osadzie Dębowiec czy sędziwa sosna nad Jeziorem Czerno. W minionym okresie ze względu na utratę wartości przyrodniczych rady gmin Osie i Warlubie dokonały likwidacji 3 pomników przyrody.

Szczegółowy wykaz pomników przyrody wg ich rodzajów przedstawia się następująco:

- Pojedyncze drzewa – 17 szt.
- Grupy drzew – 8 szt.
- Aleje drzew – 1 szt.
- Głazy narzutowe – 2 szt.

### Ochrona strefowa.

Na terenie Nadleśnictwa Osie ochrona strefowa stosowana jest do ochrony niektórych gatunków ptaków od 20 lat. Za wyjątkiem rybołowa w L. Orli Dwór oraz kani rudej w L. Osie, Ochrona strefową obejmowano gniazda bielika i bociana czarnego. Według stanu na 31 maja 2016 roku na terenie Nadleśnictwa Osie zatwierdzonych jest 7 stref wokół gniazd ptaków w L. Osie, Zajęczy Kąt, Orli Dwór, Bąkowo oraz Osiny.

Szczegółowy wykaz stref według leśnictw przedstawia się następująco:

| Leśnictwo   | Gatunek |               |            |
|-------------|---------|---------------|------------|
|             | Bielik  | Bocian czarny | Kania ruda |
| Osie        | 0       | 0             | 1          |
| Orli Dwór   | 2       | 0             | 0          |
| Zajęczy Kąt | 0       | 2             | 0          |
| Bąkowo      | 1       | 0             | 0          |
| Osiny       | 1       | 0             | 0          |

### EDUKACJA PRZYRODNICZO - LEŚNA

Sformalizowaną działalność edukacyjną w Nadleśnictwie Osie rozpoczęto wraz z wejściem w skład Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Bory Tucholskie” w roku 1995.

Pierwszym owocem tej działalności było stworzenie ścieżki edukacyjnej „Zatoki” wraz z niezbędną infrastrukturą w postaci dziewiętnastu tablic tematycznych i zagospodarowaniu punktu widokowego na Zalew Żurski. W minionym dziesięcioleciu ścieżka uległa przebudowie. W roku 2007 dokonano zmiany przekazywanych na niej treści oraz skróceniu przebiegu trasy, tak aby dostosować go do wymogów korzystających z obiektu szkół. Poprawiono także bezpieczeństwo i oznakowanie trasy. Tematyka ścieżki biegnącej w malowniczym fragmencie lasów w pobliżu Zalewu Żurskiego obejmuje zagadnienia typowo leśne. W oparciu o ten obiekt sami pracownicy nadleśnictwa przeprowadzali podczas zajęć terenowych około 1000 osób rocznie. Równie duży wkład w to mieli pracownicy Wdeckiego Parku

Krajobrazowego. Chodzi tu zarówno o pomoc przy tworzeniu ścieżki jak i oprowadzanie po niej grup zorganizowanych (około 1000 osób rocznie).

W celu poszerzenia oferty edukacyjnej, a także mając na uwadze położenie siedziby Nadleśnictwa w centrum miejscowości gminnej Osie zdecydowano o przygotowaniu obiektu służącego celom edukacyjnym i rekreacyjnym w tym miejscu. Dzięki środkom zewnętrznym uzyskanych od Urzędu Marszałkowskiego w Toruniu w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego w roku 2012 zrewitalizowano istniejący przy nadleśnictwie park im. Jerzego Kołacza oraz zaadaptowano do celów edukacyjnych byłe ogródki działkowe tworząc Ogród Edukacji Leśnej przy Nadleśnictwie Osie. Obiekt obejmuje ogród dendrologiczny wraz z urządzeniami edukacyjnymi oraz wiatą drewnianą na 50 osób, służąc zarówno grupom zorganizowanym obsługiwanych przez pracowników nadleśnictwa i Wdeckiego Parku Krajobrazowego jak i osobom indywidualnym. Ponadto jest wykorzystywany podczas imprez o charakterze masowym takich jak Lato we Wdeckim Parku Krajobrazowym, Dni Osia czy dożynki gminne. Łącznie, z ogrodu edukacji korzysta ponad 5 tysięcy osób rocznie.

Kolejnym ważnym przedsięwzięciem w zakresie rozbudowy infrastruktury i zwiększenia oferty edukacyjnej nadleśnictwa była budowa Izby Edukacyjnej położonej na Szkółce Osiny w roku 2013. Do celów prowadzenia zajęć przyrodniczych zaadaptowano pomieszczenia w budynku socjalno-biurowym szkółki. Obiekt wyremontowano i wyposażono w niezbędną infrastrukturę biurową i multimedialną.

W całym analizowanym okresie, Nadleśnictwo Osie realizuje tematykę edukacyjną w oparciu o swój autorski „Program Edukacji Społeczeństwa na lata 2007-2016” sporządzony w oparciu o Zarządzenie nr 57/2003 Dyrektora Generalnego LP.

W minionym okresie w zakresie działalności edukacyjnej wspierało wiele instytucji, między innymi Gminny Ośrodek Kultury w Osiu, Wdecki Park Krajobrazowy, Bractwo Czarnej Wody, ochotnicze straże pożarne oraz szkoły z terenu nadleśnictwa.

W tym czasie oprócz edukacji prowadzonej w terenie, Nadleśnictwo Osie wraz z wyżej wymienionymi instytucjami organizowało, bądź współorganizowało wiele przedsięwzięć o charakterze edukacyjnym, w tym między innymi:

- coroczny „Konkurs Wiedzy Przyrodniczej, Pożarowej i Regionalnej” w Osiu
- coroczny konkurs „Jestem Młodym Ekologiem” w Lipinkach
- coroczny konkurs „Las Szansą na Zdrowie” w Warlubiu
- Lato we Wdeckim Parku Krajobrazowym
- Bieg Szlakiem Leśnych
- Eliminacje konkursu Young People In European Forestes w Nowem
- Święto Lasu z akcją sadzenia drzew
- Obchody Dnia Ziemi
- Akcja Sprzątanie Świata

Dodatkowo pracownicy nadleśnictwa brali udział w wielu pogadankach o tematyce leśnej, a zwłaszcza poruszających sprawy ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej lasów w okolicznych szkołach podstawowych, ponadpodstawowych, na zebraniach wiejskich itp.

| <b>Grupy</b>  | <b>2007</b> | <b>2008</b> | <b>2009</b> | <b>2010</b> | <b>2011</b> | <b>2012</b> | <b>2013</b> | <b>2014</b> | <b>2015</b> | <b>2016</b> |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Dzieci        | b.d.        | 1205        | 550         | 790         | 2290        | 2060        | 2400        | 1912        | 2108        | 1980        |
| Młodzież      | b.d.        | 640         | 165         | 170         | 434         | 453         | 313         | 984         | 447         | 352         |
| Dorośli       | b.d.        | 560         | 587         | 934         | 564         | 465         | 1159        | 973         | 752         | 894         |
| <b>Razem:</b> | -           | <b>2405</b> | <b>1302</b> | <b>1984</b> | <b>3288</b> | <b>2979</b> | <b>3872</b> | <b>3869</b> | <b>3307</b> | <b>3226</b> |

Dotychczasową działalność edukacyjną Nadleśnictwa Osie należy ocenić pozytywnie, biorąc pod uwagę pochlebne opinie okolicznych szkół, instytucji i organizacji pozarządowych.

## **OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA**

Nadleśnictwo Osie zaliczone jest do II kategorii zagrożenia pożarowego lasu. W analizowanym okresie zanotowano 40 pożarów. Łączna powierzchnia pożarów wyniosła 11,68 ha, w tym powierzchnia ze stratami 1,83 ha. Przeciętnie rocznie w minionym okresie miały miejsce 4 pożary, a średnia powierzchnia pożaru to 0,29 ha. Główną przyczyną powstania pożarów były podpalenia.

Najwięcej pożarów zanotowano w leśnictwie Dobrze – 11 szt. i leśnictwie Osie – 8 szt. Jest to związane z dużą penetracją ludzi w tych leśnictwach oraz intensywnym ruchem turystycznym.

Zestawienie ilości pożarów, wielkości powierzchni oraz strat za lata 2007-2016 przedstawia poniższa tabela:

| <b>Lata</b>  | <b>Ilość (szt)</b> | <b>Powierzchnia lasu spalona</b> |                         | <b>Pożary budynków (szt.)</b> | <b>Straty w zł.</b> |
|--------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|---------------------|
|              |                    | <b>ogółem (ha)</b>               | <b>ze stratami (ha)</b> |                               |                     |
| 2007         | 1                  | 2,64                             | 0,49                    | 0                             | 5467,93             |
| 2008         | 2                  | 0,09                             | 0                       | 0                             | 0                   |
| 2009         | 9                  | 1,93                             | 0                       | 0                             | 0                   |
| 2010         | 4                  | 0,18                             | 0                       | 0                             | 0                   |
| 2011         | 3                  | 0,14                             | 0                       | 0                             | 0                   |
| 2012         | 5                  | 4,62                             | 1,10                    | 0                             | 24630,33            |
| 2013         | 0                  | 0                                | 0                       | 0                             | 0                   |
| 2014         | 3                  | 0,60                             | 0,20                    | 0                             | 7533,93             |
| 2015         | 10                 | 1,38                             | 0,04                    | 0                             | 677,36              |
| 2016         | 3                  | 0,10                             | 0                       | 0                             | 0                   |
| <b>RAZEM</b> | <b>40</b>          | <b>11,68</b>                     | <b>1,83</b>             | <b>0</b>                      | <b>38309,55</b>     |

Do zasadniczych działań w zakresie ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych w analizowanym okresie zaliczyć należy:

- Stałe monitorowanie obszarów leśnych przez telewizję przemysłową oraz wieże ppoż zlokalizowane w nadleśnictwach: Trzebciny, Dąbrowa oraz Lubichowo,
- Przeciwpożarowe patrole naziemne i lotnicze,
- Dyżury w okresie zagrożenia w Punkcie Alarmowo – Dyspozycyjnym w nadleśnictwie oraz w leśnictwach,
- Stały system łączności radiowej uzupełniony telefoniczną siecią stacjonarną i komórkową,
- Stałe remontowanie i oznakowywanie dojazdów pożarowych wewnątrz kompleksów leśnych,
- Utrzymanie punktów czerpania wody,
- Utrzymanie w należytym stanie baz sprzętu przeciwpożarowego: głównej przy siedzibie nadleśnictwa i pomocniczej przy szkółce leśnej Osiny,
- Prowadzenie działalności informacyjnej i ostrzegawczej wśród społeczeństwa
- Utrzymywanie przy drogach i parkingach pasów przeciwpożarowych w stanie zapewniających ich użyteczność,
- Szkolenia z zakresu ochrony przeciwpożarowej pracowników oraz firm świadczących usługi leśne

Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę oraz dojazdy pożarowe na terenie nadleśnictwa:

1. Obręb Osie
  - Punkty czerpania wody – 3 zbiorniki sztuczne oraz 2 naturalne
  - 11 dojazdów pożarowych o łącznej długości 52,8 km
2. Obręb Warlubie
  - Punkty czerpania wody – 2 zbiorniki sztuczne oraz 5 naturalnych
  - 14 dojazdów pożarowych o łącznej długości 57,5 km



## GOSPODARKA ŁOWIECKA

Gospodarka zwierzyną łowną prowadzona jest w obwodach łowieckich dzierżawionych przez koła łowieckie zrzeszone w Polskim Związku Łowieckim oraz „OHZ Dąbrowa”. Teren Nadleśnictwa Osie jest włączony do Rejonu Hodowlanego „Bory Tucholskie”.

Zestawienie obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Osie przedstawia poniższa tabela:

| Numer obwodu | Dzierżawca               | Powierzchnia (ha) |         |                |           | Ogólna powierzchnia użytkowa w % |           |
|--------------|--------------------------|-------------------|---------|----------------|-----------|----------------------------------|-----------|
|              |                          | Ogółem            | Wyłącz. | Użytkowa w tym |           | lasy                             | pozostałe |
|              |                          |                   |         | lasy           | pozostałe |                                  |           |
| 3            | K.Ł. nr 216 „Przyjemność | 3538              | 163     | 1820           | 1555      | 51                               | 49        |
| 4            | K.Ł. nr 535 „Odnowa”     | 6070              | 194     | 4235           | 1641      | 70                               | 30        |
| 5            | K.Ł. nr 223 „Kos”        | 4470              | 244     | 4134           | 92        | 92                               | 8         |
| 16           | K.Ł. nr 87 „Hubertus”    | 5662              | 306     | 390            | 4966      | 7                                | 93        |
| 18           | K.Ł. nr 58 „Brzeziny”    | 9528              | 336     | 3818           | 5374      | 41                               | 59        |
| Razem        |                          | 29268             | 1243    | 14397          | 13628     | 51                               | 49        |

Ponadto na terenie Nadleśnictwa Osie leżą częściowo obwody nr 6 „Żubr” – 2119 ha, nr 19 „Wda” – 948 ha, nr 17 „OHZ Dąbrowa” – 3836 ha, lecz nadzór nad gospodarką łowiecką sprawują sąsiednie nadleśnictwa. Z kolei powierzchnie obwodów nr 18 „Brzeziny” – 1942 ha, nr 16 „Hubertus” – 3 ha, nr 5 „Kos” – 44 ha przekraczają granice administracyjne Nadleśnictwa Osie.

Wszystkie nadzorowane przez nadleśnictwo obwody, z wyjątkiem obwodu nr 16, to obwody leśne wydzierżawiane przez Dyrektora RDLP w Toruniu. Obwód nr 16 jest obwodem polnym wydzierżawianym przez Starostę Świeckiego. Wszystkie obwody leśne zostały skategoryzowane jako średnie, natomiast obwód polny jako bardzo słaby.

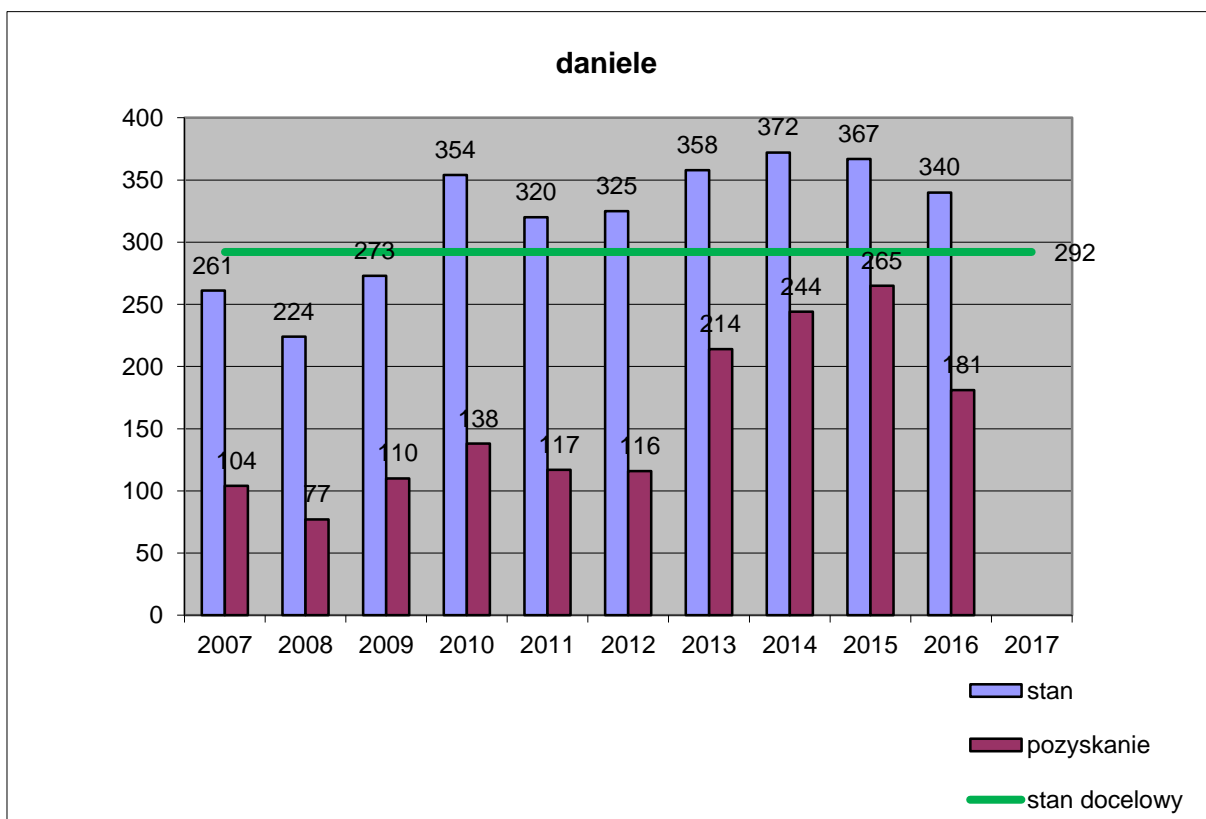
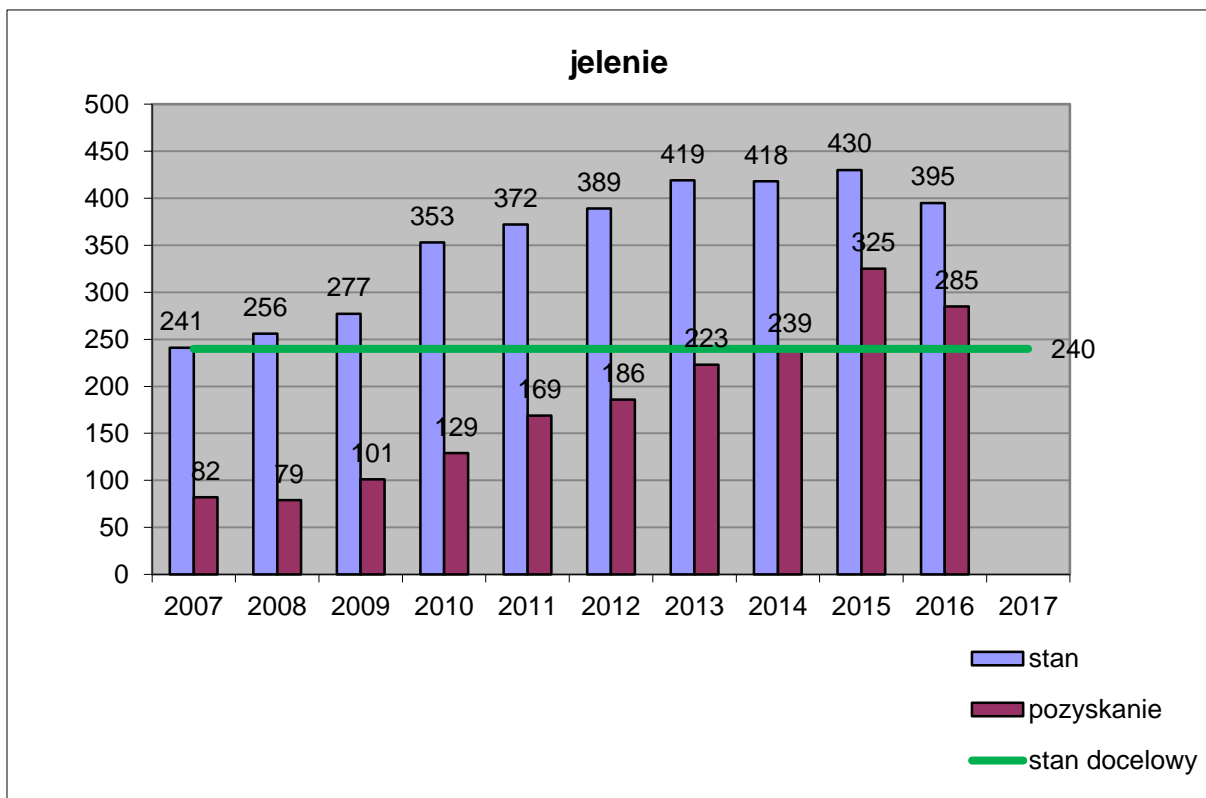
Stan i pozyskanie zwierzyny grubej w obwodach nadzorowanych przez Nadleśnictwo Osie w poszczególnych latach analizowanego dziesięciolecia przedstawiają poniższe tabele i wykresy. Dla sezonu łowieckiego 2016/2017 pozyskanie zwierzyny przyjęto na poziomie planu.

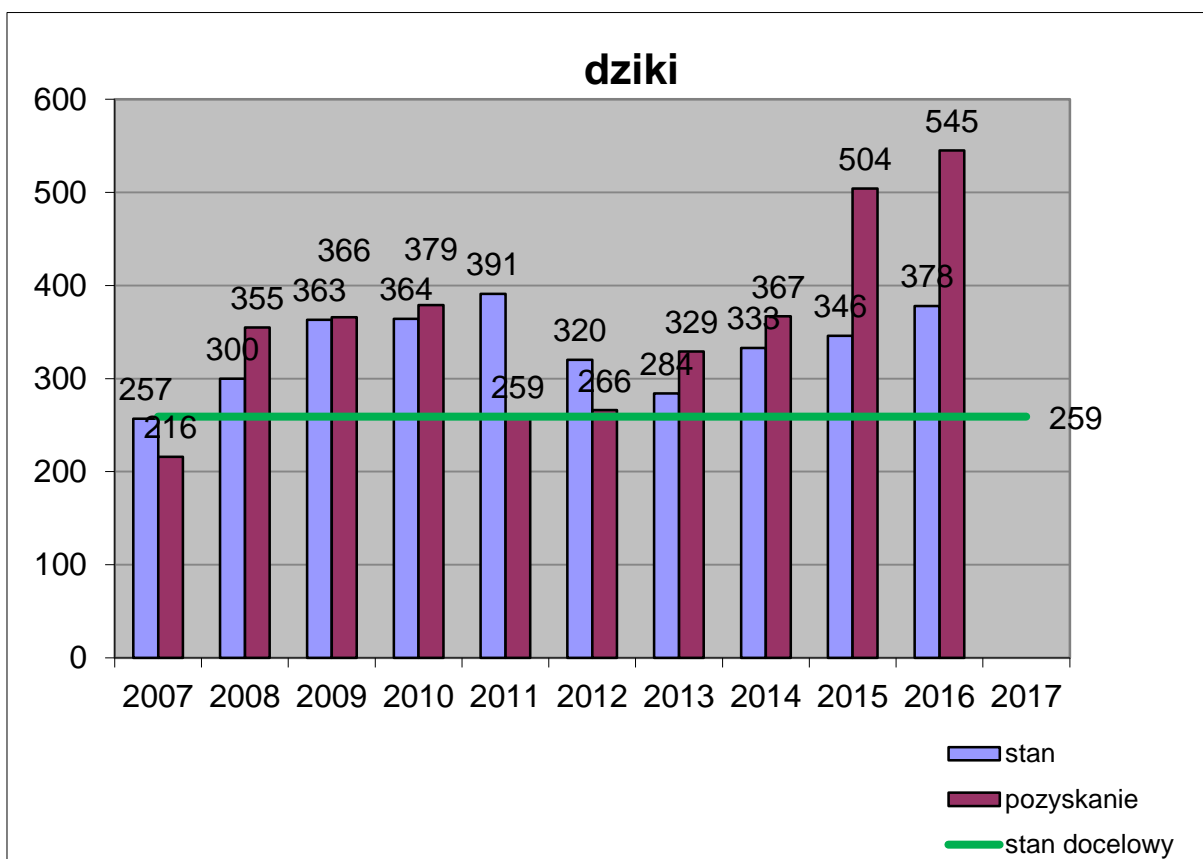
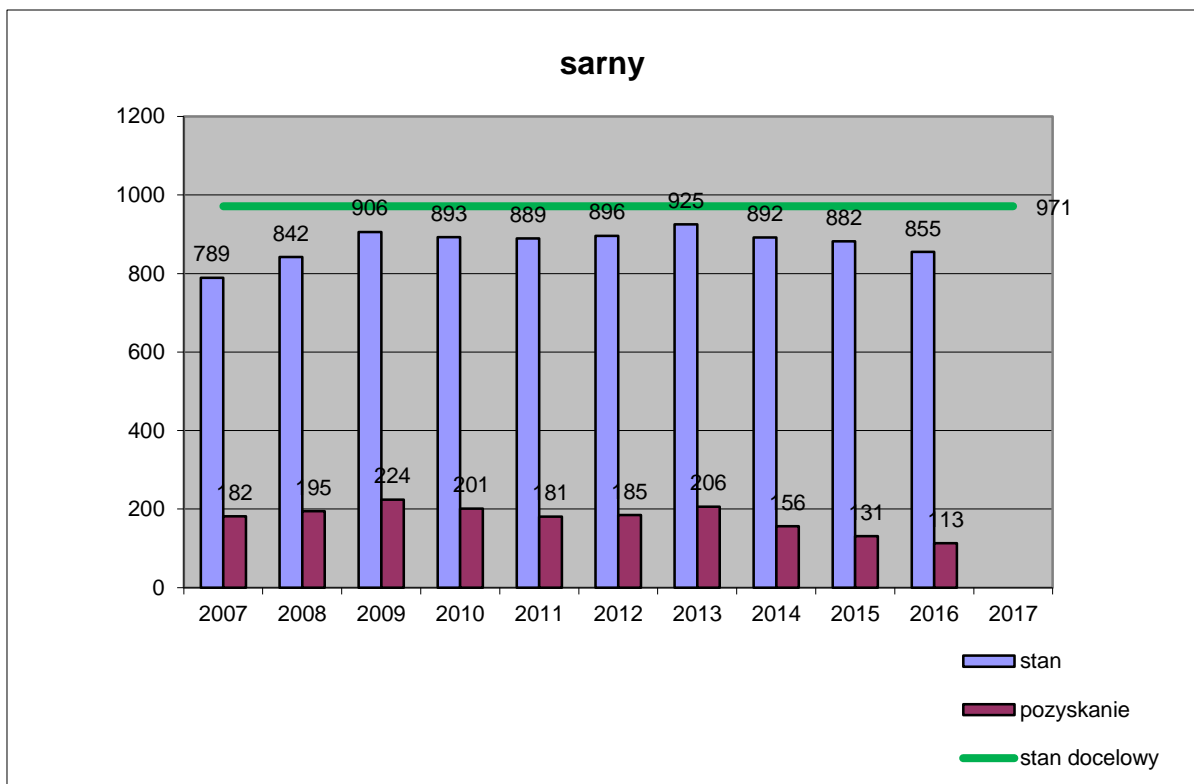
### Stan zwierzyny grubej (wg inwentaryzacji) w latach 2007-2016

| Gatunek        | 2007       | 2008       | 2009       | 2010       | 2011       | 2012       | 2013       | 2014       | 2015       | 2016       |
|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Jelenie</b> | <b>241</b> | <b>256</b> | <b>277</b> | <b>353</b> | <b>372</b> | <b>389</b> | <b>419</b> | <b>418</b> | <b>430</b> | <b>395</b> |
| w tym          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Byki           | 94         | 108        | 121        | 156        | 144        | 145        | 119        | 116        | 111        | 106        |
| Łanie          | 147        | 148        | 156        | 197        | 228        | 244        | 211        | 215        | 219        | 203        |
| Cielęta        | X          | X          | X          | X          | X          | X          | 89         | 87         | 100        | 86         |
| <b>Daniele</b> | <b>261</b> | <b>224</b> | <b>273</b> | <b>354</b> | <b>320</b> | <b>325</b> | <b>358</b> | <b>372</b> | <b>367</b> | <b>340</b> |
| w tym          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Byki           | 92         | 99         | 132        | 181        | 142        | 131        | 100        | 102        | 98         | 91         |
| Łanie          | 169        | 125        | 141        | 173        | 178        | 194        | 178        | 192        | 186        | 170        |
| Cielęta        | X          | X          | X          | X          | X          | X          | 80         | 78         | 83         | 79         |
| <b>Sarny</b>   | <b>789</b> | <b>842</b> | <b>906</b> | <b>893</b> | <b>889</b> | <b>896</b> | <b>925</b> | <b>892</b> | <b>882</b> | <b>855</b> |
| w tym          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Kozły          | 346        | 367        | 407        | 400        | 387        | 389        | 295        | 308        | 295        | 284        |
| Kozy           | 443        | 475        | 499        | 493        | 502        | 507        | 436        | 398        | 396        | 383        |
| Koźłeta        | X          | X          | X          | X          | X          | X          | 194        | 186        | 191        | 188        |
| <b>Dziki</b>   | <b>257</b> | <b>300</b> | <b>363</b> | <b>364</b> | <b>391</b> | <b>320</b> | <b>284</b> | <b>333</b> | <b>346</b> | <b>378</b> |

### Odstrzał zwierzyny grubej w latach 2007-2016

| Gatunek        | 2007       | 2008       | 2009       | 2010       | 2011       | 2012       | 2013       | 2014       | 2015       | 2016       |
|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Jelenie</b> | <b>82</b>  | <b>79</b>  | <b>101</b> | <b>129</b> | <b>169</b> | <b>186</b> | <b>223</b> | <b>239</b> | <b>325</b> | <b>285</b> |
| w tym          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Byki           | 22         | 24         | 32         | 36         | 36         | 34         | 44         | 54         | 74         | 73         |
| Łanie          | 44         | 41         | 47         | 66         | 89         | 103        | 119        | 132        | 185        | 143        |
| Cielęta        | 16         | 14         | 22         | 27         | 44         | 49         | 60         | 53         | 66         | 69         |
| <b>Daniele</b> | <b>104</b> | <b>77</b>  | <b>110</b> | <b>138</b> | <b>117</b> | <b>116</b> | <b>214</b> | <b>244</b> | <b>265</b> | <b>181</b> |
| w tym          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Byki           | 31         | 25         | 40         | 45         | 39         | 33         | 46         | 61         | 61         | 49         |
| Łanie          | 50         | 39         | 50         | 67         | 54         | 60         | 115        | 135        | 159        | 99         |
| Cielęta        | 23         | 13         | 20         | 26         | 24         | 23         | 53         | 48         | 45         | 33         |
| <b>Sarny</b>   | <b>182</b> | <b>195</b> | <b>224</b> | <b>201</b> | <b>181</b> | <b>185</b> | <b>209</b> | <b>156</b> | <b>131</b> | <b>113</b> |
| w tym          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Kozły          | 73         | 79         | 94         | 86         | 75         | 74         | 78         | 73         | 55         | 54         |
| Kozy           | 81         | 88         | 100        | 86         | 78         | 79         | 92         | 59         | 54         | 45         |
| Koźłeta        | 28         | 28         | 30         | 29         | 28         | 32         | 39         | 24         | 22         | 14         |
| <b>Dziki</b>   | <b>216</b> | <b>355</b> | <b>366</b> | <b>379</b> | <b>259</b> | <b>266</b> | <b>329</b> | <b>367</b> | <b>504</b> | <b>545</b> |





Uwzględniając powyższe należy stwierdzić, że:

- populacja jelenia w minionym 10-leciu wzrosła o 78% (2015), a stan w 2016 roku był wyższy o 155 sztuk od przyjętego stanu docelowego. Pomimo sukcesywnego zwiększania odstrzału z 82 sztuk w 2007 roku do 325 sztuk w 2015 roku liczebność tego gatunku stale rosła,
- populacja daniela w roku 2010 wzrosła o 36% i od tej pory utrzymywała się na średnim poziomie 348 sztuk. Pomimo wzrostu odstrzału z 104 sztuk w 2007 roku do 265 sztuk w 2015 roku zanotowano jedynie niewielki spadek liczebności. W 2016 roku przewyższała ona przyjęty stan docelowy o 48 sztuk,
- populacja sarny wahała się w granicach od 789 sztuk w 2007 roku do 925 sztuk w 2013 roku. Przez cały okres 10-lecia była minimalnie niższa od ustalonego stanu docelowego. Odstrzał zwierzyny spadł z 224 sztuk w 2009 roku do 113 sztuk w 2016 roku,
- populacja dzika wahała się w granicach od 257 sztuk w 2007 roku do 391 sztuk w 2011 roku. W 2016 roku stan zwierzyny wynosił 378 sztuk i o 119 sztuk przewyższał stan docelowy. Od 2012 roku sukcesywnie zwiększano pozyskanie dzika osiągając w 2016 roku wartość 545 sztuk – wzrost w stosunku do 2007 roku o 152%.

## **INFRASTRUKTURA TECHNICZNA**

W latach 2007-2016 w Nadleśnictwie Osie zostały zrealizowane następujące przedsięwzięcia inwestycyjne:

- wybudowano budynek mieszkalny i budynek gospodarczy dla leśniczego szkółkarza w Szkółce Osiny,
- wybudowano budynek mieszkalny i budynek gospodarczy dla nadleśniczego w Osiu,
- wykonano remonty kapitalne wraz z rozdzieleniem części służbowej od mieszkalnej w leśniczówkach: Stara Huta, Borowy Młyn, Zajęczy Kąt, Stara Rzeka, Rynków, Bąkowo, Dobre,
- wykonano dobudowy części służbowej w leśniczówkach Orli Dwór, Osie, Nowa Huta,
- wybudowano budynki gospodarcze przy leśniczówkach Bąkowo i Dobre,
- przebudowano i zmodernizowano budynki gospodarcze przy leśniczówkach: Rynków, Borowy Młyn, Stara Huta, Średnik, osadzie podleśniczego Krzewiny
- wybudowano wiatę na maszyny i stację mycia sprzętu technicznego Biobed w Szkółce Osiny,

- przebudowano część budynku biurowego w Szkółce Osiny na salę edukacji ekologicznej,
- rozbudowano budynek Wdeckiego Parku Krajobrazowego,
- rozbudowano i przebudowano budynek biurowy nadleśnictwa,
- wybudowano wiatę na maszyny przy biurowcu nadleśnictwa,
- wykonano ogród edukacji ekologicznej za środki z funduszy europejskich,
- wykonano dwie nowe studnie dla leśniczówki Zajęczy Kąt i byłej leśniczówki Jeżewnica,
- zmodernizowano budynek mieszkalny osady Głodowo,
- wykonano dwa nowe punkty czerpania wody – cysterny wraz z placami manewrowymi w leśnictwach Dobrze i Zajęczy Kąt,
- wykonano remont przepustu w leśnictwie Zajęczy Kąt i dwóch w leśnictwie Osie,
- wykonano przebudowę dojazdu pożarowego nr 28 w leśnictwie Osie o długości 4,400 km,
- wykonano przebudowę dwóch dojazdów pożarowych w leśnictwie Średnik o długości 4,067 km i 2,853 km,
- wykonano przebudowę dojazdu pożarowego nr 9 w leśnictwie Borowy Młyn-Bąkowo o długości 7,165 km,
- wykonano przebudowę dojazdu pożarowego nr 7 w leśnictwach Borowy Młyn, Średnik o długości 2,700 km,
- wykonano przebudowę dojazdu pożarowego nr 10 w leśnictwie Bąkowo o długości 3,817 km,
- wykonano przebudowę drogi leśnej w leśnictwie Osie o długości 1,947 km,
- wykonano przebudowę dojazdu pożarowego nr 15 w leśnictwie Rynków o długości 4,899 km z pozyskanych funduszy unijnych,
- wykonano przebudowę dojazdu pożarowego nr 14 w leśnictwie Rynków o długości 2,494 km,
- wykonano przebudowę dojazdu pożarowego nr 25,26 w leśnictwach Osie, Stara Rzeka, Orli Dwór, Nowa Huta o długości 9,795 km,
- wykonano przebudowę dojazdu pożarowego nr 8 w leśnictwie Bąkowo o długości 3,100 km.

Poza wymienionymi inwestycjami zrealizowano również wiele remontów bieżących budynków będących w zasobach nadleśnictwa, takich jak wymiana pokryć dachowych z eternitu na blachodachówkę, remontów odcinków dróg leśnych, urządzeń wodno-melioracyjnych i infrastruktury p.poż.

Zgodnie z art. 40a ustawy z dnia 28.09.1991 r. o lasach (Dz.U nr 101,poz.444 z 1992r. z późn. zm.) dokonano sprzedaży 13 mieszkań w tym 10 mieszkań w budynkach wielorodzinnych.

*Sprzedaż mieszkań w latach 2007 - 2016 przedstawia się następująco:*

2007 - 2 w tym 1 w budynku wielorodzinnym

2010 - 2 w tym 2 "

2011 -1 w tym 1 "

2012 - 7 w tym 6 "

2013 - 1

*Razem: 13 w tym 10 w budynkach wielorodzinnych.*

## **LASY NADZOROWANE**

Nadleśnictwo Osie pełni nadzór nad 924,71 ha lasów niepaństwowych położonych na terenie trzech gmin: Osie, Warlubie i Nowe. Nadzór przekazano na podstawie porozumień zawieranych pomiędzy Nadleśniczym Nadleśnictwa Osie a Starostwem Powiatowym w Świeciu, ostatnie z dnia 2 stycznia 2016 roku.

Nadzór w terenie pełniony jest przez leśniczych leśnictw Dobre i Średnik (gm. Nowe i gm. Warlubie bez obrębu Lipinki) oraz specjalistę służby leśnej – gmina Osie i obręb Lipinki z terenu gminy Warlubie.

Powierzchnia lasów w nadzorze przedstawia się następująco:

- Gmina Osie – 311,21 ha
- Gmina Warlubie – 333,60 ha
- Gmina Nowe – 279,90 ha

Całość nadzorowanych lasów niepaństwowych posiada aktualną dokumentację w postaci Uproszczonych Planów Urządzania Lasów sporządzonych dla wszystkich wsi pozostających w nadzorze obowiązujących na lata 2008-2017. Dokumentacje urządzeniową posiadają również lasy Rolniczej Spółdzielni Produkcyjnej w Osiu oraz Parafii Rzymskokatolickiej w Osiu.

W związku ze stosunkowo wysokim poziomem gospodarowania w lasach prywatnych, głównym zadaniem nadzorujących jest doradztwo w zakresie gospodarki leśnej, legalizacja pozyskanego drewna, a także wspieranie zalesień na gruntach porolnych. Jedynym obecnie wykorzystywanym w tym celu źródłem finansowania jest Program Rozwoju Obszarów wiejskich. Zalesienie realizowane z tego programu realizowane jest na podstawie planów zalesień wykonywanych przez specjalistę ds. lasów nadzorowanych. W minionym okresie na obszarze nadzorowanym przez Nadleśnictwo Osie zalesiono w ten sposób 4,76 ha gruntów rolnych.

## UŻYTKOWANIE UBOCZNE

Uboczne użytkowanie lasu w minionym 10-leciu ograniczyło się do pozyskania i sprzedaży choinek i stroiszu z istniejących plantacji choinkowych lub pozycji zrębowych.

Wielkość sprzedaży choinek i stroiszu wynosiła:

| Rok  | Choinki w szt. | Stroisz w mp |
|------|----------------|--------------|
| 2007 | 419            | 100          |
| 2008 | 516            | 83           |
| 2009 | 476            | 180          |
| 2010 | 124            | 99           |
| 2011 | 206            | 19           |
| 2012 | 164            | 7            |
| 2013 | 305            | 15           |
| 2014 | 328            | 4            |
| 2015 | 172            | 9            |
| 2016 | 513            | 5            |

W latach 2007 – 2016 założono plantacje choinkowe wg wykazu

| LP | Adres leśny         | Rok założenia plantacji | Wysadzone gatunki | Powierzchnia w ha | Rodzaj powierzchni |
|----|---------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| 1  | 12-11-2-12-161-d-00 | <b>2010</b>             | ŚW                | 0,10              | Ls                 |
| 2  | 12-11-1-04-276-c-01 | <b>2011</b>             | JD, ŚW            | 0,05              | Ps                 |
| 3  | 12-11-1-04-276-d-02 | <b>2011</b>             | JD, ŚW, ŚW.K      | 0,32              | R                  |
| 4  | 12-11-2-14-59-g-01  | <b>2011</b>             | ŚW, SW .SR        | 0,50              | Ls                 |
| 5  | 12-11-2-14-59-g-99  | <b>2011</b>             | ŚW, SW .SR        | 0,79              | Ls                 |
| 6  | 12-11-1-07-327-k-00 | <b>2014</b>             | ŚW, SW .SR        | 0,15              | Ps                 |
| 7  | 12-11-2-08-306-f-00 | <b>2014</b>             | ŚW, ŚW.K          | 0,06              | R                  |
| 8  | 12-11-2-08-306-g-00 | <b>2014</b>             | ŚW                | 0,09              | Ls                 |
| 9  | 12-11-1-06-82-g-00  | <b>2015</b>             | SW.K, SW.SR       | 0,12              | PsVI               |
| 10 | 12-11-1-06-83-g-00  | <b>2015</b>             | SW, SW.K, SW.SR   | 0,45              | RV                 |
| 11 | 12-11-1-06-83-m-00  | <b>2015</b>             | SW, SW.K, SW.SR   | 0,42              | RV                 |
| 12 | 12-11-2-12-161-d-00 | <b>2015</b>             | SW.SR             | 0,06              | Ls                 |
| 13 | 12-11-2-14-59-i-00  | <b>2016</b>             | SW                | 0,92              | Ls                 |
|    |                     |                         | <b>Razem :</b>    | <b>4,03</b>       |                    |





**2.2. Koreferat do analizy gospodarki leśnej za okres  
obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu  
opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej  
Oddział w Gdyni Wydział Produkcyjny w Toruniu**





**Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej  
Oddział w Gdyni**

Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni ul. Świętojańska 44, 81-393 Gdynia  
tel. (58) 621 73 27, faks (58) 621 73 27 sekretariat@gdynia.buligl.pl www.gdynia.buligl.pl NIP: 525-000-78-85

## **REFERAT**

### **na Naradę Techniczno-Gospodarczą**

#### **Część A**

*Koreferat do analizy gospodarki leśnej*

*za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu*

*(2007–2016) wraz z wnioskami na okres przyszły*

**Nadleśnictwo Osie**

**Obręby: Osie, Warlubie**

**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu**

Toruń, lipiec 2017 r.



## SPIS TREŚCI

|   | str.      |
|---|-----------|
| 1. Zmiany w stanie posiadania.....  | 5         |
| 2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe 10-lecie z ich wykonaniem.....   | 5         |
| 2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne.....  | 5         |
| 2.1.1. Przyjęte etaty użytkowania rębnego i przedrębnego.....   | 5         |
| 2.1.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębnego.....  | 6         |
| 2.1.3. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębnego (cięć pielęgnacyjnych).....  | 7         |
| 2.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu.....   | 8         |
| 3. Wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu.....  | 9         |
| 3.1. Wielkość zasobów drzewnych.....  | 9         |
| 3.2. Jakość upraw i młodników w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu.....   | 10        |
| 3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu.....   | 11        |
| 4. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych.....  | 11        |
| 5. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne.....   | 11        |
| 5.1. Szkody spowodowane przez zwierzyne.....  | 11        |
| 5.2. Szkody spowodowane przez pożary.....   | 12        |
| 5.3. Szkody powodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne oraz stosowane sposoby ich ograniczania.....   | 12        |
| 5.4. Szkody powodowane przez zanieczyszczenia środowiska i sposoby ich ograniczania.....  | 13        |
| 5.5. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne oraz inne.....  | 13        |
| 6. Wyniki z zakresu użytkowania ubocznego.....  | 13        |
| 7. Ocena zadań wynikających z <i>Programu Ochrony Przyrody</i> oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone..... | 14        |
| 8. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu.....  | 14        |
| <b>ZAŁĄCZNIKI</b>   | <b>15</b> |
| Załącznik nr 1. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (tab.XI)  | 17        |
| Załącznik nr 2. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych (tab.XII)  | 20        |



Podstawą analizy gospodarki leśnej za ubiegły okres gospodarczy jest plan urządzenia lasu (IV rewizji) wykonany wg stanu na 1. 01. 2007 r. dla **Nadleśnictwa Osie** na okres 2007–2016) zatwierdzony przez Ministra Środowiska decyzją z dnia 12 kwietnia 2007 r. (zn. spr. DLOPiK-L-lp\_611-20/07.

## 1. Zmiany w stanie posiadania

Powierzchnia ogólna (w ha) w porównaniu z IV rewizją planu urządzenia lasu przedstawia się następująco:

| Wyszczególnienie   | Obręby leśne |           | Nadleś-nictwo |
|--|--------------|-----------|---------------|
|  | Osie         | Warlubie  |               |
| 1  | 2            | 3         | 5             |
| Stan wyjściowy wg stanu na 1.01.2007 r. - powierzchnia operatowa                                       | 8595,0549    | 9763,7455 | 18358,8004    |
| Powierzchnia objęta operatem urządzenia lasu wg stanu na 01.01.2017 r. (zgodna z operatem technicznym) | 9658,4591    | 8737,6130 | 18396,0721    |
| w tym: - grunty sporne   | –            | –         | –             |
| - grunty stanowiące współwłasność  | 1,2658       | –         | 1,2658        |

Zmiany w powierzchni ogólnej nadleśnictwa wynikają przede wszystkim z przejęcia gruntów od Agencji Nieruchomości Rolnych Skarbu Państwa; zmiany w powierzchni obrębów wynikają z przyłączenia części obrębu Warlubie do obrębu Osie.

## 2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe 10-lecie z ich wykonaniem

### 2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne

#### 2.1.1. Przyjęte etaty użytkowania rębного i przedrębного

Zatwierdzone etaty (ha/m<sup>3</sup> netto) użytków rębnych i przedrębnych w planie podstawowym IV rewizji przedstawiały się następująco:



| Wyszczególnienie             | Obręby leśne                    |                                 | Nadleśnictwo                     |
|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
|                              | Osie                            | Warlubie                        |                                  |
| 1                            | 3                               | 4                               | 5                                |
| <b>I. Użytki rębne</b>       | <u>1015,31</u><br><b>182756</b> | <u>1147,03</u><br><b>219718</b> | <u>2162,34</u><br><b>402474</b>  |
| <b>II. Użytki przedrębne</b> | <u>6160,11</u>                  | <u>6775,28</u>                  | <u>12935,39</u>                  |
| w tym:                       | <b>135521</b>                   | <b>162609</b>                   | <b>298130</b>                    |
| - czyszczenia                | <u>127,26</u><br>344            | <u>235,33</u><br>355            | <u>362,59</u><br>699             |
| - trzebieże                  | <u>6032,85</u><br>135177        | <u>6539,95</u><br>162254        | <u>12572,80</u><br>297431        |
| <b>Ogółem</b>                | <u>7175,42</u><br><b>318277</b> | <u>7922,31</u><br><b>382327</b> | <u>15097,73</u><br><b>700604</b> |

\* - bez powierzchni płazowin

W podstawowym planie urządzenia lasu nie określano wysokości użytkowania przygodnego, a jego wielkość to rzeczywiste potrzeby wynikające ze stanu sanitarnego lasu.

### 2.1.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębego

Nadleśnictwo właściwie stosowało nawroty i następstwo cięć - zgodnie z zasadami ładu czasowo-przestrzennego, a generalnie wykonana powierzchnia poszczególnych zrębów była zgodna z planem urządzenia lasu; zmiany dotyczące lokalizacji cięć rębnych (zręby sanitarne i inne zręby pozaplanowe) nadleśnictwo otrzymało stosowną zgodę Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

Wykonanie planu cięć w ubiegłym okresie gospodarczym wg rodzajów rębni wg danych nadleśnictwa przedstawia się następująco (plan/wykonanie):

| Wyszczególnienie | Nadleśnictwo                     |
|------------------|----------------------------------|
|                  | 5                                |
| Rb I             | <u>876,20</u><br>408,00          |
| Rb II-IV         | <u>1286,14</u><br>1188,00        |
| <b>Ogółem</b>    | <u>2162,34</u><br><b>1596,00</b> |

Etat powierzchniowy użytków rębnych właściwych wykonano w 73,8%, a ogółem etat masowy w 70,2 %; nie wykonanie etatu powierzchniowego i masowego użytków rębnych

właściwych skutkować będzie w przyszłym okresie gospodarczym zwiększonym etatem użytków rębnych właściwych.

Wykonanie zrębów pozaplanowych (w tym sanitarnych) było uzasadnione.

Nie stwierdzono nie uprzątniętych płazowin z ubiegłego 10-lecia; plan innych użytków rębnych nie zaliczonych na etat powierzchniowy realizowano z uwzględnieniem *Zasad hodowli lasu* i potrzebami gospodarki leśnej.

Użytki przygodne stanowią 3,4% masy pozyskanej w użytkowaniu rębnym (łącznie dla nadleśnictwa).

W projekcie planu urządzenia lasu na okres 2017–2026 zręby wstrzymane w ubiegłym okresie gospodarczym w większości przeznaczono do użytkowania rębego.

W pracach inwentaryzacyjnych wg stanu na 1.01.2017 r. uwzględniono pomiary i obliczenia drewna martwego. Miąższość drewna martwych drzew stojących i złomów w nadleśnictwie określono na 2,32 m<sup>3</sup>/ha, w tym w **obrębie Osie** - 2,50 m<sup>3</sup>/ha, w **obrębie Warlubie** - 2,11 m<sup>3</sup>/ha, miąższość drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych określono w nadleśnictwie na 1,70 m<sup>3</sup>/ha w tym w **obrębie Osie** - 1,97 m<sup>3</sup>/ha, **obrębie Warlubie** - 1,39 m<sup>3</sup>/ha,

### **2.1.3. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębego (cięć pielęgnacyjnych)**

Nie stwierdzono w czasie inwentaryzacji istotnych zaniedbań pielęgnacyjnych. Powierzchnię drzewostanów z zabiegami pielęgnacyjnymi określonymi jako pilne ustalono na nieznaczonej powierzchni do 10 ha.

Ogólnie należy stwierdzić, że wykonane cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach nadleśnictwa prowadziły do utrzymania lub poprawy stabilności mechanicznej drzewostanów (sanitarne porządkowanie lasu) i sprawności siedliska, uzyskania możliwie najwyższej produkcji surowca drzewnego dobrej jakości przy zachowaniu naturalnej różnorodności biologicznej lasu i jego pozaprodukcyjnych funkcji, a w lasach ochronnych cięcia pielęgnacyjne prowadzono z uwzględnieniem zadań wynikających z roli pełnionej przez poszczególne lasy.

Użytki przygodne stanowią 11,4% masy pozyskanej w użytkowaniu przedrębnym (łącznie dla nadleśnictwa).

## 2.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu

Nie wnosimy uwag do przedstawionych zestawień, a także sposobów odnowienia oraz pielęgnowania upraw i młodników.

Nie stwierdzono nie odnowionych halizn i płązowin z ubiegłego okresu gospodarczego.

Powierzchnię gruntów leśnych niezalesionych wg stanu na 31.12.2017 r. przedstawiono poniżej:

| Wyszczególnienie                    | Obręby leśne |              | Nadleśnictwo  |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|
|                                     | Osie         | Warlubie     |               |
| 1                                   | 2            | 3            | 5             |
| Poletka łowieckie                   | 0,75         | 3,09         | 3,84          |
| Plantacje choinek                   | –            | 2,21         | 2,21          |
| Halizny inne                        | 0,78         | –            | 0,78          |
| Zręby                               | 84,42        | 40,63        | 125,05        |
| Do naturalnej sukcesji              | 6,01         | 7,79         | 13,80         |
| Objęte szczególnymi formami ochrony | –            | 0,16         | 0,16          |
| <b>Razem</b>                        | <b>91,96</b> | <b>53,88</b> | <b>145,84</b> |

Lokalizacja powyższych powierzchni przedstawia się następująco:

### ***Poletka łowieckie***

Obręb Osie: 139f

Obręb Warlubie: 185f, 193b, 202h, 209b, 226b, 291c, 306n.

### ***Plantacje choinek***

Obręb Warlubie: 59h, j

### ***Halizny inne***

Obręb Osie: 172j (byłe poletkołowieckie do odnowienia)

### ***Zręby***

Obręb Osie: 1f, i, 2f, 5g, 6a, d, 38c, 56b, 58b, 86b, 97b, 104d, 118c, 148b, 155a, 167f, 173d, 182b, d, 207c, i, 211b, 217b, 226a, 235b, 275b, 287c, 358b, 368b, i, 372b.

Obręb Warlubie: 100h, 135i, 156h, 176f, 191a, 239d, 242b, 252i, 270g, 271c, 285a, 287b, f, 326o, 334l, 360y.

***Do naturalnej sukcesji oraz przeznaczone do szczególnej ochrony***

Obręby Osie: 104j, 177h, 180m, 207b, 230f, 290h, 296a, 296Aj, 311j, 369i, 378j, 380m.

Obręb Warlubie: 34i, 111o, 134Ar, 209n, o, s, 326h, l.

Są to przede wszystkim grunty leśne zabagnione nie nadające się do odnowienia

***Objęte szczególnymi formami ochrony***

Obręby Warlubie: 305n (b. cmentarz ewangelicki).

**3. Wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu****3.1. Wielkość zasobów drzewnych**

Realizacja planu urządzenia lasu za okres 1.01.2007 – 31.12.2017 r. dla Nadleśnictwa Osie spowodowała następujące zmiany w wielkości zasobów wg obrębów (dane w liczniku - stan na 31.12.2017 r.; dane w mianowniku -stan na 1.01.2007 r.

| Wybrane wskaźniki                                | Obręby leśne            |                         | Nadleśnictwo            |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  | Osie                    | Warlubie                |                         |
| 1  | 3                       | 4                       | 5                       |
| - powierzchnia leśna (ha)                        | $\frac{8751}{7735}$     | $\frac{7900}{8838}$     | $\frac{16651}{16573}$   |
| - zasoby miąższości (tys. m <sup>3</sup> )       | $\frac{2730,3}{2200,7}$ | $\frac{2095,0}{2187,8}$ | $\frac{4825,3}{4388,5}$ |
| - przeciętna zasobność na 1 ha (m <sup>3</sup> ) | $\frac{312}{285}$       | $\frac{265}{247}$       | $\frac{290}{265}$       |
| - przeciętny wiek drzewostanów (lat)             | $\frac{74}{69}$         | $\frac{64}{61}$         | $\frac{69}{65}$         |

We wszystkich obrębach i łącznie w nadleśnictwie wykonane zabiegi gospodarcze w drzewostanach nadleśnictwa w ubiegłym okresie gospodarczym spowodowały wzrost zasobów leśnych; ze względu na zmiany powierzchniowe między obrębami dane dla obrębów nie są porównywalne.

### 3.2. Jakość upraw i młodników w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu

#### *Ocena jakości hodowlanej upraw otwartych i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych*

Ocenę jakości tych drzewostanów przedstawiono na podstawie danych tabeli XI Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (dla obrębów) - załącznik nr 1; dane zbiorcze przedstawiono poniżej:

| Obręb<br>Nadleś-<br>nictwo | Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat |              |          |  |             |          |                                   |          |          | Razem         |
|----------------------------|---|--------------|----------|--|-------------|----------|-----------------------------------|----------|----------|---------------|
|                            | zgodny ze składem<br>pożądanym              |              |          | częściowo zgodny ze<br>składem pożądanym |             |          | niezgodny ze składem<br>pożądanym |          |          |               |
|                            | przy zadrzewieniu                           |              |          |  |             |          |                                   |          |          |               |
|                            | 1,0-0,9                                     | 0,8-0,7      | 0,6-0,5  | 1,0-0,9                                  | 0,8-0,7     | 0,6-0,5  | 1,0-0,9                           | 0,8-0,7  | 0,6-0,5  |               |
|                            | powierzchnia - ha                           |              |          |  |             |          |                                   |          |          |               |
| 1                          | 2   | 3            | 4        | 5  | 6           | 7        | 8                                 | 9        | 10       | 11            |
| Osie                       | 181,81                                      | 10,91        | –        | 0,63                                     | 1,29        | –        | –                                 | –        | –        | 194,64        |
| Warlubie                   | 119,29                                      | –            | –        | 1,95                                     | –           | –        | –                                 | –        | –        | 121,24        |
| <b>Nadleśn.<br/>Osie</b>   | <b>301,10</b>                               | <b>10,91</b> | <b>–</b> | <b>2,58</b>                              | <b>1,29</b> | <b>–</b> | <b>–</b>                          | <b>–</b> | <b>–</b> | <b>315,88</b> |

Częściową zgodność ze składem pożądanym powoduje przede wszystkim nadmierny udział sosny lub modrzewia lub za niski udział dębu na siedliskach lasowych.

Upraw niezgodnych ze składem pożądanym założonych w ubiegłym okresie nie stwierdzono.

Uwzględniając wskaźnik zadrzewienia oraz przydatność hodowlaną ocena tych drzewostanów przedstawia się następująco (w ha):

| Wyszczególnienie    | Obręby leśne  |               | Nadleśnictwo  |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|
|                     | Osie          | Warlubie      |               |
| 1                   | 3             | 4             | 6             |
| Uprawy bardzo dobre | 30,51         | 23,48         | 53,99         |
| Uprawy dobre        | 107,76        | 76,25         | 184,01        |
| Uprawy zadowalające | 56,37         | 21,51         | 77,88         |
| <b>Razem</b>        | <b>194,64</b> | <b>121,24</b> | <b>315,88</b> |

Należy podkreślić negatywny wpływ na jakość upraw nadmierne szkody wyrządzane przez zwierzyne płową w uprawach nie zabezpieczonych gradzeniem.

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników na powierzchniach otwartych wynosi: **obręb Osie** – 0,95, **obręb Warlubie** – 0,95, **Nadleśnictwo Osie** – 0,95.

### ***Ocena jakości upraw i młodników po rębniach złożonych oraz odnowień podokapowych***

Na podstawie tabel XII *Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych* - załącznik nr 2 wynika, że wśród odnowień pod osłoną oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dominują odnowienia i uprawy z jakością hodowlaną dobrą określoną na podstawie cech zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju, a na ich jakość niewątpliwie ma wpływ powszechność gradzenia tych odnowień.

Drzewostany w klasie do odnowienia są to przede wszystkim drzewostany z zapoczątkowanymi rębniami złożonymi, w których brak odnowienia po pierwszym cięciu lub drzewostany użytkowane rębniami gniazdowymi, które nie spełniają kryterium odnowienia 30% powierzchni.

### **3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu**

Aktualny stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów określono jako bardzo dobry.

## **4. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych**

Zadania w zakresie zalesień gruntów nieleśnych zostały wykonane w 216 %.

## **5. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne**

### **5.1. Szkody spowodowane przez zwierzyne**

Łącznie wieloletnie szkody od zwierzyzny w I i II kl. wieku wg inwentaryzacji urządzeniowej przedstawiają się następująco - szkody do 10% traktowano jak bez uszkodzeń (w ha):

| Uszkodzenia<br>w % | Obręby leśne   |                | Nadleśnictwo   |
|--------------------|----------------|----------------|----------------|
|                    | Osie           | Warlubie       |                |
| 1                  | 3              | 4              | 5              |
| 11- 20             | 287,64         | 377,69         | 665,33         |
| 21 - 50            | 433,96         | 570,66         | 1004,62        |
| > 50               | 311,98         | 336,42         | 648,40         |
| <b>Razem</b>       | <b>1033,58</b> | <b>1284,77</b> | <b>2318,35</b> |

Dużym problemem pozostają występujące praktycznie w sąsiedztwie większości zbiorników i cieków wodnych szkody od bobrów.

## 5.2. Szkody spowodowane przez pożary

Obszary leśne nadleśnictwa należą do terenów o najniższej ilości pożarów w skali Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

## 5.3. Szkody powodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne oraz stosowane sposoby ich ograniczania

Uszkodzenia od owadów wg obecnej inwentaryzacji dotyczą przede wszystkim uszkodzeń w 1 stopniu uszkodzeń i są spowodowane przez boreczniki oraz szkodniki wtórne w drzewostanach iglastych (przyplaszczek granatek, cetyńce) oraz rzadziej w drzewostanach liściastych.

Uszkodzenia od grzybów dotyczące przede wszystkim huby korzeniowej i opieńki miodowej na gruntach porolnych wg obecnej inwentaryzacji przedstawiają się następująco:

| Uszkodzenia<br>w % | Obręby leśne  |               | Nadleśnictwo   |
|--------------------|---------------|---------------|----------------|
|                    | Osie          | Warlubie      |                |
| 1                  | 3             | 4             | 5              |
| 11 - 20            | 478,20        | 566,06        | 1044,26        |
| 21 - 50            | 55,56         | 78,58         | 134,14         |
| > 50               | 6,01          | 4,84          | 10,85          |
| <b>Razem</b>       | <b>539,77</b> | <b>649,48</b> | <b>1189,25</b> |

Powierzchnię zalesień porolnych określono na 1321 ha, w tym **obręb Osie** – 599 ha, **obręb Warlubie** – 722 ha.

#### **5.4. Szkody powodowane przez zanieczyszczenia środowiska i sposoby ich ograniczania**

Działalność nadleśnictwa ograniczająca ewentualny szkodliwy wpływ różnych zanieczyszczeń środowiska przyrodniczego to polega przede wszystkim na wykonywaniu wszelkich czynności gospodarczych zmierzających do zachowania, wzmocnienia lub przywrócenia równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych przez m.in. zapewnienie zgodności hodowlanych celów gospodarki leśnej określonych typami drzewostanów z możliwościami produkcyjnymi siedlisk, przebudowie drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej.

#### **5.5. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne oraz inne**

Spośród szkód powodowanych przez czynniki klimatyczne najczęściej występują szkody w wyniku zakłócenia stosunków wodnych (susze, przesuszenia siedlisk bagiennych), od przymrozków oraz od wiatrów.

Szkody inne (bez identyfikacji przyczyny uszkodzenia na podstawie istniejącej defoliacji drzewostanów) zainwentaryzowano przede wszystkim w pierwszym stopniu uszkodzenia.

### **6. Wyniki z zakresu użytkowania ubocznego**

Użytkowanie uboczne zgodnie z założeniami planu urządzenia lasu na ubiegły okres gospodarczy ograniczało się do pozyskiwania choinek i stroiszu z plantacji choinkowych.

Nie wnosimy uwag do przedstawionych wyników gospodarki łowieckiej.



## 7. Ocena wykonania zadań wynikających z *Programu Ochrony Przyrody*

Realizacja zadań w tym zakresie przedstawia się następująco:

- opracowanie *Programu edukacji społeczeństwa na lata 2007–2016* zgodnie z *Zarządzeniem nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2003 r. w sprawie wytycznych prowadzenia edukacji leśnej społeczeństwa w Lasach Państwowych*,
- działania nadleśnictwa w zakresie kształtowania stosunków wodnych tzw. małej retencji,
- kształtowanie granicy polno-leśnej w trakcie realizacji planu urządzenia lasu,
- pozostawianie pasów ochronnych (ekotonów) pomiędzy dwoma naturalnymi biocenozami (realizowane w trakcie wykonywania czynności gospodarczych),
- ochrona cennych obiektów przyrodniczych (rezerwatów przyrody, pomników przyrody, ochrona gatunków roślin i zwierząt, chronionych siedlisk przyrodniczych itp.),
- konserwacja istniejących obiektów edukacji ekologicznej,
- organizowanie zajęć dydaktycznych szczególnie dla młodzieży szkolnej promujących zrównoważoną gospodarkę leśną, ochronę przyrody i ogólnie edukację ekologiczną.

Zadania wynikające z *Programu Ochrony Przyrody* realizowane były na bieżąco.

## 8. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu (na podstawie tabeli XIII załączonej w części B *Referatu....*) wynika, że realizacja zadań gospodarczych przez nadleśnictwo w ubiegłym okresie gospodarczym spowodowała wzrost zasobów, tj. wzrost ogólnej miąższości oraz przeciętnego wieku i przeciętnej zasobności na 1 ha, wzrost przeciętnej miąższości użytków rębnych i przedrębnych na 1 ha przy niewłaściwej strukturze wiekowej drzewostanów - drzewostany rębne, przeszłorębne oraz klasie odnowienia i klasie do odnowienia w nadleśnictwie zajmują 52 % powierzchni leśnej.

Stan zasobów drzewnych w Nadleśnictwie Osie na koniec omawianego okresu gospodarczego skutkować powinien intensywniejszym użytkowaniem głównym w przyszłym okresie gospodarczym (przede wszystkim użytków rębnych).

Opracował

mgr inż. Włodzimierz Gołębiewski

**ZAŁĄCZNIKI**

- Załącznik nr 1. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (tab.XI).
- Załącznik nr 2. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych (tab.XII).



**Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem**  
(powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń / nawrotów - w 10-leciu, miąższość grubizny netto)

Tabela nr IX

Nadleśnictwo Osie

| Rok kalendarzowy      | Użytki      |                |                |                |             |                |              |                |              |               |               |
|-----------------------|-------------|----------------|----------------|----------------|-------------|----------------|--------------|----------------|--------------|---------------|---------------|
|                       | rębne       |                |                |                | przedrębne  |                |              |                |              |               | ogółem        |
|                       | ha          | m <sup>3</sup> | przygodne*     | razem          | czyszczenia |                | trzebieże    |                | przygodne    | razem         |               |
|                       |             |                | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | ha          | m <sup>3</sup> | ha           | m <sup>3</sup> |              |               |               |
| 1                     | 2           | 3              | 4              | 5              | 6           | 7              | 8            | 9              | 10           | 11            | 12            |
| 2007                  | 149         | 22868          | 1730           | 24598          | <b>17</b>   | 49             | 1407         | 38935          | 7299         | 46283         | <b>70881</b>  |
| 2008                  | 181         | 30850          | 2394           | 33244          | <b>17</b>   | 45             | 1271         | 37115          | 4797         | 41957         | <b>75201</b>  |
| 2009                  | 212         | 28260          | 2158           | 30418          | <b>35</b>   | 65             | 1285         | 36329          | 5540         | 41934         | <b>72352</b>  |
| 2010                  | 194         | 32549          | 2091           | 34640          | <b>40</b>   | 88             | 976          | 30429          | 4607         | 35124         | <b>69764</b>  |
| 2011                  | 139         | 24061          | 2566           | 26627          | <b>54</b>   | 165            | 1127         | 37654          | 4102         | 41921         | <b>68548</b>  |
| 2012                  | 145         | 26081          | 1564           | 27645          | <b>76</b>   | 285            | 960          | 34121          | 6385         | 40791         | <b>68436</b>  |
| 2013                  | 130         | 22005          | 2079           | 24084          | <b>61</b>   | 147            | 1025         | 41134          | 3435         | 44716         | <b>68800</b>  |
| 2014                  | 133         | 19116          | 1528           | 20644          | <b>26</b>   | 106            | 1198         | 44369          | 3557         | 48032         | <b>68676</b>  |
| 2015                  | 126         | 18897          | 1086           | 19983          | <b>62</b>   | 157            | 1751         | 46632          | 2721         | 49510         | <b>69493</b>  |
| 2016                  | 187         | 39563          | 1222           | 40785          | <b>53</b>   | 243            | 1541         | 25654          | 1558         | 27455         | <b>68240</b>  |
| <b>Razem</b>          | <b>1596</b> | <b>264250</b>  | <b>18418</b>   | <b>262668</b>  | <b>441</b>  | <b>1350</b>    | <b>12541</b> | <b>372372</b>  | <b>44001</b> | <b>417723</b> | <b>700391</b> |
| Etat za okres ubiegły | 2162        | 402474         | –              | 402474         | 362         | 699            | 12573        | 297431         | –            | 298130        | 700604        |
| % wykonania           | 73,8        | 65,6           | –              | 70,2           | 121,8       | 193,1          | 99,7         | 125,2          | –            | 140,1         | 100,0         |

\* w tym cięcia sanitarно-selekcyjne 7879 m<sup>3</sup>

Tabela nr X - Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.

## NADLEŚNICTWO OSIE

| Rok kalendarzowy                      | Odnowienia i zalesienia       |                 |                         |              |                              | poprawki i uzupełnienia | wprowadzanie podszytów | Pielęgnowanie |                |                | Melioracje     |          |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------|
|                                       | otwarte                       |                 | pod osłoną              |              |                              |                         |                        | upraw - CW    | gleby - PIEL   | młodników      | agrotechniczne | wodne    |
|                                       | plazowiny, halizny, zręby     | grunty nielesne | przy rębniach złożonych | posadzenia   | dolesienia luk i przerzedzeń |                         |                        |               |                |                |                |          |
|                                       | Powierzchnia zredukowana w ha |                 |                         |              |                              |                         |                        |               |                |                |                |          |
| 1                                     | 2                             | 3               | 4                       | 5            | 6                            | 7                       | 8                      | 9             | 10             | 11             | 12             | 13       |
| 2007                                  | 60,25                         | X               | 8,06                    | 1,95         | 0,64                         | 10,03                   | X                      | 81,50         | 290,65         | 79,01          | 91,59          | X        |
| 2008                                  | 32,51                         | X               | 64,95                   | X            | 3,91                         | 3,31                    | 0,41                   | 141,26        | 83,95          | 75,62          | 116,22         | X        |
| 2009                                  | 42,55                         | 2,01            | 39,21                   | 11,55        | 3,19                         | 17,15                   | X                      | 89,00         | 91,50          | 127,39         | 95,71          | X        |
| 2010                                  | 59,55                         | 0,71            | 79,08                   | 9,49         | 1,29                         | 4,86                    | 0,00                   | 40,15         | 88,50          | 74,77          | 92,56          | X        |
| 2011                                  | 35,19                         | 1,51            | 45,04                   | 3,12         | 2,37                         | 8,91                    | 2,70                   | 63,63         | 110,05         | 116,9          | 96,26          | X        |
| 2012                                  | 48,21                         | X               | 45,62                   | 5,49         | 1,12                         | 8,95                    | X                      | 68,88         | 76,77          | 151,69         | 71,84          | X        |
| 2013                                  | 40,71                         | 0,26            | 44,90                   | 4,07         | 3,01                         | 4,53                    | X                      | 149,77        | 67,00          | 168,74         | 58,36          | X        |
| 2014                                  | 32,41                         | 7,03            | 50,23                   | 5,74         | 2,31                         | 7,18                    | X                      | 89,16         | 65,56          | 99,85          | 60,37          | X        |
| 2015                                  | 20,74                         | 9,37            | 49,98                   | 12,35        | 2,11                         | 5,74                    | X                      | 99,38         | 73,49          | 163,44         | 68,84          | X        |
| 2016                                  | 8,93                          | 0,92            | 53,02                   | 19,38        | 1,49                         | 9,09                    | 1,00                   | 126,85        | 107,28         | 148,75         | 97,06          | X        |
| <b>RAZEM</b>                          | <b>381,05</b>                 | <b>21,81</b>    | <b>480,09</b>           | <b>73,14</b> | <b>21,44</b>                 | <b>79,75</b>            | <b>4,11</b>            | <b>949,58</b> | <b>1054,75</b> | <b>1206,16</b> | <b>848,81</b>  | <b>X</b> |
| orientacyjne zadania na ubiegły okres | 788,98                        | 10,12           | 488,67                  | 73,13        | 7,67                         | 272,57                  | 16,43                  | 1502,09       | 1849,47        | 711,01         | 1523,91        | X        |
| % wykonania                           | 48,3                          | 215,5           | 98,2                    | 100,0        | 279,5                        | 29,3                    | 25,0                   | 63,2          | 57,0           | 169,6          | 55,7           | X        |









## Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Załącznik nr 2

Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1)

| Wyszczególnienie                        | Typ siedl. lasu (TSL) | Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP) | Gatunek panujący młodego pokolenia | Powierzchnia manipulacyjna w ha | Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie) | Przeciętna jakość hodowlana |    |
|---|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----|
| 1                                       | 2                     | 3                                  | 4                                  | 5                               | 6                                    | 7                           |    |
| KO                                      | BMŚW                  |                                    | BK                                 | 5,08                            | 51,4                                 | 22                          |    |
|   | BMŚW                  |                                    | DB                                 | 66,29                           | 28,9                                 | 12                          |    |
|   | BMŚW                  |                                    | DB.B                               | 143,74                          | 27,5                                 | 22                          |    |
|   | BMŚW                  |                                    | DB.S                               | 12,57                           | 28,9                                 | 22                          |    |
|   | BMW                   |                                    | BK                                 | 0,67                            | 80,0                                 | 32                          |    |
|   | LMŚW                  |                                    | BK                                 | 11,03                           | 56,0                                 | 12                          |    |
|   | LMŚW                  |                                    | DB                                 | 115,38                          | 47,1                                 | 12                          |    |
|   |                       |                                    | 9170                               |                                 | 1,88                                 | 70,0                        | 12 |
|   | LMŚW                  |                                    | DB.B                               | 10,35                           | 30,0                                 | 22                          |    |
|   | LMŚW                  |                                    | DB.S                               | 13,87                           | 32,2                                 | 22                          |    |
|   |                       |                                    | 9170                               |                                 | 2,06                                 | 40,0                        | 12 |
|   | LMW                   |                                    | BK                                 | 1,13                            | 60,0                                 | 32                          |    |
|   | LMW                   |                                    | DB                                 | 17,89                           | 38,2                                 | 22                          |    |
|   | LŚW                   |                                    | BK                                 |                                 |                                      |                             |    |
|   |                       |                                    | 9170                               |                                 | 4                                    | 72,7                        | 22 |
|   | LŚW                   |                                    | DB                                 |                                 | 2,38                                 | 50,0                        | 11 |
|   |                       |                                    | 9170                               |                                 | 8,27                                 | 70,0                        | 22 |
| LW                                      |                       | DB                                 |                                    | 0,73                            | 20,0                                 | 12                          |    |
| <b>Razem</b>                            |                       |                                    |                                    | <b>417,32</b>                   | <b>37,0</b>                          | <b>12</b>                   |    |
| Uprawy i młodniki po rębniach złożonych | BMŚW                  |                                    | DB                                 | 14,79                           | 42,1                                 | 12                          |    |
|   | BMŚW                  |                                    | SO                                 | 62,19                           | 89,2                                 | 12                          |    |
|   | LMŚW                  |                                    | DB                                 | 6,26                            | 81,7                                 | 22                          |    |
|   |                       |                                    | 9170                               |                                 | 1,77                                 | 80,0                        | 32 |
|   | LMŚW                  |                                    | DB.S                               | 0,75                            | 70,0                                 | 33                          |    |
|   | LMŚW                  |                                    | SO                                 | 8,52                            | 92,9                                 | 12                          |    |
|   | LMW                   |                                    | DB                                 | 4,50                            | 90,0                                 | 12                          |    |
|   | LŚW                   |                                    | BK                                 | 1,15                            | 70,0                                 | 12                          |    |
|   | LŚW                   |                                    | DB                                 | 17,78                           | 82,1                                 | 12                          |    |
|   | LŚW                   |                                    | DB.S                               | 10,02                           | 90,0                                 | 12                          |    |
| OL                                      |                       | OL                                 | 3,43                               | 90,0                            | 12                                   |                             |    |
| <b>Razem</b>                            |                       |                                    |                                    | <b>131,16</b>                   | <b>82,5</b>                          | <b>12</b>                   |    |
| <b>Ogółem</b>                           |                       |                                    |                                    | <b>548,48</b>                   | <b>48,1</b>                          | <b>12</b>                   |    |

## Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Załącznik nr 2

Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2)

| Wyszczególnienie                        | Typ siedl. lasu (TSL) | Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP) | Gatunek panujący młodego pokolenia | Powierzchnia manipulacyjna w ha | Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie) | Przeciętna jakość hodowlana |
|---|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 1                                       | 2                     | 3                                  | 4                                  | 5                               | 6                                    | 7                           |
| KO                                      | BMŚW                  |                                    | BK                                 | 18,53                           | 71,6                                 | 23                          |
|   | BMŚW                  |                                    | DB                                 | 189,33                          | 32,4                                 | 12                          |
|   | BMŚW                  |                                    | DB.B                               | 30,63                           | 28,5                                 | 22                          |
|   | BMW                   |                                    | DB                                 | 14,70                           | 26,8                                 | 22                          |
|   | LMŚW                  |                                    | BK                                 | 9,13                            | 38,4                                 | 12                          |
|   | LMŚW                  |                                    | DB                                 | 52,09                           | 37,8                                 | 11                          |
|   | LMŚW                  |                                    | DB.S                               | 3,27                            | 40,0                                 | 22                          |
|   | LMW                   |                                    | DB                                 | 2,89                            | 60,0                                 | 11                          |
|   | LW                    |                                    | DB                                 | 3,56                            | 30,0                                 | 11                          |
| <b>Razem</b>                            |                       |                                    |                                    | <b>324,13</b>                   | <b>35,3</b>                          | <b>12</b>                   |
| KDO                                     | LMŚW                  |                                    | BK                                 | 5,28                            | 20,0                                 | 23                          |
| <b>Razem</b>                            |                       |                                    |                                    | <b>5,28</b>                     | <b>20,0</b>                          | <b>23</b>                   |
| Uprawy i młodniki po rębniach złożonych | BMŚW                  |                                    | BK                                 | 8,91                            | 73,0                                 | 22                          |
|   | BMŚW                  |                                    | DB                                 | 40,13                           | 33,3                                 | 22                          |
|   | BMŚW                  |                                    | SO                                 | 256,08                          | 93,6                                 | 22                          |
|   | BMW                   |                                    | DB                                 | 1,82                            | 100,0                                | 12                          |
|   | BMW                   |                                    | SO                                 | 10,06                           | 96,5                                 | 11                          |
|   | LMB                   |                                    | OL                                 | 1,71                            | 80,0                                 | 12                          |
|   | LMŚW                  |                                    | BK                                 | 10,06                           | 95,0                                 | 12                          |
|   | LMŚW                  |                                    | DB                                 | 29,27                           | 56,4                                 | 22                          |
|   | LMŚW                  |                                    | SO                                 | 42,12                           | 93,5                                 | 12                          |
|   | LMW                   |                                    | DB                                 | 4,65                            | 95,5                                 | 22                          |
|   | LŚW                   |                                    | DB                                 | 1,24                            | 90,0                                 | 12                          |
|   | LW                    |                                    | OL                                 | 3,79                            | 80,0                                 | 23                          |
|   | OL                    |                                    | OL                                 | 4,11                            | 100,0                                | 11                          |
|   | OLJ                   |                                    | OL                                 | 3,82                            | 90,0                                 | 12                          |
| <b>Razem</b>                            |                       |                                    |                                    | <b>417,77</b>                   | <b>84,7</b>                          | <b>22</b>                   |
| <b>Ogółem</b>                           |                       |                                    |                                    | <b>747,18</b>                   | <b>62,8</b>                          | <b>22</b>                   |

## Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Załącznik nr 2

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

| Wyszczególnienie                        | Typ siedl. lasu (TSL) | Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP) | Gatunek panujący młodego pokolenia | Powierzchnia manipulacyjna w ha | Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie) | Przeciętna jakość hodowlana |
|---|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 1                                       | 2                     | 3                                  | 4                                  | 5                               | 6                                    | 7                           |
| KO                                      | BMŚW                  |                                    | BK                                 | 23,61                           | 67,2                                 | 22                          |
|   | BMŚW                  |                                    | DB                                 | 255,62                          | 31,5                                 | 12                          |
|   | BMŚW                  |                                    | DB.B                               | 174,37                          | 27,7                                 | 22                          |
|   | BMŚW                  |                                    | DB.S                               | 12,57                           | 28,9                                 | 22                          |
|   | BMW                   |                                    | BK                                 | 0,67                            | 80,0                                 | 32                          |
|   | BMW                   |                                    | DB                                 | 14,70                           | 26,8                                 | 22                          |
|   | LMŚW                  |                                    | BK                                 | 20,16                           | 48,1                                 | 12                          |
|   | LMŚW                  |                                    | DB                                 | 167,47                          | 44,1                                 | 12                          |
|   |                       |                                    | 9170                               | 1,88                            | 70,0                                 | 12                          |
|   | LMŚW                  |                                    | DB.B                               | 10,35                           | 30,0                                 | 22                          |
|   | LMŚW                  |                                    | DB.S                               | 17,14                           | 33,7                                 | 22                          |
|   |                       |                                    | 9170                               | 2,06                            | 40,0                                 | 12                          |
|   | LMW                   |                                    | BK                                 | 1,13                            | 60,0                                 | 32                          |
|   | LMW                   |                                    | DB                                 | 20,78                           | 41,2                                 | 12                          |
|   | LŚW                   |                                    | BK                                 |                                 |                                      |                             |
|   |                       |                                    | 9170                               | 4                               | 72,7                                 | 22                          |
|   | LŚW                   |                                    | DB                                 | 2,38                            | 50,0                                 | 11                          |
|   |                       |                                    | 9170                               | 8,27                            | 70,0                                 | 22                          |
| LW                                      |                       | DB                                 | 4,29                               | 28,3                            | 11                                   |                             |
| <b>Razem</b>                            |                       |                                    |                                    | <b>741,45</b>                   | <b>36,3</b>                          | <b>12</b>                   |
| KDO                                     | LMŚW                  |                                    | BK                                 | 5,28                            | 20,0                                 | 23                          |
| <b>Razem</b>                            |                       |                                    |                                    | <b>5,28</b>                     | <b>20,0</b>                          | <b>23</b>                   |
| Uprawy i młodniki po rębniach złożonych | BMŚW                  |                                    | BK                                 | 8,91                            | 73,0                                 | 22                          |
|   | BMŚW                  |                                    | DB                                 | 54,92                           | 35,7                                 | 22                          |
|   | BMŚW                  |                                    | SO                                 | 318,27                          | 92,7                                 | 12                          |
|   | BMW                   |                                    | DB                                 | 1,82                            | 100,0                                | 12                          |
|   | BMW                   |                                    | SO                                 | 10,06                           | 96,5                                 | 11                          |
|   | LMB                   |                                    | OL                                 | 1,71                            | 80,0                                 | 12                          |
|   | LMŚW                  |                                    | BK                                 | 10,06                           | 95,0                                 | 12                          |
|   | LMŚW                  |                                    | DB                                 | 35,53                           | 60,9                                 | 22                          |
|   |                       |                                    | 9170                               | 1,77                            | 80,0                                 | 32                          |
|   | LMŚW                  |                                    | DB.S                               | 0,75                            | 70,0                                 | 33                          |
|   | LMŚW                  |                                    | SO                                 | 50,64                           | 93,4                                 | 12                          |
|   | LMW                   |                                    | DB                                 | 9,15                            | 92,8                                 | 22                          |
|   | LŚW                   |                                    | BK                                 | 1,15                            | 70,0                                 | 12                          |
|   | LŚW                   |                                    | DB                                 | 19,02                           | 82,6                                 | 12                          |
|   | LŚW                   |                                    | DB.S                               | 10,02                           | 90,0                                 | 12                          |
|   | LW                    |                                    | OL                                 | 3,79                            | 80,0                                 | 23                          |
|   | OL                    |                                    | OL                                 | 7,54                            | 95,5                                 | 11                          |
| OLJ                                     |                       | OL                                 | 3,82                               | 90,0                            | 12                                   |                             |
| <b>Razem</b>                            |                       |                                    |                                    | <b>548,93</b>                   | <b>84,2</b>                          | <b>12</b>                   |
| <b>Ogółem</b>                           |                       |                                    |                                    | <b>1295,66</b>                  | <b>56,6</b>                          | <b>22</b>                   |

**2.3. Koreferat z kontroli okresowej inspektora Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu**





Wydział Kontroli  
i Audytu Wewnętrznego  
RDLP w Toruniu

## KOREFERAT

### Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Toruniu na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie projektu Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Osie w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu na okres lat: 2017-2026

Koreferat dotyczy analizy gospodarki minionego okresu gospodarczego obejmującego lata 2007 – 2016 w zakresie realizacji zadań planu urządzenia lasu za okres 2007 – 2016, objętych kontrolą okresową przeprowadzoną w Nadleśnictwie Osie. Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu została dokonana w referacie nadleśniczego zatytułowanym „Analiza Gospodarki Leśnej za okres 01.01.2007 – 31.12.2016 r. - Referat Nadleśniczego”.

Przedstawiona w niniejszym koreferacie analiza gospodarki leśnej w minionym okresie urzędniowym wynika z analizy materiałów przedstawionych w referacie opracowanym przez nadleśniczego Nadleśnictwa Osie oraz oparta jest na wynikach kontroli okresowej, przeprowadzonej w nadleśnictwie przez Wydział Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Toruniu od dnia 21.04.2015 r. do dnia 10.07.2015 r., z zakresu urządzania lasu tj. realizacji planu urządzenia lasu, realizacji powierzchniowej pielęgnacji lasu oraz ewidencji i aktualizacji w SILP czynności gospodarczych.

#### **1.1. Realizacja planu urządzenia lasu.**

Plan urządzenia lasu został sporządzony dla Nadleśnictwa Osie na okres od 01.01.2007 r. do 31.12.2016 r. i zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska (DLOPiK-L-lp-611-20/07) z dnia 12.04.2007 r.

##### 1.1.1. Realizacja użytkowania etatu cięć grubizny netto użytków rębnych.

W planie w ramach zadań obligatoryjnych podlegających zatwierdzeniu przez Ministra Środowiska ustalono etat cięć grubizny netto użytków rębnych na poziomie 402 474 m<sup>3</sup>. W okresie od 01.01.2007 r. do 31.12.2014 r. (8 lat) zrealizowano użytkowanie rębne ogółem na poziomie 221 900,10 m<sup>3</sup>, co stanowi 68,92% etatu (skorygowanego wpływem lat - 8) określonego na 10 lat. Odchyłka „na minus” w realizacji etatu cięć rębnych wynosi 31,08%. Zgodnie z metodyką kontroli okresowej, zatwierdzoną przez Dyrektora Generalnego LP, realizację etatu z odchyłką „na minus” większą niż 30% uznaje się jako realizację niedostateczną.

Dane zawarte w tabeli o nazwie „Wykonanie pozyskania drewna w porównaniu do zadań ujętych na ubiegłe 10-lecie – Nadleśnictwo Osie” przedłożonego referatu nadleśniczego z zakresu realizacji etatu miąższościowego użytków rębnych, są zgodne z wynikami kontroli.

Z referatu przedstawionego przez nadleśniczego wynika, że Nadleśnictwo Osie w 2015 roku zrealizowało użytki rębne na poziomie 19 983 m<sup>3</sup>. Na 2016 rok zaplanowano do pozyskania

w użytkowaniu rębny grubizną na poziomie 40 722 m<sup>3</sup>. Przy założeniu wykonania planu na poziomie 100%, etat cięć użytków rębnych zostanie zrealizowany na poziomie 282 605,10 m<sup>3</sup>, co stanowi będzie 70,21% etatu określonego na 10 lat.

#### 1.1.2. Analiza realizacji grubizny netto użytkowania głównego.

W planie urządzenia lasu zatwierdzonym przez Ministra Środowiska określono pozyskanie drewna w ilości nie większej niż 700 604 m<sup>3</sup> grubizny netto. W okresie od 01.01.2007 r. do 31.12.2014 r. (8 lat) zrealizowano grubizną netto użytkowania głównego na poziomie 562 622,33 m<sup>3</sup>, co stanowi 100,38% etatu (skorygowanego upływem lat - 8) określonego na 10 lat. Zgodnie z metodyką kontroli okresowej, zatwierdzoną przez Dyrektora Generalnego LP, realizację etatu z odchyłką nieprzekraczającą „+/-” 5%, pod warunkiem, że plan 10 – letni nie zostanie przekroczony, uznaje się jako realizację bardzo dobrą.

Dane zawarte w tabeli o nazwie „Wykonanie pozyskania drewna w porównaniu do zadań ujętych na ubiegłe 10-lecie – Nadleśnictwo Osie” przedłożonego referatu nadleśniczego z zakresu realizacji etatu miąższościowego użytków rębnych, nie są zgodne z wynikami kontroli. Z referatu wynika, że w okresie 2007 – 2014 (8 lat) nadleśnictwo zrealizowało etat użytków głównych na poziomie 562 659 m<sup>3</sup>, gdy zgodnie z wynikami kontroli etat został zrealizowany za okres 8 lat na poziomie 562 622,33 ha (różnica 37 m<sup>3</sup>).

Z referatu przedstawionego przez nadleśniczego wynika, że Nadleśnictwo Osie w 2015 roku zrealizowało pozyskanie ogółem na poziomie 69 491 m<sup>3</sup>. Na 2016 rok zaplanowano do pozyskania w użytkowaniu głównym grubizną na poziomie 68 453 m<sup>3</sup>. Przy założeniu wykonania planu na poziomie 100% etat cięć użytków głównych zostanie zrealizowany na poziomie 700 566,33 m<sup>3</sup>, co stanowi będzie 99,99% etatu określonego na 10 lat.

### **1.2. Realizacja powierzchniowa pielęgnacji lasu.**

#### 1.2.1. Powierzchniowe pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników.

W planie urządzenia lasu, w ramach zadań obligatoryjnych podlegających zatwierdzeniu przez ministra, określono wielkość pielęgnowania zainwentaryzowanych młodników na powierzchni 1 073,60 ha. W okresie od 01.01.2007 r. do 31.12.2014 r. (8 lat) wykonano zabiegi czyszczeń późnych na łącznej powierzchni 888,68 ha, co stanowi 103,46% etatu powierzchniowego (skorygowanego upływem lat - 8), określonego w PUL na 10 lat. Zgodnie z metodyką kontroli okresowej, zatwierdzoną przez Dyrektora Generalnego LP, realizację etatu z odchyłką „na minus” nie większą niż 5%, uznaje się jako realizację bardzo dobrą.

Dane zawarte w tabeli o nazwie „Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami Nadleśnictwo Osie”, przedłożonego referatu nadleśniczego z zakresu realizacji etatu powierzchniowego czyszczeń późnych, nie są zgodne z wynikami kontroli. Z referatu wynika, że w okresie 2007 – 2014 (8 lat) nadleśnictwo zrealizowało etat powierzchniowy pielęgnowania młodników na poziomie 893,97 ha, gdy zgodnie z wynikami kontroli etat został zrealizowany za okres 8 lat na poziomie 888,68 ha (różnica 5,29 ha).

Z referatu przedstawionego przez nadleśniczego wynika, że Nadleśnictwo Osie w 2015 roku wykonało pielęgnowanie młodników na poziomie 163,44 ha. Na 2016 rok zaplanowano wykonanie czyszczeń późnych (pierwszy nawrót) na powierzchni 147,62 ha. Przy założeniu wykonania planu na poziomie 100% etat powierzchniowy pielęgnowania młodników zostanie zrealizowany na poziomie 1 199,74 ha, co stanowić będzie 111,75% etatu określonego na 10 lat.

#### 1.2.2. Powierzchniowe wykonanie trzebieży wczesnych.

W planie urządzenia lasu w ramach zadań obligatoryjnych podlegających zatwierdzeniu przez Ministra Środowiska, określono zadania dotyczące wykonania trzebieży wczesnych na powierzchni 1 529,03 ha. W okresie od 01.01.2007 r. do 31.12.2014 r. (8 lat) wykonano zabiegi TW na łącznej powierzchni 1 199,29 ha, co stanowi ich realizację na poziomie 98,05% etatu powierzchniowego (skorygowanego upływem lat - 8), określonego w PUL na 10 lat. Zgodnie z metodyką kontroli okresowej, zatwierdzoną przez Dyrektora Generalnego LP, realizację etatu z odchyłką „na minus” nie większą niż 5%, uznaje się jako realizację bardzo dobrą.

Dane zawarte w tabeli o nazwie „Wykonanie pozyskania drewna w porównaniu do zadań ujętych na ubiegłe 10-lecie – Nadleśnictwo Osie” przedłożonego referatu nadleśniczego z zakresu etatu powierzchniowego trzebieży wczesnych są zgodne z wynikami kontroli.

Z referatu przedstawionego przez nadleśniczego wynika, że Nadleśnictwo Osie w 2015 roku wykonało trzebieże wczesne na powierzchni 206 ha. Na 2016 rok zaplanowano wykonanie trzebieży wczesnych (pierwszy nawrót) na powierzchni 156 ha. Przy założeniu wykonania planu na poziomie 100% etat powierzchniowy trzebieży wczesnych zostanie zrealizowany na poziomie 1 561,29 ha, co stanowić będzie 102,11% etatu określonego na 10 lat.

#### 1.2.3. Powierzchniowe wykonanie trzebieży późnych.

W planie urządzenia lasu w ramach zadań obligatoryjnych podlegających zatwierdzeniu przez Ministra Środowiska, określono zadania dotyczące wykonania trzebieży późnych na powierzchni 11 043,77 ha. W okresie od 01.01.2007 r. do 31.12.2014 r. (8 lat) wykonano zabiegi TP na łącznej powierzchni 8 047,52 ha, co stanowi ich realizację na poziomie 91,08% etatu powierzchniowego (skorygowanego upływem lat - 8), określonego w PUL na 10 lat. Zgodnie z metodyką kontroli okresowej, zatwierdzoną przez Dyrektora Generalnego LP, realizację etatu z odchyłką „na minus” nie większą niż 10%, uznaje się jako realizację bardzo dobrą.

Dane zawarte w tabeli o nazwie „Wykonanie pozyskania drewna w porównaniu do zadań ujętych na ubiegłe 10-lecie – Nadleśnictwo Osie” przedłożonego referatu nadleśniczego z zakresu etatu powierzchniowego trzebieży późnych nie są zgodne z wynikami kontroli. Z referatu wynika, że w okresie 2007 – 2014 (8 lat) nadleśnictwo zrealizowało etat powierzchniowy trzebieży późnych na poziomie 8 051 ha, gdy zgodnie z wynikami kontroli etat został zrealizowany za okres 8 lat na poziomie 8 047,52 ha (różnica 3,48 ha).

Z referatu przedstawionego przez nadleśniczego wynika, że Nadleśnictwo Osie w 2015 roku wykonało trzebieże późne na powierzchni 1 544 ha. Na 2016 rok zaplanowano wykonanie trzebieży późnych (pierwszy nawrót) na powierzchni 1 370 ha. Przy założeniu wykonania planu na poziomie 100% etat



powierzchniowy trzebieży późnych zostanie zrealizowany na poziomie 10 961,52 ha, co stanowić będzie 99,25% etatu określonego na 10 lat.

W planie urządzenia lasu, w ramach zadań obligatoryjnych podlegających zatwierdzeniu przez ministra, ustalono etat powierzchniowy cięć w użytkowaniu przedrębnym na poziomie 12 935,39 ha. W okresie od 01.01.2007 r. do 31.12.2014 r. (8 lat) zrealizowano etat powierzchniowy ogółem na poziomie 9 573,27 ha, co stanowi 92,51% etatu (skorygowanego upływem lat - 8) określonego na 10 lat.

Z referatu przedstawionego przez nadleśniczego wynika, że Nadleśnictwo Osie w 2015 roku zrealizowało cięcia pielęgnacyjne (użytki przedrębne) na powierzchni 1 812 ha. Na 2016 rok zaplanowano cięcia pielęgnacyjne (CP-P/TW/TP - pierwszy nawrót) na powierzchni 1 543 ha. Przy założeniu wykonania planu na poziomie 100% etat powierzchniowy użytków przedrębnych zostanie zrealizowany na poziomie 12 928,27 ha, co stanowić będzie 99,94% etatu określonego na 10 lat. Z referatu nadleśniczego (tabele str. 12-13) wynika, że w okresie 10 – letnim nadleśnictwo nie zrealizuje użytków rębnych na łącznej powierzchni 571,97 ha, w tym 102,47 ha rębni złożonych, kosztem realizacji etatu powierzchniowego użytków przedrębnych.

#### 1.2.4. Analiza pilności cięć w użytkowaniu przedrębnym.

W planie urządzenia lasu sporządzonym na lata 2007 - 2016 nie projektowano do wykonania zabiegów pielęgnacyjnych tj. oznaczonych we wskazówkach gospodarczych jako zabiegi wielokrotne lub pilne. Zgodnie z metodyką kontroli okresowej temat wyłączono z kontroli.

#### 1.2.5. Użytkowanie przygodne przedrębne. Prawdliwość kwalifikacji do zabiegu.

W okresie od 2007 do 2014 roku w nadleśnictwie błędnie zakwalifikowano użytkowanie przygodne na łączną masę 4 013,94 m<sup>3</sup>, co stanowi 10,1% masy użytkowania przygodnego, zrealizowanego w badanym okresie. Błędy dotyczyły:

- zaewidencjonowania cięć jako PTP i PTW na łączną masę 2 291,54 m<sup>3</sup>, w drzewostanach, w których zaplanowano wyłącznie cięcia rębne,
- zaewidencjonowania cięć jako PR na łączną masę 1 722,40 m<sup>3</sup> w wydzieleniach, w których brak we wskazówkach gospodarczych wskazania użytkowania rębego (I-V).

Zgodnie z metodyką kontroli okresowej zatwierdzoną przez Dyrektora Generalnego LP, brak zastrzeżeń do prawidłowości kwalifikowania masy użytkowania przygodnego w przedziale od 76% do 90%, uznaje się jako realizację dobrą.

Zgodnie z kartą oceny działu Urządzenie Lasu, obowiązującą w kontroli okresowej, przeprowadzonej za okres od 1.01.2007 r. do 31.12.2014 r. (8 lat) w zakresie: realizacji Planu Urządzenia Lasu, realizacji powierzchniowej pielęgnacji lasu oraz ewidencji w SILP i aktualizacji czynności gospodarczych, Nadleśnictwo Osie uzyskało 61,0 punktów na 94,0 możliwych, co skutkuje uzyskaniem wskaźnika na poziomie 0,65 (ocena dostateczna).

Toruń, 01.09.2016 r.

Akceptował:

  
-Naczelnik  
Wydziału Kontroli Lasu i Wewnętrznego  
Lech Niesłuchowski

Opracował:

Główny Specjalista Służby Leśnej  
ds. kontroli  
  
Robert Sokolowski

#### **2.4. Referat kierownika Zakładu Ochrony Lasu w Gdańsku**



Gdańsk, 27.06.2014r.

## REFERAT KIEROWNIKA ZOL DLA NADLEŚNICTWA OSIE

I. Nadleśnictwo Osie pod względem występowania szkodników pierwotnych sosny, zostało określone przez ZOL jako dość często atakowane. Prowadzono tutaj w myśl aktualnego podziału obrębowego lotnicze zabiegi ochronne wobec takich owadów jak: brudnica mniszka w latach: 1978-1982, 1994, 2000, 2004, 2006-2007 (ostatnio na 196,69 ha), strzygonia choinówka w latach: 1962, 1978, 1994, 1999, 2000, boreczniki: 1978, 1985-1986, 1992-1993, oraz barczatka sosnowka w 1994 i 2012 roku jesienią na 945,93 ha na Obrębie Warlubie, gdzie po raz pierwszy stworzyła zagrożenie. Ponadto w 2013 roku wiosną na 717,62 ha.

Pierwotne ogniska rozrodu szkodników pierwotnych w Osiu w obecnym kształcie koncentrują się przede wszystkim w strefach przyległych do Obrębu Dąbrowa (sąsiedniego nadleśnictwa), ponadto występują w części północnej obrębu zarówno Osie, jak i Warlubie. Zestawienie tych historycznych ognisk przekazuje się w osobnym pliku.

W 2010 roku ZOL Gdańsk rozpoznał w całej powojennej historii występowanie najgroźniejszych dla trwałości lasu owadów, w połączeniu z lokalizacją tych miejsc i zapoznał z tym materiałem wszystkie jednostki (na CD). Zaktualizowany wykaz tych oddziałów zamieszcza się w osobnym załączniku. We współpracy z Nadleśnictwem i RDLP oraz za zgodą DGLP w trybie eksperckim już w 2010 roku dokonano zmniejszenia liczby partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny.

W Nadleśnictwie Osie liczbę pierwotnie istniejących partii kontrolnych jesiennych poszukiwań 302 zredukowano do 198, regulując to specjalnym protokołem wyłączenia z poszukiwań. W kolejnym etapie pracy wszystkich zespołów ochrony lasu dla całej Polski powstała baza danych z 25 lat o zagrożeniu i zabiegach ochronnych wobec poszczególnych gatunków najważniejszych szkodników pierwotnych sosny. Na jej podstawie powstał projekt Tn3Kategorie (w Quantum GIS), przekazany wszystkim nadleśnictwom, obrazujący na mapie obszary gradacyjne dla brudnicy mniszki, strzygoni choinówki, borecznika, barczatki sosnowki i poprocha cetyniaka. Zawarte w nim warstwy dotyczą: wszystkich owadów, wszystkich za wyjątkiem brudnicy mniszki, czyli prognozowanych na podstawie jesiennych poszukiwań i każdego z osobna. Powierzchnia oddziałów prezentujących miejsca problemowego występowania owadów (pod uwagę wzięto drugą i trzecią kategorię z projektu), posłużyła do ustalenia za pomocą jednolitej metody odpowiedniej liczby partii kontrolnych jesiennych poszukiwań. W przypadku Nadleśnictwa Osie wyliczony wynik wyniósł 114 sztuk. Interpretacja ZOL jest następująca: ostateczna liczba partii kontrolnych nie może być mniejsza od tak wyliczonej. Można jednak zachować ich większą liczbę jeśli w trybie eksperckim była ona większa.

W drzewostanach dębowych co roku notuje się obecność szkodników pierwotnych w szczególności zwójki zieloneczki i miernikowców. W 2005 roku były one objęte zbiegiem na powierzchni 120 ha.

Wśród szkodników nękających pierwszorzędne znaczenie ma szeliniak, a czasem i ryjkowce drobne (zmienniki, sieciech niegłębek), czy zakorki. Szeliniak na największej powierzchni (40,27 ha) był zarejestrowany w 2011 roku. Z kolei zabieg ochronny, w pierwszej kolejności mechaniczny polegający na dołożeniu wałków pułapkowych najwięcej objął 17,41 ha w 2006 roku. Uporczywym pozostaje chrabaszcz kasztanowiec, który na północy Polski ma pięcioletnią generację. W 2006 roku występował on na 920 ha i na 309,42 ha został objęty zabiegiem. Pospolitym owadami są zwójki sosnowe (w 2004 roku na 69,12 ha) i hurmak

olchowiec (w 2006 roku na 17,18 ha), a okresowo pojawiającymi: igłówka sosnowka, rozwałek korowiec, borecznikowiec rudy i opaślik sosnowiec.

W grupie szkodników wtórnych na sośnie największe znaczenie ma przyplaszczek granatek. Ujawniono go na największej powierzchni w 2012 roku (37 ha). Natomiast dla świerka zagrożenie stwarza kornik drukarz, pokazany w 2008 roku na 836,24 ha. Osłabione świerki podszytowe dobijały korniki drobne: czterooczak świerkowiec (w 2007 roku na 825,80 ha) oraz rytownik pospolity (w 2007 roku na 205,09 ha). W drzewostanach dębowych do wydzielania posuszu dochodziło wskutek namnożenia opiętka. W latach 2008-2009 pokazano go na 60 ha.

Pod względem masy usuniętego posuszu sosnowego wraz z wywrotami i złomami w 2013 roku (2124 m<sup>3</sup>) Nadleśnictwo Osie zajmuje trzynaste miejsce w RDLP. Natomiast w przypadku świerka (2279 m<sup>3</sup>) miejsce czwarte. W grupie wszystkich gatunków liściastych (769 m<sup>3</sup>) pozycję siódmą. Stan sanitarny drzewostanów lustrowanych przez ZOL w maju bieżącego roku określono ogólnie jako dobry.

Z chorób powodowanych przez patogeny grzybowe wyróżnić należy hubę korzeni (w 2004 roku zanotowaną na 697,78 ha) i opieńkową zgnielizną korzeni (w 2004 roku na 132,19 ha). Do pozostałych można zaliczyć: osutki sosny (w 2004 roku na 501,12 ha), zamieranie pędów sosny (w 2011 roku na 159,70 ha), rdzę kory sosny (w 2004 roku na 2190 ha) i mączniaka dębu (w 2004 roku na 131,39 ha). Rejestrowane zamieranie drzew dotyczy: dębów na 120 ha w 2004 roku, jesionu na 5,93 ha w 2004 roku i olszy na 22,46 ha w 2006 roku.

Szkody od zwierzyny uważa się za bardzo istotne. W 2013 roku obejmowały one 358,32 ha. Zabiegi ochronne (zabezpieczanie mechaniczne) wykonano na 122,07 ha oraz chemiczne na 10,55 ha. Do grona najczęstszych sprawców należy dodać też daniela i łosia. Istotne szkody powodują również bobry, pokazane w 2005 roku na 75,30 ha, a w 2013 roku na 58 ha. Lokalne znaczenie ma zajęć i drobne gryzonie.

II. Działania w zakresie zadań kierunkowych ochrony lasu można streścić następująco:

- w trakcie trwania gradacji najważniejszych gatunków szkodników pierwotnych, prognozowanych na podstawie jesiennych poszukiwań powinno się konfrontować miejsca, w których w trakcie późniejszych kontroli, w tym ścinki drzew na płachtę stwierdzono największe liczby żerującego stadium owada z przyjętą lokalizacją partii kontrolnych. W sytuacji ich nie pokrywania zaleca się dokonywanie drobnych korekt w ich usytuowaniu. Z racji presji, jaką wywiera na drzewostany zespół szkodników pierwotnych sosny, wskazane jest wyjątkowo staranne wykonywanie prac prognostycznych przewidzianych przez Instrukcję ochrony lasu (rejestracja lotu motyla brudnicy mniszki i barczatki sosnowki, szkodnika który od 2012 roku wykazał się tutaj wyjątkową liczebnością oraz wykonanie jesiennych, czy uzupełniające wiosennych poszukiwań szkodników sosny),
- na mapie ochrony lasu należy nanieść stałe miejsca corocznego wywieszania pułapek feromonowych do odłowu samców brudnicy mniszki (zgodnie z IOL ich liczbę ustala obecnie nadleśniczy),
- zaleca się dbać o właściwy stan sanitarny drzewostanów sosnowych z ukierunkowaniem na terminowe usuwanie drzew opanowanych zwłaszcza przez przyplaszczka granatka, oraz świerkowych przez kornika drukarza,
- w uprawach i młodnikach zagrożonych przez owady i grzyby trzeba w sposób bieżący podejmować czynności przeciwdziałające powstawaniu i rozprzestrzenianiu się uszkodzeń,
- winno się podtrzymać działania zmierzające do ochrony drzewostanów przed powstawaniem istotnych szkód powodowanych przez zwierzynę.

KIEROWNIK  
Zespołu Ochrony Lasu  
w Osie  
mgr inż. Andrzej Gawęda

**2.5. Końcowa ocena gospodarki leśnej w nadleśnictwie dokonana przez dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu**



**Końcowa ocena gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Osie  
(obręb: Osie, Warlubie)  
za lata 2007 - 2016, dokonana przez  
Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.**

W oparciu o przedłożoną mi dokumentację wykonawcy planu urządzenia lasu, analizę gospodarki przeszłej sporządzoną przez nadleśniczego, koreferatu Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Toruniu oraz materiały własne RDLP, przedstawiam niżej ocenę gospodarki leśnej.

Użytkowanie rębne i przedrębne

**Obręb Osie**

Użytkowanie rębne - wykonano w rozmiarze powierzchniowym w 70,4% a w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 71,1 % .

Użytkowanie przedrębne - wykonano w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 152,4%.

Powierzchniowo użytkowanie przedrębne wykonano w 99,6%, w tym: czyszczenia późne w 143,9 %, trzebieże w 98,7 %.

Użytkowanie główne wyniosło 105,7 % zaplanowanego etatu masowego.

**Obręb Warlubie**

Użytkowanie rębne - wykonano w rozmiarze powierzchniowym w 76,7% a w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 69,5 %.

Użytkowanie przedrębne - wykonano w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 129,9 %.

Powierzchniowo użytkowanie przedrębne wykonano w 101,0%, w tym: czyszczenia późne w 109,5 %, trzebieże w 100,7 %.

Użytkowanie główne wyniosło 95,2 % zaplanowanego etatu masowego.

**Ogółem Nadleśnictwo Osie**

Użytkowanie rębne wykonano w rozmiarze powierzchniowym w 73,7 % a w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 70,2 %. Użytkowanie przedrębne - wykonano w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 140,1 %. Powierzchniowo użytkowanie przedrębne wykonano w 100,3 %, z czego: CP-P w 121,9 %, trzebieże w 99,7 % (TW w 102,2%, TP w 99,4%).

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Osie w analizowanym okresie etat masowy wraz z użytkami przygodnymi wykonano w 99,96 %, przy czym przekroczono użytkowanie przedrębne (140,1%) a nie wykonano użytkowania rębego (70,2%). Wobec obowiązującej zasady kompensowania użytków głównych, było to działanie prawidłowe, gdyż wykonując powierzchniowe zadania w użytkowaniu przedrębnym wraz z użytkami przygodnymi, masa drewna przekroczyła założoną w planie urządzenia lasu. Wskaźnik użytkowania przedrębnego (razem z użytkami



przygodnymi) wyniósł 32,2 m<sup>3</sup>/ha wobec planowanego na poziomie 23 m<sup>3</sup>/ha. Aby zmieścić się w zatwierdzonym etacie użytkowania głównego zmniejszono użytkowanie rębne. W pierwszej kolejności odstąpiono od użytkowania rębego w rębniach zupełnych następnie w rębniach złożonych w KO, w których odnowienie pod osłoną nie spełniało kryteriów do odsłonięcia. Potwierdza to wykonanie etatu powierzchniowego na poziomie 46,51% - zręby zupełne i 92,2% - zręby złożone.

Na nie wykonanie 570 ha zrębów składało się dodatkowo nie wykonanie zrębów w drzewostanach: na siedliskach cennych przyrodniczo – 19,72 ha, uszkodzonych przez bobry – 5,32 ha, które znalazły się w strefach ochronnych – 2,68 ha z planowaną rębnią zupełną i 17,00 ha z planowaną rębnią złożoną oraz drzewostanach uznanych za nasienne, gdzie wykonano tylko CSS – 8,73 ha.

Przekroczenie wykonania zaplanowanego CP-P – 121,88% - wynikało z pozyskania grubizny w CP. Niewykonanie 69,11 ha TP wynikało z braku zgody RDOŚ w Bydgoszczy na wykonanie cięć pielęgnacyjnych w rezerwacie „Brzęki” – 51,65 ha oraz objęciem strefową ochroną całoroczną – 17,82 ha. Inwentaryzacja wykonana na okoliczność tworzenia nowego planu urządzenia lasu potwierdziła, że użytkowanie przedrębne było prowadzone prawidłowo, nie zainwentaryzowano drzewostanów zaniedbanych pielęgnacyjnie lub zbyt intensywnie użytkowanych oraz że wskaźnik użytkowania przedrębnego był ustanowiony na zbyt niskim poziomie.

Użytki przygodne stanowiły w użytkowaniu rębnym 3,4 % a w użytkowaniu przedrębnym 10,5 % pozyskanej masy drewna.

#### Zadania w zagospodarowaniu lasu.

##### 1. Odnowienia i zalesienia.

Odnowienia na powierzchniach otwartych wykonane zostały w 48,3% a w rębniach złożonych w 98,24%. Stanowi to średnio 67,4 % zaplanowanych zadań odnowieniowych. Nie wykonanie odnowień spowodowane było niepełnym wykonaniem użytkowania rębego. Na planowanych 10,21 ha zalesień zalesiono 21,81 ha, w tym 3,46 ha nieużytków. Składało się na to uznanie odnowień naturalnych na gruntach nieleśnych – 3,73 ha i przeklasyfikowanie z gruntu nieleśnego na leśny, zalesienie gruntów przejętych w 2007 i 2008 roku od ANR SP oraz zalesienia zbędnych gruntów rolnych po wypowiedzeniu umów przez dzierżawców.

Dolesienia luk wykonano w 280 % a podsadzenia produkcyjne w 100 %. Znaczne przekroczenie planowanych dolesień, z punktu widzenia wykorzystania produktywności oraz bieżącego reagowania na potrzeby w tym zakresie, oceniam pozytywnie.

Powyższe wyniki świadczą o dobrym wykonaniu zadań odnowieniowych.

##### 2. Poprawki i uzupełnienia.

Poprawki i uzupełnienia wykonano w blisko 30 %. Nie wykonanie planowanej wielkości poprawek i uzupełnień wynikało z niepełnego wykonania użytkowania rębego, ze znacznie lepszej niż planowano udatności upraw projektowanych ( na co miała wpływ dobra jakość sadzonek i prac odnowieniowych) oraz wzrost skuteczności zabezpieczeń. W omawianym okresie na ogólną powierzchnię odnowień i zalesień

wynoszącą 882,95 ha, wykonano 81,13 ha poprawek i uzupełnień. Daje to wskaźnik wynoszący 9,2 %. Jest on niższy od planowanego o 7,8 % (planowany 17%).

### 3. Wprowadzanie podszytów

Na planowane 16,43 ha wprowadzenia podszytów, wykonano 4,11 ha. Wykonanie planowanego wprowadzenia podszytu na poziomie 25 %, wynikało ze stwierdzenia braku aktualnie potrzeb ich wykonania na planowanych pozycjach (np. z powodu stwierdzenia odnowień naturalnych).

### 4. Pielęgnowanie lasu

Pielęgnowanie gleby w omawianym okresie wykonano w pierwszym nawrocie na powierzchni 1055,10 ha, co świadczy, że tylko na części (około 57%) zabieg ten był konieczny do wykonania. Mniejsze od planowanego wykonanie pielęgnacji gleby wynika również z nie wykonania wszystkich planowanych zrębów.

Pielęgnowanie upraw (czyszczenia wczesne) i pielęgnowanie młodników (czyszczenia późne) w pierwszym nawrocie, wykonano odpowiednio w 63,2 % i w 169,6 % zaplanowanych zadań i wynikało z aktualnych potrzeb hodowlanych. Nie wykonanie CW a przekroczenie wykonania CP w części młodników, wynikało z celowego wykonania CW w terminie późniejszym już jako CP. Zabieg ten spowodowany był potrzebą utrzymania w pełnym zwarciu w możliwie długim czasie, wobec dużej presji jeleniowatych.

Do jakości pielęgnowania upraw i młodników nie wnoszę zastrzeżeń.

### Stan upraw i młodników.

1. Upraw przepadłych w czasie taksacji nie stwierdzono.
2. Zgodność składu gatunkowego oraz stopień zadrzewienia w uprawach i młodnikach do 10 lat na powierzchniach otwartych, przedstawia się następująco: udział upraw zgodnych ze składem pożądanym wynosi 98,77 %, uprawy częściowo zgodne stanowią 1,23 % a uprawy niezgodne ze składem pożądanym nie występują. Uprawy o zadrzewieniu 0,6 i mniejszym nie występują. Uprawy o zadrzewieniu 0,7-0,8 stanowią 3,86% wszystkich upraw, pozostałe 96,14% to uprawy o zadrzewieniu 0,9-1,0.

Niezależna ocena upraw i młodników do 10 lat, dokonana przez wykonawcę planu urządzenia lasu podczas taksacji, potwierdza ich dość dobry stan. Przy uwzględnieniu instrukcyjnych wskaźników zadrzewienia (pokrycia) i przydatności hodowlanej upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych, uprawy bardzo dobre i dobre stanowią 75,4%. Uprawy zadowolające (24,6%) to głównie uprawy na siedliskach lasowych bez grodzień lub grodzone częściowo. Przeciętna jakość hodowlana upraw na powierzchni pod osłoną wyniosła: w KO - 12, w KDO - 23, w uprawach i młodnikach po rębniach złożonych - 12.

Ogólnie stan upraw i młodników oceniam dobrze.

## Ochrona lasu i ochrona przeciwpożarowa.

1. Na podstawie wieloletnich obserwacji ZOL określił Nadleśnictwo Osie jako dość często atakowane przez szkodniki pierwotne sosny. W 2010 roku ZOL rozpoznał w całym okresie powojennym występowanie i lokalizację najgroźniejszych owadów zagrażających trwałości lasu. Na tej podstawie w trybie eksperckim dokonał zmniejszenia liczby partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny z 302 do 198. W oparciu o dane z ostatnich 25 lat o zagrożeniu i zabiegach ochronnych wobec szkodników pierwotnych, prognozowanych na podstawie jesiennych poszukiwań, ZOL określił minimalną liczbę partii kontrolnych jesiennych poszukiwań. Dla Nadleśnictwa Osie wyniosła ona 114 sztuk.

Z pośród szkodników pierwotnych sosny, w minionym okresie gospodarczym najliczniej występowała barczatka sosnowka (2050 ha) zwalczana w latach 2012-2013 na łącznej powierzchni 1664 ha, brudnica mniszka (1000 ha) zwalczana w 2007 roku na powierzchni 197 ha. Z pozostałych szkodników pierwotnych notowano występowanie strzygoni (475 ha) i boreczników (3625ha).

Wśród szkodników wtórnych w minionym okresie gospodarczym najliczniej występował: przyplaszczek granatek (37 ha w 2012r.), kornik drukarz (836 ha w 2008r.), czterooczek świerkowiec (826 ha w 2007r.) i rytownik pospolity (205 ha w 2007r.). Rozwojowi tych ostatnich sprzyjały ostatnio ciepłe i suche lata. Z pośród czynników biotycznych najistotniejsze znaczenie miały szkody od zwierzyny i grzybów. W minionym okresie wielkość szkód od zwierzyny, wg aktualnej inwentaryzacji urządzeniowej drzewostanów wyniosła 2442ha, z czego 789 ha to szkody w przedziale do 20%, 1005 ha to szkody istotne (20-50%) a 648 ha to szkody w przedziale powyżej 50%, co jest nie do zaakceptowania. Dojście do stanów docelowych określonych w WŁPH dla zwierzyny płowej musi być priorytetem na najbliższe trzy lata. Szkody od grzybów odnotowano na powierzchni 1517 ha, z czego 90% to szkody w przedziale do 20%.

Ze strony czynników abiotycznych na przestrzeni 10 lat największe szkody odnotowano z powodu wiatru, suszy i przymrozków.

Ogólnie stan sanitarny drzewostanów jest dobry.

2. Ochrona przeciwpożarowa - lasy nadleśnictwa należą do I kategorii zagrożenia pożarowego. W latach 2007-2016 wybuchło 40 pożarów na powierzchni wynoszącej 11,68 ha, z czego 26 było ugaszonych w zarodku (o pow. do 0,05ha), 11 to pożary małe (o pow. 0,06-1,00 ha) i 3 pożary średnie (o pow. 1,00-10,00 ha). Pożarów większych niż 10 ha nie było. Średnia wielkość pożaru średniego wyniosła 2,81 ha, pożaru małego 0,25 ha a pożaru ugaszonego w zarodku 0,02 ha.

Do działań nadleśnictwa w zakresie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej nie zgłaszam zastrzeżeń, za wyjątkiem utrzymania zbyt wysokich stanów zwierzyny płowej.

## Użytkowanie uboczne.

Użytkowanie uboczne w nadleśnictwie obejmuje jedynie pozyskanie choinek i stroiszu. Średniorocznie sprzedawano 271 szt. choinek. W minionym okresie pozyskano 516 mp stroiszu. Jego pozyskanie ma wyraźną tendencję malejącą.

### Gospodarka łowiecka.

Uszkodzenia spowodowane przez zwierzynę zaewidencjonowano podczas prac taksacyjnych na powierzchni 2441,83 ha. Uszkodzenia w przedziale uszkodzeń do 20% stanowią 32,3% wszystkich uszkodzonych przez zwierzynę upraw i młodników, uszkodzenia w przedziale 21-50% - 41,1 % a uszkodzenia większe niż 50% - 26,6. Na podstawie oceny szkód przeprowadzanej przez nadleśnictwo nastąpił wzrost powierzchni uszkodzonych drzewostanów w minionym 10-leciu od 263,54 ha w 2007 roku do 393,64 ha w 2016, mimo sukcesywnego wzrostu odstrzałów.

Średnioroczne stany zwierzyny grubej za wyjątkiem sarny, przekraczają przyjęte w WŁPH docelowe zagęszczenie i wynoszą: dzik 378 szt./259 szt. docelowo, daniel 340/292, jelen 395/240, sarna 855/971.

### Melioracje, budownictwo i remonty osad, gospodarka mieszkaniowa.

Nadleśnictwo w analizowanym okresie dokonało szeregu inwestycji, jak:

- budowa 2-ch osad leśnych
- modernizacje i remonty 10 leśniczówek, budynku nadleśnictwa i siedziby WPK.
- budowa 2-ch i modernizacja 5-ciu budynków gospodarczych przy leśniczówkach
- budowa wiaty i stacji mycia sprzętu na Szkółce Osiny
- modernizacje i remonty 11 pojazdów pożarowych na łącznej długości 45290 m.
- przebudowa drogi leśnej na długości 1947 m.
- przebudowa części budynku nadleśnictwa na salę edukacji ekologicznej
- budowa i modernizacja 2-ch ujęć wody (studni)
- remont 3-ch urządzeń małej retencji (przepustów)
- budowa 2-ch punktów czerpania wody
- wymiana pokryć dachowych z eternitu na blachodachówkę

Ogólnie stwierdzam, że gospodarka mieszkaniowa oraz inwestycyjna prowadzona jest na dobrym poziomie.

### Zmiany w stanie zasobów leśnych.

W ciągu ostatniego 10-lecia obowiązywania planu urządzenia lasu obserwujemy wzrost prawie wszystkich wskaźników dotyczących stanu zasobów leśnych.

W obrębie Osie przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej wzrosła z 285 m<sup>3</sup>/ha do 312 m<sup>3</sup>/ha, przeciętny wiek drzewostanów zwiększył się z 69 do 74 lat a spodziewany bieżący przyrost drzewostanów (tablicowy) minimalnie zmniejszył się z 5,83 m<sup>3</sup>/ha do 5,82 m<sup>3</sup>/ha.

W obrębie Warlubie przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej wzrosła z 247 m<sup>3</sup>/ha do 265m<sup>3</sup>/ha, przeciętny wiek drzewostanów wzrósł z 61 do 64 lat a spodziewany bieżący przyrost drzewostanów (tablicowy) minimalnie zmniejszył się z 5,88 m<sup>3</sup>/ha do 5,84 m<sup>3</sup>/ha.

Łącznie w całym nadleśnictwie przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej wzrosła z 265 m<sup>3</sup>/ha do 290 m<sup>3</sup>/ha, przeciętny wiek drzewostanów zwiększył się z 65 do 69 lat, spodziewany bieżący przyrost drzewostanów (tablicowy) minimalnie

zmniejszył się z 5,85 m<sup>3</sup>/ha do 5,82 m<sup>3</sup>/ha a zasoby miąższości wzrosły z 4388,5 tys. m<sup>3</sup> do 4823,1 tys. m<sup>3</sup>.

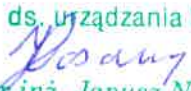
Wzrosła także w stosunku do okresów poprzednich przeciętna roczna miąższość brutto na 1 ha użytków rębnych – z 1,64 do 2,13 m<sup>3</sup>/ha i użytków przedrębnych – z 2,65 do 3,15 m<sup>3</sup>/ha. Wzrost przeciętnej wielkości użytkowania a zarazem zmniejszenie bieżącego przyrostu drzewostanów jest wynikiem ich starzenia się.

#### Podsumowanie i ocena końcowa.

Najwięcej zastrzeżeń budzi stosunkowo duży udział upraw i młodników do 10 lat zadowolających oraz wykonanie powierzchniowego etatu użytkowania rębego na poziomie 73%. O ile nie wykonanie planowanych rębni wymuszone było obowiązującą zasadą kompensowania użytków głównych i z tego względu w znacznym stopniu niezależne od nadleśnictwa, o tyle upraw zadowolających mogłoby być mniej. Decydujący wpływ miało tu niewątpliwie występowanie dużych uszkodzeń od zwierzyny, zwłaszcza od jelenia, którego stan jest najbardziej przekroczony od docelowego. W przyszłym 10-leciu, a przede wszystkim w pierwszych 3 latach nowego planu urządzenia lasu, bezwzględnie należy dążyć do osiągnięcia docelowych stanów zwierzyny oraz podjąć większe starania w celu zabezpieczenia upraw przed szkodami, co powinno przynieść efekt poprawy ich jakości.

Biorąc pod uwagę dobre wykonanie pozostałych zadań, generalnie dobry stan drzewostanów oraz dobry stan infrastruktury technicznej, w świetle przytoczonych powyżej danych, oceniam działalność Nadleśnictwa Osie ogólnie pozytywnie.

Sporządził:

Janusz Nosowicz  
Starszy Specjalista Służby Leśnej  
ds. urządzania lasu  
  
mgr inż. Janusz Nosowicz

DYREKTOR  
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych  
w Toruniu

  
inż. Janusz Kaczmarek

### **3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ**

#### **3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa**

##### **3.1.1. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej**

*Ustawa o lasach definiuje trwale zrównoważoną gospodarkę leśną jako „...działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasów i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania teraz i w przyszłości wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”.*

Dla celów planowania urzędniowego w Nadleśnictwie Osie przyjęto następujące kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej:

- optymalizacja zasobów leśnych poprzez planowanie urzędniowo-leśne zmierzające do pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych nadleśnictwa.
- utrzymanie zdrowotności i żywotności ekosystemów leśnych poprzez najpełniejsze wykorzystanie procesów naturalnych, popieranie odpowiedniej różnorodności genetycznej, gatunkowej i strukturalnej oraz wykorzystanie gatunków drzew dostosowanych do warunków siedliskowych w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów na niesprzyjające czynniki środowiskowe oraz wzmocnienie naturalnych mechanizmów regulacyjnych,
- utrzymanie i wzmocnianie produkcyjnych funkcji lasu poprzez uzasadnione zwiększenie pozyskania (łącznie dla nadleśnictwa - utrzymanie powierzchni leśnej, obniżenie miąższości) zgodnie z pożądanym kierunkiem rozwoju zasobów drzewnych,
- zachowanie, ochrona i wzmocnianie biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych poprzez racjonalne wykorzystanie odnowień naturalnych stosownie do warunków przyrodniczych nadleśnictwa, preferowanie gatunków rodzimych w odnowieniach i zalesieniach, kształtowanie różnorodności w zakresie struktury powierzchniowej i pionowej i różnorodności gatunkowej, pozostawiania niezbędnej ilości drzew (drzew dziuplastych) lub obumarłych jako ostoj dla ksylobiontów dla zapewnienia różnorodności biologicznej z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na stan zdrowotny i stabilność lasów

i ekosystemów sąsiadujących z nimi, a także ochronę cennych biotopów jak bagna, źródliska, jary i wąwozy,

- zachowanie i wzmacnianie funkcji ochronnych lasu poprzez planowanie urządzeniowo-leśne zapewniające dominację celów ochronnych w rezerwach przyrody, lasach ochronnych i w cennych siedliskach przyrodniczych (poprzez wyłączenie np. siedlisk bagiennych z użytkowania rębego) oraz ich uwzględnienie w lasach wielofunkcyjnych,
- utrzymanie innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych poprzez udział społeczności lokalnej na etapie projektowania zasad trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (poprzez udział w *Naradzie Techniczno-Gospodarczej*), udostępnianie lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (obiekty i urządzenia służące rekreacji), udostępnianie lasów do celów dydaktycznych (ścieżki i punkty edukacyjne), promocje trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (publikacje, prelekcje itp.).

Zgodnie z *Instrukcją urządzania lasu* w planowaniu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej uwzględniono cele długookresowe (perspektywiczne) i cele średniookresowe.

**Długookresowe (perspektywiczne) cele gospodarki leśnej** polegają na:

- zapewnieniu zgodności planowania urządzeniowo-leśnego z przepisami prawa,
- zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z *Zasadami hodowli lasu*,
- zapewnieniu zgodności hodowlanych celów gospodarki leśnej określonych gospodarczymi typami drzewostanów z możliwościami produkcyjnymi siedlisk,
- zachowaniu trwałości lasu i ciągłości użytkowania poprzez optymalizację technicznego celu gospodarki leśnej wyrażonego w formie przeciętnych wieków rębności dla głównych gatunków drzew leśnych oraz wybór najkorzystniejszych sposobów zagospodarowania w realizacji hodowlanych i technicznych celów gospodarki leśnej.

**Średniookresowe hodowlane i techniczne cele gospodarki leśnej** umożliwiające formułowanie celów doraźnych w poszczególnych drzewostanach to realizacja wskazań gospodarczych, wytycznych, ukierunkowań i zadań określonych w projekcie planu urządzenia lasu poprzez:

- optymalizację użytkowania rębego,
- zapewnieniu pożądanego ładu czasowego i przestrzennego (w tym podział na ostępy),
- wskazania i wytyczne w drzewostanach, których stan nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej (zaliczenie drzewostanów do przebudowy),
- zachowaniu równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych poprzez m. in. określenie zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu, zadań wynikających z *Programu ochrony przyrody* oraz określenie innych zadań.

Przedstawione powyżej długookresowe i średniookresowe cele gospodarki leśnej muszą być zgodne są z podstawowymi założeniami polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczącymi gospodarki leśnej i ochrony przyrody.

Obszary zarządzane przez nadleśnictwo nie są objęte miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego (nowe miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego tworzone są fragmentarycznie dla obszarów zurbanizowanych).

### 3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych

#### 3.1.2.1. Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności

Podział lasów nadleśnictwa według dominujących funkcji przedstawiono w tabeli III *Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących* dla obrębów i nadleśnictwa i załączono w części tabelarycznej niniejszego elaboratu.

Powierzchnia leśna nadleśnictwa wg dominujących funkcji lasów (na podstawie *tabeli III*) przedstawia się następująco:

| Dominujące funkcje lasów               | Obręby leśne   |                | Nadleśnictwo    |
|--|----------------|----------------|-----------------|
|  | Osie           | Warlubie       |                 |
| 1                                      | 2              | 3              | 4               |
| I. Rezerwaty                           | 117,55         | 12,13          | 129,68          |
| II. Lasy ochronne                      | 3432,34        | 2650,23        | 6082,57         |
| III. Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze) | 5200,55        | 5238,62        | 10439,17        |
| <b>Ogółem</b>                          | <b>8750,44</b> | <b>7900,98</b> | <b>16651,42</b> |

#### *Rezerwaty przyrody*

W Nadleśnictwie Osie występuje 6 rezerwatów przyrody, których powierzchnię ogólną przedstawiono w poniższym zestawieniu:



| Obręb        | Nazwa rezerwatu                         | Powierzchnia (w ha)                  |                                  |
|--------------|---|--------------------------------------|----------------------------------|
|              |   | wg aktu prawnego tworzącego rezerwat | faktyczna powierzchnia rezerwatu |
| 1            | 2                                       | 3                                    | 4                                |
| Osie         | <i>Brzęki im. Zygmunta Czubińskiego</i> | 102,21                               | 102,21                           |
| Osie         | <i>Dury</i>                             | 12,59                                | 12,59                            |
| Osie         | <i>Miedzno</i>                          | 88,52                                | 88,52                            |
| Osie         | <i>Jezioro Łyse</i>                     | 20,26                                | 20,26                            |
| Warlubie     | <i>Osiny</i>                            | 19,77*                               | 19,77*                           |
| Warlubie     | <i>Kuźnica</i>                          | 7,27                                 | 7,27                             |
| <b>Razem</b> |   | <b>250,62</b>                        | <b>250,62</b>                    |

\* - w stanie posiadania Nadleśnictwa Osie - 19,77 ha; powierzchnia ogólna - 21,63 ha.

Aktualne plany ochrony rezerwatów posiadają wszystkie rezerwaty przyrody.

### *Lasy ochronne*

Powierzchnię i lokalizację lasów ochronnych przyjęto na podstawie Decyzji Ministra Środowiska z dnia 24 listopada 2016 r. zn. spr. DL-I.612.7.2016 w sprawie pozbawienia charakteru ochronnego lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, pozostających w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położonych w Nadleśnictwie Osie oraz uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, pozostających w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe o powierzchni łącznej 6082,57 ha, położonych w Nadleśnictwie Osie, w obrębach leśnych: Osie i Warlubie.

| Kategorie ochronności | Obręby            |          | Nadleśnictwo Osie |
|-----------------------|-------------------|----------|-------------------|
|                       | Osie              | Warlubie |                   |
|                       | Powierzchnia [ha] |          |                   |
| 1                     | 2                 | 3        | 4                 |
| OCH GLEB WOD          | 250,43            |          | 250,43            |
| OCH GLEB, CENNE       | 2,76              |          | 2,76              |
| OCH GLEB, WOD, CENNE  | 25,03             |          | 25,03             |

| Kategorie ochronności | Obręby            |                 | Nadleśnictwo<br>Osie |
|-----------------------|-------------------|-----------------|----------------------|
|                       | Osie              | Warlubie        |                      |
|                       | Powierzchnia [ha] |                 |                      |
| 1                     | 2                 | 3               | 4                    |
| OCH WOD               | 832,11            | 2 424,17        | 3 256,28             |
| OCH WOD, CENNE        | 401,46            | 115,26          | 516,72               |
| OCH WOD, NAS          |                   | 2,94            | 2,94                 |
| OCH WOD, OSTOJ        | 58,13             | 49,48           | 107,61               |
| OCH WOD, CENNE, OSTOJ | 21,55             |                 | 21,55                |
| OCH CENNE             | 1 458,25          |                 | 1 458,25             |
| OCH CENNE, OSTOJ      | 2,39              |                 | 2,39                 |
| OCH BADAŃ CENNE       | 319,17            |                 | 319,17               |
| OCH NAS               |                   | 4,16            | 4,16                 |
| OCH OSTOJ             | 61,06             | 54,22           | 115,28               |
| <b>Razem</b>          | <b>3 432,34</b>   | <b>2 650,23</b> | <b>6 082,57</b>      |

Szczegółowy wykaz lasów ochronnych załączono w części tabelarycznej niniejszego *Opisu ogólnego*.

### 3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

Tabelę nr VI *Powierzchniową i miąższościową tabelę klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności* załączono dla obrębów i nadleśnictwa w części tabelarycznej niniejszego elaboratu.

Podział na gospodarstwa (na podstawie *tabeli VI*) oraz zestawienie powierzchni leśnej zalesionej wg gospodarstw przedstawia się następująco:

| Wyszczególnienie  | Obręby leśne   |                | Nadleśnictwo    |
|---|----------------|----------------|-----------------|
|   | Osie           | Warlubie       |                 |
| 1   | 2              | 3              | 5               |
| <b>I. Gospodarstwo specjalne (S)</b>  | <b>628,10</b>  | <b>336,85</b>  | <b>964,95</b>   |
| - rezerwaty przyrody  | 117,55         | 12,13          | 129,68          |
| - lasy glebochronne położone na stokach o nachyleniu powyżej 45°                      | 10,03          | 0,60           | 10,63           |
| - lasy na powierzchniach badawczych i doświadczalnych (GPW)                           | 319,17         | –              | 319,17          |
| - lasy na siedliskach bagiennych (Bb, BMb, LMb)                                       | 139,02         | 311,80         | 450,82          |
| - chronione leśne siedliska przyrodnicze na obszarach Natura 2000                     | 159,78         | 9,66           | 169,44          |
| - wyłączone drzewostany nasienne  | –              | 7,10           | 7,10            |
| - lasy w strefach ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania bielika - 8 stref | 35,88          | 18,13          | 54,01           |
| - lasy grupy HCVF-6 (lasz kulturowe kluczowe dla tożsamości lokalnych społeczności)   | –              | 4,08           | 4,08            |
| <b>II. Gospodarstwo lasów ochronnych (O)</b>  | <b>2900,36</b> | <b>2330,29</b> | <b>5230,65</b>  |
| <b>III. Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)<br/>w tym:</b>          | <b>5130,02</b> | <b>5179,96</b> | <b>10309,98</b> |
| - zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)  | 3991,30        | 3194,33        | 7185,63         |
| - przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)                                    | 1138,72        | 1985,63        | 3124,35         |
| <b>Ogółem</b>   | <b>8658,48</b> | <b>7847,10</b> | <b>16505,58</b> |

W powyższym zestawieniu podano pokrywające się kategorie drzewostanów kwalifikujące je do zaliczenia do gospodarstwa specjalnego (wraz z gruntami leśnymi niezalesionymi): w obrębie Osie - 153,33 ha, w obrębie Warlubie - 26,65 ha.

**Gospodarstwo specjalne (S)** tworzą drzewostany pełniące specyficzne funkcje w urządzonym obiekcie, których realizacja wymaga ograniczenia, a nawet zaniechania funkcji produkcyjnych np. w rezerwatach przyrody.

Lokalizacja drzewostanów wchodzących w skład gospodarstwa specjalnego przedstawia się następująco:

## Obręb Osie

- rezerваты przyrody: *Brzęki im. Zygmunta Czubińskiego* - 34d, g-j, 34Ab, c, 35d-g, 70-71, 72c-g, 110a; *Dury* - 114d, h, j, 115j, 156b, g, m, l; *Jezioro Łyse* - 20g, h; *Miedzno* - 213b, d-h.
- lasy glebochronne położone na stokach o nachyleniu powyżej 45°: 53c, 54g, y, 92b, 172d, 201d, 202h, 341h.
- lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych (GPW): 34b-c, f, 34Ai, 35a, c, h, 36-37, 72b, 73-74, 108-109, 110b-m, 111-112, 150-154.
- lasy na siedliskach bagiennych : **Bb** - 5b, 114d, h, j, 115j, 156b, 350h, 355b, 379a; **BMb** - 115g, 138j, 155c, 156g, m, 174h, 283g, 312f, 325n, 362c, 363c, d, 369f, 370i, j, l, 371c, 373d, 374f, 376d, f, 377j, 378c, 379b, 380a; **LMb** - 133i, 134f, h, 135d, 137d, 138d, h, 142c, 171b, 174l, m, 177f, 228l, 229h, 289a, 304k, n, 312d, 313l, 324t, 331d, 347b, 369h, i, 370k, 371d, h, 372d, 373c, 377a, k, 378b, 383c.
- chronione leśne siedliska przyrodnicze na obszarach Natura 2000 - wg *Programu ochrony przyrody*,
- lasy w strefach ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania bielika, bociana czarnego, rybołowa - lokalizacja zastrzeżona,

## Obręb Warlubie

- rezerваты przyrody: *Kuźnica* - 124b, *Osiny* - 200k-o,
- lasy glebochronne położone na stokach o nachyleniu powyżej 45° - 186c.
- lasy na siedliskach bagiennych - **Bb** - 19j, 298f, h, 300f, 342d; **BMb** - 6a, d, f, 7a, 12a, 18c, d, f, h, i, 19b, g, l, 20f, 22d, 25a, 34h, 35d, 108b, 121c, d, 122a-c, f, 123a-d, 124a-c, 125h, j, 127i, 134f, g, k, 135a, 139k, p, 140f, i, 145g, h, 149f, 157j, 158k, l, 176c, 177d, g, 182y, bx, 200g, h, i, 201a, 210i, 223a, 233b, j, m, 279d, 298d, 299c, d, h, 311g, h, 312b, 355c, 358d, f, 359c, 367Aa, c, d; **LMb** - 13b, 23b 24a, 25k, 59d, 112Aa, 125c-f, 126a-b, 145f, 152g, 163c, 166f, 184c, 192b, d, h, 200l, m, 207b, 223j, 265h, 283c, f, 284h, 285d, 299b, 326h, 330h, 334a-d, f, j, p, r, 338l, 339c, 342f, 347c, j, 358b.
- chronione leśne siedliska przyrodnicze na obszarach Natura 2000 - wg *Programu ochrony przyrody*,
- wyłączone drzewostany nasienne: 233i, 284g.
- lasy w strefach ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania bielika - lokalizacja zastrzeżona,
- lasy grupy HCVF-6 - 209m (osada wczesnośredniowieczna), 305n (b - cmentarz ewangelicki).

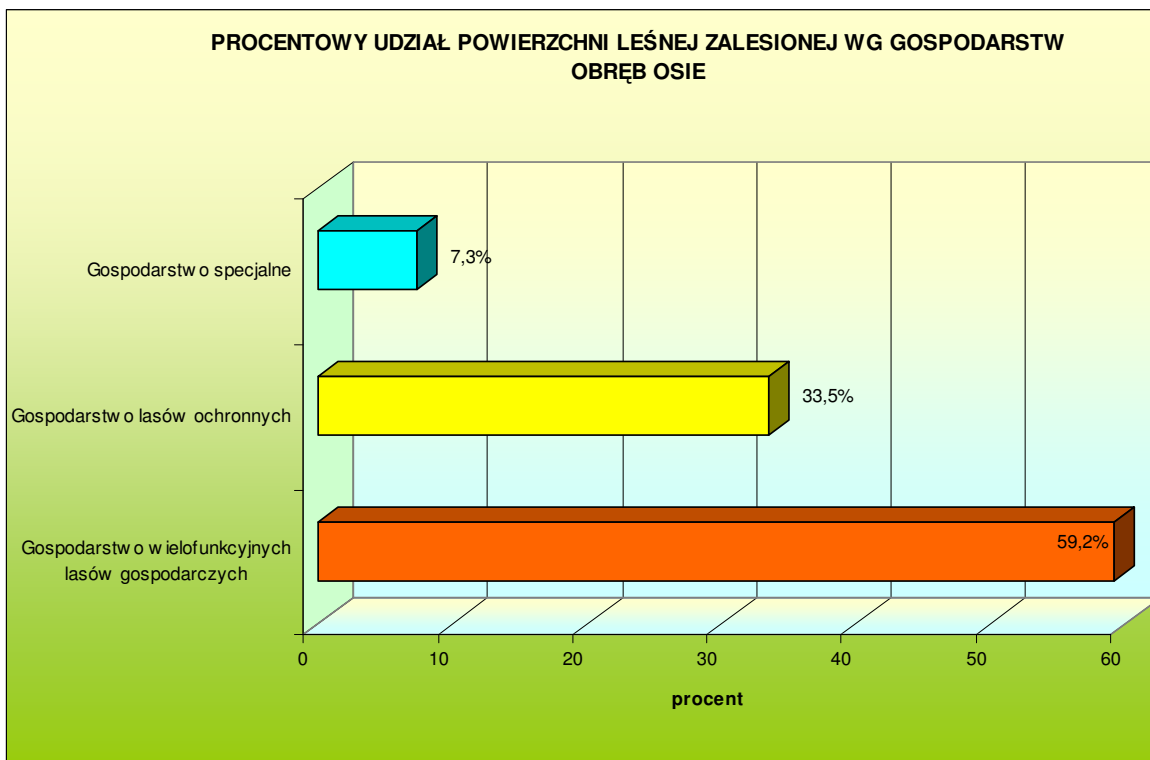
W skład **gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych** w obydwu obrębach wchodzi wszystkie lasy ochronne (z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego) z wiodącą funkcją ochronną (środowiskotwórczą), której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych.

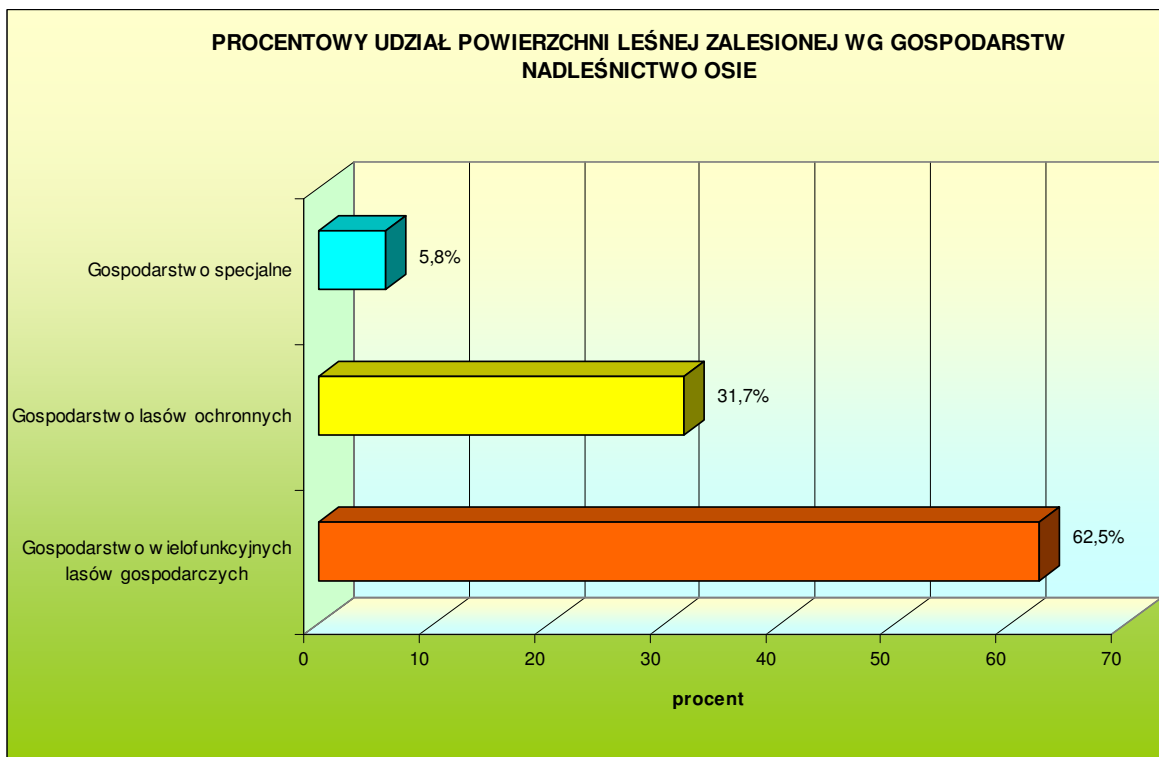
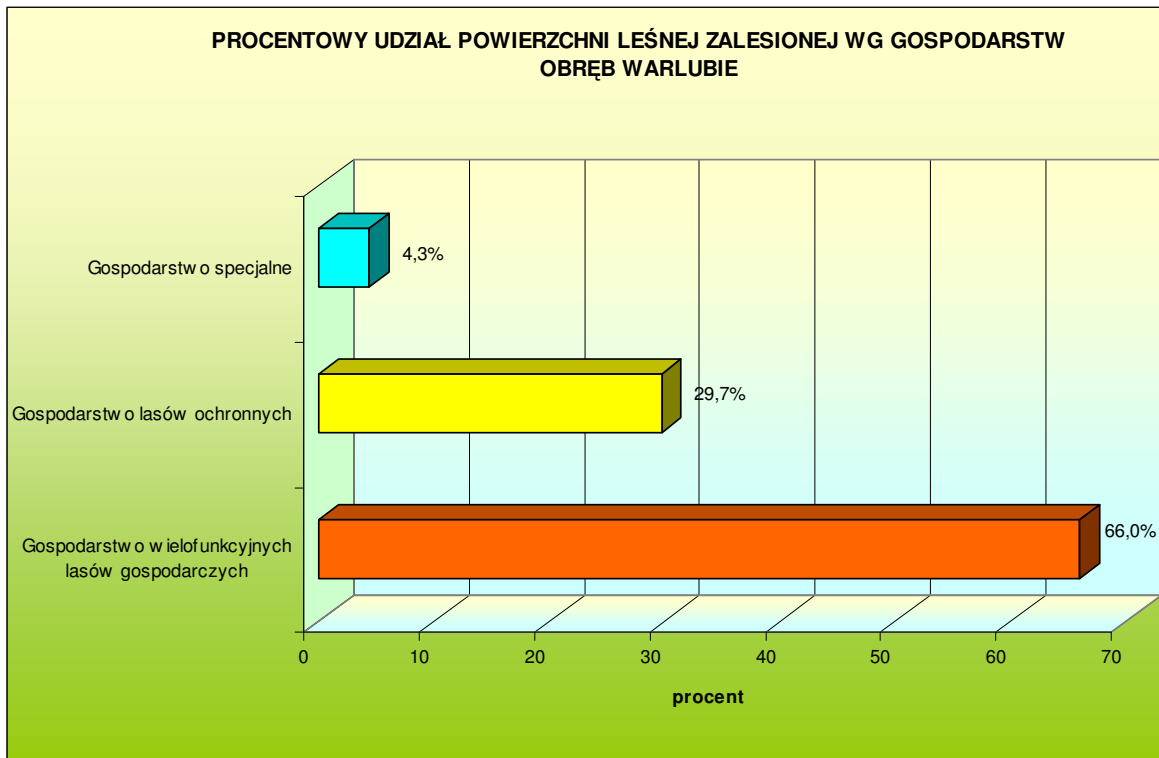
W skład **gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych** zaliczono drzewostany na obszarach z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja musi uwzględniać wymagania ochrony przyrody.

W ramach tego gospodarstwa na potrzeby obliczenia etatów wyodrębniono obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania t.j.:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) - siedliska borowe i olsy,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania - siedliska lasowe i OI-J.

Procentowy udział powierzchni leśnej zalesionej wg gospodarstw (na podstawie tabeli VI) przedstawiono poniżej na diagramach:





### 3.1.2.3. Określenie wieków rębności głównych gatunków drzew w nadleśnictwie oraz wieki dojrzałości rębnej w drzewostanach

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków lasotwórczych drzew (So, Św, Db, Bk) przyjęto zgodnie z *Zarządzeniem nr 36 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych* z dnia 19 maja 2004 r. w sprawie *Instrukcji urządzania lasu*, (zn. spr.: ZU-7019-16-2004), a dla pozostałych gatunków (z uzupełnienia dla Dg, Dbc) podobnie jak w ubiegłym okresie gospodarczym (w latach) dla obydwu obrębów:

| Gatunki lasotwórcze | Przeciętny wiek rębności |
|---------------------|--------------------------|
| 1                   | 2                        |
| Db, Js              | 140                      |
| Bk, Gb, Kl, Jw, Wz  | 120                      |
| So, Dg, Md, Dbc     | 100                      |
| Św,                 | 90                       |
| Brz, Ol nas., Lp    | 80                       |
| Ol odr., Ak         | 60                       |
| Os                  | 50                       |
| Tp, Wb, Ols         | 40                       |

**Wiek dojrzałości rębnej** określono w opisach taksacyjnych dla każdego drzewostanu z dokładnością do 10 lat przy czym dla drzewostanów młodszych z jakością hodowlaną wiek dojrzałości rębnej utożsamia się z przeciętnym wiekiem rębności, a dla drzewostanów starszych lub zakwalifikowanych do przebudowy pełnej ustalono go z uwzględnieniem następujących elementów:

- rzeczywistego składu gatunkowego,
- jakości technicznej drzewostanów,
- stopnia uszkodzenia drzewostanów i zgodności składu gatunkowego z typem drzewostanu,
- przyjętych okresów odnowienia, uprzętnięcia lub przebudowy drzewostanów,
- wytycznymi w sprawie kryteriów postępowania przy określaniu indywidualnego wieku dojrzałości do odnowienia drzewostanów zawartych w rozdziale VIII *Instrukcji urządzania lasu*.

### 3.1.2.4. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne

Zgodnie z decyzjami *Komisji Założeń Planu* oraz *Narady Techniczno-Gospodarczej* utrzymano dotychczasowy podział obrębów leśnych na ostępy oraz kierunki cięć, tak jak w poprzednim okresie gospodarczym (nie stosowano podziału lasu na jednostki kontrolne).

Jako granice ostępów przyjęte są linie gospodarcze, wyznaczające w terenie szeregi ostępowe, podzielone na ostępy. W warunkach Nadleśnictwa Osie granice ostępów oparto najczęściej na liniach oddziałowych.

W przypadku występowania zblokowanych drzewostanów równowiekowych lub przy niekorzystnym układzie drzewostanów starszych klas wieku, zastosowano ostępy przejściowe: **obręb Osie** – oddz.: 6, 8, 10, 17, 23, 25, 28, 30, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 57, 59, 61, 65, 67, 69, 76, 78, 80, 85, 87, 93, 98, 100, 102, 105, 117, 119, 121, 130, 135, 137, 139, 147, 149, 152, 158, 160, 162, 169, 171, 174, 181, 183, 188, 195, 197, 199, 202, 204, 206, 208, 210, 217, 233, 235, 237, 239, 241, 247, 249, 252, 263, 267, 269, 278, 280, 289, 291, 313, 323, 327, 334, 336.

**obręb Warlubie** – oddz.: 8, 10, 21, 25, 33, 49, 59, 61, 70, 117, 135, 173-174, 185, 190, 192, 195, 217, 219, 240, 242, 243, 256, 257, 273, 320.

Ustalone ostępy dają możliwość należytego przestrzegania ładu przestrzennego.

### 3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego

#### 3.1.3.1. Etat użytkowania rębnego

##### 3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Wyliczenia rocznych etatów miąższościowych oraz etatu powierzchniowego w gospodarstwie zrębowym dokonano w oparciu o § 87-93 *Instrukcji urządzania lasu* na podstawie tabel i wzorów załączonych w niniejszym elaboracie:

- Tabeli nr VI *Powierzchniowej i miąższościowej tabeli klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności* (dla obrębów i nadleśnictwa),
- Wzoru nr 3 *Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy* (dla obrębów),
- Wzoru nr 4 *Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia* (dla obrębów),
- Wzoru nr 5 *Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia* (dla obrębów),



- Tabeli nr XIV *Zestawienie obliczonych i przyjętych etatów użytkowania rębego* (dla obrębów).

Obliczone i przyjęte etaty przedstawiają się następująco:

### **Obręb Osie**

**Gospodarstwo specjalne:** do użytkowania rębego przewidziano przede wszystkim drzewostany w klasie odnowienia, przeszlębne, rzadziej rębne. Etat wg potrzeb hodowlanych i ochronnych uwzględnia stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów oraz funkcje lasów i jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów.

**Gospodarstwo lasów ochronnych:** proponowany etat jest etatem wg potrzeb hodowlanych. Jest on niższy od etatu optymalnego o 14%; drzewostany zaprojektowane rębiami złożonymi do użytkowania rębego w tym gospodarstwie stanowią 58% powierzchni tych drzewostanów, natomiast drzewostany, w których zaprojektowano cięcia uprzatające stanowią 32% powierzchni w tym gospodarstwie.

**Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych:** proponowany etat jest zbliżony do etatu optymalnego; w drzewostanach zaprojektowanych do użytkowania rębego w tym gospodarstwie z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania zaprojektowano cięcia uprzatające na - 43% ich powierzchni oraz rozpoczęcie lub kontynuację użytkowania rębego rębiami złożonymi - 56% ich powierzchni głównie w drzewostanach rębnych i przeszlębnych.

### **Obręb Warlubie**

**Gospodarstwo specjalne:** nie projektowano użytkowania rębego.

**Gospodarstwo lasów ochronnych:** proponowany etat wg potrzeb hodowlanych i ochronnych jest wypośredkowany między etatami wg dojrzałości drzewostanów z ostatniej klasy wieku i z dwóch ostatnich klas wieku oraz zbliżony do optymalnego - wyższy o 4%; przyjęcie etatu w proponowanej wysokości z uwzględnieniem pełnionych funkcji przez te drzewostany nie będzie prowadzić do nagromadzenia się drzewostanów starszych klas wieku; użytkowaniem rębnym rębiami złożonymi objęto 62% powierzchni drzewostanów objętych użytkowaniem rębnym w tym gospodarstwie.

**Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych:** zaproponowany etat jest zbliżony do etatu optymalnego - niższy o 5%; w drzewostanach zaprojektowanych do użytkowania rębego w tym gospodarstwie z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania cięcia uprzatające zaprojektowano na 45% ich powierzchni, a rozpoczęcie lub kontynuację użytkowania rębego rębiami złożonymi - 55% ich powierzchni.

Przyjęte etaty użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu (na podstawie tabel XIV w m<sup>3</sup> brutto) przedstawiają się następująco:

| Gospodarstwo                         | Etaty przyjęte na okres obowiązywania planu |               | Łącznie Nadleśnictwo |
|--------------------------------------|---|---------------|----------------------|
|                                      | Osie  | Warlubie      |                      |
| 1                                    | 2   | 3             | 4                    |
| Specjalne                            | 10847                                       | –             | 10847                |
| Lasów ochronnych                     | 152133                                      | 101096        | 253229               |
| Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych | 328862                                      | 240592        | 569454               |
| <b>Razem</b>                         | <b>491842</b>                               | <b>341688</b> | <b>833530</b>        |

### 3.1.3.1.2. Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu

Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu przyjęto w planie urządzenia lasu z uwzględnieniem wytycznych zawartych w § 88 obowiązującej *Instrukcji urządzania lasu* oraz w § 83 i § 91 *Zasad hodowli lasu*.

Wielkość tych zadań określono w opisach taksacyjnych oraz w tabeli nr XVII *Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć*.

Ogólnie przedstawiają się one następująco (w m<sup>3</sup> brutto/netto):

|                       |   |                 |
|-----------------------|---|-----------------|
| Obręb Osie            | - | 312/259         |
| <u>Obręb Warlubie</u> | - | <u>831/692</u>  |
| <b>Razem</b>          | - | <b>1143/951</b> |

Zgodnie z *Instrukcją urządzania lasu Część 1* PGL LP Warszawa 2012 § 45 p. 5 dla gruntów nieleśnych oraz zadrzewień generalnie wskazanych gospodarczych nie projektowano.

### 3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębego

Porównanie przyjętego rozmiaru użytkowania rębego (użytki rębne właściwe z 5 % spodziewanym przyrostem oraz użytki rębne niezaliczone na etat w m<sup>3</sup> netto) z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego oraz wykonanym użytkowaniem rębnym w minionym 10-leciu przedstawia się następująco:

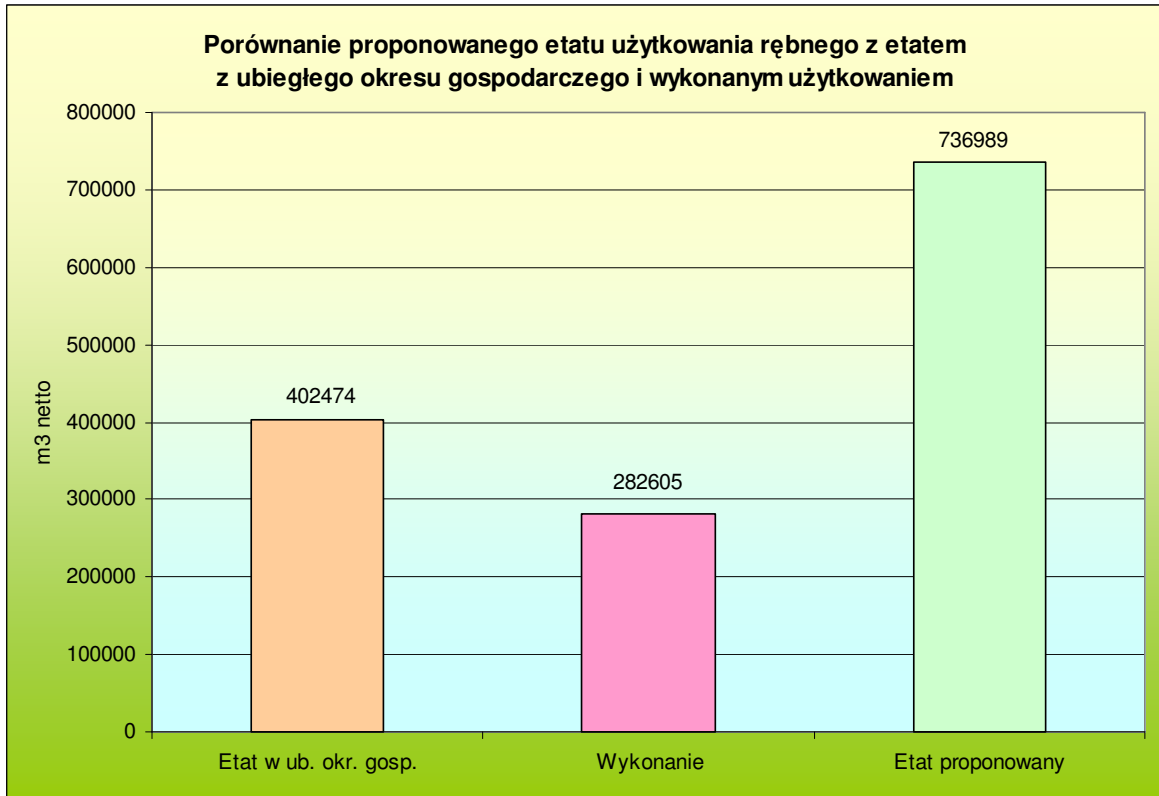
| Wyszczególnienie   | Obręby leśne  |               | Nadleśnictwo  |
|--|---------------|---------------|---------------|
|  | Osie          | Warlubie      |               |
| 1  | 2             | 3             | 4             |
| Etat w ub. okresie gospodarczym (1.01.2007–31.12.2016)           | 182756        | 219718        | 402474        |
| Wykonanie w ub. okresie  | 129697        | 152908        | 282605        |
| % wykonania  | 71,0          | 69,6          | 70,2          |
| <b>Etat przyjęty na okres gospodarczy (1.01.2017–31.12.2026)</b> | <b>435095</b> | <b>301894</b> | <b>736989</b> |
| w tym: użytki rębne nie zaliczone na etat                        | 259           | 692           | 951           |
| % zmian w stosunku do etatu z ubiegłego okresu gospodarczego     | 238,1         | 137,4         | 183,1         |

Projektowany roczny etat użytkowania rębego w lasach wielofunkcyjnych łącznie dla nadleśnictwa t.j. gospodarstwo lasów ochronnych oraz gospodarstwo lasów gospodarczych (według tab.XIV) w wysokości 82268 m<sup>3</sup> brutto jest wyższy od orientacyjnego rocznego etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa wynoszącego 50503 m<sup>3</sup> brutto (uzasadnienie w rozdziale 1.5.6.)

Drzewostany rębne, przeszlorębne oraz w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia stanowią 53% powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa. Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów wg obecnej inwentaryzacji określono na 5,82 m<sup>3</sup>/ha brutto, natomiast uzyskany w ubiegłym okresie gospodarczym bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha określono na 7,78 m<sup>3</sup> brutto.

Zaproponowany etat zapewni pożądaną kierunek rozwoju zasobów drzewnych nadleśnictwa oraz ich pożądaną stan ilościowy na koniec planowanego okresu gospodarczego tj. obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów oraz zmniejszenie zasobów drzewnych na pniu (patrz rozdział 1.5.6.)

Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem przedstawiono na diagramie poniżej (łącznie dla nadleśnictwa w m<sup>3</sup> netto):



Analizę drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania rębego przedstawiono poniżej:

| Kategoria drzewostanów | Ogółem       |              | Zaprojektowano do użytkowania rębego |              |
|------------------------|--------------|--------------|--------------------------------------|--------------|
|                        | pow. (ha)    | %            | pow. (ha)                            | %            |
| 1                      | 2            | 3            | 4                                    | 5            |
| Młodsze                | 7795         | 47,2         | 19                                   | 0,6          |
| Rębne                  | 6621         | 40,1         | 1768                                 | 56,2         |
| Przeszłorębne          | 1309         | 7,9          | 631                                  | 20,1         |
| KO                     | 736          | 4,5          | 721                                  | 22,9         |
| KDO                    | 44           | 0,3          | 5                                    | 0,2          |
| <b>Razem</b>           | <b>16505</b> | <b>100,0</b> | <b>3144</b>                          | <b>100,0</b> |

Drzewostany młodsze zaprojektowane do użytkowania rębego są to drzewostany przeznaczone do przebudowy ( przede wszystkim drzewostany świerkowe i sosnowe). Spośród drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania rębego dominują drzewostany rębne oraz w klasie odnowienia.

### 3.1.3.2. Etat użytkowania przedrębego

Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym (**obligatoryjny**) określono jako sumę powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego.

Na etapie prac urzędzeniowych nie projektowano trzebieży sanitarnych (zaliczenie zabiegu do takich cięć następuje na etapie wykonawstwa) oraz zabiegów dwunawrotowych CP-P/TW, TW w 2 nawrotach.

Głównym celem pielęgnacji drzewostanów prowadzonej na zasadach ekologicznych jest popieranie i tworzenie naturalnej struktury przestrzennej drzewostanów poprzez popieranie tworzących się biogrup drzew i dopuszczenie do nierównomiernego rozmieszczenia drzew dorodnych.

Przyjęty **obligatoryjny** etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym (w ha) oraz **orientacyjny** etat użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym (w m<sup>3</sup> netto) wynika z analizy następujących danych:

| Wyszczególnienie   | Obręby leśne  |   | Nadleśnictwo                                       |
|--|---|---|--|
|  | Osie  | Warlubie  |  |
| 1  | 2   | 3   | 4  |
| Etat wg wykonania w ubiegłym okresie gospodarczym (lata 2007-2016)                 | 205145  | 212880  | 418025   |
| Etat wg spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego w wysokości 75%*             | 190200  | 211620  | 401820   |
| Etat wg połowy spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego*                      | 126800  | 141080  | 267880   |
| <b>Etat proponowany</b> $\frac{\text{m}^3 (\text{m}^3 / 1 \text{ ha})}{\text{ha}}$ | <b><math>\frac{210077 (34,0)}{6178,74^{1)}</math></b> | <b><math>\frac{187844 (34,0)}{5524,81^{2)}</math></b> | <b><math>\frac{397921 (34,0)}{11703,55}</math></b> |

\* spodziewany przyrost bieżący tablicowy dotyczy wszystkich drzewostanów, w których nie planuje się użytkowania rębego

1) w tym CP-P: 114,89 ha

2) w tym CP-P: 214,03 ha

Biorąc pod uwagę ogólny stan lasu i powyższe dane przyjęto **orientacyjny** etat użytkowania przedrębego na bieżące 10-lecie w wysokości **397921 m<sup>3</sup> netto**.

Przyjęty etat użytków przedrębnych stanowi około 74 % przyrostu bieżącego tablicowego w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębnym. W ubiegłym okresie gospodarczym pozyskano 418025 m<sup>3</sup> netto użytków przedrębnych (przyjęty etat w ubiegłym okresie gospodarczym – 298130 m<sup>3</sup>; wykonanie 140,2%).

### 3.1.3.3. Łączny etat miąższościowy użytków głównych

Etat miąższościowy (masowy) użytków głównych tj. ogółem użytki rębne i przedrębne okres obowiązywania planu urządzenia lasu określono na **1134910 m<sup>3</sup> netto**.

Zestawienie relacji między przyjętymi etatami miąższościowymi na okres gospodarczy w stosunku do zasobów i przyrostu (łącznie dla nadleśnictwa) przedstawia się następująco:

| Wyszczególnienie   | Zasoby ogółem                  | Spodziewany przyrost bieżący (tabl.) | Proponowany etat      |                      | Relacja projektowanych etatów w stosunku do |              |
|--|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------------|---|--------------|
|  | m <sup>3</sup> brutto (w tys.) | m <sup>3</sup> brutto                | m <sup>3</sup> brutto | m <sup>3</sup> netto | zasobów %                                   | przyrostu %  |
| 1  | 2                              | 3                                    | 4                     | 5                    | 6   | 7            |
| Zasoby d-stanów rębnych, przeszłorębnych i w KO i KDO (kol.2) oraz przyr. bież. w d-stanach objętych użytkowaniem rębnym (kol.3) | 3064,0                         | 299950                               | 876349                | 736989               | 28,6  | 292,2        |
| Zasoby d-stanów młodszych (kol.2) oraz przyr. bież. w d-stanach nie objętych użyt. rębnym. (kol.3)                               | 1759,1                         | 669700                               | 497401                | 397921               | 28,3  | 74,3         |
| <b>Ogółem</b>  | <b>4823,1</b>                  | <b>969650</b>                        | <b>1373750</b>        | <b>1134910</b>       | <b>28,5</b>                                 | <b>141,7</b> |

W powyższym zestawieniu uwzględniono 5 % przyrostu użytków rębnych właściwych oraz użytki rębne niezaliczone na etat powierzchniowy; miąższość brutto użytków przedrębnych przyjęto przez przemnożenie miąższości netto przez współczynnik 1,25.

Realizacja proponowanych zadań łącznie w nadleśnictwie w zakresie użytkowania rębego i przedrębnego spowoduje m.in. zmniejszenie ogólnych zasobów miąższości, przeciętnego wieku, przeciętnej zasobności na 1 ha oraz wzrost przeciętnej miąższości użytków rębnych i przedrębnych na 1 ha.

Szczegółowe dane zawarto w rozdziale 4 oraz w tabeli nr XIII *Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie załączonej do niniejszego elaboratu.*

## **3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa**

### **3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego (rębego i przedrębego)**

#### **3.2.1.1. Użytkowanie rębne**

##### **3.2.1.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu**

Sposób określenia i przyjęcia etatów cięć użytkowania głównego omówiono i przedstawiono w podrozdziale 3.1.3.

Wiek dojrzałości rębnej określono dla poszczególnych drzewostanów.

Nazewnictwo rodzajów i form rębni przyjęto wg *Zasad hodowli lasu* z 2012 r. Dla rębni Ib, przyjęto nawrót cięć 5 lat; dla rębni gniazdowej IIIa – okres odnowienia 10-15 lat; dla rębni częściowych (II) oraz rębni IIIb – okres odnowienia ok. 15-20 lat oraz rębni IV - powyżej 20 lat.

Zgodnie z *Zasadami hodowli* oraz ustaleniami *Komisji Założeń Planu* przyjęto następujące zasady użytkowania rębego:

- ograniczenie powierzchni zrębów zupełnych do 4,00 ha,
- dopuszczenie do projektowania cięć rębnych na 2 pasach manipulacyjnych w 10-leciu przy zachowaniu nawrotów cięć przy cięciach uprzątających,
- utrzymanie dotychczasowego podziału na ostępy oraz kierunki cięć tak jak w poprzednim okresie gospodarczym (z zaprojektowaniem ostępów przejściowych w koniecznych sytuacjach),
- użytkowanie rębne w gospodarstwie specjalnym zaprojektowano na podstawie stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych,
- wykaz projektowanych cięć rębnych na I 10-lecie wykonano z podziałem na działki zrębowe, bez przydziału na lata gospodarcze,
- użytkowanie rębne nie zaliczone na etat powierzchniowy uzgodniono szczegółowo w trakcie uzgodnień każdego leśnictwa,
- w przypadku projektowania rębni zupełnej w uzgodnieniu z nadleśnictwem zaprojektowano pozostawianie pasów ochronnych przy bagnach, użytkach rolnych, wybranych drogach, jeziorach, rzekach,
- w nielicznych przypadkach w pododdziałach o małej powierzchni lub w pododdziałach o nieregularnym kształcie na siedliskach lasowych zaprojektowano stosowanie rębni zupełnej.
- przy projektowaniu cięć uprzątających rębnią IIIa nie projektowano powiększenia powierzchni o ustalony % zniszczeń.
- w użytkowaniu rębnym rębniami zupełnymi oraz złożonymi - cięcia uprzątające planowane pozyskanie grubizny przyjęto w wysokości 95%.

W każdym z obrębów zastosowano indywidualne rozplanowanie cięć rębnych oddzielnie w każdym ostepie.

Realizacja użytkowania rębego musi się odbywać na podstawie wskazań gospodarczych zawartych w opisach taksacyjnych oraz we wzorze nr 6 *Wykaz projektowanych cięć rębnych*.

Wzór nr 6 *Wykaz projektowanych cięć rębnych* załączono do elaboratu oraz w oddzielnym tomie - *Wykazy projektowanych cięć rębnych dla Nadleśnictwa Osie*.

Następujące wykazy:

Wzór nr 3 *Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy*,

Wzór nr 4 *Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia*,

Wzór nr 5 *Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia*,

załączono również w części tabelarycznej elaboratu.

Miąższość zlokalizowanych użytków rębnych zaliczonych na poczet przyjętego etatu (w m<sup>3</sup>) netto wraz z 5 % przyrostem przedstawia się następująco:

| Wyszczególnienie                                    | Obręby leśne  |               | Nadleśnictwo  |
|---|---------------|---------------|---------------|
|   | Osie          | Warlubie      |               |
| 1   | 2             | 3             | 4             |
| - użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu | 414130        | 286859        | 700989        |
| - 5 % przyrost                                      | 20706         | 14343         | 35049         |
| <b>Ogółem</b>                                       | <b>434836</b> | <b>301202</b> | <b>736038</b> |

### 3.2.1.1.2. Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu

Wielkość użytkowania rębego niezaliczonego na poczet przyjętego etatu przedstawia się następująco (w m<sup>3</sup> netto):

| Wyszczególnienie                         | Obręby leśne |            | Nadleśnictwo |
|--|--------------|------------|--------------|
|  | Osie         | Warlubie   |              |
| 1  | 2            | 3          | 4            |
| 1. Uprzątnięcie płazowin                 | –            | –          | –            |
| 2. Uprzątnięcie nasienników i przestojów | 217          | 689        | 906          |
| 3. Pozostałe                             | 42           | 3          | 45           |
| <b>Razem</b>                             | <b>259</b>   | <b>692</b> | <b>951</b>   |



### 3.2.1.1.3. Łączne zadania z zakresu użytkowania rębnego

Ogólne zestawienie zadań z zakresu użytkowania rębnego (w ha / m<sup>3</sup> netto) przedstawia się następująco:

| Wyszczególnienie   | Obręby leśne  |               | Nadleśnictwo  |
|--|---------------|---------------|---------------|
|  | Osie          | Warlubie      |               |
| 1  | 2             | 3             | 4             |
| 1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu     | 414130        | 286859        | 700989        |
| 2. Przyrost (5 %)  | 20706         | 14343         | 35049         |
| 3. Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu | 259           | 692           | 951           |
| <b>Ogółem</b>  | <b>435095</b> | <b>301894</b> | <b>736989</b> |

Dla każdego z obrębów wykonano mapę przeglądową projektowanych cięć rębnych w skali 1:20000 oraz mapę gospodarczo-przeładową drzewostanów i projektowanych cięć rębnych w skali 1:10000 dla każdego z leśnictw ze szczegółami zgodnymi z *Instrukcją urządzania lasu* tj.:

- ostępy stałe i przejściowe,
- kontury obejmujące powierzchnie projektowane cięć rębnych,
- rodzaje rębni,
- inne szczegóły map przeglądowych.

### 3.2.1.2. Użytkowane przedrębne

#### 3.2.1.2.1. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym

Tabelę nr XVI *Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku dla obrębów i nadleśnictwa* załączono w części tabelarycznej elaboratu.

| Wyszczególnienie | Obręby leśne   |                | Nadleśnictwo    |
|------------------|----------------|----------------|-----------------|
|                  | Osie           | Warlubie       |                 |
| 1                | 2              | 3              | 4               |
| CP-P             | 114,89         | 214,03         | 328,92          |
| TW               | 719,36         | 829,21         | 1548,57         |
| TP               | 5344,49        | 4481,57        | 9826,06         |
| <b>Ogółem</b>    | <b>6178,74</b> | <b>5524,81</b> | <b>11703,55</b> |

Przyjęte powyżej etaty powierzchniowe i masowe użytkowania przedrębne nie obejmują zabiegów cięć pielęgnacyjnych na powierzchni 355,19 ha w obrębie Osie oraz 293,13 ha w obrębie Warlubie (w projektach planu urządzenia lasu nie projektowano użytkowania przedrębne i rębne zgodnie z protokołem z posiedzenia Komisji Założeń Planu).

Dotyczy to przede wszystkim drzewostanów starszych klas wieku o niskim i równomiernym zwarcie i zadrzewieniu, w których stosunkowo niedawno wykonano zabiegi pielęgnacyjne oraz w wyznaczonych strefach ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania bielika, bociana czarnego i kani rudej objętych ochroną całoroczną.

Zadania powierzchniowe przedstawione powyżej stanowią wartość **obligatoryjną** do wykonania w okresie planistycznym.

### 3.2.1.2.2. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania przedrębne w wymiarze miąższościowym

Przyjęte zadania z zakresu użytkowania przedrębne w wymiarze miąższościowym przyjęte w trakcie *Narady Komisji Techniczno-Gospodarczej* przedstawiają się następująco (w m<sup>3</sup> netto):

| Wyszczególnienie   | Obręby leśne  |               | Nadleśnictwo  |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|
|                    | Osie          | Warlubie      |               |
| 1                  | 2             | 3             | 4             |
| CP-P               | 162           | 267           | 429           |
| Trzebieże (TW, TP) | 209915        | 187577        | 397492        |
| <b>Ogółem</b>      | <b>210077</b> | <b>187844</b> | <b>397921</b> |

Przedstawione powyżej zadania w wymiarze miąższościowym mają charakter **orientacyjny**.

### 3.2.1.3. Łączne zestawienie zadań z zakresu użytkowania głównego

Łączne zestawienie zadań z zakresu użytkowania głównego przedstawia się następująco (w ha / m<sup>3</sup> netto):

| Wyszczególnienie     | Obręby leśne                           |  | Nadleśnictwo                             |
|----------------------|--|--|--|
|                      | Osie                                   | Warlubie                               |  |
| 1                    | 2                                      | 3                                      | 4  |
| 1. Użytki rębne      | <u>1752,60</u><br>435095               | <u>1391,33</u><br>301894               | <u>3143,93</u><br>736989                 |
| 2. Użytki przedrębne | <u>6178,74</u><br>210077               | <u>5524,81</u><br>187844               | <u>11703,55</u><br>397921                |
| <b>Ogółem</b>        | <b><u>7931,34</u></b><br><b>645172</b> | <b><u>6916,14</u></b><br><b>489738</b> | <b><u>14847,48</u></b><br><b>1134910</b> |

W planie urządzenia lasu nie określono wysokości użytkowania przygodnego.

Zadania w zakresie użytkowania głównego przedstawiono w następujących tabelach załączonych w części tabelarycznej elaboratu:

- tabela XV - *Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (dla obrębów),*
- tabela XVI - *Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących (dla obrębów i nadleśnictwa),*
- tabela XVII - *Zestawienie łączne użytków głównych według kategorii cięć (dla obrębów i nadleśnictwa).*

Zgodnie z *Ustawą o lasach z dnia 28 września 1991 r. (ze zmianami)*, zwiększenie rozmiaru pozyskania drewna ponad wielkość określoną w planie urządzenia lasu może nastąpić tylko w związku ze szkodą lub klęską żywiołową poprzez zmianę planu urządzenia lasu dokonanej aneksem (§ 22, § 23 *Ustawy o lasach*).

### 3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

#### 3.2.2.1. Zadania z zakresu hodowli lasu

Szczegółowe zadania z zakresu hodowli lasu zamieszczono we wskazaniach gospodarczych opisów taksacyjnych oraz zestawiono w tabeli nr XVIII *Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu* załączonej dla obrębów i nadleśnictwa w części tabelarycznej elaboratu.

Zadania w zakresie hodowli lasu na następny okres gospodarczy przedstawiają się następująco (w ha):

| Rodzaj zabiegu                                    | Obręby leśne             |                         | Nadleśnictwo             |
|---|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
|   | Osie                     | Warlubie                |                          |
|   | ha                       |                         |                          |
| 1   | 2                        | 3                       | 4                        |
| <b>I. Odnowienia i zalesienia otwarte</b>         | <b>1120,70 (965,38)</b>  | <b>687,88 (590,79)</b>  | <b>1808,58 (1556,17)</b> |
| w tym:  |                          |                         |                          |
| – halizny, płazowiny, zręby zaległe               | 85,20                    | 40,63                   | 125,83                   |
| – grunty nieleśne                                 | –                        | –                       | –                        |
| – zręby bieżące I 10-lecia                        | 1035,50 (880,18)         | 647,25 (550,16)         | 1682,75 (1430,34)        |
| <b>II. Odnowienia pod osłoną</b>                  | <b>342,02 (291,46)</b>   | <b>389,75 (333,46)</b>  | <b>731,77 (624,92)</b>   |
| w tym:  |                          |                         |                          |
| – przy rębniach złożonych                         | 337,04 (286,48)          | 375,25 (318,96)         | 712,29 (605,44)          |
| – podsadzenia produkcyjne                         | 4,10                     | 13,90                   | 18,00                    |
| – dolesienia luk                                  | 0,88                     | 0,60                    | 1,48                     |
| <b>Razem odnowienia i zalesienia</b>              | <b>1462,72 (1256,84)</b> | <b>1077,63 (924,25)</b> | <b>2540,35 (2181,09)</b> |
| <b>III. Poprawki i uzupełnienia</b>               | <b>127,03</b>            | <b>99,77</b>            | <b>226,80</b>            |
| w tym:  |                          |                         |                          |
| – w uprawach i młodnikach istniejących            | 1,35                     | 7,35                    | 8,70                     |
| – w uprawach projekt. (10%)                       | 125,68                   | 92,42                   | 218,10                   |
| <b>IV. Wprowadzenie podszytów</b>                 | –                        | –                       | –                        |
| <b>V. Pielęgnowanie gleby</b>                     | <b>1219,17</b>           | <b>942,17</b>           | <b>2161,34</b>           |
| -w uprawach istniejących                          | 52,01                    | 70,94                   | 122,95                   |
| - zręby zaległe, halizny                          | 85,00 <sup>1)</sup>      | 40,63                   | 125,63                   |
| - w upr.i młodn. złoż. oraz KDO                   | 13,85 <sup>2)</sup>      | 44,99 <sup>3)</sup>     | 58,84                    |
| - w uprawach projektowanych - 85% ich pow. manip. | 1068,31                  | 785,61                  | 1853,92                  |

| Rodzaj zabiegu                                     | Obręby leśne   |               | Nadleśnictwo   |
|--|----------------|---------------|----------------|
|  | Osie           | Warlubie      |                |
|  | ha             |               |                |
| 1  | 2              | 3             | 4              |
| <b>VI. Pielęgnowanie upraw (CW)</b>                | <b>770,17</b>  | <b>635,19</b> | <b>1405,36</b> |
| -w uprawach istniejących                           | 141,75         | 173,07        | 314,82         |
| - w uprawach projektowanych - 50% ich powierzchni  | 628,42         | 462,12        | 1090,54        |
| <b>VII. Pielęgnowanie młodników (CP)</b>           | <b>507,46</b>  | <b>578,58</b> | <b>1086,04</b> |
| <b>VIII. Piel. młodników z pozysk. masy (CP-P)</b> | <b>114,89</b>  | <b>214,03</b> | <b>328,92</b>  |
| <b>IX. Melioracje (zabiegi) agrotechniczne</b>     | <b>1257,00</b> | <b>924,00</b> | <b>2181,00</b> |

- 1) z powierzchnią zredukowaną PIEL zrębu z odnowieniem 20% po dawnej rębni IIIa - 104d 0,75 (0,55 ha)
- 2) w tym
  - PIEL (oraz ODN ZŁOŻ) w młodnikach i uprawach po cięciach uprzętających - 8,02 ha: 51a, 104c, 172b, 332o oraz w drzewostanach po wykonaniu pierwszego cięcia Rb IIIa (KDO) - 5,83 ha: 88c, 168c, 180a, b, g, 186a, 337g, 343f, 374d.
- 3) w tym:
  - PIEL (oraz ODN ZŁOŻ) w uprawach i młodnikach po cięciach uprzętających - 38,05 ha: 13c, 19a, 43l, 118d, 149d, 153l, 159h, 165f, 180l, 193c, g, 196a, 202g, 207f, 290c, 311m, 318g, 339a, 355f, 361a, 322m, 368Ai oraz w drzewostanach po wykonaniu pierwszego cięcia RB IIIa (KDO) - 6,94 ha: 9f, 57g, 60g, 118g, 165a, 176b, 235g, 347b, o.

Zadania w zakresie odnowień (na powierzchniach otwartych i pod osłoną) wynikające z podsumowania zadań w tym zakresie w opisach taksacyjnych pomniejszono o 15 % ich powierzchni (do uwzględnienia w *Opisie ogólnym*; wartość podana w nawiasie).

Zabiegi PIEL (z wyjątkiem zaległych zrębów, halizn) CW, POPR, MEL AGR w istniejących i projektowanych zrębach oraz powierzchniach do zalesienia ustalono globalnie (bez umieszczania tej wskazówki w opisach taksacyjnych). Projektowane zabiegi PIEL ustalono w wysokości 85% powierzchni projektowanych odnowień i zalesień.

### 3.2.2.2. Problematyka bazy nasiennej

Wykazy obiektów bazy nasiennej dla obrębów załączono w części tabelarycznej elaboratu.

Na terenie Nadleśnictwa Osie nie występują plantacje nasienne, plantacyjne uprawy nasienne oraz plantacje drzew szybkorosnących.

Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 2011–2035 dla Nadleśnictwa Osie w porównaniu ze stanem aktualnym przewiduje (w ha):

|                                     |       | <i>Program ...</i> | <b>Stan aktualny</b> |
|-------------------------------------|-------|--------------------|----------------------|
| 1. Wyłączone drzewostany nasienne   | – So  | –                  | 7,10                 |
|                                     | R-m   |                    |                      |
| 2. Gospodarcze drzewostany nasienne | – So  | 400,00             | 317,77               |
|                                     | – Md  | 4,00               | 4,32                 |
|                                     | – Brz | –                  | 2,31                 |
|                                     | R-m   | <b>404,00</b>      | <b>324,40</b>        |
| 3. Uprawy pochodne                  | – So  | 205,00             | 209,60               |
|                                     | – Brz | 35,00              | 33,97                |
|                                     | – Dbc | –                  | 2,58                 |
|                                     | R-m   | <b>240,00</b>      | <b>246,15</b>        |
| 4. Drzewa mateczne                  | – So  | 10                 | 8                    |
|                                     | R-m   | <b>10</b>          | <b>8</b>             |
| 5. Uprawy zachowawcze               | So    | 5,00               | –                    |
|                                     | R-m   | <b>5,00</b>        | –                    |

Ogólnie należy ocenić, że nadleśnictwo na bieżąco realizuje założenia *Programu zachowania leśnych zasobów genetycznych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 2011–2035 dla Nadleśnictwa Osie*.

Ogólną charakterystykę wyłączonych i gospodarczych drzewostanów nasiennych, upraw pochodnych oraz bloków upraw pochodnych, drzew doborowych (matecznych) oraz źródeł nasion podano w podrozdziale 1.3.8.

Zgodnie z *Instrukcją urzędnika lasu zagadnienia nasiennictwa i selekcji* przedstawiono na mapach przeglądowych nasiennictwa i selekcji w skali 1:20000 (dla obrębów).

### **3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu w tym ochrony przeciwpożarowej wraz z mapami przeglądowymi**

#### **3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu**

##### ***Ochrona lasu***

Obecny stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów określono jako bardzo dobry.

Obszary leśne Nadleśnictwa Osie w dużym stopniu zagrożone są gradacyjnym występowaniem szkodników owadzych pierwotnych sosny np. przez brudnicę mniszkę, strzygonię choinówkę, boreczniki, barczatkę sosnowkę.

Wśród szkodników owadzych pierwotnych drzewostanów liściastych wymienić należy m.in. zwójkę zieloneczkę i miernikowce.

W grupie szkodników owadzych o charakterze nękającym największe znaczenie ma szeliniak sosnowiec, rzadziej sieciach niegłębek i inne ryjkowce, chrabąszcz kasztanowiec, hurmak olchowiec i inne.

Spośród szkodników owadzych wtórnych w drzewostanach sosnowych największe znaczenie ma przyplaszczek granatek, cetyńce w drzewostanach z udziałem świerka - kornik drukarz oraz w drzewostanach dębowych - opiętki.

Spośród grzybowych patogenów chorobotwórczych wymienić należy przede wszystkim hubę korzeni (korzeniowca wieloletniego) oraz opieńkę miodową; w dalszym ciągu następuje zjawisko obumierania nielicznych już drzewostanów jesionu wszystkich klas wieku, prowadzące do wyeliminowania tego gatunku ze składu drzewostanów.

Podczas bieżących prac terenowych zainwentaryzowano 1322 ha drzewostanów na gruntach porolnych (w pierwszym pokoleniu) w tym: w obrębie Osie 600 ha, w obrębie Warlubie 722 ha; w związku z powyższym huba korzeni pozostanie głównym grzybowym patogenem chorobotwórczym.

Szkody od zwierzyny w uprawach i młodnikach wystąpiły na ogólnej powierzchni 2442 ha. Przy aktualnych stanach zwierzyny (przekroczenia docelowych stanów liczebności zwierzyny - jeleń, daniel) grodzenie upraw i domieszki gatunków liściastych pozostaną najskuteczniejszym sposobem zabezpieczenia upraw. Zainwentaryzowane wieloletnie uszkodzenia często są jeszcze efektem szkód z poprzedniego 10-lecia.

W celu minimalizacji szkód od zwierzyny należy dążyć do utrzymania równowagi biologicznej poprzez m. in. dostosowanie liczebności zwierzyny płowej oraz jej struktury wiekowej i płciowej do poziomu zapewniającego możliwość realizacji celów hodowli lasu, a także przez zwiększenie naturalnej bazy żerowej dla zwierzyny, między innymi przez odtwarzanie oraz

wtórne zagospodarowanie małych łąk śródleśnych; należy utrzymać dotychczasowy poziom grodzenia części upraw z udziałem gatunków liściastych.

Spośród czynników abiotycznych mających wpływ na stan zdrowotny i sanitarny lasów znaczenie mają wahania poziomu wód gruntowych (susze), przymrozki, wiatry.

Nie projektowano powierzchni ogniskowo-kompleksowej ochrony lasu.

Dotychczas stosowane metody prognozowania oraz ograniczania szkód winny być kontynuowane i doskonalone.

Szczegóły dotyczące ochrony lasu zostaną zamieszczone na mapach przeglądowych ochrony lasu w skali 1:20000.

### **3.2.3.2. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony przeciwpożarowej**

Lasy Nadleśnictwa Osie w obecnym planie urządzenia lasu zaliczone zostały do I kategorii zagrożenia pożarowego (wyliczenie w dalszej części *Kierunkowych zadań* ... w p. 3.11.2.)

Nadleśnictwo Osie obejmuje powierzchnię ogólną 18396 ha i składa się z 89 kompleksów leśnych (z tego 1 kompleks o powierzchni powyżej 2000,00 ha stanowiący 92 % powierzchni ogólnej nadleśnictwa).

#### **1. Podstawy prawne i wytyczne wewnętrzne Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe dotyczące opracowania *Kierunkowych zadań z zakresu ochrony przeciwpożarowej***

Podstawę prawną do opracowania kierunkowych wytycznych z zakresu ochrony przeciwpożarowej stanowią:

1. *Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 roku* (Dz. U. 2016 poz. 191 - tekst jednolity),
2. *Ustawa z dnia 28 września 1991 roku o lasach* (Dz. U. 2014, poz. 1153, ze zmianami),
3. *Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody* (Dz. U. 2015, poz. 1651,
4. *Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 18 lutego 2011 r. w sprawie szczegółowych zasad organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego* (Dz. U. Nr 46, poz. 239),
5. *Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów* (Dz. U. Nr 109, poz. 719),



6. *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. Nr 58, poz. 405 ze zmianami),*
7. *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U. 2015, poz. 1070),*
8. *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywanie robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zastłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. 2014, poz. 1227),*
9. *Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030),*
10. *Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu (stanowiąca załącznik do Zarządzenia nr 54 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r., obowiązująca w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych od dnia 1 stycznia 2012 r. - wydana przez Dyрекcję Generalną Lasów Państwowych, Warszawa 2012.),*
11. *Instrukcja urządzania lasu cz. 1. (stanowiąca załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r., obowiązująca w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych od dnia 21 listopada 2011 r. - wydana przez Dyрекcję Generalną Lasów Państwowych, Warszawa 2012.).*

## 2. Analiza stanu zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie

Zestawienie ilości oraz powierzchnia pożarów lasu w Nadleśnictwie Osie w latach 2006–2015 przedstawia się następująco:

| Rok  | Ilość pożarów | Powierzchnia pożarów (ha) |             | Wielkość strat (zł) |
|------|---------------|---------------------------|-------------|---------------------|
|      |               | ogólna                    | ze stratami |                     |
| 1    | 2             | 3                         | 4           | 5                   |
| 2006 | 2             | 0,05                      | –           | –                   |
| 2007 | 1             | 2,64                      | 0,49        | 5467,93             |
| 2008 | 2             | 0,09                      | –           | –                   |
| 2009 | 9             | 1,93                      | –           | –                   |
| 2010 | 4             | 0,18                      | –           | –                   |
| 2011 | 3             | 0,14                      | –           | –                   |

| Rok            | Ilość<br>pożarów | Powierzchnia pożarów (ha) |             | Wielkość<br>strat<br>(zł) |
|----------------|------------------|---------------------------|-------------|---------------------------|
|                |                  | ogólna                    | ze stratami |                           |
| 1              | 2                | 3                         | 4           | 5                         |
| 2012           | 5                | 4,62                      | 1,10        | 24630,33                  |
| 2013           | –                | –                         | –           | –                         |
| 2014           | 3                | 0,60                      | 0,20        | 7533,93                   |
| 2015           | 10               | 1,38                      | 0,04        | 677,36                    |
| Suma           | 39               | 11,63                     | 1,83        | 38309,55                  |
| Średniorocznie | 39               | 1,16                      | 0,18        | 3830,96                   |

W latach 2006-2015 na obszarze Nadleśnictwa Osie wystąpiło 39 pożarów lasu (przeciętna powierzchnia pożaru – 1,16 ha; w tym ze stratami - 0,18 ha). Przyczynami powstawania pożarów w większości były: przyczyna nieustalona - 54%, podpalenia - 31% oraz inne przyczyny - 15% ogólniej ilości pożarów; sprawców podpałek w większości nie ustalono.

Na obszarze nadleśnictwa większy pożar powierzchniowo wystąpił w 2005 r. w leśnictwie Dobre (oddział 338Af, g, j) na powierzchni ogólnej 4,50 ha z powierzchnią do odnowienia 1,10 ha. Na powierzchniach byłych pożarzysk nie stwierdza się obecnie szkód.

### 3. Analiza i ocena aktualnego stanu ochrony przeciwpożarowej

#### 3.1. Sieć punktów systemu obserwacyjnego

Na obszarze Nadleśnictwa Osie nie występują obserwacyjne punkty przeciwpożarowe. Obserwacja lasów Nadleśnictwa Osie prowadzona jest z następujących naziemnych punktów obserwacyjnych usytuowanych na terenie nadleśnictw:

Nadleśnictwo Dąbrowa:

- obręb Dąbrowa leśnictwo Bursztynowo - oddział 17a (wieża Bursztynowo) maszt telewizji przemysłowej o konstrukcji stalowej i promieniu obserwacji do 10 km (współrzędne geograficzne 53°37'29"N, 18°28'27"E),
- obręb Dąbrowa leśnictwo Dąbrowa - oddział 210I (współrzędne geograficzne 53°31'41"N, 18°30'15"E).

Nadleśnictwo Trzebciny:

- obręb Sarnia Góra leśnictwo Zazdrość. - oddział 211k; maszt telewizji przemysłowej o konstrukcji metalowej z kamerą TV przemysłowej o promieniu widoczności około 10 km (współrzędne geograficzne 53°39'42"N, 18°13'36"E),
- obręb Sarnia Góra leśnictwo Siwe Bagno - oddział 221k; wieża o konstrukcji metalowej z kamerą TV przemysłowej o promieniu widoczności około 10 km (współrzędne geograficzne 53°37'77"N, 18°09'19"E).

Nadleśnictwo Zamrzenica:

- obręb Wierzchlas leśnictwo Jelenia Góra - oddział 32g; maszt telewizji przemysłowej o konstrukcji stalowej i promieniu obserwacji około 10 km, (współrzędne geograficzne 53°34'20"N, 18°08'57"E), z którego sygnał przekazywany jest transmisją bezprzewodową do Nadleśnictwa Trzebciny.

Nadleśnictwo Lubichowo:

- obręb Lubichowo leśnictwo Błędno - oddział 312a; punkt obserwacyjny o konstrukcji stalowej o promieniu widoczności około 30 km (współrzędne geograficzne 53°43'27"N, 18°21'24"E).

Punkty obserwacyjne współpracują ze sobą.

Obserwacją naziemną objęte są wszystkie główne kompleksy leśne nadleśnictwa; słaba widoczność występuje we fragmentach leśnictw Średnik i Dobre w obrębie Warlubie. **W związku z powyższym projektuje się budowę jednego naziemnego punktu obserwacyjnego w obrębie Warlubie - orientacyjnie na obszarze położonym między jeziorem Radodzierz, wsią Rychława oraz leśnictwem Dobre.**

Wszystkie istniejące punkty obserwacyjne posiadają środki łączności radiowej i telefonicznej oraz niezbędne do właściwego wykonywania zadań wyposażenie tj. mapy przeglądowe, urządzenia optyczne i wizualne, wykaz systemu alarmowania i łączności, książki obserwatora.

Obserwację kompleksów leśnych nie objętych obserwacją ze stałych punktów obserwacji naziemnej prowadzi się przez naziemne patrole przeciwpożarowe lub przez patrole lotnicze (§ 5 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r.).

### 3.2. Sieć punktów czerpania wody i dojazd do nich

Nadleśnictwo Osie na obszarze lasów oraz w pobliżu nich zlokalizowało 12 punktów czerpania wody (z placami manewrowymi). Są to sztuczne oraz naturalne zbiorniki wodne (cysterny, bagna, jeziora, rzeki) – 12 szt.). Wszystkie punkty czerpania wody są właściwie

oznakowane (tablice o treści „Punkt czerpania wody”; w przypadkach koniecznych umieszczono na drogach dojazdowych tablice kierunkowe).

Wykaz punktów czerpania wody przedstawia się następująco:

| Lp  | Nr punktu czerpania wody | Lokalizacja (obręb, oddział lub miejscowość, leśnictwo) | Dane taktyczne   | Uwagi   |
|-----|--------------------------|---|--|---|
|     | 1                        | 2   | 3  | 4   |
| 1.  | 1-0                      | Osie<br>Oddz. 61 d<br><b>Nowa Huta</b>                  | Sztuczny zbiornik - cysterna. Pobór wody: motopompą.<br>Wielkość zasobów wodnych: 50 m <sup>3</sup>                            | Dojazd drogą gruntową ulepszoną.  |
| 2.  | 2-0                      | Osie<br>Oddz. 116 a<br><b>Stara Rzeka</b>               | Jezioro Radolinek - pobór wody motopompą pływającą.<br>Wielkość zasobów wodnych: nieograniczona.                               | Dojazd drogą gruntową.  |
| 3.  | 3-0                      | Osie<br>Oddz. 214 g<br><b>Orli Dwór</b>                 | Sztuczny zbiornik - pogłębiony staw. Pobór wody motopompą pływającą.<br>Wielkość zasobów wodnych: około 100 m <sup>3</sup> .   | Dojazd drogą gruntową.  |
| 4.  | 7-0                      | Osie<br>Oddz. 313 w<br><b>Zajęczy Kąt</b>               | Sztuczny zbiornik - cysterna. Pobór wody - motopompą.<br>Wielkość zasobów wodnych: 50 m <sup>3</sup> .                         | Dojazd drogą gruntową (z gruntowym placem manewrowym).  |
| 5.  | 8-0                      | Osie<br>Oddz. 226 k<br><b>Osie</b>                      | Zbiornik betonowy oczyszczalni ścieków. Pobór wody motopompą pływającą.<br>Wielkość zasobów wodnych: około 300 m <sup>3</sup>  | Dojazd drogą twardą (szosą).  |
| 6.  | 1-W                      | Warlubie<br>Oddz. 19 k<br><b>Rynków</b>                 | Jezioro Jaszczerek. Pobór wody motopompą z pomostu z betonowej studzienki ssawnej.<br>Wielkość zasobów wodnych: nieograniczona | Dojazd drogą gruntową.<br>Plac manewrowy utwardzony płytami betonowymi.                               |
| 7.  | 2-W                      | Osie<br>Oddz. 370 f<br><b>Stara Huta</b>                | Bagno - staw. Pobór wody motopompą pływającą (z dwóch pomostów).<br>Wielkość zasobów wodnych: bagno okresowo wysychające.      | Dojazd drogą gruntową.<br><b>Planowana przebudowa punktu poprzez umieszczenie cysterny metalowej.</b> |
| 8.  | 3-W                      | Warlubie<br>Oddz. 161 d<br><b>Osiny</b>                 | Jezioro Radodzierz - pobór wody motopompą.<br>Wielkość zasobów wodnych - nieograniczona.                                       | Dojazd drogą twardą (szosą).  |
| 9.  | 5-W                      | Warlubie<br>Oddz. 162 a<br><b>Średnik</b>               | Jezioro Radodzierz. Pobór wody motopompą pływającą.<br>Wielkość zasobów wodnych: nieograniczona.                               | Dojazd drogą gruntową;<br>Plac manewrowy utwardzony żużlem oraz płytami betonowymi.                   |
| 10. | 6-W                      | Warlubie<br>Oddz. 355 i<br><b>Dobre</b>                 | Sztuczny zbiornik - cysterna metalowa. Pobór wody - motopompą.<br>Wielkość zasobów wodnych: 50 m <sup>3</sup> .                | Dojazd drogą gruntową.  |

| Lp  | Nr punktu czerpania wody | Lokalizacja (obręb, oddział lub miejscowość, leśnictwo) | Dane taktyczne  | Uwagi   |
|-----|--------------------------|---|---|---|
|     | 1                        | 2   | 3   | 4   |
| 11. | 7-W                      | Warlubie<br>Oddz. 236 d<br><b>Płochocin</b>             | Rzeka Mątawa (spiętrzenie). Pobór wody - motopompą z wykorzystaniem studzienki ssawnej. Wielkość zasobów wodnych: nieograniczona. | Dojazd drogą twardą (szosa); utwardzony tłuczniem plac manewrowy. |
| 12. | 10-W                     | Warlubie<br>Oddz. 306 j<br><b>Bąkowo</b>                | Rzeka Mątawa. Pobór wody - motopompą pływającą (z pomostu drewnianego). Wielkość zasobów wodnych: nieograniczona.                 | Dojazd drogą gruntową ulepszoną żużlem.                           |

Naturalne ciek i zbiorniki wodne (nie wysychające - z wyjątkiem punktu nr 7 (w-2) przystosowane do poboru wody dla celów przeciwpożarowych dają nieograniczone możliwości poboru wody.

Dla spełnienia kryteriów określonych w § 39 ust. 4, pkt. 1 *Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r.* (Dz.U. Nr 109, poz. 719), tj. odległość źródeł wody do celów przeciwpożarowych w lasach zaliczonych do I kategorii zagrożenia pożarowego, nie przekraczającym 3 km  **należy zmodernizować punkt nr 7 (W-2)** - bagno okresowo wysychające oraz **wykonać 6** nowych punktów czerpania wody: w Tleniu w okolicach restauracji Przystanek Tleń na Wdą, w Wałkowiskach - po uzgodnieniu w sprawie korzystania z wód zalewu z gminą Osie, hydrant we wsi Krąplewice, w Miedznie - zbiornik naturalny w porozumieniu z gminą Osie, naturalny zbiornik wody przy leśniczówce Bursztynowo w Nadleśnictwie Dąbrowa oraz hydrant w okolicach wsi Kamionka-Rychława.

### 3.3. Rozmieszczenie i wyposażenie baz sprzętu

Pod względem wyposażenia technicznego Nadleśnictwo Osie spełnia kryteria określone dla lasów I kategorii zagrożenia w § 11 *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r.* (ze zmianami) tj. jedna baza podstawowa (główna) sprzętu przeciwpożarowego przy siedzibie Nadleśnictwa Osie wyposażona w odpowiednią ilość siekier, gaśnic proszkowych, hydronetek plecakowych, tłumic, szpadli i motyk oraz następujący sprzęt specjalistyczny:

- lekki samochód pożarowy NISSAN L-200 wyposażony w wysoko-ciśnieniowy moduł gaśniczy (motopompa ze zbiornikiem na wodę o pojemności 400 l.), pompę pływającą, środki łączności, odbiorniki GPS, podręczny sprzęt gaśniczy i środki ochrony osobistej,

- przyczepa MEPROZET przystosowana do celów przeciwpożarowych ze zbiornikiem na wodę o pojemności 6000 l, doczepiana do ciągnika, wyposażona dodatkowo w niezależną pompę pływającą,
- 1 pług leśny z pogłębiaczem do wyorywania pasów przeciwpożarowych.

Pomocnicza baza sprzętu przeciwpożarowego znajduje się w obrębie Warlubie przy siedzibie szkółki leśnej Osiny wyposażona w łopaty, tłumice, siekiery oraz ciągnik URSUS 4514 i jeden pług do wyorywania pasów przeciwpożarowych.

### **3.4. Sieć dróg i dojazdów pożarowych wraz z ich numerami oraz rodzajami nawierzchni, a także infrastrukturą związaną z siecią dróg pożarowych**

#### ***Ocena dostępności terenów leśnych***

Trudności z dojazdem do części kompleksów wynikają z ukształtowania terenu np. jeziora, zabagnienia, cieki wodne, jary i zbocza, brak drogi dojazdowej itp. szczególnie w części leśnictw: Zajęczy Kąt, Osie, Stara Rzeka, Orli Dwór. W części kompleksów przy autostradzie A1 z utrudnionym dojazdem wykorzystać można tzw. drogi serwisowe w porozumieniu z Generalną Dyрекcją Dróg Krajowych i Autostrad.

W planie urządzenia lasu nie występują obszary leśne określone jako niedostępne.

#### ***Dojazdy pożarowe***

Na podstawie *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów* nadleśnictwo zobowiązane jest do utrzymywania sieci dróg leśnych wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe oraz dojazdów do punktów czerpania wody. Drogi te wniesiono na mapy ochrony przeciwpożarowej z zaznaczeniem na mapach przepustów, przejazdów przez tory kolejowe (ponadto przepusty przedstawiono poniżej w zestawieniu dróg stanowiących dojazdy pożarowe).

Drogi leśne oraz inne drogi przebiegające przez kompleksy leśne o wyższych parametrach technicznych wykorzystywane jako dojazdy pożarowe zostały ponumerowane i oznakowane w terenie tabliczkami kierunkowymi z numerem drogi (czarne napisy na białym tle z czerwonym obramowaniem lub czerwone - z białymi literami) ustawionymi przy wjeździe oraz dalszym przebiegiem drogi oznaczonym numerem drogi namalowanym na pniach drzew białą farbą na czerwonym tle.

Ponadto na mapach przeglądowych ochrony przeciwpożarowej zaznaczone są wszystkie drogi publiczne występujące w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (sytuację zewnętrzną na tych mapach przyjęto z map topograficznych).

Wyznaczona i ponumerowana sieć dróg wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe przedstawia się następująco:

| Numer drogi<br>Leśnictwo                   | Przebieg drogi<br>(oddz., wieś)   | Uwagi   |
|--|---|---|
| 1  | 2   | 3   |
| 1<br>Średnik, Dobre                        | 70-69-87-86-85-105-104-103-102-112-112A-337-336-335-343-342-341-340-350-349-348 | droga gruntowa miejscami ulepszona tłuczniem z nawierzchnią żwirową; droga obca między oddziałami 112A-337 z przejazdem pod wiaduktem autostradowym i przez tory kolejowe - droga gruntowa. |
| 2<br>Dobre                                 | 362-355-345-337-336   | droga gruntowa ulepszona tłuczniem.   |
| 3<br>Średnik, Dobre                        | 146-134-134A-145-144-159-158-176-199  | droga gruntowa miejscami ulepszona tłuczniem; przy oddziałach 134A, 145, 159, 158, 176, 199 droga obca.   |
| 4<br>Średnik                               | 144-116-115-114-103-102-101-100   | droga gruntowa ulepszona tłuczniem.   |
| 6<br>Płochocin                             | 235-234-233-232-231-230-229-228-206-205-204                                     | droga gruntowa.   |
| 7<br>Bąkowo,<br>Płochocin,<br>Borowy Młyn, | 329-320-305-294-280-266-253-236-235-234-211-210-184                             | droga gruntowa oraz twarda (asfaltowa). W oddziale 236 droga obca (szosa); dwa przepusty w oddziale 280.  |
| 8<br>Bąkowo                                | 288-287-301-300-299-298-297-296-308-307-306                                     | droga gruntowa ulepszona tłuczniem.   |
| 9<br>Borowy Młyn,<br>Bąkowo                | 157-175-198-197-220-242-260-259-258-271-270-284-283-282-296-295-307-306         | droga gruntowa ulepszona tłuczniem; dwa przepusty w oddziałach 220, 282.  |
| 10<br>Borowy Młyn,<br>Bąkowo               | 302-288-287-286-285-271-270-257-256-238-237                                     | droga gruntowa ulepszona tłuczniem.   |
| 11<br>Borowy Młyn                          | 157-172-171-170-169-191-215-237   | droga gruntowa; przepust w oddziale 169 (obetonowana metalowa rura).  |
| 12<br>Stara Huta,<br>Rynków                | 375 (obrzeb Osie) - 78-77-76-60-47-46-45-44-43-56-55-73                         | droga gruntowa; przepust w oddziale 44.   |
| 13<br>Stara Huta, Nowa<br>Huta             | 369-368-367-362-361-356-365 (obrzeb Osie - przedłużenie drogi nr 23)            | droga gruntowa ulepszona żwirem.  |
| 14<br>Stara Huta, Nowa<br>Huta             | 369-368-373-372-378-377-376   | droga gruntowa ulepszona tłuczniem; przepust w oddziale 376.  |

| Numer drogi<br>Leśnictwo                   | Przebieg drogi<br>(oddz., wieś)   | Uwagi  |
|--|---|--|
| 1  | 2   | 3  |
| 15<br>Nowa Huta,<br>Rynków                 | 356-355 (obręb Osie) - 36-25-24-23-11-10-9-8-7-6- (obręb Warlubie).   | droga gruntowa ulepszona tłuczniami; dwa przepusty w oddziałach 6, 25.   |
| 20<br>Stara Rzeka, Orli<br>Dwór, Nowa Huta | 250-222-221-220-188-187-186-185-183-152-151-150-149-148-107-105-104-65-64-103-102-101-100-99-98-97-96-95-364-363-362-361                  | droga gruntowa (ulepszona tłuczniami i miejscami żwirem); w oddz. 95-403, 222, 250 - droga obca asfaltowa i ulepszona żwirem; most betonowy na rzece Sobińska Struga w oddziale 63/64. |
| 21<br>Nowa Huta                            | 2-9-23-60   | droga gruntowa (linia oddziałowa).   |
| 22<br>Stara Huta,<br>Nowa Huta,<br>Rynków  | 207-208-239-240-210-178-177-142-139-138-137-99-98-58-57-56-19-18-354-353-352-351-350 (obręb Osie) - 25-24-23-22-21-20-31 (obręb Warlubie) | droga gruntowa; przepust z zastawką w oddz. 139.   |
| 23<br>Stara Huta                           | 238-237-207-206-205-174-173, 134-133-369-wieś Stara Huta  | droga gruntowa; droga obca między oddziałami 134-173.  |
| 24<br>Orli Dwór                            | 183-182-214-243-244-245-260-261-274-275-285   | droga gruntowa.  |
| 25<br>Osie,<br>Nowa Rzeka,                 | 224-194-163-164-123-84-83-46-45-44-43   | droga gruntowa miejscami ulepszona żwirem i tłuczniami; przepust betonowy w oddziale 46.   |
| 26<br>Nowa Rzeka                           | 130-129-128-127-126-125-124-164   | droga gruntowa ulepszona tłuczniami.   |
| 27<br>Nowa Rzeka,<br>Stara Rzeka           | 131-93-92-91-90-89-88-87-86-85-84-83-82   | droga gruntowa   |
| 28<br>Osie                                 | 294-293-288-278-279-267-253-228-199   | droga gruntowa częściowo ulepszona tłuczniami; przepusty w oddziałach 228, 267; przejazd pod wiaduktem kolejowym w oddziale 199.   |
| 29<br>Zajęczy kąt                          | 299-298-306-305-304-312-313-324-325-326-336-337   | droga gruntowa miejscami ulepszona żwirem (droga obca przy oddziale 299); przepusty w oddziałach 304, 313.   |
| 30<br>Zajęczy Kąt                          | 326-335-334-332-331-330-330A-Buczek-345   | droga gruntowa (droga obca miejscami ulepszona żwirem oraz asfaltowa w oddziale 345); przepust w oddziale 334.   |

Drogi dojazdowe do punktów czerpania wody to przede wszystkim drogi gruntowe (miejscami utwardzone), a istniejąca sieć dróg umożliwia swobodny dojazd do punktów czerpania wody. Drogi te wymagają bieżących napraw i modernizacji w wyniku prowadzonej gospodarki leśnej.



Drogi w stanie posiadania nadleśnictwa nr: 20 w obrębie Osie, nr 7, 8, 9, 10, 13, 15 w obrębie Warlubie spełniają w całości lub częściowo kryteria § 7 p. 2 *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.*

Dla spełnienia kryteriów § 8 ust. 1 *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. (ze zmianami)*, tj. dla lasów zaliczonych do I kategorii zagrożenia odległość 750 m pomiędzy dowolnym punktem położonym w lesie a najbliższą drogą publiczną z wyłączeniem autostrad i dróg ekspresowych lub drogą leśną wykorzystywaną jako dojazdy pożarowe **należy doprojektować** następującą ilość dróg leśnych do wykorzystania jako dojazdy pożarowe w celu zgodności z w/w *Rozporządzeniem.....*:

| Projektowany nr drogi Leśnictwo                | Przebieg drogi (oddz., wieś)                                   | Uwagi  |
|--|--|--|
| 1  | 2  | 3  |
| c.d.3<br>Borowy Młyn,<br>Średnik               | 168-167-151-150-149-148-147                                    | droga gruntowa; <b>projektowana odbudowa mostu betonowego do nośności 10 t w oddziale 147.</b> |
| 5<br>Średnik                                   | 134-120-108-107-106-105-104-103-102-101-100-99-98              | Droga gruntowa   |
| 31<br>Nowa Huta,<br>Rynków                     | 352-351-347 (obręb Osie)-13-5-4-3-2 (obręb Warlubie)           | Droga gruntowa   |
| 32<br>Nowa Huta                                | 1-6-5-4-349-354  | Droga gruntowa   |
| 33<br>Nowa Huta                                | 63-26-11-10-3-2  | Droga gruntowa   |
| 34<br>Nowa Rzeka,<br>Stara Rzeka,<br>Orli Dwór | 43-42-41-40-39-38-37-36-35-34A-34-33-32-31-30-29               | Droga gruntowa utwardzona tłuczniem i żwirem.  |
| 35<br>Stara Rzeka,<br>Orli Dwór                | 119-118-117-116-78-115-114-113-112-111-110-109-108-106-105-104 | Droga gruntowa (linia oddziałowa)  |
| 36<br>Stara Huta                               | 237-236-235-234-233-232-231                                    | Droga gruntowa   |
| 37<br>Orli Dwór                                | 250-249-248-247-246-216-215-214                                | Droga gruntowa   |
| 38<br>Osie                                     | 290-289-279-278  | Droga gruntowa   |
| 39<br>Zajęczy Kąt                              | 300-309-308-316-315-326-325                                    | Droga gruntowa   |
| 40<br>Płochocin                                | 232-231-230-247-246-245  | Droga gruntowa   |

W okresie gospodarczym 2017–2026 w celu dostosowania dróg do kryteriów w/w *Rozporządzenia...* planuje się w pierwszej kolejności modernizację dojazdów pożarowych nr 6, 7, 11, 12, 13, 21, 22, 23, 27, 28, 29, 30; modernizacja innych dróg tj. m.in. dróg pożarowych uzależniona będzie od posiadanych środków finansowych.

Uzupełnieniem istniejących dróg leśnych wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe są drogi technologiczne i linie podziału powierzchniowego (linie ostępowe i oddziałowe).

Długość dróg wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe wynosi 13,2 km; po doprojektowaniu dojazdów pożarowych będzie to wielkość wystarczająca dla zapewnienia sprawnego dojazdu w przypadku zaistnienia pożaru lasu.

### **3.5. System łączności i alarmowania**

W oparciu o postanowienia punktu 4.4.5. *Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu* w siedzibie nadleśnictwa zlokalizowano Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny (PAD) wyposażony w:

1. telefon przewodowy i komórkowy,
2. radiotelefon bazowy pasma leśnego o mocy do 10 W,
3. mapę topograficzną zasięgu działania Nadleśnictwa Osie z siatką koordynatów lotniczych,
4. *Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu* (w wersji elektronicznej i analogowej),
5. wykazy kryptonimów, numerów telefonów i adresów elektronicznych osób funkcyjnych i jednostek nadrzędnych, podległych i współpracujących,
6. instrukcję pracy dyspozytora i dziennik pracy dyspozytora,
7. komputer z aktualnym oprogramowaniem pracujący w sieci Lasów Państwowych z dostępem do internetu, leśnych map numerycznych, aplikacji MODEL POŻARU LASU, do internetowych i intranetowych map pożarowych i poczty elektronicznej,
8. rejestr meldunków o pożarach, dziennik dyspozytora, komplet niezbędnych map analogowych.

W okresie zagrożenia pożarowego orientacyjnie w okresie 1 marca do 31 października danego roku w PAD pełnią dyżury odpowiednio przeszkoleni pracownicy.

Nadleśnictwo Osie posiada sprawną łączność telefoniczną z siedzibami wszystkich leśnictw - telefony stacjonarne i komórkowe, radiotelefony: bazowe (1 szt.), samochodowe (6 szt., i przenośne (19 szt.) wykorzystywane w zależności od bieżącego zagrożenia.

Istniejąca sieć łączności telefonicznej tradycyjnej zapewnia sprawną łączność siedziby każdego z leśnictw z *Punktem Alarmowo-Dyspozycyjnym*. W przypadku braku bezpośredniej łączności radiowej z PAD, do przekazywania danych wykorzystuje się radiotelefony wiez

obserwacyjnych w sąsiednich nadleśnictwach. Ponadto w celu właściwej koordynacji działań gaśniczych (możliwość bezpośredniej łączności radiowej między Państwową Strażą Pożarną a nadleśnictwem) nadleśnictwo doposażyło w formie użyczenia jednostkom PSP w Świeciu radiotelefony bazowe (łącznie 2 szt.).

W Nadleśnictwie Osie funkcjonuje system telefonii komórkowej wewnętrznej (w systemie T-Mobile); w telefony komórkowe wyposażone są wszystkie leśnictwa, podleśniczowie oraz Zakłady Usług Leśnych świadczące usługi na rzecz nadleśnictw (utrudnienia z łącznością w telefonii komórkowej występują częściowo na obszarze większości leśnictw).

Aktualne numery telefonów pracowników nadleśnictwa, Komendy Wojewódzkiej PSP oraz Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Świeciu, schemat organizacyjny łączności telefonicznej i radiowej zewnętrznej zawarto w uzgodnionym w 2015 r. z Komendą Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Świeciu, *Sposobie postępowania na wypadek powstania pożaru lasu*.

Istniejący na terenie Nadleśnictwa Osie system łączności i alarmowania spełnia wymogi zabezpieczenia przeciwpożarowego obszarów leśnych.

### **3.6. Rozmieszczenie lotnisk, lądowisk oraz innych miejsc startów i lądowań**

Na terenie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu, w okresie akcji bezpośredniej, organizowane są dwie leśne bazy lotnicze:

- na terenie Aeroklubu Pomorskiego w Toruniu - współrzędne: 53°01'45.16"N, 18°32'45.22"E,
- na terenie Aeroklubu Włocławskiego w Kruszynie k/Włocławka - współrzędne: 52°35'04.62"N, 19°00'55.78"E; działalność bazy obejmuje udostępnienie lotniska w Kruszynie do lądowania i zaopatrzenia w wodę samolotów w czasie akcji gaszenia pożarów oraz udostępnienie niezbędnej infrastruktury do stacjonowania czarterowego przez Generalną Dyrekcję Lasów Państwowych śmigłowca gaśniczego.

Ich wyposażenie, które jest corocznie ustalane w drodze decyzji Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych, zasadniczo (na podstawie ubiegłego okresu gospodarczego) składa się z 2 samolotów gaśniczych Dromader M-18B, 1 samolotu patrolowego, oraz śmigłowca.

Statki powietrzne pozostają w dyspozycji Regionalnego Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego (PAD), organizowanego w okresie akcji bezpośredniej w biurze Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

Uruchomienie lądowisk następuje w porozumieniu z Regionalnym PAD (dla obszaru Nadleśnictwa Osie lądowisko znajduje się na terenie Nadleśnictwa Dąbrowa w leśnictwie Kotówka

(oddziały 126/127): składa się z 2 pasów o nawierzchni gruntowej utwardzonej w tym jeden pas długości 926 m przebiega z kierunku SW na NE oraz drugi pas długości 764 m przebiegający z kierunku SW na NW.

### **3.7. Oznakowanie terenów leśnych tablicami informacyjno-ostrzegawczymi**

W miejscach o dużym natężeniu ruchu turystycznego (wjazdy do lasu, parkingi leśne) nadleśnictwo rozmieściło tablice informacyjno-ostrzegawcze (93 sztuki) informujące o konieczności zachowania szczególnej ostrożności z powodu możliwości wystąpienia pożaru lasu. W skali Nadleśnictwa Osie jest to ilość wystarczająca.

Rozmieszczenie tablic informacyjnych i ostrzegawczych dotyczących zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów nadleśnictwo rozmieszcza w uzgodnieniu z właściwym komendantem Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej.

### **3.8. Sieć pasów przeciwpożarowych oraz pasów biologicznego zabezpieczenia przeciwpożarowego**

W warunkach nadleśnictwa roczne zadania w zakresie zakładania i utrzymywania w sprawności pasów przeciwpożarowych typu A (porządkowanie), wynoszą około 135 km oraz z typem B (porządkowanie pasów szerokości 30 m z mineralizacją bruzd) - 10 km. Obowiązek utrzymywania pasów przeciwpożarowych wzdłuż linii kolejowych (pasy typu BK - 10,9 km) ciąży na PKP (linia kolejowa Jezewo–Czersk na długości około 8,4 km oraz Laskowice–Tczew na długości około 2,5 km).

Zgodnie z §39 ust.1 *Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów* w odległości mniejszej niż 30m od skraju toru kolejowego lub drogi publicznej z wyjątkiem drogi o nawierzchni nieutwardzonej, pozostawienie w szczególności gałęzi, chrustu, ściętych nieokrzęsanych drzew i odpadów poeksploatacyjnych jest zabronione.

Długość linii kolejowych na terenie nadleśnictwa wynosi ok. 6,6 km (tereny leśne).

### **3.9. Stacje meteorologiczne i punkty prognostyczne**

Meteorologiczny punkt pomiarowy dla 18 strefy prognostycznej, określający zagrożenie pożarowe dla Nadleśnictwa Osie zlokalizowany jest przy siedzibie Nadleśnictwa Tuchola dokonujący automatycznych pomiarów temperatury i wilgotności powietrza, ilości opadów

atmosferycznych, prędkości i kierunku wiatru oraz natężenia promieniowania słonecznego dla celów ustalania stopnia zagrożenia pożarowego obszarów leśnych.

Informacja o stopniu zagrożenia pożarowego dla strefy prognostycznej dostępna jest na stronie internetowej: [www.traxelektronik.pl/pogoda/las/rejon.php?Rej.1D=64](http://www.traxelektronik.pl/pogoda/las/rejon.php?Rej.1D=64), a w przypadku braku zasilania telefonicznie w PAD Nadleśnictwa Osie.

### **3.10. Lokalne punkty orientacyjne w terenie**

Lokalnymi orientacyjnymi punktami w terenie są poszczególne nazwy miejscowości, lokalne nazwy fragmentów uroczysk np. jeziora oraz leśniczówki i osady leśne.

### **3.11. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego lasu (KZPL) oraz obszary o największym potencjalnym zagrożeniu pożarowym obszarów leśnych**

#### **3.11.1. Obszary o największym potencjalnym zagrożeniu pożarowym obszarów leśnych**

Czynnikami kształtującymi duże potencjalne zagrożenie pożarowe są przede wszystkim:

- warunki meteorologiczne tj. temperatura powietrza, wilgotność względna powietrza, wielkość opadów atmosferycznych, mające bezpośredni wpływ na wilgotność pokrywy gleby i nagromadzonej masy organicznej uzależnionej od gatunków panujących, typów siedliskowych lasu oraz klasy wieku; udział drzewostanów z panującymi gatunkami iglastymi wynosi 91 % powierzchni leśnej; siedliska Bs, Bśw, Bw, BMśw, BMw, Lł zajmują 81 % powierzchni leśnej; powierzchnia drzewostanów I i II klasy wieku wynosi 3233 ha tj. 19% powierzchni leśnej.
- duże nasilenie ruchu komunikacyjnego szlakami publicznej komunikacji kolejowej i drogowej,
- intensywna penetracja turystyczna obszarów leśnych wokół Zalewu Żurskiego, jezior Kołębie, Udzierz, Radodzierz, Łąkorz, Czarne i inne oraz wokół miejscowości z dużą koncentracją budownictwa letniskowego wokół Tlenia, Starej Rzeki i Osia oraz w pobliżu jezior Kałębie, Radodzierz, Łąkorz,
- stan sanitarny lasu oraz sposób użytkowania drzewostanów (zwiększenie zagrożenia w uprawach po drzewostanach o zrębowym sposobie zagospodarowania),
- poziom edukacji społeczeństwa w zakresie bezpiecznego korzystania z lasu pod względem zagrożenia pożarowego.

Do lasów o największym potencjalnym zagrożeniu zaliczono:

1. Drzewostany sosnowe I i II kl. wieku,
2. Uprawy gatunków liściastych (szczególnie w okresie wczesnowiosennym, ze względu na silnie rozwiniętą warstwę zielną (leśnictwo Zajęczy Kąt),
3. Obszary leśne położone w bezpośrednim sąsiedztwie szlaków kolejowych i drogowych:
  - szlaki kolejowe: linia kolejowa relacji Jeżewo–Czersk na długości około 4,4 km oraz Laskowice–Tczew na długości około 2,2 km.
  - ważniejsze szlaki drogowe: droga krajowa nr 91: Gdańsk-Cieszyn, drogi wojewódzkie: Skórcz–Warlubie, drogi powiatowe: Laskowice–Tleń, Osie–Warlubie; przez obszary leśne nadleśnictwa przechodzi gęsta sieć innych lokalnych dróg publicznych (gminnych, miejskich, zakładowych).
4. Obszary leśne w sąsiedztwie istniejących miejsc postoju pojazdów, dróg udostępnionych dla ruchu kołowego, szlaków turystycznych oraz miejsc o dużej koncentracji ruchu turystycznego w nadleśnictwie tj. wokół wymienionych wcześniej jezior oraz wokół miejscowości z dużą koncentracją budownictwa letniskowego: Osie tj. w obrębie Osie: leśnictwo Stara Huta - oddziały 176–177, 208–209, w obrębie Warlubie: leśnictwo Borowy Młyn - oddziały 221, 243, leśnictwo Osiny - oddziały 180–182, 160, 177, Leśnictwo Średnik - oddziały 134, 134A, 146, 159, 162.
5. Obszary leśne w bezpośrednim sąsiedztwie ośrodków wypoczynkowych (ośrodki wypoczynkowe na obszarach leśnych nadleśnictwa nie występują) w oddziałach: obręb Osie - 12, 93–94, 256–270; obręb Warlubie - 134A, 145.
6. Ponadto na podstawie zaistniałych pożarów w ubiegłym okresie gospodarczym do takich obszarów zaliczono obszary leśne leśnictwa: Osie i Dobre.
7. Obszary leśne, przez które przechodzą linie wysokiego napięcia (110 i powyżej 110 kV):

| Lp | Obręb Leśnictwo     | Oddziały  | Długość (m)                           | Nazwa operatora                           | Nazwa linii Napięcie linii  |
|----|---------------------|---|---------------------------------------|---|-----------------------------|
| 1  | 2                   | 3   | 4                                     | 5   | 6                           |
| 1  | Warlubie<br>Dobre   | 368 f<br>368A t<br>368 l<br>369 n<br><b>Razem</b> | 282<br>120<br>335<br>54<br><b>791</b> | Polskie Sieci.<br>Elektroenergetyczne S.A | 5-GDA2-JAS2-0<br>220 kV     |
| 2  | Osie<br>Zajęczy Kąt | 346 j<br><br><b>Razem</b>                         | 567<br><br><b>567</b>                 | ENEA<br>Operator Sp z o.o.                | ŻUR - Strzemięcín<br>110 kV |

| Lp            | Obszar Leśnictwa  | Oddziały   | Długość (m)  | Nazwa operatora            | Nazwa linii<br>Napięcie linii |
|---------------|-------------------|--|--|----------------------------|-------------------------------|
| 1             | 2                 | 3  | 4  | 5                          | 6                             |
| 3             | Warlubie<br>Dobre | 348 c<br>348 j<br>360 o<br>y<br>368A c<br>369 c<br>369 f<br><b>Razem</b> | 27<br>14<br>145<br>91<br>36<br>42<br>353<br><b>708</b> | ENEA<br>Operator Sp z o.o. | Warlubie-Majewo<br>110kV      |
| <b>Ogółem</b> |                   |  | <b>2066</b>  |                            |                               |

Przez obszary leśne nadleśnictwa nie przebiegają naftociągi i gazociągi.

Lasy Nadleśnictwa Osie należą do lasów o dużym zagrożeniu pożarowym.

### ***Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego***

Największe zagrożenie pożarowe występuje:

- w okresie od przedwiośnia i wczesnej jesieni ze względu na znaczne ilości łatwopalnych roślinnych materiałów organicznych w postaci chrustu, suchej roślinności dna lasu (w szczególności traw),
- w okresie letnim na obszarach z dużą koncentracją ruchu turystycznego,
- w okresie letnim szczególnie na siedliskach Bs, Bśw, BMśw (wysychanie roślin runa leśnego wskutek promieniowania słonecznego),
- w okresie wczesnojesiennym w związku z penetracją drzewostanów przez grzybiarzy.

Zmniejszenie zagrożenia pożarowego występuje w okresie późnojesiennym (niższe temperatury, większa wilgotność ściółki i powietrza).

### **3.11.2. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego lasu (KZPL)**

Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. (ze zmianami w tym Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. nr 137, poz. 923) Nadleśnictwo Osie zaliczono do I kategorii zagrożenia* na podstawie:

1. **średniej rocznej liczby pożarów lasu** w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej (przeciętnie 3,9 pożarów/1 rok; 0,2 pożarów/1 rok/10 km<sup>2</sup> pow. leśnej) - **ilość punktów 8**
2. **udziału procentowego powierzchni drzewostanów** rosnących na siedliskach boru suchego (Bs -0,0 %), boru świeżego (Bśw - 42,7 %), boru wilgotnego (Bw - – %), boru mieszanego świeżego (BMśw - 30,9 %), boru mieszanego wilgotnego (BMw -0,6 %) i lasu łągowego (Łł - 0,1 %) - **liczba punktów 8**
3. **średniej wilgotności względnej powietrza:** dane ze stacji Nadleśnictwa Tuchola (pomiar z wysokości 0,5 m - średnia z okresu 2010 - 2015: 70,4%) i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszej od 15% o godz. 9<sup>00</sup> (174 dni w sezonach pożarowych w okresie 2010 - 2015 - 18,3 %) - **ilość pkt 8**
4. **średniej liczby mieszkańców** przypadających na 0,01 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej (około 16,1 tys. mieszkańców w zasięgu terytorialnym - ok. 1 osoby/1 ha) - **ilość pkt. 4.**

**Suma punktów wynosi 28** co odpowiada **I kategorii zagrożenia** (duże zagrożenie).

### **3.12. Inne elementy ochrony przeciwpożarowej mające wpływ na aktualny stan ochrony przeciwpożarowej lasów**

#### **3.12.1. Ustalenie czasu swobodnego rozwoju pożaru lasu**

Ustalenie czasu swobodnego rozwoju pożaru lasu dotyczy najbardziej oddalonych od sił ratowniczo-gaśniczych fragmentów kompleksów leśnych przy zaistnieniu pogody pożarowej (pkt. 4.1.1c. *Instrukcji ochrony przeciwpożarowej*).

Przyjmując orientacyjnie średni czas od momentu zauważenia pożaru do dojazdu do miejsca pożaru (około 30 min.), z uwzględnieniem czasu alarmowania i odebrania meldunków do wyjazdu wozów bojowych, orientacyjny średni przypuszczalny okres rozwoju pożaru od momentu powstania pożaru do wkroczenia sił i środków ratowniczych określono na około 25 minut (ustalonego przez nadleśnictwo w uzgodnieniu z Komendą Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Świeciu dla rejonu najbardziej oddalonego od siedzib straży pożarnych, tj. fragmentu lasu w obrębie Warlubie, leśnictwo Rynków – oddział 17a.



### 3.12.2. *Współdziałanie nadleśnictwa ze strażami pożarnymi, urzędami administracji publicznej, instytucjami i organizacjami w zakresie ochrony przeciwpożarowej*

Zasady współdziałania nadleśnictwa z jednostkami straży pożarnych w przypadku powstania pożaru lasu określono szczegółowo w *Sposobach postępowania na wypadek powstania pożaru lasu Nadleśnictwa Osie* uzgodnionego z Komendą Powiatową w Świeciu.

Współdziałanie zakładów pracy, urzędów administracji państwowej w zakresie m. in. walki z pożarami i innymi zagrożeniami środowiska określa *Ustawa o ochronie przeciwpożarowej*, z której wynika obowiązek przekazywania informacji o stwierdzonych zagrożeniach właściwym organom obrony cywilnej działającej na podstawie *Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dn. 26 marca 2012 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o powszechnym obowiązku obrony Rzeczypospolitej Polskiej* (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 461) oraz *Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 18 lutego 2011 r. w sprawie szczegółowych zasad organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego* (Dz.U. nr 46, poz. 239 z 2011 r.).

Współdziałanie nadleśnictwa z innymi instytucjami i organizacjami polega również m. in. na współpracy z dostawcami usług łączności, Policją, Wojskiem Polskim, Strażą Miejską, prowadzeniu akcji uświadamiających i propagandowych w instytucjach oświatowych itp.

Kierującego akcją gaszenia pożaru szczegółowo określają obowiązujące przepisy dotyczące ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych.

Składową częścią kierunkowych zadań z zakresu ochrony przeciwpożarowej są *Mapy przeglądowe ochrony przeciwpożarowej* w skali 1:20000 wykonane w wersji numerycznej, na której przedstawiono następujące dane: granice podziału ogólnoadministracyjnego i leśno-administracyjnego, zasięg działania *Komendy Powiatowej PSP*, bazy sprzętu pożarniczego, siedziby straży pożarnych, punkty łączności alarmowej, punkty telefoniczne w jednostkach Lasów Państwowych, lokalizację radiostacji, przejazdy przez tory kolejowe, przepusty, punkty czerpania wody, lądowiska, miejsca postoju pojazdów, drogi publiczne, drogi leśne i dojazdy pożarowe, obszary leśne szczególnie podatne na rozprzestrzenianie się pożarów lasu.

Określenie terenów szczególnie podatnych na rozprzestrzenianie się pożarów lasu przedstawiono w części opisowej.

Zgodnie z § 39, ust. 2, pkt. 6 *Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów*, projekt planu urządzenia lasu w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej podlega uzgodnieniu z Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej dla lasów zaliczonych do I i II kategorii zagrożenia.

### 3.12.3. Lokalizacja straży pożarnych

Działania operacyjne i ratownicze w zasięgu działania Nadleśnictwa Osie prowadzą następujące jednostki:

- 1.) Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Świeciu,
- 2.) Ochotnicze Straże Pożarne włączone do *Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego*:

#### **Województwo kujawsko-pomorskie**

##### **Powiat świecki**

##### *Gmina Drzycim*

OSP Drzycim

##### *Gmina Jeżewo*

OSP Jeżewo

##### *Gmina Nowe*

OSP Nowe

##### *Gmina Osie*

OSP Osie

OSP Miedzno

OSP Brzeziny

##### *Gmina Warlubie*

OSP Lipinki

OSPWarlubie

#### **4. Kierunkowe wytyczne dotyczące pożądaných działań z zakresu ochrony przeciwpożarowej**

1. Źródła wody dla celów przeciwpożarowych w lasach (punkty czerpania wody) muszą spełniać wymogi określone w §39 ust.3 oraz 4. *Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.*
2. Budowa jednego punktu obserwacyjnego w obrębie Warlubie.
3. Zorganizowanie nowych punktów czerpania wody w celu dostosowania ich do wymogów §39 ust.4, pkt.1. *Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r.*
4. Istniejącą sieć dróg leśnych utrzymywać w ciągłej sprawności umożliwiającej przejazd do punktów czerpania wody, baz sprzętu przeciwpożarowego i miejsc o potencjalnym największym zagrożeniu pożarowym zgodnie z § 7. *Rozporządzenia Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r.*

5. Wyznaczenie dodatkowej sieci dróg leśnych wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe w celu dostosowania ich sieci do §8 ust. 1. *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. (ze zmianami)*.
6. W okresie 2017–2026 dokonywać napraw i modernizacji dojazdów pożarowych celem ich utrzymania oraz dostosowania do kryteriów w/w *Rozporządzenia* (z uwzględnieniem §7 p.2) w miarę posiadanych środków finansowych oraz pozyskanych środków zewnętrznych.
7. Umieszczanie i odnawianie na bieżąco przy wjazdach do lasu oraz przy parkingach leśnych tablic informacyjnych i ostrzegawczych dotyczących zabezpieczeń przeciwpożarowych lasów w uzgodnieniu z właściwymi Komendantami Powiatowymi Państwowej Straży pożarnej.
8. Sprawdzanie na bieżąco stanu instalacji elektrycznych oraz odgromowych w osadach leśnych.
9. Współpraca z lokalnymi organami administracji publicznej oraz straży pożarnych w zakresie ochrony przeciwpożarowej.
10. Bieżąca realizacja wytycznych i zaleceń w zakresie ochrony przeciwpożarowej zgodnie z przepisami prawa oraz uregulowaniami wewnętrznymi Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe.
11. W przypadku wyznaczenia czasowego miejsca posługiwania się ogniem otwartym w lesie, nadleśnictwo zobowiązane jest pisemnie określić lokalizację i warunki bezpiecznego posługiwania się ogniem oraz sprawowanie nadzoru nad ich przestrzeganiem.
12. Utrzymywanie pasów przeciwpożarowych w ciągłej sprawności.

### **3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu użytkowania ubocznego i gospodarki łowieckiej wraz z mapą przeglądową gospodarki łowieckiej**

#### **3.2.4.1. Użytkowanie uboczne**

Zgodnie z postanowieniami *Komisji Założeń Planu* w ramach użytkowania ubocznego na bieżące 10-lecie projektuje się tylko pozyskiwanie choinek świerkowych i stroiszu z istniejących plantacji choinkowych (w ha):

| Wyszczególnienie  | Obręby leśne |             | Nadleśnictwo |
|---|--------------|-------------|--------------|
|   | Osie         | Warlubie    |              |
|   | ha           |             |              |
| 1   | 2            | 3           | 4            |
| – na gruntach leśnych lub związanych z gospodarką leśną | –            | 2,39*       | 2,39         |
| – na gruntach rolnych (R, Ps)                           | 1,24         | 0,30        | 1,54         |
| <b>Razem</b>  | <b>1,24</b>  | <b>2,69</b> | <b>3,93</b>  |

- - w tym 0,18 ha w szkółce Osiny.

Lokalizację istniejących plantacji choinkowych na gruntach leśnych oraz na gruntach ornych podano w podrozdziale 1.1.3.

Na obszarze nadleśnictwa nie przeprowadzono szczegółowej inwentaryzacji roślin leczniczych i przemysłowych; pozyskanie runa leśnego ma jedynie znaczenie dla okolicznej ludności.

Na obszarze nadleśnictwa nie planuje się prowadzenia produkcji ubocznej na gruntach nieleśnych i związanych z gospodarką leśną; nie przewiduje się również przemysłowego zbioru takich roślin jak: kruszyna, konwalia majowa, borówka czernica i in.

### ***Gospodarka rolno-łąkowa***

Powierzchnia istniejących użytków rolnych (R, S, Ł, Ps) przedstawia się następująco:

| Wyszczególnienie | Obręby leśne  |               | Nadleśnictwo  |
|------------------|---------------|---------------|---------------|
|                  | Osie          | Warlubie      |               |
|                  | ha            |               |               |
| 1                | 2             | 3             | 4             |
| Role             | 36,42         | 67,26         | 103,68        |
| Łąki             | 57,22         | 74,10         | 131,32        |
| Pastwiska        | 33,67         | 51,42         | 85,09         |
| <b>Ogółem</b>    | <b>127,31</b> | <b>192,78</b> | <b>320,09</b> |

Istniejące użytki rolne w 81,02 % są wydierżawione osobom postronnym, 7,46 % to deputaty pracowników Lasów Państwowych, emerytów oraz rencistów, 11,35. % jest aktualnie nie

użytkowana (łąki i pastwiska śródleśne, zabagnienia itp.), oraz 0,17 % to plantacje choinkowe na gruntach rolnych.

### 3.2.4.2. Gospodarka łowiecka

Gospodarka łowiecka w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Osie prowadzona jest w 5 obwodach łowieckich, dla których nadleśnictwo zatwierdza roczne plany łowieckie (Rejon Hodowlany Bory Tucholskie. Dla Ośrodka Hodowli Zwierzyny Dąbrowa roczne plany łowieckie zatwierdza dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

Szczegółowa charakterystyka obwodów łowieckich, stany podstawowych gatunków zwierzyny grubej oraz pozyskanie w ostatnich latach, a także docelowe zagęszczenie zwierzyny grubej szczegółowo omówiono w rozdziale 2.1. Gospodarka łowiecka.

Powierzchnia poletek łowieckich wynosi (w ha):

| Wyszczególnienie              | Obręby leśne |             | Nadleśnictwo |
|-------------------------------|--------------|-------------|--------------|
|                               | Osie         | Warlubie    |              |
|                               | ha           |             |              |
| 1                             | 2            | 3           | 4            |
| – na gruntach leśnych         | 0,75         | 3,09        | 3,84         |
| – na użytkach rolnych (R, Ps) | –            | –           | –            |
| <b>Razem</b>                  | <b>0,75</b>  | <b>3,09</b> | <b>3,84</b>  |

Ze względu na wysoki poziom szkód od zwierzyny płowej (rozmiar szkód podano w rozdziale 1.5.2.1.) pierwszoplanowym zadaniem nadleśnictwa w bieżącym okresie gospodarczym jest osiągnięcie stanu docelowego zwierzyny płowej (jeleń, daniel) ponieważ ich aktualne stany są przyczyną znacznych szkód w odnowieniach. Do bieżących zadań nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej należy m.in. współpraca z kołami łowieckimi w zakresie:

- dokonywania ścisłej inwentaryzacji zwierzyny łownej,
- opiniowania i zatwierdzania rocznych planów hodowlanych,
- poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez: ograniczanie niepokoju w biotopie, ochrona ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej poprzez zapewnienie odpowiedniej ilości poletek łowieckich, wprowadzenie do drzewostanów gatunków drzew i krzewów takich jak: wierzby oraz dziczki drzew i krzewów owocowych.

### **3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji**

Prace z zakresu budownictwa ogólnego, budownictwa drogowego i melioracji wodnych realizowane będą na bieżąco zgodnie z potrzebami i możliwościami finansowymi nadleśnictwa oraz planami perspektywicznymi *Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych* w Toruniu.

#### **3.2.5.1. Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych**

W bieżącym 10-leciu prace z zakresu budownictwa drogowego polegać będą głównie na bieżących remontach dróg, tj. konserwacji dróg, profilowaniu i równaniu dróg, wykonywaniu odcinkowych umocnień żwirem, tłuczniem, itp. ze szczególnym uwzględnieniem dojazdów pożarowych oraz ich przebudową z wykorzystaniem środków ze źródeł zewnętrznych (drogi pożarowe będą głównym przedmiotem działalności nadleśnictwa w zakresie remontów dróg w tym projektuje się odbudowę mostu betonowego do nośności 10 t. w oddziale 147 (obręb Warlu bie).

#### **3.2.5.2. Budowa i utrzymanie szlaków technologicznych**

Szlaki technologiczne tworzone w celu udostępnienia drzewostanów do prowadzenia różnych prac leśnych (pozyskanie drewna, pielęgnowanie lasu, zabiegów z dziedziny ochrony lasu i in.) muszą służyć realizacji celów gospodarczych przy spełnieniu m.in. następujących warunków:

- ograniczanie szkód w środowisku leśnym,
- optymalizacja procesu pozyskania i zrywki drewna, zwiększenie efektywności ekonomicznej oraz poprawa bezpieczeństwa i higieny pracy; szlaki te powinny być elementem uzupełniającym w stosunku do istniejącej sieci dróg.

#### **3.2.5.3. Budowa i remonty siedzib jednostek Lasów Państwowych oraz budynków gospodarczych**

Najpilniejsze zamierzenia inwestycyjne w zakresie budownictwa ogólnego (uzależnione od posiadanych środków inwestycyjnych) przedstawiają się następująco:

- budynek mieszkalny i gospodarczy w osadzie Sobiny.
- budowa zaplecza kancelaryjnego przy leśniczówce Rynków.
- remonty bieżące pozostałych leśniczówek i osad.

### 3.2.5.4. Budowa i konserwacja obiektów małej retencji

#### *Urządzenia wodno-melioracyjne*

Nie projektuje się inwestycji w zakresie melioracji wodnych. Prace w zakresie melioracji wodnych koncentrować się będą na bieżących konserwacjach istniejących urządzeń wodno-melioracyjnych.

### 3.2.5.5. Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji ekologicznej

Według *Atlasu środowiska geograficznego Polski* obszar zasięgu działania nadleśnictwa pod względem walorów estetycznych i krajobrazowych w mezoregionach fizycznogeograficznych określono (wg skali: 1 – najniższy, 2 – niski, 3 – średni, 4 – wysoki, 5 – bardzo wysoki, 6 – najwyższy): Pojezierze Starogrodzkie - średni, Borów Tucholskich - wysoki, Doliny Kwidzińskiej - niski oraz Kotliny Grudziądzkiej - niski.

Działania nadleśnictwa w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego koncentrować się będą przede wszystkim na utrzymaniu istniejącej infrastruktury, na bieżących naprawach wiat z urządzeniami im towarzyszącymi przy istniejących miejscach postoju pojazdów i istniejących obiektach edukacyjnych.

Zagadnienia zagospodarowania rekreacyjnego będą przedstawione na *mapach przeglądowych obszarów chronionych i funkcji lasów oraz mapie zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:20000*.

### 3.2.6. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego oraz odnowień i zalesień według leśnictw

| Nr w SILP | Obręb leśny | Leśnictwo | Powierzchnia ogólna | Zadania na 10-lecie    |                            |                          |                         |
|-----------|-------------|-----------|---------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|
|           |             |           |                     | Użytkowanie główne     |                            |                          | Odnowienia i zalesienia |
|           |             |           |                     | Rębne                  | Przed-rębne                | Razem                    |                         |
|           |             |           |                     | ha                     | ha<br>m <sup>3</sup> netto |                          | ha                      |
| 1         | 2           | 3         | 4                   | 5                      | 6                          | 7                        | 8                       |
| 1         | Osie        | Nowa Huta | 1455,22             | <u>253,76</u><br>68097 | <u>955,88</u><br>32500     | <u>1209,64</u><br>100597 | 234,11                  |
| 2         | Osie        | Orli Dwór | 1600,04             | <u>232,17</u>          | <u>1025,61</u>             | <u>1257,78</u>           | 179,03                  |

| Nr w SILP                   | Obręb leśny         | Leśnictwo   | Powierzchnia ogólna | Zadania na 10-lecie                     |   |  |                         |
|-----------------------------|---------------------|-------------|---------------------|---|---|--|-------------------------|
|                             |                     |             |                     | Użytkowanie główne                      |   |  | Odnowienia i zalesienia |
|                             |                     |             |                     | Rębne                                   | Przed-rębne                             | Razem                                    |                         |
|                             |                     |             |                     | ha                                      | ha<br>m <sup>3</sup> netto              |  | ha                      |
| 1                           | 2                   | 3           | 4                   | 5                                       | 6                                       | 7  | 8                       |
|                             |                     |             |                     | 59683                                   | 34871                                   | 94554                                    |                         |
| 3                           | Osie                | Osie        | 1238,58             | <u>252,55</u><br>66199                  | <u>758,68</u><br>25795                  | <u>1011,23</u><br>91994                  | 166,89                  |
| 4                           | Osie                | Stara Huta  | 1615,01             | <u>302,07</u><br>72234                  | <u>956,15</u><br>32509                  | <u>1258,22</u><br>104743                 | 214,59                  |
| 5                           | Osie                | Stara Rzeka | 1296,10             | <u>242,27</u><br>68255                  | <u>893,63</u><br>30383                  | <u>1135,90</u><br>98638                  | 197,46                  |
| 6                           | Osie                | Zajęczy Kąt | 1441,06             | <u>285,23</u><br>46015                  | <u>906,35</u><br>30816                  | <u>1191,58</u><br>76831                  | 113,27                  |
| 13                          | Osie                | Nowa Rzeka  | 1012,56             | <u>184,55</u><br>54612                  | <u>682,44</u><br>23203                  | <u>866,99</u><br>77815                   | 151,49                  |
| <b>Razem obręb Osie</b>     |                     |             | <b>9658,57</b>      | <b><u>1752,60*</u></b><br><b>435095</b> | <b><u>6178,74</u></b><br><b>210077</b>  | <b><u>7931,34</u></b><br><b>645172</b>   | <b>1256,84**</b>        |
| 7                           | Warlubie            | Bąkowo      | 1421,20             | <u>246,16</u><br>59194                  | <u>908,03</u><br>30873                  | <u>1154,19</u><br>90067                  | 184,14                  |
| 8                           | Warlubie            | Borowy Młyn | 1409,25             | <u>291,41</u><br>64314                  | <u>923,72</u><br>31407                  | <u>1215,13</u><br>95721                  | 214,79                  |
| 9                           | Warlubie            | Dobre       | 1341,51             | <u>164,93</u><br>34805                  | <u>883,25</u><br>30031                  | <u>1048,18</u><br>64836                  | 99,80                   |
| 10                          | Warlubie            | Osiny       | 220,73              | <u>40,72</u><br>7447                    | <u>81,68</u><br>2777                    | <u>122,40</u><br>10224                   | 20,26                   |
| 11                          | Warlubie            | Rynków      | 1316,46             | <u>286,01</u><br>62632                  | <u>744,63</u><br>25317                  | <u>1030,64</u><br>87949                  | 187,22                  |
| 12                          | Warlubie            | Średnik     | 1373,50             | <u>212,50</u><br>46368                  | <u>847,94</u><br>28830                  | <u>1060,44</u><br>75198                  | 133,68                  |
| 14                          | Warlubie            | Płochocin   | 1654,99             | <u>149,60</u><br>27134                  | <u>1135,56</u><br>38609                 | <u>1285,16</u><br>65743                  | 84,36                   |
| <b>Razem obręb Warlubie</b> |                     |             | <b>8737,64</b>      | <b><u>1391,33*</u></b><br><b>301894</b> | <b><u>5524,81</u></b><br><b>187844</b>  | <b><u>6916,14</u></b><br><b>489738</b>   | <b>924,25**</b>         |
| <b>Ogółem</b>               | <b>Nadleśnictwo</b> | <b>Osie</b> | <b>18396,21</b>     | <b><u>3143,93*</u></b><br><b>736989</b> | <b><u>11703,55</u></b><br><b>397921</b> | <b><u>14847,48</u></b><br><b>1134910</b> | <b>2181,09**</b>        |

\* Powierzchnia użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu.

\*\* Zgodnie z ustaleniami *Narady Techniczno-Gospodarczej* zadania w zakresie odnowień (odnowienia zrębów projektowanych na powierzchniach otwartych i pod osłoną) pomniejszono o 15 % ich powierzchni.



#### 4. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Zgodnie z decyzją *Narady Techniczno-Gospodarczej*, wobec braku programów symulacyjnych rozwoju zasobów drzewnych prognozę wykonano zgodnie z § 123 *Instrukcji urządzania lasu*.

Dane te zamieszczono w części tabelarycznej elaboratu w tabeli XIII *Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu i w prognozie*.

Przewidywana orientacyjna zasobność na koniec planowanego okresu gospodarczego przedstawia się następująco (w tys. m<sup>3</sup> brutto):

|                            |   |               |
|----------------------------|---|---------------|
| Obręb Osie                 | - | 2454,2        |
| <u>Obręb Warlubie</u>      | - | <u>1961,4</u> |
| <b>Ogółem nadleśnictwo</b> | - | <b>4415,6</b> |

Miąższość brutto użytkowania przedrębego obliczono w podobny sposób jak podano wcześniej.

## **5. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH**

### **5.1. Prace przygotowawcze**

W ramach prac przygotowawczych zaktualizowano dane dotyczące obszarów chronionych w nadleśnictwie i funkcjach lasu z uwzględnieniem obszarów Natura 2000 wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo oraz zebrane informacje o podstawowych założeniach polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczących gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.

Prace geodezyjne wykonała pracownia geodezyjna Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni Wydział Produkcyjny w Toruniu.

Prace urządzeniowe wykonano zgodnie z dostarczoną dokumentacją ewidencyjną. Wykazy rozbieżności między stanem na gruncie, a dokumentacją ewidencyjną przyjęto zgodnie z decyzją nadleśniczego uwzględniając je w projekcie planu urządzenia lasu.

System informacji przestrzennej wykonano na bazie *ArcGis* wykorzystując aplikację *Leman3* do utworzenia leśnej mapy numerycznej.

#### **5.1.1. Prace glebowo-siedliskowe**

W pracach urządzeniowych dostosowano do aktualnej klasyfikacji gleb leśnych (nazewnictwo, stan siedlisk, typ i podtyp gleb oraz gatunki gleb) zaktualizowane opracowania dotyczące gleb i siedlisk z okresów wcześniejszych (dla Nadleśnictwa Osie obręb Osie z 1987 r. i dla Nadleśnictwa Dąbrowa obręb Warlubie z 1997 r.).

### **5.2. Podstawowe prace urządzeniowe**

Piąta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Osie została wykonana przez *Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni* na podstawie umowy nr ZR.270.1.1.2015 z dnia 8 kwietnia 2015 roku zawartej pomiędzy *Biurem Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Przedsiębiorstwem Państwowym z siedzibą w Sękocinie Starym*, a *Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Toruniu*.

### 5.2.1. Prace terenowe

Prace urządzeniowe (terenowe) wykonała pracownia urządzania lasu Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni, **Wydział Produkcyjny w Toruniu** w składzie:

|                                  |   |                      |
|----------------------------------|---|----------------------|
| mgr inż. Włodzimierz Gołębiowski | - | kierownik pracowni   |
| Eugeniusz Zapała                 | - | starszy taksator     |
| Jerzy Józwiak                    | - | starszy taksator     |
| Krzysztof Rudziński              | - | starszy taksator     |
| Maciej Gołębiowski               | - | starszy taksator     |
| Teresa Tarasiewicz               | - | operator komputerowy |

Prace urządzeniowe wykonano na podstawie następujących przepisów:

- *Ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r. (tekst jednolity Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 listopada 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o lasach. Dz.U. 2015. poz. 2100 ze zmianami),*
- *Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2015, poz. 1651 ze zmianami),*
- *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – prawo ochrony środowiska (Dz. U. nr 62, poz. 627 z 27 kwietnia 2001 r. ze zmianami),*
- *Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. nr 80, poz. 717 z dnia 27 marca 2003 r., tekst jednolity: Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 24 kwietnia 2012 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Dz.U. z dnia 12 czerwca 2012 r., poz. 647),*
- *Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. nr 16, poz. 78 z 1995 r. ze zmianami),*
- *Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. – prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. nr 30, poz. 163 z 1989 r. ze zmianami),*
- *Ustawa z dnia 18 grudnia 1995 r. – prawo łowieckie (Dz. U. nr 147, poz. 713 z 1995 r. ze zmianami),*
- *Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. nr 81, poz. 351 z 1991 r. ze zmianami),*
- *Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. – prawo wodne (Dz.U. nr 115, poz. 1229 z 2001 r. ze zmianami),*

- *Ustawa z dnia 15 lutego 1962 r. o ochronie dóbr kultury* (Dz.U. nr 10, poz. 48 z 1962 r.; Dz.U. nr 98, poz. 1150 z 1999 r. – tekst jednolity),

a także na podstawie następujących wybranych przepisów wykonawczych:

- *Rozporządzenie Ministra Środowiska, z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu* (Dz. U. z dnia 26 listopada 2012 r., poz. 1302),
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska, z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów* (Dz. U. nr 58, poz. 405 z 2006 r.),
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 sierpnia 2001 r. w sprawie określenia rodzajów siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie* (Dz. U. nr 92, poz. 1029 z 3 września 2001 r.),
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin* (Dz. U. z dnia 16 października 2014 r. poz. 1409).
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów* (Dz. U. z dnia 16 października 2014 r., poz. 1408),
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie typów i podtypów rezerwatów przyrody* (Dz. U. nr 60, poz. 533 z 14 kwietnia 2005 r.),
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000*, (Dz.U. nr 77, poz. 510 z dnia 10 maja 2010 r.),
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt* (Dz. U. z dnia 7 października 2014 r., poz. 1348),
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym* (Dz.U. nr 210, poz. 1260 z dnia 9 września 2011 r.),
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków* (Dz. U. nr 25, poz. 133 z 4 lutego 2011 r.),
- *Obwieszczenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 22 marca 2011 r. o sprostowanie błędu* (Dz.U. nr 67, poz. 358 z dnia 30 marca 2011 r.),

- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 marca 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków* (Dz.U. z dnia 30 marca 2012 r., poz. 358),
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie centralnego rejestru form ochrony przyrody* (Dz.U. z dnia 28 września 2012 r., poz. 1080),
- *Instrukcja urządzania lasu*. Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe. Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych. Warszawa. 2012,
- *Zasady hodowli lasu*. Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe. Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych. Warszawa. 2012,
- *Instrukcja ochrony lasu*. Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe. Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych. Warszawa. 2012,
- *Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu*. Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe. Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych. Warszawa. 2012,
- wytycznych *Komisji Założeń Planu*,
- innych aktualnych ustaw, zarządzeń i instrukcji.

Prace terenowe zostały wykonane w latach 2015–2016. Po zakończeniu prac terenowych dla każdego leśnictwa uzgodniono opisy taksacyjne, szkice i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielenia.

Odbiór terenowych prac urzędzeniowych nastąpił w dniu 8 kwietnia 2016 r. – prace taksacyjne - oraz w dniach 10-11 maja 2016 r. – prace związane z założeniem powierzchni kołowych.

Komisja odbioru robót stwierdziła wykonanie prac zgodnie z umową i obowiązującymi przepisami technicznymi oraz dostarczoną lokalizację.

Wszystkie zamieszczone tabele i zestawienia dotyczące planu sporządzono wg stanu na 1 stycznia 2017 r.

### ***Prace taksacyjne***

Prace taksacyjne wykonano na powierzchni ogólnej 18396,21 ha, w tym obręb Osie – 9658,57 ha, obręb Warlubie – 8737,64 ha. W terenowych pracach urządzania lasu wykorzystano zdjęcia lotnicze.

W obecnych pracach urzędzeniowych zastosowano po raz trzeci statystyczną metodę inwentaryzacji zasobów drzewnych (a po raz pierwszy statystyczną metodę reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowym rozdziałem prób pomiarowych).

Inwentaryzację zasobów drzewnych dla poszczególnych obrębów leśnych wykonano w trzech etapach:

**Etap pierwszy** – określenie zasobności drzewostanów z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych oraz określenie bonitacji i zadrzewienia na podstawie *Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów*, opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL. Warszawa 1986).

**Etap drugi** – inwentaryzacja miąższości zasobów obrębu leśnego statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. W tym celu założono 1387 szt. powierzchni próbnych rozlosowanych przez program *Taksator*, w tym w obrębie Osie 743 szt., obrębie Warlubie 644 szt.. do pomiaru dla drzew martwych wylosowano 185 powierzchni kołowych, w tym w obrębie Osie 104 szt., obrębie Warlubie 81 szt.

**Etap trzeci** – wyrównanie miąższości oszacowanej w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku w wyniku pomiaru miąższości – statystyczną metodą reprezentacyjną – w warstwach gatunkowo-wiekowych z wykorzystaniem równań regresji.

Błędy procentowe określenia miąższości wynoszą dla obrębu Osie - 1,13 %, obrębu Warlubie - 1,49 %.

### ***Podział powierzchniowy***

Wielkość oddziałów i pododdziałów (w ha) przedstawia się następująco:

| Wyszczególnienie                              | Obręby leśne |          | Nadleśnictwo |
|---|--------------|----------|--------------|
|   | Osie         | Warlubie |              |
| 1   | 2            | 3        | 4            |
| Powierzchnia ogólna                           | 9658,57      | 8737,64  | 18396,21     |
| Liczba oddziałów                              | 394          | 332      | 726          |
| Średnia powierzchnia oddziału                 | 24,51        | 26,32    | 25,34        |
| Liczba pododdziałów literowanych              | 2716         | 2736     | 5452         |
| Średnia powierzchnia pododdziału literowanego | 3,56         | 3,19     | 3,37         |
| Liczba pododdziałów nieliterowanych           | 806          | 670      | 1476         |

### 5.2.2. Prace kameralne

Prace kameralne wykonała pracownia urządzania lasu będąca wykonawcą prac terenowych.

### 5.3. Społeczne skutki realizacji planu urządzenia lasu

Las i jego zasoby jest stymulatorem rozwoju społeczno-gospodarczego nie tylko w skali regionalnej ale również lokalnej zwłaszcza obszarów wiejskich oddziałujących przez swoje funkcje produkcyjne oraz funkcje społeczne i ekologiczne (w Unii Europejskiej leśnictwo jest elementem ogólnej polityki rolnej i polityki wspierania rozwoju obszarów wiejskich) w sposób następujący:

- dla ekonomicznego rozwoju obszarów wiejskich najważniejszą jest funkcja produkcyjna lasów - miejsce pracy w leśnictwie i sektorze drzewnym (dla zarządzających gospodarką leśną, bezpośrednich wykonawców prac gospodarczo-leśnych, przewoźników),
- inne źródła dochodów lokalnej ludności to np. wykorzystanie leśnych użytków niedrzewnych,
- usługi turystyczne (udostępnienie obszarów leśnych społeczeństwu w celach rekreacyjnych i wpczynkowych),
- leśna baza edukacyjna (z ośrodkami edukacji ekologicznej, przyrodniczo-leśnej itp.),

Ogólnie można wyróżnić cztery rodzaje strategii aktywizacji regionów i społeczności lokalnych przez sektor leśno-drzewny:

- pobudzanie przedsiębiorczości poprzez stymulację pozarolniczej działalności miejscowej ludności,
- pobudzanie turystyki i rekreacji leśnej poprzez profesjonalne udostępnianie lasów dla celów rekreacji i turystyki,
- stymulowanie ekologizacji środowiska przyrodniczego poprzez działania zmierzające do wzbogacania różnorodności biologicznej lasów,
- stymulowanie rozwoju poprzez wzrost lesistości.

Realizacja planu urządzenia lasu zwiększy pozytywny wpływ na wszystkie aspekty życia lokalnych społeczności.

## 5.4. Zestawienie planu urządzenia lasu

Składniki planu urządzenia lasu:

**Opis ogólny** (elaborat), do którego dołączono:

- Protokół z posiedzenia *Komisji Założeń Planu* oraz *Narady Techniczno-Gospodarczej*,
- Protokół z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych,
- Zarządzenia w sprawie uznania lasów za ochronne,
- Tabele I –VI, VIIIa, IX–XXI,
- *Wykaz bazy nasiennej*,
- wzór nr 3 *Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy*,
- wzór nr 4 *Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia*,
- wzór nr 5 *Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia*,
- wzór nr 6 *Wykazy projektowanych cięć rębnych wg obrębów (oraz dla nadleśnictwa w oddzielnym tomie)*,
- wzór nr 7 *Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu nadleśnictwa*,
- 10 kartek na kronikę.

**Program ochrony przyrody** zawierający:

- Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w sprawie ustanowienia planów ochrony rezerwatów przyrody oraz planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000.

**Opis taksacyjny lasu** wg obrębów leśnych.

**Operaty dla leśniczych** zawierające:

- Opis taksacyjny lasu

**Materiały kartograficzne:**

- *Mapy gospodarcze w skali 1:5000*
  - mapy gospodarcze w formacie A1.



– **Mapy gospodarczo-przeładowe w skali 1:10000**

- mapy gospodarczo-przeładowe drzewostanów i projektowanych cięć rębnych dla każdego z leśnictw,
- mapy gospodarczo-przeładowe siedlisk leśnych - typów siedliskowych lasu dla każdego z leśnictw,
- mapy gospodarczo-przeładowe (czyste).

– **Mapy przeładowe w skali 1:20000**

- ochrony przeciwpożarowej,
- drzewostanów,
- siedlisk leśnych - typów siedliskowych lasu,
- projektowanych cięć rębnych,
- ochrony lasu,
- nasiennictwa i selekcji,
- zagospodarowania rekreacyjnego lasów,
- gospodarki łowieckiej,
- walorów przyrodniczo-kulturowych,
- obszarów chronionych i funkcji lasu,
- z podziałem na arkusze map gospodarczych,
- z prognozą oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,
- mapy przeładowe czyste wg obrębów.

– **Mapy sytuacyjno-przeładowe w skali 1:50000**

- mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa (w formie *Opisu ogólnego*).

Plan urządzenia lasu wykonano z przeznaczeniem dla:

- *Opis ogólny* (elaborat) z tabelami i wzorami dla obrębów i łącznie – 4 egz.  
(z kieszenią na mapę syt. w granicach obszaru terytorialnego zasięgu nadleśnictwa)  
z przeznaczeniem dla:
  - Generalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Warszawie – 1 egz.
  - Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu – 1 egz.
  - Nadleśnictwo Osie – 1 egz.
  - Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni  
Wydział Produkcyjny w Toruniu – 1 egz.

- *Program ochrony przyrody* ( z kieszenią na mapy przegl. walorów przyrodniczo – 4 egz. kulturowych oraz tabelę nr 10) z przeznaczeniem dla:
  - Generalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Warszawie – 1 egz.
  - Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu – 1 egz.
  - Nadleśnictwo Osie – 1 egz.
  - Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni  
Wydział Produkcyjny w Toruniu – 1 egz.
- *Opis taksacyjny lasów* z przeznaczeniem dla:
  - Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu – 2 egz.
  - Nadleśnictwo Osie – 2 egz.
- *Wykazy projektowanych cięć rębnych* z przeznaczeniem dla:
  - Nadleśnictwo Osie – 1 egz.
- *Operaty dla leśniczych* zawierające opis taksacyjny lasów ze wskazaniami gospodarczymi, dla każdego z leśnictw z przeznaczeniem dla:
  - Nadleśnictwo Osie – 14 egz.
- **Materiały kartograficzne zawierające:**
  - *Mapy gospodarcze w skali 1:5000*
    - mapy gospodarcze w formacie A1 obręb Osie - 27 ark.,  
obwód Warlubie - 26 ark. z przeznaczeniem dla:
      - Nadleśnictwo Osie – 1 komplet
      - Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu – 1 komplet
  - *Mapy gospodarczo-przeglądowe w skali 1:10000*
    - mapy gospodarczo-przeglądowe drzewostanów i projektowanych cięć rębnych dla każdego z leśnictw, (podklejone na płótnie i zafoliowane), – 14 map
    - mapy gospodarczo-przeglądowe siedlisk leśnych - typów siedliskowych – 14 map lasu każdego z leśnictw (podklejone na płótnie i zafoliowane),
    - mapy gospodarczo-przeglądowe (czyste) - po 2 egz. dla każdego z leśnictw z przeznaczeniem dla:  
Nadleśnictwo Osie – 28 map
  - *Mapy przeglądowe w skali 1:20000*
    - drzewostanów 6 kompletów (w tym 3 komplety - 6 map dla nadleśnictwa podklejone na płótnie), – 12 map
    - siedlisk leśnych - typów siedliskowych lasu - 4 komplety (w tym 1 komplet - 2 mapy dla nadleśnictwa podklejone na płótnie) – 8 map

- projektowanych cięć rębnych - 6 kompletów (w tym 3 komplety- 6 map – 12 map dla nadleśnictwa podklejone na płótnie
- ochrony lasu 2 komplety – 4 mapy
- gospodarki łowieckiej - 2 komplety – 4 mapy
- nasiennictwa i selekcji - 2 komplety – 4 mapy
- zagospodarowania rekreacyjnego lasów - 2 komplety – 4 mapy
- walorów przyrodniczo-kulturowych - 3 komplety – 6 map
- obszarów chronionych i funkcji lasu - 3 komplety 6 map
- ochrony przeciwpożarowej 17 kompletów (w tym 3 komplety - 6 map – 34 mapy dla nadleśnictwa podklejone na płótnie)
- podziałem na arkusze map gospodarczych - 2 komplety – 4 mapy
- z prognozą oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 – 6 map
- mapy przeglądowe czyste (po 3 egz. wg obrębów z przeznaczeniem dla:
  - Generalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Warszawie (mapy przeglądowe drzewostanów, siedlisk - leśnych - typów siedliskowych lasu, walorów przyrodniczo-kulturowych oraz obszarów chronionych i funkcji lasu – 8 map
  - Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu - jak dla nadleśnictwa - bez podklejania na płótnie w 1 egz. – 12 map
  - Nadleśnictwo Osie (pozostałe mapy przeglądowe) – 146 map
- *Mapa sytuacyjno-przeładowa w skali 1:50000*
  - mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa – 10 map z przeznaczeniem dla:
    - Generalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Warszawie:
      - mapa sytuacyjna w granicach obszaru terytorialnego zasięgu nadleśnictwa – 1 mapa
    - Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu – 1 mapa
    - Nadleśnictwo Osie – 8 map
      - w tym:
        - mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa:
          - z podziałem na leśnictwa (czarno-biała) – 3 mapy,
          - z nadaną kolorystyką dla leśnictw – 3 mapy,
          - z nadaną kolorystyką dla poszczególnych gmin – 2 mapy.

Opracował:

Taksator specjalista mgr inż. Włodzimierz Gołębiowski

## **6. ZAŁĄCZNIKI**



- 6.1. Decyzja Ministra Ochrony Środowiska z dnia 24 listopada 2016 r. zn. spr. DL-I.612.7.2016 w sprawie pozbawienia charakteru ochronnego lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, pozostających w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe położonych w Nadleśnictwie Osie oraz uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, pozostających w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni ogólnej 6082,57 ha, położonych w Nadleśnictwie Osie w obrębach leśnych: Osie i Warlubie**





# MINISTER ŚRODOWISKA

DL-I.612.7.2016

## DECYZJA

Na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2100, z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 14 października 2016 r., znak: ZU.6002.28.2016, po uzyskaniu opinii Rady Gminy Jezewo i Rady Gminy Warlubie, oraz wobec nieprzedstawienia opinii w ustawowym terminie przez Radę Miejską w Nowem i Radę Gminy Osie:

I. Pozbawiam charakteru ochronnego lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Osie, jak niżej:

- 1) określone w § 1 ust. 1 pkt 1 zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa nr 185 z dnia 24 października 1996 r. w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Osie, w części dotyczącej obrębu Osie,
- 2) określone w § 1 ust. 1 pkt 3 zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa nr 137 z dnia 11 września 1996 r. w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Dąbrowa, w części dotyczącej obrębu Warlubie.

II. Uznaję za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 6 082,57 ha, położone w Nadleśnictwie Osie, w obrębach leśnych: Osie i Warlubie, jak niżej:

- 1) w obrębie leśnym Osie, o powierzchni łącznej 3 432,34 ha, w tym:
  - a) lasy glebochronne, wodochronne – o powierzchni łącznej 250,43 ha, w oddziałach: 16c; 17c,d,h,i; 53b; 94a,f,h; 132a,b,f; 172d,f; 201a-h; 202a,c-f,h; 229a-k; 230a-g; 256a-f; 257a-c; 269i; 270a,b,f,g; 281b,f,h; 291b,c,g,h; 301b; 310b-d,g,i,j; 319a-g; 328c,d,h,l,m; 329a-i; 340c-f; 341a-h,
  - b) lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody – o powierzchni łącznej 25,03 ha, w oddziałach: 15a-c; 16a,b; 17a,b,f; 53c,d,h; 54a-g,y,
  - c) lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody – o powierzchni łącznej 2,76 ha, w oddziale: 14f,i,
  - d) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 832,11 ha, w oddziałach: 5b; 11c-f; 15f; 16d; 17g; 19a,b; 20a,d,f,i; 21a; 26a,f,g; 53a; 54o,r; 63a,g,l,m; 65b; 66b,c,f; 67b,c; 93a; 94c; 132c; 133a,c,f,g,i,j,l,m,o,p; 134a,b,d-i; 135a-f,i; 146d,g; 147b; 181c; 255c; 279f; 282i; 289a; 291d,f; 297a-d; 297Al; 298a-i; 299a-f; 300a-c; 301a; 302i; 304h,i,k,l; 305g; 310a,f,h; 311g,i-k,m-r; 312a-j; 313a,b,d,l-w; 322a-g; 323a-d; 324b-f,h-k,p; 325b,c,f,h,i,k,n-s,w-z,bx,fx; 326b-d,g-m,o-t; 330a,c-f; 331a,d,i-k; 332g,m-s; 333b-g; 334a,b,d-i,k-m; 335a,c,f-h; 340a,b; 342c-f,h; 343a-f; 344a,b; 350d,h; 355b; 362c; 363c,d; 369f,h,i; 370i-l; 371c,d,h; 373c,d; 375f,i; 376a,d,f,j; 377a-f,h-j,l; 378a-c,j; 379a,b; 380a,f,n,
  - e) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody – o powierzchni łącznej 401,46 ha, w oddziałach: 3a-g,i,j,n; 10b; 11b; 26b,d,h; 27a; 29a; 54m,n,s-w; 63c,h,j; 64a,h; 79f; 80c; 92b; 102a-d,g,h,j,k; 103a,c-f,h,n-s; 104b,c,h; 105g,h; 135g,h,j; 137a-d,g-j; 138a,d-i; 139b-f; 140a,f-l; 141a,c-l; 145c; 146a,c,f; 147c; 174m,n,p; 175a-c,f,h; 176a-c,f-i; 177a,c,f,h; 179c-f; 80a,b,f,g,j-m; 181d,f,i-t; 185f; 206b,d,g; 207g; 208a-f,i; 209a,f,h; 210a; 212c,d; 242c-j; 258a; 271b,d; 282a,f,j-n; 283d-h,
  - f) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, cenne fragmenty rodzimej przyrody – o powierzchni łącznej 21,55 ha, w oddziałach: 214a,k-m,r,s; 243a,c-f,h; 258d-g,i,
  - g) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej – o powierzchni łącznej 58,13 ha, w oddziałach: 296a-f; 302c; 323f-n,p; 324s-y; 332a,b; 333a,



- h) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 1458,25 ha, w oddziałach: 1b-f; 2a,b; 11a; 12b-d; 13a-f; 14h,k; 27b,c; 28a; 29c,h,i; 34Ad,g,i-k; 35i; 38a,c,d; 39a,c; 40a,c,f; 41a,c-j; 42a-f; 43a,b; 44a,c,d; 45a,b; 46a-i; 47b-d; 54k; 64b-d; 69c,f; 72a; 73c; 75a-j; 76a-c; 77a-c,f,g; 78b,c,i-m; 79a-d,g,h; 80a,b,d-g; 81a-j; 82a,i,k,l; 83b-f,i,l,n; 84d; 92a; 100a,b; 101a,c,d,g,k-n; 104i; 112d; 113a-f; 114a-c; 115a-i; 116a,c-i; 117a,b; 136a-j; 138b,c,j; 139a; 142a-i,k,l,r,s; 143a-g; 144a,b; 145a,b; 155a-g; 156a,c-f,j,n; 157a-f; 158a,b; 173c; 174a,c,g,h,k,l; 175i-k; 177b; 178a,b,d; 179a,b; 180c; 181b,g; 182a-f; 183a-h; 184a-f,h; 185a-c,g,h; 186a-d,g,h; 205b; 206a,c; 207a-f,i,k,l; 208h; 210c; 211a-d; 212a,b; 214b-d,o,p,t,w; 215a-d; 216a,b; 217a-c; 218a-c; 237b,c; 238a-d; 239a; 240a-c; 241a-c,f,g; 242b; 243b,g,i; 258h; 271f; 282c; 284c; 285k,
- i) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej – o powierzchni łącznej 2,39 ha, w oddziale: 258b,c,
- j) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody – o powierzchni łącznej 319,17 ha, w oddziałach: 34b,c,f; 35a,c,h; 36a,c-j; 37a,c-f; 72b; 73a,b,d; 74a-g; 108a-f; 109a-l; 110b-m; 111a-f; 112a-c,f-h; 150a-f; 151a-f; 152a-m; 153a-d; 154a,b,
- k) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 61,06 ha, w oddziałach: 226d-k,m; 227a; 259a; 302a,b,d-g; 303a-d,
- 2) w obrębie leśnym Warlubie, o powierzchni łącznej 2 650,23ha, w tym:
- a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 2 424,17 ha, w oddziałach: 3b,d; 4b,f,i; 6a-h; 13b,f; 18a-j; 19a-j,l-o; 20a-i; 24a,d; 25a,b,h,k,m; 31c-f; 34d,g-i; 35b-d; 45b; 46c,h,k; 55i; 57b,n; 58a,f,j; 59d,g,i,k,l; 60d,g-i; 73a,b; 77c-f; 103a; 106o; 112Aa-c,g-j; 121a-f; 122a-f; 123a-d; 124c; 125a-k; 126a-h; 134a-r; 134Aa-f,h-r; 135a-i; 136a-f; 137a-d; 138a-f; 139b,d-w; 140a-k,m-s; 144a-i; 145a-p; 146a-d,g-t; 147a-i; 148a-g; 149a-h; 152a-g; 153f,j; 157f,j; 158k,l; 159f,o-t; 160a-k; 161a,b,f-i; 162a-f; 163a-i; 164a-h; 165a-k; 166a-f; 169a; 176b-h,j-l; 179a-h; 180a-o; 181a-i; 182a-f,i-z,bx; 183a,h-j; 184a-i,n,s-x; 185a-g; 186a-k; 187a-f; 188a,b; 189a; 190a-f; 192a,b,d-h; 199a-c,f-j; 201c,g; 207a-h; 208a,c,d,k; 210a-f; 212a-l; 213a,c-h; 214a,c-g; 218b; 220a-d,g,h; 221a,b,d,f,h-j; 222a,d-g; 223c-g,i,j; 236a-j; 237a-n; 243a; 249j,k; 253a-g; 254a,b,d; 262d-g,k,l; 263a-d,g,h; 266a-i; 267a-c; 268c; 275b,c,h-k; 276a,c,h-k; 277a-j; 278c,g,i,j,l; 280a,b,d-n; 281a,j; 283a-f,i; 284a-f,h,i; 285a-g; 290b-h; 291a-c,f; 292a-d,i; 294a-c,f,g,j,m; 298a-f,h,k-m; 299b-k; 300a-c,f; 305a-c,f,g,l,m,o,t-z,ax,bx,cx; 306c,d,i-t; 309a,d-h; 310a,c-h; 311a-n; 312a-d; 313c; 315g,h; 320a-h; 321a-j; 322a-g; 323a-c; 324a-g,i-k; 326h,i; 327d,f; 329a,b; 334a-h,j-s; 335a-c,f,i,k,l; 338l; 339c; 342a,b,d-o; 343a-g,j-l; 347b,c,j,m; 355c; 358b,d,f; 359c; 367a,d,r,t; 367Aa,c,d,h,l-o; 368g; 370d,
- b) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody – o powierzchni łącznej 115,26 ha, w oddziałach: 124a; 200a-c,f-j; 201a,d,f; 208b,f,g,i,j,l; 209a-d,h-j,m-o,r,s; 210g-j; 222b,c; 223a,b; 231a-d,h; 232a,b,d-g; 233a-h,
- c) lasy wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego – o powierzchni łącznej 2,94 ha, w oddziale: 284g,
- d) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej – o powierzchni łącznej 49,48 ha, w oddziałach: 177a,b,d-j; 201b; 281b,c,f-h; 282d,
- e) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego – o powierzchni łącznej 4,16 ha, w oddziale: 233i,
- f) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 54,22 ha, w oddziałach: 178a,b,d,f; 202a; 282b,c,f,h,l; 295a-c; 296a-c.

#### UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23, z późn. zm.) odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

#### POUCZENIE

Od decyzji niniejszej nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do organu, który ją wydał z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od doręczenia decyzji.

#### Otrzymuje:

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych - 3 egz.

#### Do wiadomości:

1. Rada Gminy Warlubie,
2. Rada Gminy Osie,
3. Rada Gminy Jezewo,
4. Rada Miejska w Nowem.

Dokonano opłaty skarbowej dnia 30.09.2016 r.  
na rach. 95 1030 1508 0000 0005 5002 4055  
Urząd Dzielnicy Ochota m.st. Warszawy  
w wysokości 10,00 PLN

**Starszy Specjalista**  
*Lukasz Paradowski*



**6.2. Protokół z posiedzenia *Komisji Założeń Planu***



## PROTOKÓŁ

### **z posiedzenia Komisji Założeń Planu w sprawie ustalenia założeń do sporządzenia planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania tego planu na środowisko dla Nadleśnictwa Osie wg stanu na 1.01.2017 r.**

Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Osie zwołana została w dniu 8 lipca 2014 roku przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

W posiedzeniu Komisji udział wzięli:

- Janusz Kaczmarek - Dyrektor RDLP w Toruniu – **przewodniczący**
- Marcin Polewczyk - st. spec. SL w Wydziale Prognozowania i Planowania Zasobów Leśnych DGLP
- Marek Sobczak - nadleśniczy Nadleśnictwa Osie
- Jan Frankowski - naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Toruniu
- Kazimierz Stańczak - naczelnik Wydziału Ochrony Ekosystemów RDLP w Toruniu
- Jan Pakalski - naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami RDLP w Toruniu
- Lech Niesłuchowski - naczelnik Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Toruniu
- Dariusz Górski - przedstawiciel RDOŚ w Bydgoszczy
- Piotr Fleischer - przedstawiciel ZOL w Gdańsku
- Daniel Siewiert - Wdecki Park Krajobrazowy
- Mieczysław Pikuła - Wójt Gminy Jeżewo
- Radosław Liczkowski - Urząd Gminy Warlubie
- Ryszard Nawra - TPPD S.A. Toruń
- Maria Piotrowska - LOP Zarząd Okręgu Toruń
- Józef Malinowski - Bractwo Czarnej Wody

Dorota Piechowska - z-ca nadleśniczego Nadleśnictwa Osie  
Zbigniew Fałkowski - inż. nadzoru w Nadleśnictwie Osie  
Anna Radowska - spec. SL w Nadleśnictwie Osie  
Dawid Warzyński - spec. SL w Nadleśnictwie Osie  
Janusz Nosowicz - st. spec. SL ds. urządzania lasu RDLP w Toruniu – **protokolant**

Otwarcia posiedzenia dokonał przewodniczący komisji Janusz Kaczmarek Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

Janusz Kaczmarek na wstępie przywitał wszystkich obecnych na posiedzeniu komisji, wyraził zadowolenie z licznego udziału zwłaszcza osób bezpośrednio nie związanych z lasami, w tym przedstawicieli samorządów, organizacji przyrodniczych i przemysłu drzewnego, podkreślił rosnące znaczenie funkcji przyrodniczej lasów oraz zapoznał z celem sporządzania, rangą i znaczeniem planu urządzania lasu. Następnie przewodniczący komisji przekazał głos referentom i koreferentom. Po przedstawieniu referatu przez nadleśniczego i krótkiej przerwie, głos zabrał naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi. W koreferacie naczelnik skupił się na kwestiach rozbieżnych z referatem, przedstawił również działania ochronne wynikające z zarządzeń RDOŚ zatwierdzających PZO dla obszarów NATURA 2000 oraz propozycję dotyczącą sposobu ich ujęcia w projekcie PUL. W czasie koreferatu na bieżąco w toku dyskusji ustalano poszczególne punkty obrad.

W dyskusji zabrał głos przedstawiciel RDOŚ Dariusz Górski, który zwrócił uwagę na konieczność uzgodnienia pod względem ilościowym i powierzchniowym wszystkich form ochrony przyrody na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Osie, z ich rejestrem prowadzonym przez RDOŚ oraz na konieczność uwzględnienia w aktualizacji POP dla Nadleśnictwa Osie działań ochronnych, zawartych w zatwierdzonych planach ochrony rezerwatów i zarządzeniach zatwierdzających PZO dla obszarów Natura 2000. Przedstawiciel ZOL w Gdańsku Piotr Fleischer podkreślił, że wykonawca PUL ma obowiązek uwzględnienia zadań ochronnych zawartych wyłącznie w zatwierdzonych PZO a nie w będących w trakcie sporządzania. Przewodniczący Komisji zapewnił, że zatwierdzone PZO dla obszarów Natura 2000 oraz plany ochrony rezerwatów będą przez wykonawcę uwzględnione w PUL. Dariusz Górski podkreślił, że potrzeba uzgodnienia form ochrony przyrody dotyczy głównie stref ochrony (ściślej i częściowej) ptaków ze względu na znaczną zmienność (powoływanie i odwoływanie) tej formy ochrony przyrody. Poruszył również kwestię projektowania otulin dla istniejących rezerwatów przyrody. Przewodniczący Komisji podkreślił, że nie ma

potrzeby zatwierdzenia projektowanej otuliny rezerwatu przez RDOŚ a projektowana otulina będzie zaliczona, tak jak sam rezerwat do gospodarstwa specjalnego.

Przy omawianiu typu drzewostanów (TD) i potrzeby powiązania go z zespołem roślinnym, Piotr Fleischer zwrócił uwagę na fakt pojawienia się pierwszych oznak „zdrowienia” jesionu i możliwości uwzględnienia go w projektowanych składach upraw. Komisja uznała, że jeszcze za wcześnie by powrócić na stałe do udziału tego gatunku w składach upraw na większą skalę niż domieszka.

Nadleśniczy Nadleśnictwa Osie poruszył problem znacznych szkód od bobrów w przybrzeżnej strefie Jeziora Żurskiego i zaproponował, by drzewostany przez nie uszkodzone czasowo wyłączyć z użytkowania głównego. Przewodniczący Komisji zwrócił uwagę na możliwości prawne ograniczenia populacji bobrów poprzez odstrzały. Z możliwości tej należy skorzystać a drzewostany uszkodzone nie wyłączać czasowo z użytkowania, tylko zaliczyć do obszarów uporczywego występowania szkód od bobrów.

Reprezentujący przemysł drzewny Ryszard Nawra wyraził zainteresowanie możliwością zwiększenia etatu użytkowania lasu i podkreślił dobrą jakość tarcicy sosnowej z Borów Tucholskich, co potwierdza fakt jej eksportu do Szwecji.

Mieczysław Pikuła zwrócił uwagę na bardzo dobrą współpracę nadleśnictwa z samorządem Gminy Jezewo. W podziękowaniu wręczył na ręce Nadleśniczego Nadleśnictwa Osie drewnianą replikę rzeźby, przedstawiającą Anioła z Rynku Jeżewskiego.

Podsumowując dyskusję, Janusz Kaczmarek pozytywnie ocenił dotychczasową współpracę z samorządami, organizacjami społecznymi oraz przemysłem drzewnym oraz podziękował za uczestnictwo w obradach.

Po zapoznaniu się z referatem nadleśniczego i koreferatem naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi, w wyniku dyskusji ustalono:

## **Część A : Wytyczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych**

### **A1. Prace siedliskowe**

Typ siedliskowy lasu (TSL), stan siedliska (rozumiany jako stan TSL) oraz glebę (typ, podtyp, gatunek) należy opisywać w oparciu o operaty glebowo-siedliskowe sporządzone wg stanu na 1.01.1987r. (obręb Osie) i 1.01.1997r. (obręb Warlubie) oraz opracowania glebowo-siedliskowe dla gruntów przejętych później. Nazewnictwo, symbolikę i kryteria należy dostosować do aktualnej klasyfikacji gleb leśnych ujętej w części II instrukcji zarządzania lasu – *Instrukcja wyróżniania i kartowania w Lasach Państwowych typów siedliskowych lasu oraz zbiorowisk roślinnych Warszawa 2012*. W ramach sporządzania planu urządzenia lasu wykonawca wykona opis gleb i siedlisk leśnych dla gruntów, na które brak jest takiego opisu (grunty przejęte przez nadleśnictwo, nie posiadające rozpoznania glebowo-siedliskowego lub przejęte w trakcie prac u.l.).

W wydzieleniach taksacyjnych na obszarach Natura 2000 Dyrektywy Siedliskowej z rozpoznaniem na podstawie standardowych formularzy danych (SDF) oraz istniejących i będących w trakcie realizacji planów zadań ochronnych (PZO) zespołami roślinnymi oraz siedliskami przyrodniczymi, należy w opisie taksacyjnym zamieszczać odpowiednio: kody tych zespołów oraz kody leśnego siedliska przyrodniczego. W pozostałych wydzieleniach umieścić kody zespołów roślinnych na podstawie opracowanych dla LKP „Bory Tucholskie” w 1997 r. map fitosocjologicznych.

### **A2. Prace przygotowawcze**

Wszystkie wykazy obszarów chronionych, wykonawca PUL uzgodni z RDOŚ w Bydgoszczy.

W związku ze zmianami granic Nadleśnictwa Osie, proponowaną zmianą zasięgu obrębów leśnych oraz zdezaktualizowaniem się kategorii „lasów stanowiących ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej” w oddz.134f, 325s,y,ax obrębu Osie, Komisja stwierdziła potrzebę wystąpienia z wnioskiem o zmianę ochronności.

Wykonawca planu wspólnie z nadleśnictwem w oparciu o dotychczas obowiązujące zarządzenie nr 185 z dnia 24 października 1996 r dla obrębu Osie i nr 137 z dnia 11 września 1996 r. dla obrębu Warlubie, opracuje dokumentację do wystąpienia nadleśniczego do poszczególnych Rad Gmin w sprawie zaopiniowania uznania lasów za ochronne na terenie Nadleśnictwa Osie w aktualnych granicach i adresach leśnych oraz wg nowego podziału na obręby.

RDLP w Toruniu złoży dokumentację do Dyrektora Generalnego LP, który wystąpi do Ministra Środowiska z wnioskiem o uznanie lasów za ochronne, w oparciu o zaktualizowane dane urządzeniowe.

Opinie Rad Gmin dotyczące wnioskowanych lasów nadleśnictwo zobowiązane jest dostarczyć do RDLP w Toruniu najpóźniej do końca czerwca 2016 roku.

Na terenie Nadleśnictwa Osie są przewidziane następujące inwestycje, które mogą mieć wpływ na prowadzenie gospodarki leśnej:

- przebudowa drogi krajowej 91;
- przebudowa drogi wojewódzkiej nr 214 (Łeba-Kościerzyna-Warlubie);
- przebudowa drogi wojewódzkiej nr 238 (Osie-Warlubie);
- przebudowa drogi powiatowej Lipinki – Zdrojewo;
- przebudowa linii kolejowej - magistrali 131
- budowa radioteleskopu przy osadzie Dębowiec
- bioelektrownia oparta o biogazownię w Buczku z drogą powiatową - dojazdową
- planowane przeznaczenie gruntów o powierzchni 0,53 ha w Gminie Osie na działalność

gospodarczą

Wykonawca PUL uwzględni oraz zaktualizuje powyższe informacje zebrane przez nadleśnictwo dotyczące podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu i po akceptacji ich przez NTG zamieści w opisie ogólnym nadleśnictwa.

Do gruntów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego zaliczyć:

- rezerwy przyrody
- WDN
- lasy stanowiące ostoje zwierząt chronionych (całoroczne strefy ochrony)

Nadleśnictwo w ramach prac przygotowawczych doprowadzi do zgodności (w rozumieniu § 10 ust. 5 i 7 IUL) danych ewidencyjnych gruntów nadleśnictwa z państwowym zasobem geodezyjnym i kartograficznym oraz przekaze wykonawcy planu urządzenia lasu, odpowiednie dokumenty geodezyjne, zgodne z państwowym zasobem geodezyjnym i kartograficznym, najpóźniej do dnia 31 sierpnia 2015 roku.

### **A3. Formy przekazania baz danych**

Plan urządzenia lasu wykonany zostanie wg stanu na 1 stycznia 2017 roku. Pracami urządzeniowymi objęte zostaną grunty ujęte na kopiach dokumentów ewidencyjnych zgodnych z aktualnym rejestrem gruntów nadleśnictwa. Nadleśnictwo przekaze wykonawcy prac urządzeniowych (w wersji elektronicznej) wypisy z rejestru gruntów nadleśnictwa, które



obejmować będą: zestawienia powierzchni rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zestawione dla działek, oddziałów, obrębów ewidencyjnych, gmin, powiatów, województw oraz razem dla obrębu leśnego. Protokolarne przekazanie wykonawcy projektu planu niezbędnych danych z zakresu ewidencji gruntów oraz zaktualizowanego stanu lasu odbędzie się w drodze importu baz danych SILP do oprogramowania TAKSATOR, zgodnie z Zarządzeniem nr 13 DGLP z dnia 20.03.2007r. oraz „Instrukcją przenoszenia informacji pomiędzy PUL i bazą LAS Nadleśnictwa” rekomendowaną do stosowania pismem DGLP z dnia 26.05.2014r.(zn. spr. ZU-7019-28/14), nie wcześniej niż 30.03.2015 r. po aktualizacji bazy SILP i LMN za 2014 r.

Ze względu na projektowane zmiany granic obrębów leśnych i niektórych leśnictw oraz wynikającej z tego potrzeby wykonania korekty numeracji oddziałów, nadleśnictwo dokona przeadresowania – zmiany numerów obrębów, leśnictw i oddziałów – na bazie testowej SILP, przed jej importem do TAKSATORA. Sporządzi i przekaże wykonawcy PUL mapę i wykaz leśnictw wg nowej numeracji przed rozpoczęciem prac taksacyjnych. Przed eksportem nowej bazy (z nową numeracją) z TAKSATORA do SILP, na początku stycznia 2017 r nadleśnictwo ponownie wprowadzi w identycznym zakresie zmiany numeracji obrębów i oddziałów w swojej bazie SILP.

Geodezyjny podkład leśnej mapy numerycznej – mapa numeryczna działek ewidencyjnych i użytków gruntowych, przekazana zostanie w formie elektronicznej programem (np. EWMAPA) umożliwiającym automatyczne przywiązanie wydzieleń do działek oraz zaimportowanie do programu Taksator.

Terminy przekazania wykonawcy planu urządzenia lasu odpowiednich dokumentów geodezyjnych zgodnych z państwowym zasobem geodezyjnym i kartograficznym, będą uwzględniały organizację terenowych i kameralnych prac urzędzeniowych. Ostateczny termin przekazania geodezyjnego podkładu leśnej mapy numerycznej ustala się na dzień 31 sierpnia 2015 roku. Ewentualne zmiany w stanie posiadania w roku 2016 będą przez wykonawcę uwzględnione jedynie do dnia 30 czerwca 2016 r. Nadleśnictwo wstrzyma obrót gruntami w okresie 1.07-31.12.2016 r.

Rozbieżności pomiędzy otrzymanymi danymi ewidencyjnymi gruntów nadleśnictwa a stanem faktycznym na gruncie, zostaną zgłoszone nadleśniczemu w formie wykazu rozbieżności po wykonaniu taksacji. Usunięcie rozbieżności wykonać należy do czasu odbioru prac terenowych.

#### **A4. Korekta podziału powierzchniowego**

W związku z planowaną zmianą granic obrębów leśnych, nadleśnictwo przygotuje mapę przeglądową z naniesioną nową numeracją oddziałów na terenie wszystkich obrębów oraz wykaz oddziałów (według nowej numeracji) dla poszczególnych leśnictw, celem przedłożenia ich wykonawcy prac urzędniowych przed rozpoczęciem prac taksacyjnych.

Wykonawca w maksymalnym stopniu zachowa literowanie wydzieleń dla obiektów podlegających ochronie, zatwierdzonych: PO, PZO, lub zarządzeniem zatwierdzającym - rezerwy przyrody, obszary Natura 2000, użytki ekologiczne.

Wykonawca w czasie taksacji zinwentaryzuje słupki oddziałowe i naniesie je na mapę przeglądową z podziałem na istniejące, przewrócone lub ich brak. Nadleśnictwo w oparciu o tę mapę, na swój koszt na podstawie dodatkowej umowy zleci wykonanie uzupełnienia, prawidłowego ustawienia oraz odnowienia napisów na słupkach oddziałowych.

#### **A5. Oznaczenia niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie w p.u.l. gruntów stanowiących współwłasność.**

Mało wyraźne granice wydzieleń należy wyraźnie oznaczyć na wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami” wykonanymi ośnikiem na korze na wysokości ok. 1,5 m oraz znakami kierunkowymi. Farbą w sprayu znaczyć jedynie drzewostany w młodym wieku oraz na drzewach o cienkiej korze. Pododdziały tworzyć w oparciu o kryteria instrukcyjne.

Grunty stanowiące współwłasność ująć w PUL zgodnie z §16 pkt.5 IUL.

W PUL ujęte zostaną wszystkie grunty, będące w stanie posiadania nadleśnictwa na dzień 01.01.2017 r.

#### **A6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych**

Wykonawca prac urzędniowych wykorzysta ortofotomapę pozyskaną w Starostwach Powiatowych, bez względu na jej aktualność. Wykonania aktualizacji zdjęć lotniczych i ich przetworzenia do aktualnej ortofotomapy, wymagającej dodatkowych nakładów poza nakłady przewidziane na projekt planu u.l , nie planuje się.

#### **A7. Ujmowanie cech drzewostanów.**

Cechy drzewostanów należy przyjmować dla poszczególnych wydzieleń zgodnie z zapisem § 26 IUL. Nie umieszczać informacji o pochodzeniu drzewostanów z odnowienia sztucznego. Wydzielenia położone na obszarze Natura 2000 oraz w kategorii HCVF wg

danych nadleśnictwa, podobnie jak inne leśne obszary funkcjonalne, zapisywać w programie TAKSATOR z wykorzystaniem funkcji „GRUPY”.

Pozostałe cechy ujmować, jeżeli są wystarczająco udokumentowane oraz uzgadniać z nadleśnictwem na etapie prac terenowych i końcowo po ich zakończeniu.

#### **A8. Zastosowanie jednostek kontrolnych**

Nie projektować jednostek kontrolnych.

#### **A9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów.**

Drzewostany kwalifikujące się do przebudowy grupować w następujące grupy:

A- Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I 10-leciu

B- Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez użytkowania rębego, z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidzianą w następnym 10-leciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych

C- Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych

Do grupy A w pierwszej kolejności zaliczać drzewostany:

- sosnowe niezgodne z TD (w trzecim stopniu zgodności)
- o niskim zadrzewieniu (0,5 i niższym),
- od II klasy wieku, trwale uszkodzone (ponad 50% uszkodzeń),

Wykaz drzewostanów (wraz z ich powierzchnią) zaproponowanych do przebudowy wykonawca uzgodni z nadleśnictwem w trakcie prac terenowych i przedstawi do akceptacji podczas odbioru prac terenowych.

#### **A10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych**

W drzewostanach w KO i KDO po wykonanych cięciach, należy przyjąć zwiększenie powierzchni odnowień z tytułu przewidywanych zniszczeń o 20% .

#### **A11. Dodatkowy pomiar drewna martwego**

Inwentaryzację drewna martwego na powierzchniach próbnych kołowych, wykonać zgodnie z §62 IUL na co 10-tej powierzchni próbnej.

## **A12. Sporządzenie i wydruk map gospodarczych, gospodarczo-przeładowych i przeładowych oraz mapy sytuacyjnej.**

Mapy gospodarcze, gospodarczo-przeładowe, przeładowe i sytuacyjne sporządzić na bazie LMN zgodnie ze standardem LMN. Zakres tematyczny map, szczegóły sytuacyjne zamieszczone na mapach, sposoby ich prezentowania jak również zakres obiektów obligatoryjnych, wykonać zgodnie z „Instrukcją techniczną sporządzania i wydruku map leśnych”, stanowiącą część III „Instrukcji urządzania lasu”.

Na wszystkich mapach należy drukować kasowniki dla wszystkich linii.

Mapy gospodarcze wykonać wg dotychczasowego podziału na arkusze map gospodarczych w skali 1:5000 i w formacie A1. Mapy gospodarczo-przeładowe leśnictw wykonać w skali 1:10000. Mapy przeładowe wykonać w skali 1:20000 a mapy sytuacyjne w skali 1:50000.

„Mapę obszarów chronionych i funkcji lasu” wykonać jako mapę przeładową w skali 1:20000 z zakresem treściowym określonym w §73 IUL.

„Mapę walorów przyrodniczo-kulturowych” wykonać jako mapę przeładową w skali 1:20000 .

### **Mapy przeznaczone dla nadleśnictwa:**

#### 1. Mapa przeładowa:

- drzewostanów (po 4 egz. na każdy obręb , w tym po 3 egz, podklejonym na płótnie )
- siedlisk leśnych typu siedliskowe lasu (po 2 egz. na każdy obręb, w tym po 1 egz, podklejonym na płótnie)
- cięć rębnych (po 4 egz. na każdy obręb, w tym po 3 egz, podklejonym na płótnie)
- obszarów chronionych i funkcji lasu (po 1 egz. na każdy obręb)
- ochrony przeciwpożarowej (po 16 egz. na każdy obręb, w tym po 3 podklejone na płótnie)
- gospodarki łowieckiej ( po 1 egz. na każdy obręb )
- ochrony lasu ( po 1 egz. na każdy obręb )
- zagospodarowania rekreacyjnego (po 1 egz. na każdy obręb)
- walorów przyrodniczo-kulturowych ( po 1 egz. na każdy obręb)
- nasiennictwa i selekcji ( po 1 egz. na każdy obręb)
- z podziałem na arkusze w kolorze ( po 1 egz. na każdy obręb)
- „czyste” ( po 3 egz. na każdy obręb)

#### 2. Mapa gospodarczo-przeładowa:

- drzewostanów i projektowanych cięć ( 12 leśnictw po 2 egz. podklejonym na płótnie i zalaminowane )

- siedlisk typu siedliskowe lasu ( 12 leśnictw po 1 egz. podklejonym na płótnie i zalaminowanym )

- „czyste” ( 12 leśnictw po 2 egz.)

3. Mapy gospodarcze:

- wg arkuszy ( po 1 egz.)

4. Mapa sytuacyjna:

- obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa z podziałem na leśnictwa, czarno-biała (3 egz.)

- obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa z nadaną kolorystyką dla poszczególnych leśnictw (3 egz.)

- obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa z nadaną kolorystyką dla poszczególnych gmin (2 egz.)

Wszystkie mapy tematyczne oprócz wersji analogowej, wykonać również w wersji elektronicznej w formacie PDF oraz TIFF, na nośniku CD.

#### **Mapy przeznaczone dla RDLP w Toruniu:**

1. Mapy przeglądowe - jak dla nadleśnictwa, tylko nie podklejone, po 1 egz. na każdy obręb

2. Mapy gospodarcze – jak dla nadleśnictwa po 1 egz.

3. Mapy sytuacyjne i sytuacyjno-przeglądowe - jak dla nadleśnictwa, po 1 egz.

Wszystkie mapy tematyczne oprócz wersji analogowej, wykonać również w wersji elektronicznej w formacie PDF, na nośniku CD.

#### **Mapy przeznaczone dla DGLP :**

1. Mapy przeglądowe:

- drzewostanów ( 1 egz.)

- siedlisk leśnych typu siedliskowe lasu ( 1 egz.)

- walorów przyrodniczo-kulturowych ( 1 egz.)

- obszarów chronionych i funkcji lasu ( 1 egz.)

2. Mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa (1 egz.)

Wszelkie mapy nie przewidziane IUL i nie wyszczególnione powyżej, Nadleśnictwo wykona odrębnym zleceniem na własny koszt. Dotyczy to również wykonania opisów i wykazów dla leśniczych, nie przewidzianych instrukcją urządzania lasu.

### A13. Podział na obręby i leśnictwa

W związku z planowaną zmianą granic obrębów leśnych oraz niektórych leśnictw, nadleśnictwo przygotowuje odpowiedni wniosek wraz z materiałami kartograficznymi do dyrektora RDLP w Toruniu, zgodnie z Zarządzeniem nr 66 Dyrektora Generalnego LP z dnia 29 sierpnia 2013 r. Wniosek musi być złożony w terminie umożliwiającym uwzględnienie zaakceptowanych przez dyrektora zmian w nowym PUL.

Przyjąć numerację oraz proponowany przez Nadleśnictwo Osie podział na obręby i leśnictwa :

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Obręb Osie     | Obręb Warlubie      |
| 01 Nowa Huta   | 07 Bąkowo           |
| 02 Orli Dwór   | 08 Borowy Młyn      |
| 03 Osie        | 09 Dobre            |
| 04 Stara Huta  | 10 Osiny ze szkółką |
| 05 Stara Rzeka | 11 Rynków           |
| 06 Zajęczy Kąt | 12 Średnik          |

Wykonawca wniesie następujące zmiany zaproponowane przez nadleśnictwo (wg numeracji oddziałów przed korektą):

| Leśnictwo             | Powierzchnia dotychczasowa | Oddziały do przekazania                   |         | Oddziały do przejęcia   |        | Powierzchnia po zmianach |
|-----------------------|----------------------------|---|---------|---|--------|--------------------------|
|                       |                            | nr  | ha      | nr  | ha     |                          |
| Nowa Huta             | 1308,25                    | 27-30, 64-66,104,105<br>(do L. Orli Dwór) | -215,05 | 14,16,17, 26-30, 37-41,50-54,63-66 (z obrębu Warlubie, L. Rynków) | 584,8  | 1678,00                  |
| Orli Dwór             | 1534,07                    | -   | -       | 27-30, 64-66,104,105<br>(z L. Nowa Huta)                          | 215,05 | 1749,12                  |
| Osie                  | 1574,25                    | -   | -       | -   | -      | 1574,25                  |
| Stara Huta            | 1138,27                    | -   | -       | 67, 79-83<br>(z obrębu Warlubie, L. Rynków)                       | 152,68 | 1614,53                  |
|                       |                            |   |         | 91-97, 128-133, 141<br>(z obrębu Warlubie, L. Borowy Młyn)        | 323,58 |                          |
| Stara Rzeka           | 1554,78                    | -   | -       | -   | -      | 1554,78                  |
| Zajęczy Kąt           | 1487,86                    | -   | -       | -   | -      | 1487,86                  |
| <b>R-m obręb Osie</b> | <b>8597,48</b>             |   |         |   |        | <b>9658,54</b>           |
| Bąkowo                | 1929,29                    | 254-261<br>(do L. Borowy Młyn)            | -202,83 | 289,289A<br>(z L. Dobre)  | 27,28  | 1753,74                  |
| Borowy                | 1955,81                    | 127, 139,140<br>(do L. Rynków)            | -217,89 | 147-151, 163-167, 184-  | 389,22 | 1726,40                  |

|                               |                 |   |         |   |        |                 |
|-------------------------------|-----------------|---|---------|---|--------|-----------------|
| Młyn                          |                 | 91-97, 128-133,<br>141 (do L. Stara<br>Huta, obręb Osie)            | -323,58 | 188<br>(z L. Średnik)                                     |        |                 |
|                               |                 | 208, 229-232,<br>245-249 (do L.<br>Osiny)                           | -279,99 | 254-261<br>(z L. Bąkowo)                                  | 202,83 |                 |
| Dobre                         | 1523,99         | 347A, 367, 199-<br>202, 222-224,<br>367, 367A<br>(do L. Średnik)    | -278,6  | -   | -      | 1218,11         |
|                               |                 | 289, 289A<br>(do L. Bąkowo)   | -27,28  | -   | -      |                 |
| Osiny                         | 483,87          | 160, 177-178<br>(do L. Średnik)                                     | -77,97  | 183,209 (od L. Średnik)                                   | 117,02 | 802,91          |
|                               |                 |   |         | 208, 229-232, 245-249<br>(z L. Borowy Młyn)               | 279,99 |                 |
| Ryneków                       | 2053,87         | 79-83 (do L. Stara<br>Huta, obręb Osie)                             | -124,61 | 126, 136-138<br>(do L. Średnik)                           | 115,7  | 1649,98         |
|                               |                 | 14, 16, 17, 26-<br>30, 37-41, 50-<br>54, 63-67<br>(do L. Nowa Huta) | -612,87 | 127, 139, 140<br>(z L. Borowy Młyn)                       | 217,89 |                 |
| Średnik                       | 1852,13         | 126, 136-138 (do<br>L. Ryneków)                                     | -115,7  | 160, 177-178<br>(z L. Osiny)                              | 77,97  | 1586,76         |
|                               |                 | 183,209 (do<br>L. Osiny)  | -117,02 | 347A, 367, 199-202,<br>222-224, 367, 367A (z<br>L. Dobre) | 278,6  |                 |
|                               |                 | 147-151, 163-<br>167, 184-188<br>(do L. B. Młyn)                    | -389,22 |   |        |                 |
| <b>R-m obręb<br/>Warlubie</b> | <b>9798,96</b>  |   |         |   |        | <b>8737,90</b>  |
| <b>R-m:</b>                   | <b>18396,44</b> |   |         |   |        | <b>18396,44</b> |

#### A14. Definicja obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód

Za obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód w nadleśnictwie uznać obszary szkód powodowanych przez bobry. Konkretnie granice tych obszarów wykonawca prac urządzeniowych przed przedstawieniem ich na mapie przeglądowej ochrony lasu, uzgodni z nadleśnictwem i właściwym ZOL.

Uzgodnienia wykonać należy na odbiór prac terenowych.

#### A15. Terminy i sposoby kontroli oraz odbioru prac urządzeniowych

Kontrola i odbiór prac urządzeniowych będzie przeprowadzony zgodnie z Zarządzeniem nr 63/2002 DGLP z dnia 13.08.2002r. i obejmować będzie:

- kontrole terenowe prac wykonanych w danym miesiącu po przekazaniu przez wykonawcę protokołu odbioru robót z wyszczególnionymi wykonanymi pracami (pracownik RDLP właściwy do spraw urządzania lasu, przedstawiciel nadleśnictwa),

- szczegółowy odbiór opisów taksacyjnych po zakończeniu prac terenowych (taksator, leśniczy, inżynier nadzoru),
- analizę próbnych wydruków opisów taksacyjnych, sukcesywnie leśnictwami (nadleśnictwo),
- analizę planu użytków rębnych (RDLP, nadleśnictwo),
- komisyjny odbiór założonych powierzchni próbnych pomiaru miąższości (wykonawca, RDLP, nadleśnictwo),
- odbiór prac terenowych urządzania lasu - podsumowanie (wykonawca, RDLP, nadleśnictwo).

**A16. Formy oprawy opisów taksacyjnych i map, w tym map dodatkowych oraz prezentowanie programu ochrony przyrody, a także ewentualnej ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych oraz prognozy ekonomicznej z uwzględnieniem danych wrażliwych**

Wykonawca planu urządzania lasu wykona wydruki i oprawę opisów taksacyjnych dla nadleśnictwa, RDLP i poszczególnych leśnictw.

Aktualizację „Programu ochrony przyrody” sporządzić jako rozdział w opisie ogólnym (elaboracie). W aktualizacji wykorzystać wyniki inwentaryzacji przyrodniczej przeprowadzonej w 2007 roku, zwłaszcza dotyczące cennych siedlisk przyrodniczych. Danych wrażliwych, dotyczących szczegółowej lokalizacji stanowisk roślin i zwierząt chronionych wraz ze strefami ich ochrony nie umieszczać w obligatoryjnych składnikach planu urządzania lasu: Elaborat (opis ogólny), POP i opisy taksacyjne oraz w POOŚ. Dane te (z dokładnością do wydzielenia) sporządzić w odrębnym opracowaniu, jako: „załącznik do planu urządzania lasu – POP”, w 3-ch egzemplarzach ( Nadleśnictwo, RDLP w Toruniu, RDOŚ).

Opis ogólny nadleśnictwa (elaborat) wraz z programem ochrony przyrody i wykazem projektowanych cięć, załącznik do planu urządzania lasu – POP, prognozę oddziaływania na środowisko (POOŚ) oraz opisy taksacyjne wykonać w formie cyfrowej (pliki PDF, XLS, DOC) oraz analogowej. Formę analogową oprawić w twarde oprawy z kieszeniami na mapy i płyty CD z wersjami cyfrowymi.

Formy oprawy map zgodnie z pkt. A12 protokołu.

Ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych nie sporządzać. Zakres modernizacji dróg leśnych ująć kierunkowo w części planistycznej opisu ogólnego, w rozdziale „Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji” w oparciu o dotychczasowe doświadczenie, aktualny stan dróg w tym ich przejezdność, możliwości finansowe oraz planowane na 10-ciolecie użytkowanie główne.



Eksperytyzy ekonomicznej w formie szczegółowej prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej nie sporządzać.

**A17. Sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych, nieobjętych obszarem Natura 2000**

Nie sporządzać tabeli XXII dla gatunków chronionych, nieobjętych obszarem Natura 2000.

**A18. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 oraz innych spraw organizacyjnych**

Dyrektor RDLP jako sporządzający projekt planu urządzenia lasu, wystąpi po KZP z wnioskiem do regionalnego dyrektora ochrony środowiska oraz państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000.

W prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000 (POOŚ) oraz w programie ochrony przyrody (POP), wykonawca uwzględni wszystkie informacje dotyczące zwłaszcza stanu przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych, zawartych w:

- istniejących planach ochrony rezerwatów przyrody
- istniejącym planie zadań ochronnych (PZO) dla obszaru Natura 2000: „Sandr Wdy” i „Krzewiny”
- dokumentacji do PZO dla obszaru Natura 2000 będącego w trakcie opracowania „Bory Tucholskie”.

Działania ochronne zaprojektowane w zatwierdzonym PZO dla „Sandru Wdy” zamieszczone w zarządzeniu zatwierdzającym PZO (szczegółowo dla wydzieleń), należy uwzględnić projektując wskazania gospodarcze opisów taksacyjnych oraz opisać w POP wg nowych adresów leśnych oraz w odniesieniu do adresów z PZO.

## **Część B : Założenia do planu urządzenia lasu**

### **B1. Obszary chronione i funkcje lasu**

Obszary chronione na terenie Nadleśnictwa Osie:

a) Natura 2000:

- „Bory Tucholskie” o kodzie PLB 220009 - Dyrektywa Ptasia (OSO) – 13469,54 ha
- „Krzewiny” o kodzie PLH 040022 – Dyrektywa siedliskowa – 212,99 ha
- „Sandr Wdy” o kodzie PLH 040017 – Dyrektywa siedliskowa – 2434,35 ha

b) Parki Krajobrazowe:

- Wdecki Park Krajobrazowy – 3707,02 ha
- Zespół Parków Krajobrazowych: Nadwiślańskiego i Chełmińskiego – 144,25 ha

c) Obszary Chronionego Krajobrazu:

- Wschodni OChK – 9381 ha

d) Zespoły Przyrodniczo-Krajobrazowe:

- Sobińska Struga – 335,47 ha

Ze względu na dominujące funkcje lasu, do celów planowania urządzeniowego należy przyjąć podział na trzy główne grupy lasów:

- I. Lasy rezerwatowe – obejmujące grunty leśne zalesione i nie zalesione na terenie istniejących rezerwatów przyrody: „Brzęki” im. Z. Czubińskiego- 102,21 ha, „Dury”- 12,59 ha, „Jezioro Łyse” – 20,26 ha, „Miedzno” – 88,52 ha, „Osiny” – 21,91 ha, „Kuźnica” – 7,27 ha.
- II. Lasy ochronne – zgodnie z projektem Decyzji, którą wykonawca prac u.l. opracuje wspólnie z Nadleśnictwem Osie.
- III. Lasy gospodarcze- pozostałe lasy

### **B2. Typy siedliskowe lasu oraz ich ewentualne uzupełnienie o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze**

Zgodnie z pkt. A1 protokołu typy siedliskowe lasu (TSL) przyjąć na podstawie operatu glebowo-siedliskowego a kody zespołów roślinnych przyjąć na podstawie opracowanych dla LKP „Bory Tucholskie” w 1997 r. map fitosocjologicznych. Siedliska przyrodnicze występujące na obszarze Natura 2000, należy wyłączać w osobne pododdziały o ile spełniają kryterium powierzchniowe – minimum 0,25 ha. Mniejsze zaliczać i opisywać jako osobliwości przyrodnicze.

### B3. Typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym lub gospodarczym

W nawiązaniu do regionalizacji przyrodniczo – leśnej ustalono następujące typy drzewostanów o kierunku gospodarczym i odpowiadające im orientacyjne składy gatunkowe upraw:

Tabela 1. Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym:

| TSL     | Typ drzewostanu<br>gatunki główne | Gatunki domieszkowe<br>uszlachetniające | Gatunki<br>domieszkowe<br>pomocnicze | Przykładowy skład gatunkowy<br>odnowienia |
|---------|-----------------------------------|---|--------------------------------------|---|
| 1       | 2                                 | 3                                       | 4                                    | 5   |
| Bs      | So                                | Brz                                     |                                      | So 90, Brz 10                             |
| Bśw     | So                                | Brz                                     | Dbb, Jrz                             | So 80-90, Brz i in. 10-20                 |
| Bw      | Brz- So                           | Św                                      | Dbb, Jrz                             | So 60, Brz 30, Św i in.10                 |
| Bb      | Brz-So                            | Sw                                      |                                      | So 70, Brz i inne 30                      |
| BMśw    | So *                              | Dbb Bk Brz Md                           | Kl Jrz                               | So 80, Dbb 10, Bk i in. 10                |
|         | Db- So + ^                        | Bk Brz Md Św                            | Kl l.p Jrz Gb                        | So 70.Dbb 20, Bk i in. 10                 |
| BMw     | Db-So +                           | Św Brz                                  | Kl Lp                                | So 70, Dbs 20, Św i in.10                 |
|         | So Św Brz ^ +                     | Dbs                                     | Kl Lp Ol                             | Brz 50, Św 20, So 20, Dbs i in.10         |
|         | Św So *                           | Brz, Dbs                                | Kl Lp Ol                             | So 50 Św 30 Brz i in. 20                  |
| BMb     | So Brz                            | Św                                      | Ol                                   | Brz 60, So 30, Św i in. 10                |
| LMśw    | Bk So Db +                        | Md Brz Dg                               | Kl Gb Lp Jb Gr                       | Db 50, So 30, Bk i in. 20                 |
|         | So Brz Db ^                       | Św Lp                                   | Gb Kl Jw Jb Gr                       | Db 50, Brz 20, So 20 Św i in. 10          |
|         | Db So *                           | Bk Gb Md                                | Gb Kl Lp Jb Gr                       | So 50, Db 30, Bk i in. 20                 |
| LMw     | Św So Db                          | Brz, Klz                                | Ol Lp Gb                             | Dbs50, So 20, Św 20, Brz i in.10          |
| LMw ^   | Ol-Brz-Db                         | Jw.,Kl.Oś.Św,                           | Lp,Wz.Gb                             | Dbs 40,Brz20,Ol20,Jw i inne 20            |
| LMb     | Ol-Brz                            | Św,SoWb                                 |                                      | Brz 70,Ol i inne 30                       |
| Lśw     | Db                                | Lp, Md, Dg., Jw.                        | Kl.Gb, Czc Jb Gr                     | Dbs 60, Lp,i inne 40                      |
|         | Bk-Db #                           | Lp, Kl, Jw.,                            | Gb, Brz, Md,                         | Db 60, Bk 20, LP i inne 20                |
| Lśw ^   | Jw-Lp-Db ∞                        | Dg, Św,                                 | Gb Wz Czc Jb Gr                      | Dbs50,Lp20.,Jw20,Dg i inne 10             |
| Lw      | Jw-Db !                           | Wz, Św, Ol                              | Lp Kl Czc Gb                         | Dbs 70, Jw 20, Wz i in.10                 |
| Ll      | Db                                | Wz Jw Ol                                | Trp Wb Oś Klp                        | Dbs 70, Wz, Ol, Jw. i inne 30             |
| Ol      | Ol                                | Brz Św                                  |                                      | Ol 90, Brz i in. 10                       |
| OlJ 1-3 | Ol ^                              | Jw Brz                                  |                                      | Ol 80, Jw i in. 20                        |
|         | Jw -Ol !                          | Brz, Św, Wz                             |                                      | Ol60, Jw20, Brz i inne 20                 |
| OlJ 0-1 | Db-Ol                             | Brz                                     |                                      | Ol60, Dbs20, Brz i inne 20                |

\* - siedliska słabsze ( utwory piaszczyste) i formy zniekształcone

+ - siedliska mocniejsze

^ - wariant wilgotniejszy (2 lub 3)

# - grąd subatlantycki i o nieokreślonej przynależności syntaksonomicznej

! – w związku z chorobą Js, zamiennie zastosowano Jw.

∞ - grąd zboczowy

Tabela 2. Dla siedlisk zwaloryzowanych jako „naturowe” przyjąć następujące typy drzewostanów o kierunku ochronnym:

| LP | Siedlisko przyrodnicze  | Kod           | TSL          | TD       | Orientacyjny skład gatunkowy                                   | Uwagi  |
|----|---|---------------|--------------|----------|--|--|
| 1  | <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>   | 91D0          | Bb           | Brzom-So | So80%, Brzom20%  |  |
| 2  | <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum (Betuletum pubescentis)</i>   | 91D0          | BMb          | So-Brzom | Brzom60%, So30%, Św i inne 10%                                 |  |
| 3  | <i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i>  | 91D0          | LMb          | Brzom-OI | Olc60%, Brzom30%, Św i inne 10%                                |  |
| 4  | Grądy o bliżej nieokreślonej przynależności syntaksonomicznej:<br>Środkowoeuropejskie / Subatlantyckie*<br><i>Galio-Carpinetum / Stellario-Carpinetum *</i> | 9170 / 9160 * | LMśw         | So-Db    | Db 30%, So 20%, Lp 20%, Bk 10%, Gb 10%, Kl 10%.                |  |
|    |   |               | LMw          | Db       | Db50%,So20%,Brz 20%,Św,Lp,Kl,Gb, Jw. 10%                       |  |
|    |   |               | Lśw          | Lp-Db    | Db 30%, Lp 30%, Bk20%, Gb 10%, Kl, Jw, i inne 10%              |  |
|    |   |               | Lw           | Db       | Db 40%, Wz20%, Gb20%, Lp10%,Jw, Klz, Js,Olc i inne 10%         |  |
| 5  | Śródlądowe kwaśne dąbrowy<br><i>Calamagrostio-Quercetum</i>   | 9190          | LMśw<br>BMśw | So-Dbb   | Db 50% So 30% Bk, Brz i inne 20%                               | W wariantcie A nie projektować zabiegów z zakresu użytkowania rębnego.   |
|    |   |               | Lśw          | Db       | Db 70%, Bk, Brz, Os i inne 30%                                 |  |
| 6  | Lęgi olszowo – jesionowe<br><i>Fraxino-Alnetum</i>  | 91E0          | OIJ          | Js-OI    | OI 50% Js 30% Wzs, Wzosp, Brzom, Klz, Gb, Lp 30%               | Siedliska priorytetowe – nie projektować żadnych zabiegów.   |
| 7  | Lęgi dębowo – wiązowo – jesionowe<br><i>Ficario-Ulmetum typicum</i><br><i>Ficario-Ulmetum chrysosplenietosum</i>  | 91F0          | Ll<br>Lw     | Js-Wz-Db | Db 40%,Wz 20%, Js/OI 20%, Gb, Klz, Klp, Lp, Wzs, Tpb, Tpcz 20% | Siedliska priorytetowe – nie projektować żadnych zabiegów.   |
| 8  | Cieplolubne (światliste) dąbrowy<br><i>Potentillo albae-Quercetum</i>   | 9110-1        | LMśw         | Db       | Db40%,Dbb40% Lp, So, Brz, Klz, Os 20%                          | Usuwanie z d- stanów domieszek buka i graba.<br>W wariantcie A nie projektować zabiegów z zakresu użytkowania rębnego. |

|    |   |        |      |    |   |  |
|----|---|--------|------|----|---|--|
| 9  | Żyzna buczyna niżowa<br><i>Galio odorati-Fagetum</i>  | 9130   | Lśw  | Bk | Bk70%, Lp10%,<br>Db10%, Gb10%, Jw i<br>inne 10% |  |
| 10 | Uboga buczyna niżowa<br><i>Luzulo pilosae-Fagetum</i> | 9110-1 | LMśw | Bk | Bk70% Św, So, Gb,<br>Dbb, Lp 30%                |  |

#### B4. Wieki rębności

Zgodnie z zarządzeniem nr 36 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 19 maja 2004 roku przyjęć następujące wieki rębności:

Tabela 3. Wieki rębności

| GATUNEK            | WIEK RĘBNOŚCI |
|--------------------|---------------|
| Db, Js             | 140 lat       |
| Bk, Gb, Kl, Jw, Wz | 120 lat       |
| So, Md, Dg         | 100 lat       |
| Św                 | 90 lat        |
| Brz, Ol nas, Lp,   | 80 lat        |
| Ol odrośl, Ak      | 60 lat        |
| Os                 | 50 lat        |
| Tp, Olsz, Wb       | 40 lat        |

Przeciętne wieki rębności ustalone zostały głównie w celu obliczenia etatów wg dojrzałości i nie muszą być zgodne z wiekiem dojrzałości rębnej ustalonym indywidualnie dla każdego drzewostanu. Przyjęć następujący sposób ustalania wieków dojrzałości rębnej:

- dla drzewostanów, dla których określa się dwucyfrową jakość hodowlaną wiek dojrzałości rębnej utożsamia się z przeciętnym wiekiem rębności określonym dla gatunku panującego,
- dla drzewostanów starszych lub zakwalifikowanych do przebudowy, dla których określa się jednocyfrową jakość techniczną wiek dojrzałości rębnej określony zostanie indywidualnie dla każdego drzewostanu zgodnie z kryteriami podanymi w § 83 pkt 6 instrukcji urządzania lasu.

#### B5. Podział na gospodarstwa

Przyjęć następujący podział na gospodarstwa:

- Gospodarstwo specjalne (S)
- Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)
- Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)

Na potrzeby obliczenia etatów cząstkowych w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych, wyodrębnić obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania:

- zrębowy sposób zagospodarowania (GZ), na siedliskach borów i olsów za wyjątkiem silniejszego wariantu BMśw
- przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ), na siedliskach lasów oraz silniejszego wariantu BMśw

W skład **gospodarstwa specjalnego** zaliczyć:

- rezerwy przyrody wraz z projektowanymi otulinami
- lasy glebochronne na stokach o nachyleniu ponad 45<sup>0</sup>
- wszystkie lasy na siedliskach: Bb, BMb, LMb,
- wyłączone d-stany nasienne (wraz z otulinami) i zachowawcze
- lasy w strefach ochrony ścisłej (całorocznej) ostoi zwierząt objętych ochroną gatunkową:
- lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych (GPW)
- płaty siedlisk z obszarów Natura 2000, które zinwentaryzowano jako przedmioty ochrony dla danego obszaru (chronione siedliska przyrodnicze)
- lasy grupy HCVF (kulturowe) jeśli stanowią całe pododdziały. W przeciwnym razie będą opisywane w informacjach dodatkowych jako osobliwości przyrodnicze.

W skład **gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych** wejdą wszystkie lasy uznane za ochronne wg nowej Decyzji Ministra Środowiska, z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

W skład **gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych** wejdą wszystkie lasy pozostałe.

#### **B6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych**

W warunkach Nadleśnictwa Osie należy przyjąć następujące rodzaje i formy rębni według typów siedliskowych lasu:

Tabela 4. Rodzaje i formy rębni

| Typ siedliskowy lasu oraz jego pow. wg aktualnego PUL | Rodzaj i forma rębni               |               | Nawrót cięć lub okres odnowienia                |
|---|------------------------------------|---------------|---|
|   | zasadnicza                         | dopuszczalna  |   |
| <b>Bs, Bśw</b> – 8182 ha                              | I b                                | Ic,           | I 5 lat   |
| <b>BMb, LMb, Bb</b> - 455 ha                          | Nie planuje się użytkowania rębego |               |   |
| <b>BMśw</b> – 5181 ha                                 | I b<br>IIIa, IIIb *                | IIIa<br>IVd + | I b 5 lat<br>III a,b 10-15 lat<br>IVd 21-40 lat |

| Typ siedliskowy lasu oraz jego pow. wg aktualnego PUL | Rodzaj i forma rębni |                             | Nawrót cięć lub okres odnowienia   |
|---|----------------------|-----------------------------|--|
|   | zasadnicza           | dopuszczalna                |  |
| <b>BMw</b> - 100 ha                                   | I b                  | III a, IIb, IIc, Ic         | I b, c            5 lat<br>III a            10-15 lat<br>II                15-20 lat   |
| <b>LMśw</b> - 1914 ha                                 | III a, III b         | II d, IVd <sup>+</sup>      | III b, II d       15-20 lat<br>IIIa            10-15 lat                               |
| <b>LMw</b> - 144 ha                                   | III a, III b         | I c, II b, IVd <sup>+</sup> | III a            10-15 lat<br>IIIb            15-20 lat<br>II                15-20 lat |
| <b>Lśw</b> - 301 ha                                   | III a, IIIb          | II d, IIb, IVd <sup>+</sup> | IIIa,b, II       15-20 lat<br>IIIa (d-ny So) 8-10 lat                                  |
| <b>Lw</b> - 47 ha                                     | III b                | IIIa, IIa, IVd <sup>+</sup> | IIIa            10-20 lat<br>III b, IIa       15-20 lat                                |
| <b>OI</b> - 218 ha                                    | I b                  |                             | Ib                5 lat  |
| <b>OIJ</b> - 22 ha, <b>LI</b> – 10 ha                 | II b, III a          | IIIb, IVd <sup>+</sup>      | III a            10-15 lat<br>IIb, IIIb       15-20 lat                                |

\* - mocniejsze odmiany BMśw (*Quercus robur*-*Pinetum*, *Fago-Quercetumpetrae*)

+ - na obszarach Natura 2000, zgodnie z zaleceniami PZO

Podczas prac projektowych przyjąć następujące zasady i uszczegółowienia:

- zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu rębnia Ib powinna mieć szerokość 31-60 m lub nie może przekraczać powierzchni 4,00 ha,
- użytkowanie rębne w gospodarstwie specjalnym wynikać powinno ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i sanitarnych,
- zaprojektować w przypadkach uzasadnionych względami ekonomicznymi i przyrodniczymi, w uzgodnieniu z nadleśnictwem pasy ochronne (**ekotony**) przy bagnach, użytkach rolnych, drogach krajowych i wojewódzkich, jeziorach i rzekach tak, by stanowiły osobne wydzielienia (przy zachowaniu kryteriów powierzchniowych). Ekotony projektować w drzewostanach zdrowych i stabilnych. W przeciwnym razie ekoton może być zakładany od podstaw na etapie uprawy.
- etat użytkowania rębnego zaprojektowany zostanie zgodnie z zasadami określonymi w § 87-93 instrukcji urządzania lasu. Wysokość użytkowania rębnego wynikać będzie z sumy przyjętych etatów dla poszczególnych gospodarstw.

Gotowy, wcześniej uzgodniony z nadleśnictwem oraz z RDLP, plan cięć użytków rębnych wraz z mapami cięć wykonawca przedłoży na Naradzie Techniczno-Gospodarczej (NTG). Zaakceptowany na NTG etat masowy użytków rębnych stanowić będzie maksymalną, zatwierdzoną Decyzją MŚ wielkością pozyskania w okresie obowiązywania

PUL, bez możliwości kompensacji z szacunkowo określonym rozmiarem użytków przedrębnych.

**B7. Szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”**

Do pilnej przebudowy pełnej (A) kwalifikować drzewostany :

- w wieku ponad 20 lat
- o składzie gatunkowym niezgodnym z TD ( siedliskiem ) lub o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z TD ( siedliskiem ) ale niskiej jakości hodowlanej (44, 43, 34 ) lub technicznej ( 4 ) oraz niskim zadrzewieniu (0,5 i niżej).
- w których przebudowę planuje się z zastosowaniem odpowiedniej rębni rozpoczętej w I dziesięcioleciu oraz z krótkim lub średnim okresem przebudowy
- trwale uszkodzone (ponad 50%) za wyjątkiem stanowiących zbiorowiska zastępcze

Do stopniowej przebudowy pełnej ( B ) kwalifikować drzewostany :

- w wieku ponad 20 lat
- o składzie gatunkowym niezgodnym z TD ( siedliskiem ) lub o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z TD ( siedliskiem ) ale niskiej jakości hodowlanej (44, 43, 34 ) lub technicznej ( 4 ).
- w których przebudowę planuje się z zastosowaniem trzebieży przekształceniowych z wykorzystaniem odnowień (podsadzeń) wyprzedzających rębnię przewidzianą w następnych dziesięcioleciach oraz z długim okresem przebudowy.

Proponowany wykaz drzewostanów do przebudowy wykonawca prac urządzeniowych przedstawi podczas odbioru prac terenowych.

**B8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych**

W trakcie prac terenowych w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębnym w zależności od stadium rozwojowego, wieku i jakości określony zostanie rodzaj zabiegu: CP, CP-P, CP/TW, TW, TP w jednym nawrocie. Dwa nawroty cięć pielęgnacyjnych – CP/TW projektować w drzewostanach na przełomie I i II klasy wieku, głównie wielogatunkowych i mieszanych oraz w dynamicznie przyrastających drzewostanach sosnowych ( Ia-I bonitacji) zwłaszcza na gruntach porolnych.

Od zaprojektowania użytkowania przedrębnego odstąpić można jedynie w zdrowych drzewostanach od V klasy wieku wzwyż o zadrzewieniu 0,6-0,7 i równomiernym zagęszczeniu. Wykaz takich drzewostanów, uzgodnionych wcześniej z nadleśnictwem, przedstawiony zostanie w trakcie odbioru prac terenowych i ostatecznie zatwierdzony na NTG.



Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym, będący sumą powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego: CP-P, TW i TP (**tylko jeden nawrót**) jest wielkością obligatoryjną, która przyjęta zostanie na posiedzeniu NTG.

Szacunkowy etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze masowym określony na posiedzeniu NTG, zawierać się powinien w przedziale 50-75% spodziewanego przyrostu bieżącego w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu z wszystkich drzewostanów, w których nie planuje się użytkowania rębego oraz nie może być kompensowany z obligatoryjnym etatem masowym użytków rębnych.

### **B9. Wytoczne w sprawie hodowli lasu**

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy odnowień zgodnie z pkt. B3 protokołu.

Weryfikacja danych dotyczących nasiennictwa i selekcji w tworzonym planie urządzenia lasu wykonana zostanie w uzgodnieniu z nadleśnictwem. Weryfikacja GDN w nadleśnictwie nastąpi poprzez wspólne uzgodnienia: Wydziału Gospodarowania Ekosystemami RDLP, Nadleśnictwa Osie oraz wykonawcy planu, po objeździe terenowym obiektów. Dopuszcza się możliwość zakładania rozproszonych upraw pochodnych, które w przyszłości mogą stanowić drzewostany nasienne dla takich gatunków jak Md,Ol i Brz z udziałem domieszek innych gatunków.

Powierzchnię projektowanych odnowień przyjąć w wysokości 85% planowanych na 10-lecie zrębów (zręby wykonane w pierwszych ośmiu i pół latach planu). Pielęgnację upraw projektowanych (CW) zaprojektować wyłącznie w uprawach przewidzianych do założenia w pierwszych 5-ciu latach PUL (50% planowanych na 10-lecie zrębów), w jednym nawrocie, bez jej zapisu w opisach taksacyjnych.

Dla istniejących na dzień 01.01.2017r upraw, zrębów, halizn i płazowin, zabiegi pielęgnowania gleby i CW planować bez powtórzeń (nawrotów), wyłącznie wg aktualnych potrzeb hodowlanych zwłaszcza tam, gdzie zabieg nie był wykonany i zamieszczać w opisach taksacyjnych.

O potrzebie stosowania wielokrotnych nawrotów w pielęgnacji upraw wykonawca PUL zamieści stosowną adnotację wraz z uzasadnieniem w części opisowej elaboratu.

Wskaźnik poprawek w nowozakładanych odnowieniach i zalesieniach przyjąć w wysokości 10%.

Podsadzenia produkcyjne w uzgodnieniu z nadleśnictwem projektować w drzewostanach sosnowych, modrzewiowych i brzoźowych od II do IIIa (włącznie) podklasy

wieku, o zadrzewieniu niższym od 0,8, na żyznych (zwłaszcza porolnych) siedliskach od BMśw (wariant mocniejszy) w zwyż z istniejącym podszytem do 30% .

Nie projektować wprowadzania podszytów. Grunty do zalesienia należy uzgodnić z nadleśnictwem po zakończeniu prac taksacyjnych.

Na poszczególnych pozycjach odnawianych dopuszcza się stosowanie obydwu gatunków dębów (Dbb lub Dbs), pod warunkiem zachowania wielkokepowej i kępowej formy ich zmieszania.

Na obligatoryjną powierzchnię pielęgnowania lasu składać się będą **jednokrotne zabiegi** (bez nawrotów) pielęgnowania zainwentaryzowanych upraw (piel.gleby lub CW), pielęgnowania zainwentaryzowanych młodników (CP i CP-P) oraz trzebieże (TW i TP). Powierzchnia ta, podlegająca zatwierdzeniu wynikać będzie z tabeli XVII i XVIII oraz równa będzie powierzchni wynikającej z podsumowania odpowiednich zadań pielęgnacyjnych opisów taksacyjnych.

#### **B10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej**

Zagadnienia dotyczące ochrony lasu, w tym dotyczące konieczności stosowania odpowiednich zabiegów jak np. grodzenie, smarowanie repelentami itp. zostaną omówione w opisie ogólnym planu urządzenia lasu na podstawie danych dostarczonych przez nadleśnictwo, ZOL oraz zebranych podczas taksacji leśnej (uszkodzenia drzewostanów). Zagadnienia te przedstawione zostaną na mapie ochrony lasu.

Na mapie ochrony lasu w uzgodnieniu z nadleśnictwem oprócz elementów obligatoryjnych przewidzianych IUL tom III, nanieść stałe miejsca corocznego wywieszania pułapek feromonowych do odłowu samców brudnicy mniszki w ilości ustalonej przez nadleśniczego, stałe miejsca partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny i powierzchni monitoringu SPO, stałe ogniska gradacyjne oraz obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez bobry.

Na podstawie analizy stanu zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie gospodarczym zostanie określona kategoria zagrożenia pożarowego nadleśnictwa. Wykonawca p.u.l. wykona weryfikacji pasów przeciwpożarowych przy drogach publicznych, torach kolejowych, parkingach i zakładach przemysłowych.

Na wykonawcy planu będzie spoczywał obowiązek uzgodnienia zagadnień dotyczących ochrony przeciwpożarowej z komendami miejskimi, powiatowymi i Komendantem Wojewódzkim PSP.

Na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej muszą się znaleźć następujące elementy (istniejące i projektowane): kategoria zagrożenia pożarowego, pasy ppoż., bazy

sprzętu pożarowego, drzewostany potencjalnie narażonych na pożary, siedziby straży pożarnych: PSP i OSP, wieże ppoż., punkty alarmowo-dyspozycyjne, punkty telefoniczne, lokalizacja radiostacji, przejazdy przez tory kolejowe, przejazdy gospodarcze pod autostradą A1, punkty czerpania wody, hydranty, miejsca postoju pojazdów, parkingi, drogi pożarowe i dojazdowe wraz z ich oznakowaniem.

### **B11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego**

W ramach sporządzanego planu urządzenia lasu nadleśnictwo opracuje i uzgodni z wykonawcą docelowy plan zagospodarowania turystyczno-rekreacyjnego na 10 lat. Plan ten będzie elementem elaboratu. Na mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego nadleśnictwa zostaną wniesione wszystkie projektowane oraz zinwentaryzowane w trakcie prac terenowych i zweryfikowane przez nadleśnictwo elementy zagospodarowania rekreacyjnego oraz związane z infrastrukturą edukacji ekologicznej takie jak: obiekty turystyczne, miejsca postoju, szlaki turystyczne (w tym piesze „nordic walking”), ścieżki rowerowe i edukacyjne, szlaki do jazdy konnej, osobliwości przyrodnicze i historyczne, wiaty oraz obiekty infrastruktury edukacji ekologicznej. Elementy istniejące i projektowane dotyczące zagospodarowania turystycznego oraz związane z infrastrukturą edukacji ekologicznej, opisane zostaną w elaboracie planu urządzenia lasu.

W trakcie obrad NTG nadleśniczy przedstawi do akceptacji program edukacji ekologicznej w nadleśnictwie na najbliższe 10-lecie.

### **B12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego**

Projektowanie działań w zakresie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego, odbędzie się przy współpracy z nadleśnictwem. Elementy zagospodarowania łowieckiego wraz z obszarem obwodów łowieckich, kół, uwzględnić na mapie gospodarki łowieckiej oraz wprowadzić do odpowiednich warstw leśnej mapy numerycznej zgodnie ze standardem w oparciu o przekazane przez nadleśnictwo dane. Nadleśnictwo Osie w uzgodnieniu z Nadleśnictwem Dąbrowa opracuje plan zagospodarowania łowieckiego dla OHZ na terenie Nadleśnictwa Dąbrowa.

W trakcie prac terenowych, należy w uzgodnieniu z nadleśnictwem przewidzieć miejsca nadające się do lokalizacji ( np. na nie użytkowanych liniach oddziałowych lub w pasie linii energetycznych ) miejsc stałego dokarmiania zwierzyny – pasów zaporowych.

W PUL w zakresie użytkowania ubocznego uwzględnić informacje dotyczące produkcji choinek oraz o możliwości wykorzystania kwater na szkółce pod plantacje choinkowe.

### **B13. Wytyczne dotyczące infrastruktury nadleśnictwa**

W planie urządzenia lasu w rozdziale „Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji” opisane zostaną kierunkowo potrzeby w zakresie: budowy i remontów dróg, budynków, mostów, przepustów i urządzeń melioracyjnych, budowy i konserwacji zbiorników małej retencji oraz urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji. Uwzględnione zostaną również inwestycje i zadania realizowane oraz planowane w zakresie infrastruktury.

Ekspertyzy w sprawie docelowej sieci dróg leśnych nie sporządzać.

### **B14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej**

Charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognozę spodziewanego wyniku ekonomicznego wykonać zgodnie z § 118 IUL.

Ekspertyzy ekonomicznej nie sporządzać.

### **B15. Szczegółowa prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego**

Wykonawca prac urządzeniowych określi i opíše stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego zgodnie z § 123 IUL, bez stosowania programów symulujących szczegółowo rozwój zasobów drzewnych.

### **B16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody**

Aktualizacja i weryfikacja programu ochrony przyrody wykonana będzie zgodnie z § 110, 111 i 112 instrukcji urządzania lasu i umieszczona zostanie jako rozdział w tomie I planu urządzenia lasu. Aktualizacji wymagają przede wszystkim wszystkie formy ochrony przyrody oraz wykazy obiektów podlegających ochronie. Wykonawca w czasie prac taksacyjnych dokona aktualizacji danych dotyczących lokalizacji (z dokładnością do wydzielenia) chronionych i rzadkich gatunków w oparciu o wpisy aktualizujące pracowników nadleśnictwa a także wprowadzi nowe lokalizacje odkryte w czasie taksacji. Dane te zgodnie z pkt. A16 protokołu sporządzone będą w odrębnym opracowaniu, jako: „załącznik do planu urządzenia lasu – POP”, w 3-ch egzemplarzach ( Nadleśnictwo, RDLP w Toruniu, RDOŚ ).

Zgodnie z aktualną instrukcją urządzania lasu do programu ochrony przyrody sporządzona zostanie mapa „ Mapa przeglądowa walorów przyrodniczo – kulturowych”.

### **B17. Wydruk map tematycznych**

Wykonawca prac urzędniowych wykona poszczególne mapy tematyczne zgodnie z IUL tom III oraz w ilości i formie określonym w pkt. A12 protokołu. Wszelkie mapy nie przewidziane IUL nadleśnictwo sporządzi na swój koszt odrębnym zleceniem.

### **B18. Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu oraz szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000**

Dyrektor RDLP jako sporządzający projekt planu urządzenia lasu, wystąpi z wnioskiem do regionalnego dyrektora ochrony środowiska oraz państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000.

### **B19. Inne zagadnienia projektowe, specyficzne dla nadleśnictwa**

Innych, specyficznych dla nadleśnictwa zagadnień projektowych nie stwierdza się.

W celu sprawnego przebiegu prac urzędniowych wskazane są częste kontakty personelu urzędniowego z pracownikami nadleśnictwa. Chodzi tu szczególnie o systematyczne uzgadnianie (omawianie) prac zamykanych na poszczególnych etapach. Ścisła współpraca wpłynie na wyższą jakość sporządzanego planu i pozwoli uwzględnić w nim specyfikę urządzanego obiektu. Nadleśnictwo udostępni wykonawcom planu u.l. wszystkie niezbędne dane, zaś wykonawcy zebrane dane inwentaryzacyjne oraz projektowane czynności gospodarcze w zakresie planowania hodowlanego będą konsultować z nadleśnictwem.

Przewodniczący Komisji  
**DYREKTOR**  
 Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych  
 w Toruniu  
 26.03.2014  
*inż. Janusz Kaczmarek*

Protokółował:  
**Starszy Specjalista Służby Leśnej**  
 ds. urządzania lasu  
  
 mgr inż. Janusz Nosowicz

Załączniki:

1. Informacje RDOŚ do zakresu KZP dla projektu p.u.l. dla Nadleśnictwa Osie
2. Referat kierownika ZOL

**Naczelnik**  
 Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi  
  
 mgr inż. Jan Frankowski



Bydgoszcz, dnia 7 lipca 2014 r.

**Informacje dla Komisji Założeń Planu  
do projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Osie**

1. Formy ochrony przyrody pod nadzorem Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, położonych na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Osie:

a) rezerwaty przyrody

| Nazwa                            | Pow. [ha] | Plan ochrony / zadania ochronne   |
|----------------------------------|-----------|---|
| Brzęki im. Zygmunta Czubińskiego | 102,21    | Rozporządzenie Nr 246/00 Wojewody Kujawsko – Pomorskiego z dnia 7 grudnia 2000 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2001 r. Nr 3, poz. 23)                         |
| Dury                             | 12,59     | Rozporządzenie Nr 246/00 Wojewody Kujawsko – Pomorskiego z dnia 7 grudnia 2000 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2001 r. Nr 3, poz. 23)                         |
| Jeziro Łyse                      | 20,26     | Zarządzenie Nr 14/2014 RDOŚ w Bydgoszczy z dnia 18 czerwca 2014 r. dot. 3-letnich zadań ochronnych.   |
| Kuźnica                          | 7,27      | Rozporządzenie Nr 246/00 Wojewody Kujawsko – Pomorskiego z dnia 7 grudnia 2000 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2001 r. Nr 3, poz. 23)                         |
| Miedzno                          | 88,52     | Zarządzenie Nr 0210/19/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 26 sierpnia 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2013 r. poz. 2699) |
| Osiny                            | 21,91     | Rozporządzenie Nr 246/00 Wojewody Kujawsko – Pomorskiego z dnia 7 grudnia 2000 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2001 r. Nr 3, poz. 23)                         |

Działania ochronne w rezerwach przyrody położonych na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie PGL LP, wynikające z planów ochrony dla ww. rezerwatów przyrody proponuje się ująć w programie ochrony przyrody.

W przypadku planowania przez nadleśnictwo ścieżek (szlaków) na obszarze rezerwatów przyrody udostępnianych do celów edukacyjnych, turystycznych, należy uwzględnić przepisy zawarte w art. 15 ust. 1 pkt 15 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (w rezerwach zabrania się ruchu pieszego, rowerowego itp., z wyjątkiem szlaków wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska).

b) obszary Natura 2000

| Nazwa                     | Stan prac nad PZO, instytucja odpowiedzialna  |
|---------------------------|---|
| Bory Tucholskie PLB220009 | W trakcie opracowywania, RDOŚ w Gdańsku   |
| Sandr Wdy PLH040017       | Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 22 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Sandr Wdy PLH040017               |
| Krzewiny PLH040022        | Zarządzenie nr 0210/1/2014 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 10 stycznia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Krzewiny PLH040022 |

W przypadku, gdy plan zadań ochronnych dla ww. obszaru Natura 2000 zostanie zatwierdzony stosownym zarządzeniem regionalnego dyrektora ochrony środowiska, działania ochronne powinny zostać uwzględnione w programie ochrony przyrody PUL.

2. Rejestry form ochrony przyrody

Wykaz form ochrony przyrody położonych na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Osie powinien być zgodny z rejestrem form ochrony przyrody prowadzonym przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.

3. Zakres i stopień szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko

Zakres i stopień szczegółowości został określony przez art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, w tym m.in. prognoza oddziaływania na środowisko określa, analizuje i ocenia przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, (...), zwierzęta, rośliny.

Ponadto odnośnie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu proponuje się przyjąć zakres i wskazania przedstawione w „Ramowych wytycznych zmieniających ramowe wytyczne w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu z dnia 18 sierpnia 2011 r.”, wprowadzone do stosowania przez Głównego Konserwatora Przyrody w dniu 28 sierpnia 2013 r.

4. Zakres art. 52a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

Gospodarka leśna nie narusza zakazów, o których mowa w art. 52 ust. 1 pkt 1-3, 7, 8, 12 i 13 ustawy o ochronie przyrody (tj. umyślnego zabijania; umyślnego okaleczania lub chwytania; umyślnego niszczenia ich jaj, postaci młodocianych lub form rozwojowych;

niszczenia siedlisk lub ostoi, będących ich obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania; niszczenia, usuwania lub uszkodzenia gniazd, mrowisk, nor, legowisk, żeremi, tam, tarlisk, zimowisk lub innych schronień, umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu, w okresie lęgowym w miejscach rozrodu lub wychowu młodych lub w miejscach żerowania zgrupowań ptaków migrujących lub zimujących), jeżeli jest prowadzona na podstawie planów, które zostały poddane strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko, obejmującej oddziaływanie na dziko występujące populacje gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty i chronionych gatunków ptaków oraz ich siedliska (...).

Aby spełnić ww. ustawowy warunek należy w ramach strategicznej oceny (sooś) przedstawić w dokumentacji do projektu PUL i w prognozie oddziaływania informacje o ww. populacjach gatunków.

Pozytywna opinia RDOŚ wydana w ramach sooś dla projektu PUL jest odstępstwem od zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków chronionych i gatunków o znaczeniu dla Wspólnoty. Derogacja ta może zostać wydana, jeżeli wiadomo jakie gatunki występują na danym terenie, jaki jest ich stan zachowania – czy i jak można wyeliminować zagrożenia w stosunku do nich. Sposobem na weryfikację występowania gatunków o znaczeniu dla Wspólnoty (np. bóbr, wilk, wydra, żółw błotny, traszka grzebieniasta, kumak nizinny) oraz gatunków ptaków objętych ochroną wg opinii RDOŚ jest inwentaryzacja np. miejsc rozrodu, żerowania, potencjalnych miejsc bytowania oraz kategoryzacja gatunków np. w ramach wspólnie zajmowanych biotopów.

Aby dokonać oceny oddziaływania PUL na dziko występujące gatunki ptaków oraz ich siedliska w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, należy znać te gatunki, a w przypadku niektórych gatunków ptaków także ich liczebność (np. gatunki z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, gatunki wymienione w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt, gatunki rzadkie). W celu określenia składu gatunkowego ptaków (pospolitych i rozpowszechnionych) występujących na terenie nadleśnictwa, proponuje się sporządzenia inwentaryzacji awifauny używając „szybkich” metod terenowych. Właściwa może być metoda badań atlasowych polegająca na stwierdzeniu obecności (lub nieobecności) ptaków w polu (np. oddziale), na które podzielony jest cały obszar badań (nadleśnictwo). Efektem badań prowadzonych metodą atlasową jest lista gatunków występujących na terenie nadleśnictwa. W przypadku gatunków np. z załącznika I Dyrektywy Ptasiej, gatunków wymienionych w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt, gatunków rzadkich należałoby określić ich liczebność i rozmieszczenie w graniach nadleśnictwa.

2014 -07- 07

Naczelnik  
Wydziału Ochrony Przyrody  
i Obszarów Natura 2000

Michał Dąbrowski



## REFERAT KIEROWNIKA ZOL DLA NADLEŚNICTWA OSIE

I. Nadleśnictwo Osie pod względem występowania szkodników pierwotnych sosny, zostało określone przez ZOL jako dość często atakowane. Prowadzono tutaj w myśl aktualnego podziału obrębowego lotnicze zabiegi ochronne wobec takich owadów jak: brudnica mniszka w latach: 1978-1982, 1994, 2000, 2004, 2006-2007 (ostatnio na 196,69 ha), strzygonia choinówka w latach: 1962, 1978, 1994, 1999, 2000, boreczniki: 1978, 1985-1986, 1992-1993, oraz barczatka sosnowka w 1994 i 2012 roku jesienią na 945,93 ha na Obrębie Warlubie, gdzie po raz pierwszy stworzyła zagrożenie. Ponadto w 2013 roku wiosną na 717,62 ha.

Pierwotne ogniska rozrodu szkodników pierwotnych w Osiu w obecnym kształcie koncentrują się przede wszystkim w strefach przyległych do Obrębu Dąbrowa (sąsiedniego nadleśnictwa), ponadto występują w części północnej obrębu zarówno Osie, jak i Warlubie. Zestawienie tych historycznych ognisk przekazuje się w osobnym pliku.

W 2010 roku ZOL Gdańsk rozpoznał w całej powojennej historii występowanie najgroźniejszych dla trwałości lasu owadów, w połączeniu z lokalizacją tych miejsc i zapoznał z tym materiałem wszystkie jednostki (na CD). Zaktualizowany wykaz tych oddziałów zamieszcza się w osobnym załączniku. We współpracy z Nadleśnictwem i RDLP oraz za zgodą DGLP w trybie eksperckim już w 2010 roku dokonano zmniejszenia liczby partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny.

W Nadleśnictwie Osie liczbę pierwotnie istniejących partii kontrolnych jesiennych poszukiwań 302 zredukowano do 198, regulując to specjalnym protokołem wyłączenia z poszukiwań. W kolejnym etapie pracy wszystkich zespołów ochrony lasu dla całej Polski powstała baza danych z 25 lat o zagrożeniu i zabiegach ochronnych wobec poszczególnych gatunków najważniejszych szkodników pierwotnych sosny. Na jej podstawie powstał projekt Tn3Kategorie (w Quantum GIS), przekazany wszystkim nadleśnictwom, obrazujący na mapie obszary gradacyjne dla brudnicy mniszki, strzygoni choinówki, borecznika, barczatki sosnowki i poprocha cetyniaka. Zawarte w nim warstwy dotyczą: wszystkich owadów, wszystkich za wyjątkiem brudnicy mniszki, czyli prognozowanych na podstawie jesiennych poszukiwań i każdego z osobna. Powierzchnia oddziałów prezentujących miejsca problemowego występowania owadów (pod uwagę wzięto drugą i trzecią kategorię z projektu), posłużyła do ustalenia za pomocą jednolitej metody odpowiedniej liczby partii kontrolnych jesiennych poszukiwań. W przypadku Nadleśnictwa Osie wyliczony wynik wyniósł 114 sztuk. Interpretacja ZOL jest następująca: ostateczna liczba partii kontrolnych nie może być mniejsza od tak wyliczonej. Można jednak zachować ich większą liczbę jeśli w trybie eksperckim była ona większa.

W drzewostanach dębowych co roku notuje się obecność szkodników pierwotnych w szczególności zwójki zieloneczki i miernikowców. W 2005 roku były one objęte zbiegiem na powierzchni 120 ha.

Wśród szkodników nękających pierwszorzędne znaczenie ma szeliniak, a czasem i ryjkowce drobne (zmienniki, sieciach niegłębek), czy zakorki. Szeliniak na największej powierzchni (40,27 ha) był zarejestrowany w 2011 roku. Z kolei zabieg ochronny, w pierwszej kolejności mechaniczny polegający na dołożeniu wałków pułapkowych najwięcej objął 17,41 ha w 2006 roku. Uporczywym pozostaje chrabąszcz kasztanowiec, który na północy Polski ma pięcioletnią generację. W 2006 roku występował on na 920 ha i na 309,42 ha został objęty zabiegiem. Pospolitymi owadami są zwójki sosnowe (w 2004 roku na 69,12 ha) i hurmak

olchowiec (w 2006 roku na 17,18 ha), a okresowo pojawiającymi: igłówka sosnowka, rozwałek korowiec, borecznikowiec rudy i opaślik sosnowiec.

W grupie szkodników wtórnych na sośnie największe znaczenie ma przyplaszczek granatek. Ujawniono go na największej powierzchni w 2012 roku (37 ha). Natomiast dla świerka zagrożenie stwarza kornik drukarz, pokazany w 2008 roku na 836,24 ha. Osłabione świerki podszytowe dobijały korniki drobne: czterooczek świerkowiec (w 2007 roku na 825,80 ha) oraz rytownik pospolity (w 2007 roku na 205,09 ha). W drzewostanach dębowych do wydzielania posuszu dochodziło wskutek namnożenia opiętka. W latach 2008-2009 pokazano go na 60 ha.

Pod względem masy usuniętego posuszu sosnowego wraz z wywrotami i złomami w 2013 roku (2124 m<sup>3</sup>) Nadleśnictwo Osie zajmuje trzynaste miejsce w RDLP. Natomiast w przypadku świerka (2279 m<sup>3</sup>) miejsce czwarte. W grupie wszystkich gatunków liściastych (769 m<sup>3</sup>) pozycję siódmą. Stan sanitarny drzewostanów lustrowanych przez ZOL w maju bieżącego roku określono ogólnie jako dobry.

Z chorób powodowanych przez patogeny grzybowe wyróżnić należy hubę korzeni (w 2004 roku zanotowaną na 697,78 ha) i opieńkową zgnielizną korzeni (w 2004 roku na 132,19 ha). Do pozostałych można zaliczyć: osutki sosny (w 2004 roku na 501,12 ha), zamieranie pędów sosny (w 2011 roku na 159,70 ha), rdzę kory sosny (w 2004 roku na 2190 ha) i mączniaka dębu (w 2004 roku na 131,39 ha). Rejestrowane zamieranie drzew dotyczy: dębów na 120 ha w 2004 roku, jesionu na 5,93 ha w 2004 roku i olszy na 22,46 ha w 2006 roku.

Szkody od zwierzyny uważa się za bardzo istotne. W 2013 roku obejmowały one 358,32 ha. Zabiegi ochronne (zabezpieczanie mechaniczne) wykonano na 122,07 ha oraz chemiczne na 10,55 ha. Do grona najczęstszych sprawców należy dodać też daniela i łosia. Istotne szkody powodują również bobry, pokazane w 2005 roku na 75,30 ha, a w 2013 roku na 58 ha. Lokalnie znaczenie ma zajęć i drobne gryznie.

II. Działania w zakresie zadań kierunkowych ochrony lasu można streścić następująco:

- w trakcie trwania gradacji najważniejszych gatunków szkodników pierwotnych, prognozowanych na podstawie jesiennych poszukiwań powinno się konfrontować miejsca, w których w trakcie późniejszych kontroli, w tym ścinki drzew na płachtę stwierdzono największe liczby żerującego stadium owada z przyjętą lokalizacją partii kontrolnych. W sytuacji ich nie pokrywania zaleca się dokonywanie drobnych korekt w ich usytuowaniu. Z racji presji, jaką wywiera na drzewostany zespół szkodników pierwotnych sosny, wskazane jest wyjątkowo staranne wykonywanie prac prognostycznych przewidzianych przez Instrukcję ochrony lasu (rejestracja lotu motyla brudnicy mniszki i barczatki sosnowki, szkodnika który od 2012 roku wykazał się tutaj wyjątkową liczebnością oraz wykonanie jesiennych, czy uzupełniające wiosennych poszukiwań szkodników sosny),
- na mapie ochrony lasu należy nanieść stałe miejsca corocznego wywieszania pułapek feromonowych do odłowu samców brudnicy mniszki (zgodnie z IOL ich liczbę ustala obecnie nadleśniczy),
- zaleca się dbać o właściwy stan sanitarny drzewostanów sosnowych z ukierunkowaniem na terminowe usuwanie drzew opanowanych zwłaszcza przez przyplaszczka granatka, oraz świerkowych przez kornika drukarza,
- w uprawach i młodnikach zagrożonych przez owady i grzyby trzeba w sposób bieżący podejmować czynności przeciwdziałające powstawaniu i rozprzestrzenianiu się uszkodzeń,
- winno się podtrzymać działania zmierzające do ochrony drzewostanów przed powstawaniem istotnych szkód powodowanych przez zwierzynę.

**6.3. Protokół ustaleń *Narady Techniczno-Gospodarczej***



**PROTOKÓŁ**  
**USTALEŃ NARADY TECHNICZNO-GOSPODARCZEJ**  
**DLA NADLEŚNICTWA OSIE**  
**NA OKRES 1.01.2017 – 31.12.2026**

**Osie, dnia 2 września 2016 r.**

Wykonawca:



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej

Oddział w Gdyni Wydział Produkcyjny w Toruniu

---

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni ul. Świętojańska 44, 81-393 Gdynia

tel. (058) 621 73 27, faks (058) 621 73 27 sekretariat@gdynia.buligl.pl www.gdynia.buligl.pl NIP: 525-000-78-85



## Spis treści

|  | str. |
|--|------|
| A. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu<br>urządzenia lasu..... | 5    |
| B. Projekt planu urządzenia lasu.....  | 8    |
| C. Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych.....                          | 10   |





## **A. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu**

Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa Osie zwołana przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Toruniu pismem z dnia 11 sierpnia 2016 r. Zn. spr. ZS.6004.100.2016 odbyła się w dniu 2 września 2016 r. w siedzibie Nadleśnictwa Osie z udziałem przedstawicieli następujących instytucji:

### **Przewodniczący Narady:**

Janusz Kaczmarek - Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu - **przewodniczący**

### **Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych Warszawie:**

Jacek Przypaśniak - Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu

Lena Kościńska - Koordynator prac Zespołu ds. Leśnej Mapy Numerycznej Wydział Urządzania Lasu

### **Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu:**

Zigniew Ginter - Inspektor Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego

Jan Frankowski - Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi

Janusz Nosowicz - Starszy specjalista Służby Leśnej Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi

Dariusz Gidaszewski - Starszy specjalista Służby Leśnej d.s. ochrony przeciwpożarowej

Maciej Kuss - Starszy specjalista Służby Leśnej d.s. selekcji, nasiennictwa i szkółkarstwa

### **Nadleśnictwo Osie:**

Marek Sobczak - Nadleśniczy

Dorota Piechowska - Zastępca nadleśniczego

Zbigniew Fałkowski - Inżynier nadzoru

Anna Radowska - Starszy Specjalista Służby Leśnej d.s. zagospodarowania lasu i stanu posiadania

Monika Adametz - Specjalista Służby Leśnej ds. gospodarki łowieckiej i BHP

Dawid Warzyński - Specjalista Służby Leśnej ds. ochrony lasu i lasów nadzorowanych

### **Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej - wykonawca planu urządzenia lasu:**

Andrzej Leonowicz - Starszy inspektor nadzoru Zarząd BULiGL w Sękocinie Starym

Arkadiusz Kukliński - Dyrektor BULiGL Oddział w Gdyni

Jacek Wojtyniak - Z-ca dyrektora BULiGL Oddział w Gdyni

Włodzimierz Gołębiowski - Kierownik pracowni urządzania lasu - BULiGL Oddział w Gdyni Wydział Produkcyjny w Toruniu - **protokółant**

Kamil Walenciuk - Taksator specjalista pracowni sozologicznej

Maciej Gołębiowski - Starszy taksator pracowni urządzania lasu.

**Inne instytucje:**

Piotr Fleischer - Starszy specjalista Zespołu Ochrony Lasu w Gdańsku  
 Marek Machnikowski - Zastępca Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy  
 Natalia Górską - Specjalista Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy  
 Maria Piotrowska - Liga Ochrony Przyrody Zarząd Okręgowy w Toruniu  
 Daniel Siewiert - Wdecki Park Krajobrazowy  
 Michał Grabski - Wójt Gminy Osie  
 Radosław Liczkowski - Gmina Warlubie  
 Józef Malinowski - Bractwo Czarnej Wody  
 Tadeusz Kosień - Bydgoskie Zakłady Sklejek Sklejka-Multi S.A. Bydgoszcz  
 Adam Pander - Bydgoskie Zakłady Sklejek Sklejka-Multi S.A. Bydgoszcz  
 Piotr Jagła - Zakład Wielobranżowy Jag-Bet

Otwarcia narady dokonał nadleśniczy Nadleśnictwa Osie Marek Sobczak witając zebranych, przekazując następnie prowadzenie obrad dyrektorowi Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu Januszowi Kaczmarkowi.

Janusz Kaczmarek ogólnie poinformował o celach wielofunkcyjnej gospodarki leśnej z uwzględnieniem zasad ochrony przyrody, znaczeniu konsultacji społecznych z lokalnymi samorządami oraz innymi instytucjami na etapie tworzenia planów gospodarczych dla nadleśnictwa co ma wpływ na kształtowanie regionalnej polityki dotyczącej lasów i leśnictwa oraz podkreślił, że końcowym etapem prac nad tworzeniem nowego planu urządzania lasu będzie Komisja Projektu Planu. Po tym wstępie Janusz Kaczmarek przekazał głos referentom i koreferentom:

- referat dotyczący analizy gospodarki przeszłej Nadleśnictwa Osie za lata 2007–2016 przedstawił Marek Sobczak - nadleśniczy Nadleśnictwa Osie,
- koreferat do analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzania lasu przedstawił Włodzimierz Gołębiowski - kierownik pracowni urządzania lasu, podkreślając, że stan zasobów drzewnych w Nadleśnictwie Osie skutkować powinien intensywniejszym użytkowaniem rębny,
- referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Gdańsku przedstawił Piotr Fleischer - inspektor ZOL w Gdańsku, akcentując dobrą współpracę z nadleśniczym przy organizacji zwalczania szkodników owadzich np. ostatnio barczatki sosnowki.

- informację z wyników kontroli przedstawił Zbigniew Ginter - inspektor Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrzny, podkreślając że kontrolę przeprowadzono za okres 8 lat tj. lata 2007–2014 na podstawie kontroli kompleksowej i danych zawartych w referacie nadleśniczego oraz analizie wykonania zadań gospodarczych za te lata zawartych w ewidencji zadań gospodarczych w SILP, natomiast rok 2016 ocenić można tylko na podstawie założeń do planu.

Po przedstawieniu referatu i koreferatów dotyczących gospodarki przeszłej oraz wyników kontroli, Janusz Kaczmarek zaprosił zebranych do udziału w dyskusji.

Jacek Przypaśniak zgodził się z oceną gospodarki przeszłej oraz wnioskami dotyczącymi gospodarki przyszłej przedstawionymi w referatach i koreferatach. Podkreślił, że w pełni zgadza się z negatywną oceną inspektora w sprawie tak niskiego wykonania użytkowania rębnego.

Janusz Kaczmarek stwierdził, że wśród upraw i młodników do 10 lat zbyt wysoki jest udział upraw zadowolających, a w przyszłym okresie odsetek upraw bardzo dobrych i dobrych bezwzględnie musi wzrosnąć. Nadleśnictwo doprowadzi do osiągnięcia docelowych stanów zwierzyny w celu zmniejszenia szkód od zwierzyny poprzez redukcję tych stanów. Podkreślił jednocześnie, że wykonanie masowego etatu cięć użytków rębnych w wysokości 70,2% to wynik sposobu przyjmowania obligatoryjnego etatu masowego użytków głównych w ubiegłym okresie gospodarczym (użytki rębne i przedrębne).

Biorąc pod uwagę wykonanie zaplanowanych na 10-lecie zadań (z zastrzeżeniami podanymi powyżej), dobry stan infrastruktury, dobry stan sanitarny lasów i zasobów leśnych, pomimo dużej ilości upraw zadowolających, wynikających głównie ze szkód od zwierzyny, Dyrektor RDLP w Toruniu pozytywnie ocenił gospodarkę leśną Nadleśnictwa w minionym okresie gospodarczym oraz zobowiązał nadleśniczego, aby w przyszłym planie dołożyć wszelkich starań w celu zminimalizowania ilości upraw zadowolających na rzecz upraw bardzo dobrych i dobrych oraz doprowadzenia do osiągnięcia docelowych stanów zwierzyny w celu zmniejszenia szkód.

Przewodniczący zebrania po wyczerpaniu tematyki dotyczącej gospodarki przeszłej zarządził 15-minutową przerwę, po której wznowiono obrady.

## B. Projekt planu urządzenia lasu

W części tej przedstawiono:

- referat w sprawie projektu planu urządzenia lasu łącznie z ogólnymi założeniami *Programu ochrony przyrody* - kierownik pracowni urządzenia lasu Włodzimierz Gołębiewski,
- koreferat nadleśniczego w sprawie projektu planu urządzenia lasu - Marek Sobczak nadleśniczy Nadleśnictwa Osie, który podkreślił, że prace terenowe i kameralne odbywały się w merytorycznej atmosferze oraz wnioskuje o:
  - przyjęcie etatu użytkowania przedrębego w wysokości 75% przyrostu bieżącego w obrębie Warlubie;
  - ujęcie jako gruntów spornych o powierzchni 18,08 ha (jeziora: Trzebucz Mały i Trzebucz Duży),
  - zmianę opisu w oddziale 94g (obręb Osie),
  - korektę podziału administracyjnego na leśnictwa i w związku z powyższym zmianę ilości map,
  - skorygowanie błędu maszynowego dotyczącego ilości stref ptaków (str. 53 referatu - skorygowano).
- *Prognozę oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000* – przedstawił taksator pracowni zoologicznej Kamil Walenciuk.

Janusz Kaczmarek po wysłuchaniu referatu i koreferatu oraz *Prognozy oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000* zaprosił do dyskusji nad założeniami do projektu planu urządzenia lasu na okres 2017–2026, pytając nadleśniczego czy zgadza się z przedstawionymi w referacie założeniami gospodarki przyszłej w tym ze zwiększonym użytkowaniem rębny.

Marek Sobczak stwierdził, że nie wnosi uwag do zaproponowanych etatów użytkowania rębego oraz zawniósł o wykreślenie daglezi jako gatunku domieszkowego.

Jacek Przypaśniak: z punktu widzenia regulacji użytkowania rębego, źle się stało, że z przyczyn obiektywnych nie można było wykonać etatu powierzchniowego cięć rębnych. Przez to w bieżącym planie konieczne jest przyjęcie tak wysokiego poziomu użytkowania rębego (jako efekt niewłaściwej struktury klas wieku). Naczelnik Jacek Przypaśniak stwierdził, że optymalizacja użytkowania rębego w projekcie planu urządzenia lasu przeprowadzona została właściwie.

Marek Machnikowski podkreślił wzorcową bieżącą współpracę nadleśnictwa z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Bydgoszczy m.in. w zakresie likwidacji i tworzenia nowych stref

ochrony ptaków, gatunków chronionych, przekazywania informacji o miejscach występowania gatunków roślin i zwierząt itp.

Natalia Górską zapytała czy w *Programie ochrony przyrody* przyjęto lokalizację siedlisk przyrodniczych według inwentaryzacji wykonanej przez nadleśnictwo (INVENT) czy według nowszych opracowań oraz poprosiła o sprecyzowanie w *Programie oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000* w tabeli XVII danych dotyczących gruntów zaliczonych do naturalnej sukcesji (około 14,00 ha); podziękowała Nadleśnictwu za dobrą współpracę w zakresie ochrony przyrody.

Włodzimierz Gołębiowski: odpowiedział, że lokalizację i typy siedlisk przyrodniczych przyjęto według planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 (siedliskowych) skorygowanych w trakcie prac urzędniowych.

Marek Sobczak zapytał co robić w sytuacji gdy masa użytkowania rębego w planie urządzenia lasu będzie niedoszacowana lub przeszacowana.

Arkadiusz Kukliński odpowiedział, że niewielkie różnice w pododdziałach mogą wystąpić, ponieważ przyjęta metodyka daje dokładne wyniki dla obrębu.

Przewodniczący Narady Techniczno-Gospodarczej Janusz Kaczmarek pozytywnie zaopiniował wniosek nadleśniczego w sprawie utworzenia dwóch dodatkowych leśnictw oraz po przeprowadzonej dyskusji ustalił wskaźnik użytkowania przedrębego w wysokości 34m<sup>3</sup> netto w całym nadleśnictwie.

Wobec wyczerpania tematyki dyskusji w sprawie projektu planu urządzenia lasu przewodniczący stwierdził, że przedstawiony projekt planu urządzenia lasu został przyjęty do ostatecznej realizacji z uwagami wymienionymi wcześniej oraz poprosił o przedstawienie *Programu edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Osie na lata 2017–2026*, który zaprezentował Dawid Warzyński.

Nie zgłoszono uwag do przedstawionej prezentacji.

Janusz Kaczmarek podsumowując obrady wyraził zadowolenie z dobrej współpracy między nadleśnictwem, Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska i innymi instytucjami.

### C. Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych

#### 1. Ocena ostatecznej wersji mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu

Wykonać mapy przeglądowe obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:20000 zgodnie z referatem.

#### 2. Akceptacja przedstawionego w projekcie planu urządzenia lasu zakresu i formy podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu

Zaakceptowano perspektywiczne i średniookresowe cele gospodarki leśnej jako zgodne z ogólnymi założeniami polityki przestrzennego zagospodarowania regionu.

#### 3. Rozstrzygnięcie w sprawie ewentualnych rozbieżności rodzajów użytków gruntowych

Zaakceptowano przedstawiony stan posiadania według stanu na 30.06.2016 r., który przedstawia się następująco (w ha z dokładnością do 1 m<sup>2</sup>):

| Grupa i rodzaj użytku<br>oraz kategoria użytkowania | Obręby leśne     |                  | Nadleśnictwo      |
|---|------------------|------------------|-------------------|
|   | Osie             | Warlubie         |                   |
| 1   | 2                | 3                | 4                 |
| <b>1. Lasy – razem</b>                              | <b>9052,1126</b> | <b>8146,8935</b> | <b>17199,0061</b> |
| 1.1. Grunty leśne zalesione – razem                 | 8658,4608        | 7847,0998        | 16505,5606        |
| 1) drzewostany                                      | 8658,4608        | 7847,0998        | 16505,5606        |
| 2) plantacje drzew – razem                          | –                | –                | –                 |
| w tym:  |                  |                  |                   |
| - plantacje nasienne                                | –                | –                | –                 |
| - plantacje drzew szybkorosnących                   | –                | –                | –                 |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione – razem              | 91,9555          | 53,8858          | 145,8413          |
| 1) w produkcji ubocznej – razem                     | 0,7500           | 5,3000           | 6,0500            |
| w tym:  |                  |                  |                   |
| - plantacje choinek i krzewów                       | –                | 2,2100           | 2,2100            |
| - poletka łowieckie                                 | 0,7500           | 3,0900           | 3,8400            |
| 2) do odnowienia – razem                            | 85,2019          | 40,6342          | 125,8361          |
| w tym:  |                  |                  |                   |
| - halizny   | 0,7800           | –                | 0,7800            |
| - zręby   | 84,4219          | 40,6342          | 125,0561          |
| - płazowiny   | –                | –                | –                 |

| Grupa i rodzaj użytku<br>oraz kategoria użytkowania            | Obręby leśne     |                  | Nadleśnictwo      |
|--|------------------|------------------|-------------------|
|  | Osie             | Warlubie         |                   |
| 1  | 2                | 3                | 4                 |
| 3) pozostałe grunty leśne niezalesione –<br>razem              | 6,0036           | 7,9516           | 13,9552           |
| w tym  |                  |                  |                   |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji                          | 6,0036           | 7,7916           | 13,7952           |
| - objęte szczególnymi formami ochrony                          | –                | 0,1600           | 0,1600            |
| - przewidziane do małej retencji                               | –                | –                | –                 |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych<br>z produkcji            | –                | –                | –                 |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną –<br>razem             | 301,6963         | 245,9079         | 547,6042          |
| w tym:   |                  |                  |                   |
| - budynki i budowle  | 3,4173           | 2,1556           | 5,5729            |
| - urządzenia melioracji wodnych                                | 7,2965           | 3,5543           | 10,8508           |
| - linie podziału przestrzennego                                | 135,8260         | 107,7700         | 243,5960          |
| - drogi leśne  | 151,6730         | 115,2440         | 266,9170          |
| - tereny pod liniami energetycznymi                            | 2,2970           | 4,6019           | 6,8989            |
| - szkółki leśne  | –                | 12,4821          | 12,4821           |
| - miejsca składowania drewna                                   | –                | –                | –                 |
| - parkingi leśne (miejsca postoju<br>pojazdów)                 | 0,3000           | 0,1000           | 0,4000            |
| - urządzenia turystyczne                                       | 0,8865           | –                | 0,8865            |
| <b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione -<br/>razem</b>         | <b>3,3299</b>    | <b>3,5873</b>    | <b>6,9172</b>     |
| <b>Grunty leśne oraz zadrzewione<br/>i zakrzewione - razem</b> | <b>9055,4425</b> | <b>8150,4808</b> | <b>17205,9233</b> |
| <b>3. Użytki rolne – razem</b>                                 | <b>132,7057</b>  | <b>194,1646</b>  | <b>326,8703</b>   |
| 3.1. Grunty orne – razem                                       | 37,6599          | 67,5881          | 105,2480          |
| w tym:   |                  |                  |                   |
| - role   | 36,4199          | 67,2881          | 103,7080          |
| - plantacje, poletka i szkółki na gruntach<br>ornych           | 1,2400           | 0,3000           | 1,5400            |
| - ugory i odłogi   | –                | –                | –                 |
| 3.2. Sady – razem  | 0,2889           | 0,1524           | 0,4413            |
| 3.3. Łąki trwałe   | 57,7196          | 74,0907          | 131,8103          |
| 3.4. Pastwiska trwałe  | 33,9524          | 51,4087          | 85,3611           |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane                                   | –                | –                | –                 |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi                                | –                | –                | –                 |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi                                 | 3,0849           | 0,9247           | 4,0096            |
| <b>4. Grunty pod wodami – razem</b>                            | <b>43,3300</b>   | <b>24,1500</b>   | <b>67,4800</b>    |
| w tym:   |                  |                  |                   |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi<br>płynącymi           | –                | –                | –                 |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi<br>stojącymi           | 43,3300          | 24,1500          | 67,4800           |

| Grupa i rodzaj użytku<br>oraz kategoria użytkowania              | Obręby leśne     |                  | Nadleśnictwo      |
|--|------------------|------------------|-------------------|
|  | Osie             | Warlubie         |                   |
| 1  | 2                | 3                | 4                 |
| 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi                     | –                | –                | –                 |
| <b>5. Użytki ekologiczne – razem</b>                             | <b>128,7375</b>  | <b>187,3000</b>  | <b>316,0375</b>   |
| <b>6. Tereny różne – razem</b>                                   | <b>18,3803</b>   | <b>12,4093</b>   | <b>30,7896</b>    |
| w tym:   |                  |                  |                   |
| 1) grunty przeznaczone do rekultywacji i niezagosp. grunty zrek. | –                | –                | –                 |
| 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego              | –                | –                | –                 |
| 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)     | 18,3803          | 12,4093          | 30,7896           |
| 4) różne inne  | –                | –                | –                 |
| <b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane -razem</b>               | <b>5,1323</b>    | <b>2,4121</b>    | <b>7,5444</b>     |
| w tym:   |                  |                  |                   |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe   | 1,3595           | 1,1880           | 2,5475            |
| 7.2. Tereny przemysłowe  | –                | –                | –                 |
| 7.3. Tereny zabudowane inne                                      | 0,4139           | 0,7887           | 1,2026            |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane                          | 0,1500           | –                | 0,1500            |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe – razem                     | 0,0535           | 0,0128           | 0,0663            |
| w tym:   |                  |                  |                   |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne                     | 0,0535           | –                | 0,0535            |
| 2) tereny zabytkowe  | –                | –                | –                 |
| 3) tereny sportowe   | –                | –                | –                 |
| 4) ogrody zoologiczne i botaniczne                               | –                | –                | –                 |
| 5) tereny zieleni nieurządzonej                                  | –                | 0,0128           | 0,0128            |
| 7.6. Użytki kopalne  |                  |                  |                   |
| 7.7. Tereny komunikacyjne – razem                                | 3,1554           | 0,4226           | 3,5780            |
| w tym:   |                  |                  |                   |
| 1) drogi   | 3,1554           | 0,4226           | 3,5780            |
| 2) tereny kolejowe   | –                | –                | –                 |
| 3) inne tereny komunikacyjne                                     | –                | –                | –                 |
| <b>8. Nieużytki – razem</b>                                      | <b>273,4650</b>  | <b>166,6962</b>  | <b>440,1612</b>   |
| w tym:   |                  |                  |                   |
| 1) bagna   | 271,1536         | 166,6962         | 437,8498          |
| 2) piaski  | –                | –                | –                 |
| 3) utwory fizjograficzne   | –                | –                | –                 |
| 4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji                    | 2,3114           | –                | 2,3114            |
| <b>Grunty niezaliczone do lasów – razem</b>                      | <b>605,0807</b>  | <b>590,7195</b>  | <b>1195,8002</b>  |
| <b>OGÓLEM (bez współwłasności)</b>                               | <b>9657,1933</b> | <b>8737,6130</b> | <b>18394,8063</b> |
| w tym: grunty sporne   | 18,0870          | –                | 18,0870           |



| Grupa i rodzaj użytku<br>oraz kategoria użytkowania | Obręby leśne     |                  | Nadleśnictwo      |
|---|------------------|------------------|-------------------|
|   | Osie             | Warlubie         |                   |
| 1   | 2                | 3                | 4                 |
| <b>OGÓŁEM (z współwłasnością)</b><br>w tym:         | <b>9658,4591</b> | <b>8737,6130</b> | <b>18396,0721</b> |
| grunty sporne                                       | 18,0870          | –                | 18,0870           |
| grunty stanowiące współwłasność                     | 1,2658           | –                | 1,2658            |

#### 4. Zatwierdzenie zmian granic i numeracji oddziałów

Podział powierzchniowy przyjęto bez zmian.

#### 5. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego oraz użytecznego (w m<sup>3</sup> brutto)

- Uzyskany przyrost bieżący użyteczny w ubiegłym okresie gospodarczym na 1 ha - ogółem - 7,78 m<sup>3</sup>/ha
- Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy - ogółem - 5,82 m<sup>3</sup>/ha
- Spodziewany przyrost bieżący użyteczny w przyszłym okresie gospodarczym na 1 ha - ogółem - 5,80 m<sup>3</sup>/ha.

Przyjęty wskaźnik spodziewanego przyrostu bieżącego użytecznego w przyszłym okresie gospodarczym łącznie dla nadleśnictwa (dane orientacyjne) są zbliżone do spodziewanego bieżącego przyrostu drzewostanów na 1 ha - tablicowego.

#### 6. Akceptacja testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych

Zaakceptowano protokół kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w nadleśnictwie.

## **7. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu**

Na podstawie referatów i koreferatu gospodarkę leśną w Nadleśnictwie Osie w ubiegłym okresie gospodarczym oceniono pozytywnie (z zastrzeżeniami omówionymi wcześniej) jako prowadzoną prawidłowo zgodnie z planem urządzenia lasu i potrzebami wielofunkcyjnej gospodarki leśnej. Stan zasobów drzewnych na koniec omawianego okresu skutkować będzie intensywniejszym użytkowaniem głównym w przyszłym okresie gospodarczym (przede wszystkim użytkowaniem rębny) ze względu na niewłaściwą strukturę klas wieku - przewaga drzewostanów starszych.

Końcowa ocena realizacji dotychczasowego planu urządzenia dokonana zostanie przez dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu - będzie to załącznik do opisu ogólnego nadleśnictwa (elaboratu).

## **8. Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej**

Na podstawie referatów i koreferatu obecny stan zdrowotny oraz sanitarny drzewostanów określono jako bardzo dobry.

Wybrane kierunkowe działania z zakresu ochrony lasu przedstawiają się następująco:

- redukcja stanów ilościowych zwierzyny płowej w celu ograniczenia szkód w uprawach i młodnikach,
- potencjalne zagrożenie drzewostanów ze strony szkodników owadzych pierwotnych,
- dbałość o właściwy stan sanitarny drzewostanów,
- akceptacja wytycznych w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

## **9. Stwierdzenie zgodności wykonania projektu planu urządzenia lasu wraz z Programem ochrony przyrody z Ustawą o lasach, obowiązującymi zasadami oraz aktami prawnymi i wytycznymi Komisji Założeń Planu**

Stwierdzono zgodność wykonanych prac z *Ustawą o lasach z dnia. 28.września.1991 r.* (Dz. U. 2015. poz. 2100 ze zmianami), *Instrukcją Urządzania Lasu z 2012 r.*, *Zasadami Hodowli Lasu z 2012 r.*, *Instrukcją Ochrony Lasu z roku 2012*, *Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z roku 2012*, wytycznymi *Komisji Założeń Planu* oraz innymi aktualnymi ustawami, zarządzeniami i instrukcjami.

Zaakceptowano projektowany podział wg dominujących funkcji lasów (na etapie uzgodnień) - powierzchnia leśna oraz podział na gospodarstwa - powierzchnia leśna zalesiona (w ha):

- *podział wg dominujących funkcji lasów*

| Dominujące funkcje lasów               | Obręby leśne   |                | Nadleśnictwo    |
|--|----------------|----------------|-----------------|
|  | Osie           | Warlubie       |                 |
| 1                                      | 2              | 3              | 4               |
| I. Rezerwaty                           | 117,55         | 12,13          | 129,68          |
| II. Lasy ochronne                      | 3432,34        | 2650,23        | 6082,57         |
| III. Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze) | 5200,55        | 5238,62        | 10439,17        |
| <b>Ogółem</b>                          | <b>8750,44</b> | <b>7900,98</b> | <b>16651,42</b> |

- *podział na gospodarstwa*

| Gospodarstwo   | Obręby leśne   |                | Nadleśnictwo    |
|--|----------------|----------------|-----------------|
|  | Osie           | Warlubie       |                 |
| 1  | 2              | 3              | 4               |
| I. Gospodarstwo specjalne (S)                              | 628,10         | 336,85         | 964,95          |
| II. Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)     | 2900,36        | 2330,29        | 5230,65         |
| III. Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) | 5130,02        | 5179,96        | 10309,98        |
| - zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)                     | 3991,30        | 3194,33        | 7185,63         |
| - przerebowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)         | 1138,72        | 1985,63        | 3124,35         |
| <b>Razem</b>   | <b>8658,48</b> | <b>7847,10</b> | <b>16505,58</b> |

## 10. Określenie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania głównego oraz hodowli lasu

### Użytkowanie rębne

Przyjęto następującą wielkość użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu (łącznie dla nadleśnictwa - bez 5% przyrostu):

| Gospodarstwo  | Etat na I 10-lecie    |                      |
|---|-----------------------|----------------------|
|   | m <sup>3</sup> brutto | m <sup>3</sup> netto |
| 1   | 2                     | 3                    |
| I. Specjalne  | 10847                 | 9158                 |
| II. Lasów ochronnych                                | 253229                | 212642               |
| III. Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych<br>w tym: | 569454                | 479181               |
| - zrębowy sposób zagospodarowania                   | 412245                | 348060               |
| - przerębowo-zrębowy sposób<br>zagospodarowania     | 157209                | 131129               |
| <b>Ogółem nadleśnictwo</b>                          | <b>833530</b>         | <b>700989</b>        |

Ze względu na niewłaściwą strukturę klas wieku drzewostanów dla pożądanego obniżenia wieku i zasobów przyjęty etat w lasach wielofunkcyjnych (gospodarstwa lasów ochronnych i wielofunkcyjnych lasów gospodarczych) jest wyższy od orientacyjnego etatu według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych; przyjęto rozwiązania nie zagrażające trwałości i stabilności lasów.

### Użytkowanie przedrębne

Przyjęte zadania z zakresu użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym (jako wielkość obligatoryjna) przedstawiają się następująco:

| Wyszczególnienie | Obręby leśne   |                | Nadleśnictwo    |
|------------------|----------------|----------------|-----------------|
|                  | Osie           | Warlubie       |                 |
| 1                | 2              | 3              | 4               |
| CP-P             | 114,89         | 214,03         | 328,92          |
| TW               | 719,36         | 829,21         | 1548,57         |
| TP               | 5344,49        | 4481,57        | 9826,06         |
| <b>Ogółem</b>    | <b>6178,74</b> | <b>5524,81</b> | <b>11703,55</b> |

Zgodnie z § 95 *Instrukcji urządzenia lasu* z 2012 r. ustalono rozmiar użytkowania przedrębego w wysokości **397921 m<sup>3</sup>** netto (jako wielkość nieobligatoryjną), co stanowi około 74 % spodziewanego przyrostu (w m<sup>3</sup> brutto) w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębny.

### Ogółem użytkowanie główne

Etat ogółem użytków głównych (z 5% przyrostem użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu - 35049 m<sup>3</sup> oraz użytkami rębnymi nie zaliczonymi na poczet etatu – 951 m<sup>3</sup>) dla Nadleśnictwa Osie wynosi na przyszłe dziesięciolecie **1134910 m<sup>3</sup> netto**.

### Hodowla lasu

Zaakceptowano powierzchnię planowanych zabiegów hodowlanych wynikającą z projektów planów hodowli.

Ich rozmiar obrazuje poniższa tabela:

| Rodzaj zabiegu                            | Obręby leśne             |                         | Nadleśnictwo             |
|---|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
|   | Osie                     | Warlubie                |                          |
|   | ha                       |                         |                          |
| 1   | 2                        | 3                       | 4                        |
| <b>I. Odnowienia i zalesienia otwarte</b> | <b>1120,70 (965,38)</b>  | <b>687,88 (590,79)</b>  | <b>1808,58 (1556,17)</b> |
| w tym:                                    |                          |                         |                          |
| – halizny, płazowiny, zręby zaległe       | 85,20                    | 40,63                   | 125,83                   |
| – grunty nieleśne                         | –                        | –                       | –                        |
| – zręby bieżące I 10-lecia                | 1035,50 (880,18)         | 647,25 (550,16)         | 1682,75 (1430,34)        |
| <b>II. Odnowienia pod osłoną</b>          | <b>342,02 (291,46)</b>   | <b>389,75 (333,46)</b>  | <b>731,77 (624,92)</b>   |
| w tym:                                    |                          |                         |                          |
| – przy rębniach złożonych                 | 337,04 (286,48)          | 375,25 (318,96)         | 712,29 (605,44)          |
| – podsadzenia produkcyjne                 | 4,10                     | 13,90                   | 18,00                    |
| – dolesienia luk                          | 0,88                     | 0,60                    | 1,48                     |
| <b>Razem odnowienia i zalesienia</b>      | <b>1462,72 (1256,84)</b> | <b>1077,63 (924,25)</b> | <b>2540,35 (2181,09)</b> |
| <b>III. Poprawki i uzupełnienia</b>       | <b>127,03</b>            | <b>99,77</b>            | <b>226,80</b>            |
| w tym:                                    |                          |                         |                          |
| – w uprawach i młodnikach istniejących    | 1,35                     | 7,35                    | 8,70                     |
| – w uprawach projekt. (10%)               | 125,68                   | 92,42                   | 218,10                   |
| <b>IV. Wprowadzenie podszytów</b>         | –                        | –                       | –                        |

| Rodzaj zabiegu                                     | Obręby leśne        |                     | Nadleśnictwo   |
|--|---------------------|---------------------|----------------|
|  | Osie                | Warlubie            |                |
|  | ha                  |                     |                |
| 1  | 2                   | 3                   | 4              |
| <b>V. Pielęgnowanie gleby</b>                      | <b>1219,17</b>      | <b>942,17</b>       | <b>2161,34</b> |
| -w uprawach istniejących                           | 52,01               | 70,94               | 122,95         |
| - zręby zaległe, halizny                           | 85,00 <sup>1)</sup> | 40,63               | 125,63         |
| - w upr.i młodn. złoż. oraz KDO                    | 13,85 <sup>2)</sup> | 44,99 <sup>3)</sup> | 58,84          |
| - w uprawach projektowanych - 85% ich pow. manip.  | 1068,31             | 785,61              | 1853,92        |
| <b>VI. Pielęgnowanie upraw (CW)</b>                | <b>770,17</b>       | <b>635,19</b>       | <b>1405,36</b> |
| -w uprawach istniejących                           | 141,75              | 173,07              | 314,82         |
| - w uprawach projektowanych - 50% ich powierzchni  | 628,42              | 462,12              | 1090,54        |
| <b>VII. Pielęgnowanie młodników (CP)</b>           | <b>507,46</b>       | <b>578,58</b>       | <b>1086,04</b> |
| <b>VIII. Piel. młodników z pozysk. masy (CP-P)</b> | <b>114,89</b>       | <b>214,03</b>       | <b>328,92</b>  |
| <b>IX. Melioracje (zabiegi) agrotechniczne</b>     | <b>1257,00</b>      | <b>924,00</b>       | <b>2181,00</b> |

1) z powierzchnią zredukowaną PIEL zrębu z odnowieniem 20% po dawnej rębni IIIa - 104d 0,75 (0,55 ha)

2) w tym

- PIEL (oraz ODN ZŁOŻ) w młodnikach i uprawach po cięciach uprzętających - 8,02 ha: 51a, 104c, 172b, 332o oraz w drzewostanach po wykonaniu pierwszego cięcia Rb IIIa (KDO) - 5,83 ha: 88c, 168c, 180a, b, g, 186a, 337g, 343f, 374d.

3) w tym:

- PIEL (oraz ODN ZŁOŻ) w uprawach i młodnikach po cięciach uprzętających - 38,05 ha: 13c, 19a, 43l, 118d, 149d, 153l, 159h, 165f, 180l, 193c, g, 196a, 202g, 207f, 290c, 311m, 318g, 339a, 355f, 361a, 322m, 368Ai oraz w drzewostanach po wykonaniu pierwszego cięcia RB IIIa (KDO) - 6,94 ha: 9f, 57g, 60g, 118g, 165a, 176b, 235g, 347b, o.

- zadania w zakresie odnowień (na powierzchniach otwartych i pod osłoną) wynikające z podsumowania zadań w tym zakresie w opisach taksacyjnych pomniejszono o 15 % ich powierzchni (do uwzględnienia w *Opisie ogólnym*; wartość podana w nawiasie).

- zabiegi PIEL - z wyjątkiem istniejących zrębów oraz halizn - CW, POPR, MEL AGR w istniejących i projektowanych zrębach oraz powierzchniach do odnowienia ustalono globalnie (bez umieszczania tej wskazówki w opisach taksacyjnych).

- dla zabiegów PIEL w uprawach projektowanych przyjąć wskaźnik w wysokości 85% ich powierzchni, CW - 50%, POPR - 10%, MEL AGR przyjąć w wysokości 1257,00 ha w obrębie Osie oraz 924,00 ha w obrębie Warlubie.

Zaakceptowano przedstawione w referacie typy drzewostanów (także dla chronionych siedlisk przyrodniczych).

#### **11. Inne końcowe wytyczne dotyczące organizacji prac nad planem urządzenia lasu wraz z Programem ochrony przyrody oraz Prognozą oddziaływania planu na środowisko i obszary Natura 2000**

Zaakceptowano przedstawiony zakres aktualizacji *Programu ochrony przyrody* (opracowany jako oddzielny tom) wraz z mapami walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:20000:

- jako załączniki do *Programu ochrony przyrody* zamieścić zarządzenia ustanawiające plany ochrony rezerwatów przyrody oraz istniejące plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000,
- w planie urządzenia lasu przyjąć wielkość użytkowania przedrębego w wysokości 34 m<sup>3</sup>/ha netto,
- ująć jako grunty sporne w obrębie ewidencyjnym Lipinki w gminie Warlubie (obręb Osie): 209c - dz. 5209/4 (6,8070 ha) oraz 176d - dz. 5176/4 (11,2800 ha),
- dla gruntów określonych w ewidencji jako Bz - miejsce biwakowe, dopisać w INFO: użytkowane jako parking (94g - obręb Osie),
- Komisja akceptuje utworzenie dwóch leśnictw bez zmian nr leśnictw w projekcie planu urządzenia lasu; dla nowoutworzonych leśnictw przyjąć w SILP kolejne numery,
- pozostawić Dg jako gatunek domieszkowy w składzie projektowanych upraw,
- zaakceptowano zakres wykonania *Prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000* oraz stwierdzono, że w wyniku realizacji planu urządzenia lasu poziom zachowania siedlisk leśnych nie pogorszy ich stanu zachowania.

Plan urządzenia lasu wykonany zgodnie z *Instrukcją urządzania lasu* z 2012 r. oraz ogólnymi wytycznymi zawartymi w protokóle z KZP składać się będzie ze składników określonych w protokóle z KZP.

Charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej wykonać zgodnie z § 118 *Instrukcji urządzenia lasu* z następującymi uwagami:

- wykonać tabelę XIX *Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej* z wyceną wartości majątku nadleśnictwa (z wyceną wartości drzewostanów),

- wykonać tabelę *XX Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego nadleśnictwa spodziewanego według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie według orientacyjnego etatu potencjalnego, obliczonego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych*,
- nie wykonywać ekspertyzy ekonomicznej w formie szczegółowej prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej (nie podjęto takiej decyzji na posiedzeniu KZP).

Wobec braku programów symulacyjnych rozwoju zasobów drzewnych w okresie opracowywania niniejszego planu urządzenia lasu *Prognozę stanu zasobów drzewnych na koniec okresu* wykonać zgodnie z § 123 *Instrukcji urządzania lasu*.

Prace dodatkowe pozaumowne nie uwzględnione w specyfikacji istotnych warunków zamówienia zostaną wykonane na odrębne zlecenie nadleśnictwa.

Mapy dla leśniczych wykonać w formacie A4 (dla 14 leśnictw).

Mapy dla nadleśnictwa oraz RDLP (nie podklejone na płótno) zamieścić w teczkach foliowych z wyjątkiem mapy sytuacyjnej obszaru w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa (w oparciu o *Opisu ogólnego*) oraz map walorów przyrodniczo-kulturowych (w oparciu o *Programu ochrony przyrody*).

## **12. Zadania z zakresu edukacji leśnej społeczeństwa**

Komisja akceptuje założenia *Programu edukacji leśnej społeczeństwa na lata 2017–2026* przedstawione przez nadleśnictwo.

Protokół sporządził:

Przewodniczący Narady:



**6.4. Protokół z posiedzenia *Komisji Projektu Planu***



# PROTOKÓŁ

## Z POSIEDZENIA KOMISJI PROJEKTU PLANU DLA NADLEŚNICTWA OSIE

Komisja Projektu Planu dla Nadleśnictwa Osie zwołana została przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu, ogłoszeniem w Biuletynie Informacji Publicznej oraz ogłoszeniem w prasie codziennej „Nasz Dziennik” z dnia 28 listopada 2016 r. Posiedzenie Komisji odbyło się w dniu 29 grudnia 2016 r. w siedzibie RDLP w Toruniu. Na stronach BIP udostępnione zostały do pobrania pliki z projektem Planu Urządzenia Lasu zawierające: Opis ogólny (Elaborat), Program Ochrony Przyrody oraz Prognozę Oddziaływania na Środowisko projektu planu.

Komisja Projektu Planu zwołana została w celu omówienia opinii, uwag i wniosków zgłoszonych do projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Osie na lata 2017-2026. Przewidziana została również debata publiczna dla przybyłych osób chcących wnieść uwagi i wnioski do projektu.

W obradach Komisji Projektu Planu uczestniczyli:

1. Janusz Kaczmarek, dyrektor RDLP w Toruniu – przewodniczący
2. Jan Frankowski, naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w RDLP Toruń
3. Jan Pakalski, Wydział Gospodarowania Ekosystemami Leśnymi w RDLP Toruń
4. Dariusz Gidaszewski, Wydział Ochrony Ekosystemów Leśnych w RDLP Toruń
5. Michał Piotrowski, Wydział Ochrony Ekosystemów Leśnych w RDLP Toruń
6. Marek Sobczak, nadleśniczy Nadleśnictwa Osie
7. Arkadiusz Kukliński, dyrektor BULiGL Oddział w Gdyni
8. Włodzimierz Gołębiewski, kierownik pracowni UL w BULiGL Oddział w Gdyni
9. Janusz Nosowicz, Wydział Zarządzania Zasobami Leśnymi w RDLP Toruń - protokolant

W trakcie posiedzenia Komisji Projektu Planu stwierdzono że:

- w wyznaczonym w ogłoszeniach terminie do dnia 28.12.2016 r. nie wpłynął żaden wniosek w formie pisemnej lub elektronicznej z uwagami lub opiniami dotyczącymi wyłożonego projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Osie na lata 2017 – 2026,
- na posiedzenie Komisji Projektu Planu dla Nadleśnictwa Osie nie zgłosiła się żadna osoba, stowarzyszenie lub instytucja reprezentująca lokalną społeczność czy władze samorządowe,
- Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy pismem WPN.410.14.2016.NG z dn. 16.12.2016 r. pozytywnie zaopiniował projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Osie na lata 2017 – 2026,

- Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Bydgoszczy pismem NNZ.9022.1.632.2016 z dn. 27.12.2016 r. pozytywnie zaopiniował projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Osie na lata 2017 – 2026.

Następnie Komisja przeanalizowała uwagi przekazane w opinii RDOŚ i postanowiła co następuje:

1. Ustanowiony zarządzeniem z dnia 7.11.2016r Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy plan ochrony rezerwatu „Jezioro Łyse”, zmienił formę ochrony części leśnej rezerwatu (oddz. 20g,h obręb Osie) ze ścisłej na częściową, celem dopuszczenia możliwości usuwania świerka pospolitego. Termin wykonania i przekazania projektu planu urządzenia lasu określony został na 15.10.2016r. Zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody Jezioro Łyse, wydano 7.11.2016 a więc po terminie określonym w umowie na sporządzenie projektu PUL. Niemożliwe jest ze względów terminowych dopisanie w opisach taksacyjnych trzebieży. Należy natomiast dopisać w POP zapis o konieczności usuwania tego gatunku w rezerwacie. POP jako składnik PUL stanowi bowiem również podstawę do wykonania przez nadleśnictwo zawartych w nim czynności oraz odnotowania ich w SILP jako np. cięcia przygodne, pielęgnacja czy melioracje. Dla wydzieleń 20g,h w obrębie Osie poprawić formę ochrony w PUL (opis ogólny, POP, POOŚ) oraz bazie danych.
2. W tabeli nr 3 wierszu 3 POP zmienić wydzielenie 19c na 19d oraz dopisać w kolumnie 17 informację o zatwierdzonym planie ochrony.
3. W POP dopisać najnowsze akty prawne - zarządzenia RDOŚ w Bydgoszczy z 20.06.2016r. i 17.10.2016r. - w sprawie rezerwatów przyrody: „Brzęki im. Zygmunta Czubińskiego”, „Dury”, „Kuźnica” i „Osiny”.
4. W związku ze stwierdzoną przez wykonawcę PUL i wskazaną na str.61 Prognozy niezgodnością co do powierzchni zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Dolina Rzeki Sobińska Struga”, określoną w akcie ustanawiającym a ewidencją powszechną, Komisja uznaje za stosowne, aby nadleśnictwo doprowadziło do ich zaktualizowania. W oparciu o dane POP, nadleśnictwo wystąpi do właściwych miejscowo rad gmin z wnioskiem, o aktualizację aktu ustanawiającego na podstawie uchwały.
5. W Prognozie zamieścić informację o wpływie na środowisko przyrodnicze, pozostawienia 13,80 ha gruntów do naturalnej sukcesji.
6. Informacja na podstawie jakich danych uznano obecność występujących na terenie Nadleśnictwa Osie gatunków chronionych, podana została zbiorczo dla wszystkich gatunków objętych ochroną gatunkową. Informacja o stwierdzeniu występowania każdego z

wymienionych gatunków pochodzi bowiem z części lub wszystkich ogólnie wymienionych źródeł. Komisja uznaje za wystarczające adnotacje zamieszczone w POP oraz informacje o potwierdzeniu ich obecności zamieszczone w tabeli 10.

7. Komisja nie widzi możliwości rozszerzenia zakresu kontroli obowiązującej w PGL LP o monitorowanie zmian ilościowych i jakościowych w elementach środowiska przyrodniczego takich jak: liczebność, rzeczywisty i potencjalny areał występowania, stan zachowania i jakość siedlisk czy perspektywy zachowania gatunków o znaczeniu dla Wspólnoty i chronionych gatunków ptaków. Komisja uznała, że zapisy zawarte w Prognozie w rozdziale 2.6 są wystarczające i zgodne z zakresem monitoringu określonym w obowiązującej Instrukcji Ochrony Lasu. Ponadto Komisja stwierdza, że stan przyrody na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Osie monitorowany jest corocznie i opisywany w sprawozdaniach sporządzanych przez pracowników terenowych Nadleśnictwa zgodnie z pkt 2, część IV Instrukcji Ochrony Lasu. Przyjęta procedura monitorowania stanu przyrody jest zgodna z zasadami zrównoważonej gospodarki leśnej oraz kryteriami certyfikacji FSC. Coroczny audyt certyfikatu jest zdaniem Komisji również elementem monitorowania stanu przyrody.

Protokół sporządził:

Janusz Nosowicz

Starszy Specjalista Służby Leśnej  
ds. użytkowania lasu  
  
mgr inż. Janusz Nosowicz

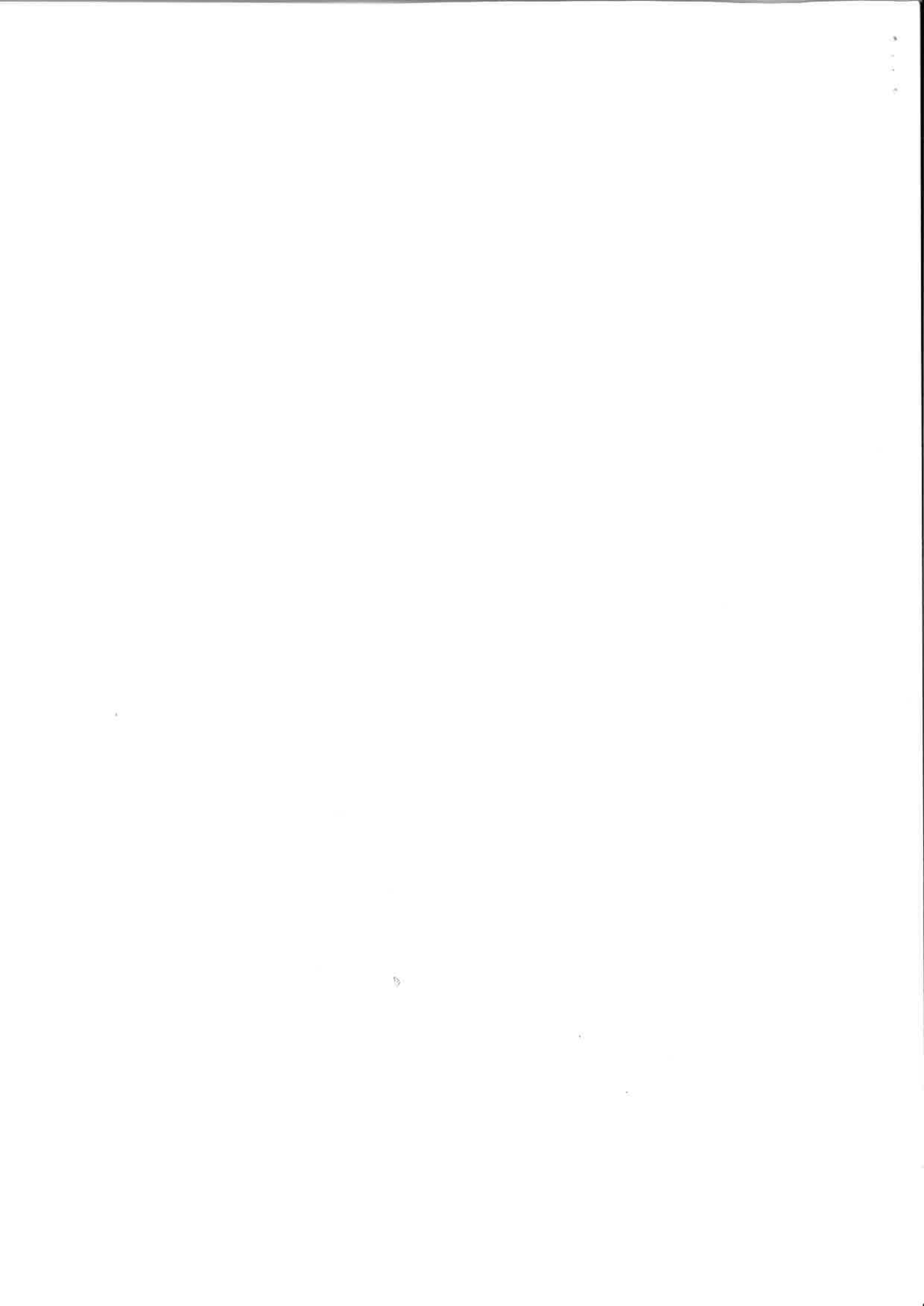
Zatwierdził:  
  
DIREKTOR  
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych  
w Toruniu

inż. Janusz Kaczmarek



**Lista osób i instytucji obecnych na KPP dla Nadleśnictw: Dąbrowa, Jamy,  
Osie, Rytel i Trzebciny – Toruń 29.12.2016 r.**

| Lp  | Imię nazwisko                  | Instytucja             | Podpis |
|-----|--------------------------------|------------------------|--------|
| 1.  | Janusz Maczmarek               | ADLP Toruń             |        |
| 2.  | Jan Frenkowski                 | ADLP Toruń             |        |
| 3.  | Brosławski<br>Jerzy Włodarczyk | BULIGL O/Olsztyn       |        |
| 4.  | Arkadiusz<br>Kukliński         | BULIGL O-Gdynia        |        |
| 5.  | Kłodzki<br>Gościński           | BULIGL O/Gdynia        |        |
| 6.  | Andrzej Kramek                 | KRAMEKO Kraków         |        |
| 7.  | Piotr Myjak                    | KRAMEKO Kraków         |        |
| 8.  | Roman Kowalek                  | KRAMEKO Kraków         |        |
| 9.  | Andrzej Bierzanski             | BULIGL - oddz. Olsztyn |        |
| 10. | Artur Kocerko                  | N-dwo Dąbrowa          |        |
| 11. | Marek Paweł                    | ADLP Toruń             |        |
| 12. | Jan Pakalski                   | ADLP w Toruniu         |        |
| 13. | Stanisław Miłkowski            | N-dwo Jamy             |        |
| 14. | Tadeusz Kempa                  | —                      |        |
| 15. | Jerzy Sidorowicz               | BULIGL O/Gdynia        |        |
| 16. | Janusz Nosowicz                | ADLP w Toruniu         |        |
| 17. | Antoni Topa                    | N-dwo Rytel            |        |
| 18. | Jerzy Bodkowski                | N-dwo Rytel            |        |
| 19. | Piotr Kasparyk                 | N-dwo Trzebciny        |        |
| 20. | Górnowski Dariusz              | ADLP Toruń - ZO        |        |
| 21. | Moneta Suberski                | N-dwo Onie             |        |





**6.5. Protokół z przeprowadzenia testu kontroli pomiaru miąższości  
na powierzchniach próbnych kołowych**



Toruń, 23 maj 2016r.

## PROTOKÓŁ

z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie Osie.

Kontrolę pomiaru miąższości przeprowadził zespół powołany decyzją nr 13/16 z dnia 08 marca 2016 r. Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu w składzie:

Dorota Piechowska – zastępca nadleśniczego Nadleśnictwa Osie  
Anna Radowska – st. spec. SL w Nadleśnictwie Osie  
Janusz Nosowicz – st. spec. SL ds. urządzania lasu w RDLP Toruń  
Włodzimierz Gołębiowski – kierownik pracowni u.l. w BULiGL O/Gdynia.

W wyniku losowania, do kontroli wytypowano założenie testu w obrębie Warlubie. Następnie przy pomocy programu TAKSATOR wylosowano powierzchnie próbne do kontroli w ilości 32 sztuki. Wydruk z tego losowania w załączeniu.

Kontrolne prace terenowe przeprowadzono w dniach 17-18 maja 2016 roku i polegały one na znalezieniu w terenie wylosowanych powierzchni próbnych kołowych (w tych samych miejscach, w których zakładane były przez wykonawców planu urządzania lasu), sprawdzeniu wyznaczenia okręgu a tym samym obszaru powierzchni próbnej, pomiarze pierśnic wszystkich drzew zaliczonych do próby, pomiarze wysokości średnich drzew dla poszczególnych gatunków i przyjętych wieków. Wszystkie te informacje zapisane zostały na odpowiednich drukach.

Część kameralna polegała na wprowadzeniu do programu TAKSATOR wyników z pomiarów na wytypowanych do kontroli powierzchniach próbnych.

Program TAKSATOR obliczył pierśnicowe pola przekroju, średnie wysokości oraz wielkości powierzchni próbnych. W załączeniu przedstawiono wyniki porównania danych z pomiarów wykonanych przez wykonawców planu urządzania lasu z danymi uzyskanymi przez zespół kontroli pomiaru miąższości.

Na podstawie tego porównania zespół stwierdza że, na kontrolowanych powierzchniach wykonawca planu urządzania lasu popełnił jeden błąd gruby (dopuszczalne 3) na powierzchni próbnej nr 88. Błąd gruby wynikał z pomierzenia w

pierwszym pomiarze jednej sztuki sosny znajdującej się poza powierzchnią próbną i w konsekwencji z różnicy w pierśnicowym polu przekroju kontrolowanej powierzchni, wynoszącej 10,4% (dopuszczalna 10%). Największe różnice w pomiarze pierśnicowego pola przekroju na pozostałych powierzchniach wystąpiły na powierzchni nr: 168, 248 i 508, gdzie obliczony błąd wyniósł odpowiednio: 7,5%, 6,6% i 7,4% (błąd grubo ponad 10%). Największe różnice w pomiarze średnich wysokości wyniosły 1 m na 5 powierzchniach (28, 128, 148, 348 i 368), gdzie błąd grubo wynosi 4m i więcej oraz na 2 powierzchniach (208 i 328), gdzie błąd grubo wynosi 3m i więcej.

Program Taksator wyliczył bezwzględne wartości statystyki dla pierśnicowego pola przekroju oraz dla wysokości. Są one niskie i wynoszą dla pola przekroju pierśnicowego - 0,047 oraz dla wysokości - 0,032 (dopuszczalne do 2,0).

Zespół kontroli pomiaru miąższości po analizie wyników porównania pomiarów postanawia przyjąć całość pomiarów miąższości w Nadleśnictwie Osie.

## PODPISY

1. Dorota Piechowska

ZASTĘPCA NADLEŚNICZEGO  
Nadleśnictwa Osie

*Dorota Piechowska*  
Dorota Piechowska

2. Anna Radowska

mgr inż. Anna Radowska

*Anna Radowska*  
Starszy specjalista służby  
ds. zagospodarowania lasu  
i stanu gospodarstwa

3. Janusz Nosowicz

Starszy Specjalista Służby Leśnej  
ds. urządzania lasu

*Janusz Nosowicz*  
mgr inż. Janusz Nosowicz

4. Włodzimierz Gołębiowski

Kierownik Pracowni Urzędniczej UL3  
mgr inż. Włodzimierz Gołębiowski

W załączeniu:

1. Wydruk z losowania powierzchni do kontroli
2. Wydruk z kontroli programowej

**Powierzchnie próbne wyznaczone do kontroli. Obręb leśny: 12-11-2**

Liczba powierzchni próbnych w obrębie: 644

Liczba kontrolowanych powierzchni próbnych: 32 (5% powierzchni)

Interwał liczbowy losowania: 20

Data losowania: 2016-05-13

| Lp. | Nr pow. próbnej | Adres leśny           | Nr wewnętrzny wydzielenia | Nr pow. próbnej w wydzieleniu |
|-----|-----------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------------|
| 1   | 8               | 12-11-2-07-266 -a -00 | 1211027644                | 1                             |
| 2   | 28              | 12-11-2-07-277 -b -00 | 1211030198                | 1                             |
| 3   | 48              | 12-11-2-07-288 -a -00 | 1211046690                | 2                             |
| 4   | 68              | 12-11-2-07-299 -g -00 | 1211029722                | 1                             |
| 5   | 88              | 12-11-2-07-310 -f -00 | 1211046150                | 1                             |
| 6   | 108             | 12-11-2-07-319 -c -00 | 1211030338                | 1                             |
| 7   | 128             | 12-11-2-08-147 -a -00 | 1211031197                | 1                             |
| 8   | 148             | 12-11-2-08-157 -a -00 | 1211030644                | 1                             |
| 9   | 168             | 12-11-2-08-170 -a -00 | 1211013225                | 1                             |
| 10  | 188             | 12-11-2-08-190 -a -00 | 1211030714                | 1                             |
| 11  | 208             | 12-11-2-08-212 -c -00 | 1211030739                | 1                             |
| 12  | 228             | 12-11-2-08-233 -b -00 | 1211027394                | 1                             |
| 13  | 248             | 12-11-2-08-240 -b -00 | 1211047283                | 2                             |
| 14  | 268             | 12-11-2-08-255 -b -00 | 1211029596                | 2                             |
| 15  | 288             | 12-11-2-09-332 -a -00 | 1211046087                | 1                             |
| 16  | 308             | 12-11-2-09-343 -k -00 | 1211026926                | 1                             |
| 17  | 328             | 12-11-2-09-354 -d -00 | 1211047549                | 1                             |
| 18  | 348             | 12-11-2-09-364 -c -00 | 1211027091                | 1                             |
| 19  | 368             | 12-11-2-10-180 -j -00 | 1211030046                | 1                             |
| 20  | 388             | 12-11-2-10-225 -d -00 | 1211027348                | 1                             |
| 21  | 408             | 12-11-2-10-249 -l -00 | 1211027569                | 1                             |
| 22  | 428             | 12-11-2-11-10 -b -00  | 1211030802                | 2                             |
| 23  | 448             | 12-11-2-11-21 -b -00  | 1211028986                | 1                             |
| 24  | 468             | 12-11-2-11-34 -c -00  | 1211029043                | 1                             |
| 25  | 488             | 12-11-2-11-56 -b -00  | 1211045891                | 1                             |
| 26  | 508             | 12-11-2-11-76 -i -00  | 1211028708                | 1                             |
| 27  | 528             | 12-11-2-11-140 -a -00 | 1211028877                | 1                             |
| 28  | 548             | 12-11-2-12-100 -b -00 | 1211047310                | 1                             |
| 29  | 568             | 12-11-2-12-112 -b -00 | 1211030433                | 1                             |
| 30  | 588             | 12-11-2-12-122 -f -00 | 1211027915                | 1                             |
| 31  | 608             | 12-11-2-12-143 -f -00 | 1211031447                | 1                             |
| 32  | 628             | 12-11-2-12-199 -f -00 | 1211031515                | 1                             |

Starszy Specjalista Służby Leśnej  
ds. urządzania lasu

13.05.2016

*Janusz Nosowicz*  
mgr inż. Janusz Nosowicz

### Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 12-11-2

| Nr pow. próbnej | Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.] | Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.] | Wysokość z 1 pomiaru [m] | Wysokość z pomiaru kontrolnego [m] | Wielk. z 1 pomiaru [ar] | Wielk. z pom. kontr. [ar] | Uwagi |
|-----------------|--|--|--------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------|
|-----------------|--|--|--------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------|

|     |      |      |      |      |      |      |   |
|-----|------|------|------|------|------|------|---|
| 8   | 1,42 | 1,40 | 21,5 | 21,5 | 4,00 | 4,00 |   |
| 28  | 1,19 | 1,17 | 28,0 | 29,0 | 3,00 | 3,00 |   |
| 48  | 0,87 | 0,83 | 19,0 | 19,5 | 3,00 | 3,00 |   |
| 68  | 0,49 | 0,48 | 18,0 | 18,0 | 2,00 | 2,00 |   |
| 88  | 1,13 | 1,02 | 22,0 | 21,5 | 4,00 | 4,00 | BŁĄD GRUBY!<br>Różnica w pierśnicowym polu przekroju: 10,4% |
| 108 | 1,16 | 1,20 | 25,5 | 26,0 | 5,00 | 5,00 |   |
| 128 | 1,65 | 1,70 | 29,0 | 28,0 | 5,00 | 5,00 |   |
| 148 | 1,07 | 1,08 | 28,0 | 29,0 | 4,00 | 4,00 |   |
| 168 | 1,14 | 1,06 | 21,0 | 21,0 | 4,00 | 4,00 |   |
| 188 | 0,96 | 0,96 | 20,0 | 19,5 | 4,00 | 4,00 |   |
| 208 | 0,47 | 0,48 | 23,0 | 22,0 | 3,00 | 3,00 |   |
| 228 | 0,24 | 0,24 | 16,0 | 16,0 | 2,00 | 2,00 |   |
| 248 | 0,70 | 0,75 | 20,5 | 20,0 | 4,00 | 4,00 |   |
| 268 | 1,57 | 1,58 | 26,5 | 27,0 | 5,00 | 5,00 |   |
| 288 | 1,37 | 1,41 | 26,0 | 25,0 | 4,00 | 4,00 |   |
| 308 | 1,61 | 1,63 | 24,0 | 24,0 | 5,00 | 5,00 |   |
| 328 | 0,33 | 0,33 | 22,0 | 23,5 | 2,00 | 2,00 |   |
| 348 | 1,16 | 1,19 | 25,0 | 26,3 | 3,00 | 3,00 |   |
| 368 | 2,12 | 2,18 | 33,5 | 34,5 | 5,00 | 5,00 |   |
| 388 | 1,02 | 0,99 | 24,0 | 23,5 | 3,00 | 3,00 |   |
| 408 | 0,76 | 0,74 | 28,0 | 27,5 | 3,00 | 3,00 |   |
| 428 | 1,41 | 1,42 | 25,0 | 25,5 | 4,00 | 4,00 |   |
| 448 | 1,40 | 1,40 | 25,5 | 26,0 | 4,00 | 4,00 |   |
| 468 | 0,95 | 0,94 | 26,0 | 25,5 | 3,00 | 3,00 |   |
| 488 | 1,73 | 1,73 | 24,0 | 23,5 | 5,00 | 5,00 |   |
| 508 | 1,75 | 1,63 | 26,5 | 27,0 | 5,00 | 5,00 |   |
| 528 | 1,05 | 1,04 | 23,5 | 23,3 | 3,00 | 3,00 |   |
| 548 | 0,58 | 0,59 | 23,5 | 23,5 | 2,00 | 2,00 |   |
| 568 | 1,14 | 1,10 | 19,5 | 19,0 | 4,00 | 4,00 |   |
| 588 | 0,77 | 0,78 | 17,5 | 17,0 | 2,00 | 2,00 |   |
| 608 | 1,54 | 1,53 | 25,5 | 25,5 | 4,00 | 4,00 |   |
| 628 | 0,82 | 0,83 | 26,0 | 26,0 | 5,00 | 5,00 |   |

**Liczba błędów grubych: 1**

**Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,047**

**Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,032**

Starszy Specjalista Służby Leśnej  
ds. urządzenia lasu

*Janusz Nosowicz*  
mgr inż. Janusz Nosowicz

**6.6. Decyzja w sprawie kierunkowych zadań z zakresu ochrony przeciwpożarowej wydana przez Kujawsko-Pomorskiego Komendanta Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu**





WZ.5565.6.2016

## POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 i 124 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 23 ze zm.), art. 4 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 191, 298), § 39 ust. 1 pkt 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U z 2010 r., Nr 109 poz. 719);

### po rozpatrzeniu

wniosku Pana mgr inż. Włodzimierza Gołębińskiego – Kierownika Pracowni Urzędzeniowej UL3 Wydziału Produkcyjnego w Toruniu, Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej O/Gdynia, znak TU-KUL3-7-2016-30 z dnia 26 września 2016 roku dotyczącego uzgodnienia „Kierunkowych zadań w zakresie ochrony przeciwpożarowej” sporządzonych na lata 2017-2026, będących częścią Planu Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Osie;

### postanawiam

**uzgodnić** projekt Planu Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Osie w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych na okres jego obowiązywania tj. na lata 2017 - 2026, zgodnie ze wskazaniami ujętymi w opracowaniu pn. „Kierunkowe wytyczne w zakresie ochrony przeciwpożarowej lasu” i odpowiadającym im mapom przeglądowym ochrony przeciwpożarowej dla obrębu Osie i obrębu Warlubie;

## UZASADNIENIE

Zgodnie z § 39 ust. 1 pkt 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U z 2010 r., Nr 109 poz. 719) należy uzgodnić projekt planu urządzania lasu, projekt uproszczonego planu urządzania lasu oraz projekt planu ochrony parku narodowego, w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej z właściwym miejscowo komendantem wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej dla lasów I i II kategorii zagrożenia pożarowego.

Z przeprowadzonej analizy dokumentu pn.: „Plan Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Osie - Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej na lata 2017-2026” oraz map przeglądowych arealów leśnych, znajdujących się na terenie województwa kujawsko-pomorskiego, objętych ochroną przeciwpożarową wynika, iż wymagania dotyczące ochrony przeciwpożarowej są spełnione.

W związku z tym postanawia się jak w sentencji.

## POUCZENIE

Na niniejsze postanowienie stronie służy zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej 00-914 Warszawa ul. Podchorążych 38 za moim pośrednictwem w terminie siedmiu dni od dnia jego doręczenia (art. 141 § 1 i § 2, art. 129 § 1 w związku z art. 144 k.p.a.). Wniesienie zażalenia nie wstrzymuje wykonania postanowienia. (art. 143 k.p.a.).



Kujawsko-Pomorski  
Komendant Wojewódzki  
Państwowej Straży Pożarnej  
z up.  
t. kpt. mgr Jacek Kaczmarek

### Otrzymują:

1. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej O/ Gdynia  
Zakład Produkcyjny w Toruniu  
ul. Krasieńskiego 53 / 17  
87-100 Toruń
2. A/a

### Do wiadomości:

1. Komenda Powiatowa  
Państwowej Straży Pożarnej  
w Świeciu

MK

## **CZĘŚĆ II**

### **TABELE I WZORY**



Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,  
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem  
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1)

| Rodzaj użytku                                    | Województwo       | 4        | 4       | 4       | 4        | 4        | 4        |
|--|-------------------|----------|---------|---------|----------|----------|----------|
|  | Powiat            | 14       | 14      | 14      | 14       | 14       | 14       |
|  | Gmina             | 42       | 42      | 42      | 42       | 72       | 72       |
|  | Obręb ewidencyjny | 5        | 10      | 19      |          | 1        | 2        |
| 1  |                   | 3        | 4       | 5       | 6        | 7        | 8        |
| <b>1. Lasy - razem</b>                           |                   | 498,6054 | 65,2359 | 19,3492 | 583,1905 | 697,9741 | 119,9905 |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem              |                   | 480,1062 | 63,5545 | 19,3492 | 563,0099 | 680,5164 | 117,6487 |
| 1) drzewostany                                   |                   | 480,1062 | 63,5545 | 19,3492 | 563,0099 | 680,5164 | 117,6487 |
| 2) plantacje drzew - razem                       |                   |          |         |         |          |          |          |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |          |         |         |          |          |          |
| - plantacje nasienne                             |                   |          |         |         |          |          |          |
| - plantacje drzew szybko rosnących               |                   |          |         |         |          |          |          |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione - razem           |                   | 2,0790   |         |         | 2,0790   |          | 0,7000   |
| 1) w produkcji ubocznej - razem                  |                   |          |         |         |          |          |          |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |          |         |         |          |          |          |
| - plantacje choinek                              |                   |          |         |         |          |          |          |
| - plantacje krzewów                              |                   |          |         |         |          |          |          |
| - poletka łowieckie                              |                   |          |         |         |          |          |          |
| 2) do odnowienia - razem                         |                   |          |         |         |          |          |          |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |          |         |         |          |          |          |
| - halizny  |                   |          |         |         |          |          |          |
| - zręby  |                   |          |         |         |          |          |          |
| - płazowiny                                      |                   |          |         |         |          |          |          |
| 3) pozostałe leśne niezalesione - razem          |                   | 2,0790   |         |         | 2,0790   |          | 0,7000   |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |          |         |         |          |          |          |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji            |                   | 2,0790   |         |         | 2,0790   |          | 0,7000   |
| - objęte szczególnymi formami ochrony            |                   |          |         |         |          |          |          |
| - przewidziane do małej retencji                 |                   |          |         |         |          |          |          |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji |                   |          |         |         |          |          |          |

|  |                   |          |         |         |          |          |          |
|--|-------------------|----------|---------|---------|----------|----------|----------|
| Rodzaj użytku  | Województwo       | 4        | 4       | 4       | 4        | 4        | 4        |
|  | Powiat            | 14       | 14      | 14      | 14       | 14       | 14       |
|  | Gmina             | 42       | 42      | 42      | 42       | 72       | 72       |
|  | Obręb ewidencyjny | 5        | 10      | 19      |          | 1        | 2        |
| 1  |                   | 3        | 4       | 5       | 6        | 7        | 8        |
| <b>1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem</b>           |                   | 16,4202  | 1,6814  |         | 18,1016  | 17,4577  | 1,6418   |
| <i>w tym:</i>  |                   |          |         |         |          |          |          |
| 1) budynki i budowle   |                   |          |         |         |          | 0,2185   |          |
| 2) urządzenia melioracji wodnych                                 |                   | 2,9075   | 0,2094  |         | 3,1169   | 0,5026   |          |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu                            |                   | 5,2551   | 0,3252  |         | 5,5803   | 6,5611   | 0,2778   |
| 4) drogi leśne   |                   | 8,2576   | 1,1468  |         | 9,4044   | 10,1755  | 1,3640   |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi                             |                   |          |         |         |          |          |          |
| 6) szkółki leśne   |                   |          |         |         |          |          |          |
| 7) miejsca składowania drewna                                    |                   |          |         |         |          |          |          |
| 8) parkingi leśne  |                   |          |         |         |          |          |          |
| 9) urządzenia turystyczne  |                   |          |         |         |          |          |          |
| <b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>                       |                   |          |         |         |          |          | 3,2233   |
| <b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>       |                   | 498,6054 | 65,2359 | 19,3492 | 583,1905 | 697,9741 | 123,2138 |
| <b>3. Użytki rolne - razem</b>                                   |                   | 6,1319   | 1,7100  |         | 7,8419   | 12,6087  | 0,5300   |
| 3.1. Grunty orne - razem   |                   | 1,1309   |         |         | 1,1309   | 9,2033   |          |
| <i>w tym:</i>  |                   |          |         |         |          |          |          |
| 1) role  |                   | 1,1309   |         |         | 1,1309   | 9,2033   |          |
| 2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym |                   |          |         |         |          |          |          |
| 3) ugory, odłogi   |                   |          |         |         |          |          |          |
| 3.2. Sady  |                   |          |         |         |          |          |          |
| 3.3. Łąki trwałe   |                   | 1,7127   |         |         | 1,7127   |          | 0,5300   |
| 3.4. Pastwiska trwałe  |                   | 2,7683   | 1,6600  |         | 4,4283   | 3,3554   |          |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane                                     |                   |          |         |         |          |          |          |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi                                  |                   |          |         |         |          |          |          |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi                                   |                   | 0,5200   | 0,0500  |         | 0,5700   | 0,0500   |          |
| <b>4. Grunty pod wodami - razem</b>                              |                   | 0,4900   |         |         | 0,4900   |          |          |
| <i>w tym:</i>  |                   |          |         |         |          |          |          |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi                |                   |          |         |         |          |          |          |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi                |                   | 0,4900   |         |         | 0,4900   |          |          |
| 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi                     |                   |          |         |         |          |          |          |

|   |                   |         |        |    |         |         |        |
|---|-------------------|---------|--------|----|---------|---------|--------|
| Rodzaj użytku   | Województwo       | 4       | 4      | 4  | 4       | 4       | 4      |
|   | Powiat            | 14      | 14     | 14 | 14      | 14      | 14     |
|   | Gmina             | 42      | 42     | 42 | 42      | 72      | 72     |
|   | Obręb ewidencyjny | 5       | 10     | 19 |         | 1       | 2      |
| 1   |                   | 3       | 4      | 5  | 6       | 7       | 8      |
| <b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>                                  |                   | 21,4700 |        |    | 21,4700 | 15,7100 | 1,2100 |
| <b>6. Tereny różne - razem</b>  |                   | 0,6844  | 1,1441 |    | 1,8285  | 2,6268  | 0,1849 |
| w tym:  |                   |         |        |    |         |         |        |
| 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. |                   |         |        |    |         |         |        |
| 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego                   |                   |         |        |    |         |         |        |
| 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)          |                   | 0,6844  | 1,1441 |    | 1,8285  | 2,6268  | 0,1849 |
| 4) różne inne   |                   |         |        |    |         |         |        |
| <b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>                   |                   | 2,0600  |        |    | 2,0600  | 0,4111  |        |
| w tym:  |                   |         |        |    |         |         |        |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe  |                   | 0,2000  |        |    | 0,2000  |         |        |
| 7.2. Tereny przemysłowe   |                   |         |        |    |         |         |        |
| 7.3. Tereny zabudowane inne   |                   |         |        |    |         | 0,2100  |        |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane                               |                   |         |        |    |         | 0,1500  |        |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem                          |                   |         |        |    |         |         |        |
| w tym:  |                   |         |        |    |         |         |        |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne                          |                   |         |        |    |         |         |        |
| 2) tereny zabytkowe   |                   |         |        |    |         |         |        |
| 3) tereny sportowe  |                   |         |        |    |         |         |        |
| 4) ogrody zoologiczne i botaniczne                                    |                   |         |        |    |         |         |        |
| 5) tereny zieleni nieurządzonej                                       |                   |         |        |    |         |         |        |
| 7.6. Użytki kopalne   |                   |         |        |    |         |         |        |
| 7.7. Tereny komunikacyjne - razem                                     |                   | 1,8600  |        |    | 1,8600  | 0,0511  |        |
| w tym:  |                   |         |        |    |         |         |        |
| 1) drogi  |                   | 1,8600  |        |    | 1,8600  | 0,0511  |        |
| 2) tereny kolejowe  |                   |         |        |    |         |         |        |
| 3) inne tereny komunikacyjne  |                   |         |        |    |         |         |        |

|  |                   |          |         |         |          |          |          |
|--|-------------------|----------|---------|---------|----------|----------|----------|
| Rodzaj użytku                                    | Województwo       | 4        | 4       | 4       | 4        | 4        | 4        |
|  | Powiat            | 14       | 14      | 14      | 14       | 14       | 14       |
|  | Gmina             | 42       | 42      | 42      | 42       | 72       | 72       |
|  | Obręb ewidencyjny | 5        | 10      | 19      |          | 1        | 2        |
| 1  |                   | 3        | 4       | 5       | 6        | 7        | 8        |
| <b>8. Nieużytki - razem</b>                      |                   | 40,0631  | 2,0200  |         | 42,0831  | 10,6414  | 17,0773  |
| w tym:   |                   |          |         |         |          |          |          |
| 1) bagna   |                   | 40,0631  | 2,0200  |         | 42,0831  | 8,3300   | 17,0773  |
| 2) piaski  |                   |          |         |         |          |          |          |
| 3) utwory fizjograficzne                         |                   |          |         |         |          |          |          |
| 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji     |                   |          |         |         |          | 2,3114   |          |
| <b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b> |                   | 70,8994  | 4,8741  |         | 75,7735  | 41,9980  | 22,2255  |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia         |                   |          |         |         |          |          |          |
| <b>OGOŁEM (1-8)</b>                              |                   | 569,5048 | 70,1100 | 19,3492 | 658,9640 | 739,9721 | 142,2160 |

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

|           |            |
|-----------|------------|
| leśna:    | 9052,20 ha |
| nieleśna: | 605,10 ha  |
| Ogółem:   | 9657,30 ha |

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

|           |         |
|-----------|---------|
| leśna:    | -       |
| nieleśna: | 1,27 ha |
| Ogółem:   | 1,27 ha |



Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,  
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem  
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1)

| Rodzaj użytku                                    | Województwo       | 4        | 4         | 4         | 4      | 4      | 4         |
|--|-------------------|----------|-----------|-----------|--------|--------|-----------|
|  | Powiat            | 14       | 14        | 14        | 14     | 14     | 14        |
|  | Gmina             | 72       | 72        | 72        | 72     | 72     | 72        |
|  | Obręb ewidencyjny | 4        | 7         | 9         | 10     | 12     | 14        |
| 1  |                   | 9        | 10        | 11        | 12     | 13     | 14        |
| <b>1. Lasy - razem</b>                           |                   | 179,7139 | 3180,3412 | 1212,6782 | 1,4713 | 8,4665 | 5400,6357 |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem              |                   | 170,4711 | 3041,4614 | 1161,2309 | 1,4213 | 8,4665 | 5181,2163 |
| 1) drzewostany                                   |                   | 170,4711 | 3041,4614 | 1161,2309 | 1,4213 | 8,4665 | 5181,2163 |
| 2) plantacje drzew - razem                       |                   |          |           |           |        |        |           |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |          |           |           |        |        |           |
| - plantacje nasienne                             |                   |          |           |           |        |        |           |
| - plantacje drzew szybko rosnących               |                   |          |           |           |        |        |           |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione - razem           |                   | 3,3000   | 30,1296   | 7,1700    |        |        | 41,2996   |
| 1) w produkcji ubocznej - razem                  |                   |          | 0,4900    |           |        |        | 0,4900    |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |          |           |           |        |        |           |
| - plantacje choinek                              |                   |          |           |           |        |        |           |
| - plantacje krzewów                              |                   |          |           |           |        |        |           |
| - poletka łowieckie                              |                   |          | 0,4900    |           |        |        | 0,4900    |
| 2) do odnowienia - razem                         |                   | 3,3000   | 28,2180   | 7,1700    |        |        | 38,6880   |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |          |           |           |        |        |           |
| - halizny  |                   |          |           | 0,7800    |        |        | 0,7800    |
| - zręby  |                   | 3,3000   | 28,2180   | 6,3900    |        |        | 37,9080   |
| - płazowiny                                      |                   |          |           |           |        |        |           |
| 3) pozostałe leśne niezalesione - razem          |                   |          | 1,4216    |           |        |        | 2,1216    |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |          |           |           |        |        |           |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji            |                   |          | 1,4216    |           |        |        | 2,1216    |
| - objęte szczególnymi formami ochrony            |                   |          |           |           |        |        |           |
| - przewidziane do małej retencji                 |                   |          |           |           |        |        |           |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji |                   |          |           |           |        |        |           |

|  |                   |          |           |           |        |        |           |
|--|-------------------|----------|-----------|-----------|--------|--------|-----------|
| Rodzaj użytku  | Województwo       | 4        | 4         | 4         | 4      | 4      | 4         |
|  | Powiat            | 14       | 14        | 14        | 14     | 14     | 14        |
|  | Gmina             | 72       | 72        | 72        | 72     | 72     | 72        |
|  | Obręb ewidencyjny | 4        | 7         | 9         | 10     | 12     | 14        |
| 1  |                   | 9        | 10        | 11        | 12     | 13     | 14        |
| <b>1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem</b>           |                   | 5,9428   | 108,7502  | 44,2773   | 0,0500 |        | 178,1198  |
| <i>w tym:</i>  |                   |          |           |           |        |        |           |
| 1) budynki i budowle   |                   |          | 1,5689    | 0,7800    |        |        | 2,5674    |
| 2) urządzenia melioracji wodnych                                 |                   |          | 2,4866    | 0,5373    |        |        | 3,5265    |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu                            |                   | 2,4598   | 49,1510   | 19,5229   |        |        | 77,9726   |
| 4) drogi leśne   |                   | 3,4830   | 54,3338   | 21,8611   |        |        | 91,2174   |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi                             |                   |          | 0,0234    | 1,5760    | 0,0500 |        | 1,6494    |
| 6) szkółki leśne   |                   |          |           |           |        |        |           |
| 7) miejsca składowania drewna                                    |                   |          |           |           |        |        |           |
| 8) parkingi leśne  |                   |          | 0,3000    |           |        |        | 0,3000    |
| 9) urządzenia turystyczne  |                   |          | 0,8865    |           |        |        | 0,8865    |
| <b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>                       |                   |          | 0,0666    |           | 0,0400 |        | 3,3299    |
| <b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>       |                   | 179,7139 | 3180,4078 | 1212,6782 | 1,5113 | 8,4665 | 5403,9656 |
| <b>3. Użytki rolne - razem</b>                                   |                   |          | 32,1246   | 26,0221   | 2,1015 | 3,4901 | 76,8770   |
| 3.1. Grunty orne - razem   |                   |          | 20,2809   | 3,9773    | 1,5815 | 1,2000 | 36,2430   |
| <i>w tym:</i>  |                   |          |           |           |        |        |           |
| 1) role  |                   |          | 19,9109   | 3,1073    | 1,5815 | 1,2000 | 35,0030   |
| 2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym |                   |          | 0,3700    | 0,8700    |        |        | 1,2400    |
| 3) ugory, odłogi   |                   |          |           |           |        |        |           |
| 3.2. Sady  |                   |          | 0,2889    |           |        |        | 0,2889    |
| 3.3. Łąki trwałe   |                   |          | 6,4865    | 10,2004   |        | 0,2000 | 17,4169   |
| 3.4. Pastwiska trwałe  |                   |          | 4,5083    | 11,5744   | 0,5200 | 2,0901 | 22,0482   |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane                                     |                   |          |           |           |        |        |           |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi                                  |                   |          |           |           |        |        |           |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi                                   |                   |          | 0,5600    | 0,2700    |        |        | 0,8800    |
| <b>4. Grunty pod wodami - razem</b>                              |                   |          | 23,8800   |           |        |        | 23,8800   |
| <i>w tym:</i>  |                   |          |           |           |        |        |           |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi                |                   |          |           |           |        |        |           |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi                |                   |          | 23,8800   |           |        |        | 23,8800   |
| 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi                     |                   |          |           |           |        |        |           |

|   |                   |        |         |        |    |        |         |
|---|-------------------|--------|---------|--------|----|--------|---------|
| Rodzaj użytku   | Województwo       | 4      | 4       | 4      | 4  | 4      | 4       |
|   | Powiat            | 14     | 14      | 14     | 14 | 14     | 14      |
|   | Gmina             | 72     | 72      | 72     | 72 | 72     | 72      |
|   | Obręb ewidencyjny | 4      | 7       | 9      | 10 | 12     | 14      |
| 1   |                   | 9      | 10      | 11     | 12 | 13     | 14      |
| <b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>                                  |                   |        | 23,3675 | 4,7000 |    |        | 44,9875 |
| <b>6. Tereny różne - razem</b>  |                   | 1,1480 | 8,0567  | 2,6084 |    | 0,0682 | 14,6930 |
| <i>w tym:</i>   |                   |        |         |        |    |        |         |
| 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. |                   |        |         |        |    |        |         |
| 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego                   |                   |        |         |        |    |        |         |
| 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)          |                   | 1,1480 | 8,0567  | 2,6084 |    | 0,0682 | 14,6930 |
| 4) różne inne   |                   |        |         |        |    |        |         |
| <b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>                   |                   |        | 2,4234  | 0,2135 |    | 0,0243 | 3,0723  |
| <i>w tym:</i>   |                   |        |         |        |    |        |         |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe  |                   |        | 0,9995  | 0,1600 |    |        | 1,1595  |
| 7.2. Tereny przemysłowe   |                   |        |         |        |    |        |         |
| 7.3. Tereny zabudowane inne   |                   |        | 0,2039  |        |    |        | 0,4139  |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane                               |                   |        |         |        |    |        | 0,1500  |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem                          |                   |        |         | 0,0535 |    |        | 0,0535  |
| <i>w tym:</i>   |                   |        |         |        |    |        |         |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne                          |                   |        |         | 0,0535 |    |        | 0,0535  |
| 2) tereny zabytkowe   |                   |        |         |        |    |        |         |
| 3) tereny sportowe  |                   |        |         |        |    |        |         |
| 4) ogrody zoologiczne i botaniczne                                    |                   |        |         |        |    |        |         |
| 5) tereny zieleni nieurządzonej                                       |                   |        |         |        |    |        |         |
| 7.6. Użytki kopalne   |                   |        |         |        |    |        |         |
| 7.7. Tereny komunikacyjne - razem                                     |                   |        | 1,2200  |        |    | 0,0243 | 1,2954  |
| <i>w tym:</i>   |                   |        |         |        |    |        |         |
| 1) drogi  |                   |        | 1,2200  |        |    | 0,0243 | 1,2954  |
| 2) tereny kolejowe  |                   |        |         |        |    |        |         |
| 3) inne tereny komunikacyjne  |                   |        |         |        |    |        |         |

|  |                   |          |           |           |        |         |           |
|--|-------------------|----------|-----------|-----------|--------|---------|-----------|
| Rodzaj użytku                                    | Województwo       | 4        | 4         | 4         | 4      | 4       | 4         |
|  | Powiat            | 14       | 14        | 14        | 14     | 14      | 14        |
|  | Gmina             | 72       | 72        | 72        | 72     | 72      | 72        |
|  | Obręb ewidencyjny | 4        | 7         | 9         | 10     | 12      | 14        |
| 1  |                   | 9        | 10        | 11        | 12     | 13      | 14        |
| <b>8. Nieużytki - razem</b>                      |                   | 1,6200   | 114,3776  | 20,7956   |        |         | 164,5119  |
| w tym:   |                   |          |           |           |        |         |           |
| 1) bagna   |                   | 1,6200   | 114,3776  | 20,7956   |        |         | 162,2005  |
| 2) piaski  |                   |          |           |           |        |         |           |
| 3) utwory fizjograficzne                         |                   |          |           |           |        |         |           |
| 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji     |                   |          |           |           |        |         | 2,3114    |
| <b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b> |                   | 2,7680   | 204,2964  | 54,3396   | 2,1415 | 3,5826  | 331,3516  |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia         |                   |          |           |           |        |         |           |
| <b>OGOŁEM (1-8)</b>                              |                   | 182,4819 | 3384,6376 | 1267,0178 | 3,6128 | 12,0491 | 5731,9873 |

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wspó

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| leśna:    | 9052,20 ha        |
| nieleśna: | 605,10 ha         |
| Ogółem:   | <u>9657,30 ha</u> |

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

|           |                |
|-----------|----------------|
| leśna:    | -              |
| nieleśna: | 1,27 ha        |
| Ogółem:   | <u>1,27 ha</u> |

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,  
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem  
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1)

| Rodzaj użytku                                    | Województwo       | 4         | 4         | 4         | 4         | Ogółem    |
|--|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|  | Powiat            | 14        | 14        | 14        |           |           |
|  | Gmina             | 112       | 112       |           |           |           |
|  | Obręb ewidencyjny | 11        |           |           |           |           |
| 1  |                   | 15        | 16        | 17        | 18        | 19        |
| <b>1. Lasy - razem</b>                           |                   | 3068,2864 | 3068,2864 | 9052,1126 | 9052,1126 | 9052,1126 |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem              |                   | 2914,2346 | 2914,2346 | 8658,4608 | 8658,4608 | 8658,4608 |
| 1) drzewostany                                   |                   | 2914,2346 | 2914,2346 | 8658,4608 | 8658,4608 | 8658,4608 |
| 2) plantacje drzew - razem                       |                   |           |           |           |           |           |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |           |           |           |           |           |
| - plantacje nasienne                             |                   |           |           |           |           |           |
| - plantacje drzew szybkorosnących                |                   |           |           |           |           |           |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione - razem           |                   | 48,5769   | 48,5769   | 91,9555   | 91,9555   | 91,9555   |
| 1) w produkcji ubocznej - razem                  |                   | 0,2600    | 0,2600    | 0,7500    | 0,7500    | 0,7500    |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |           |           |           |           |           |
| - plantacje choinek                              |                   |           |           |           |           |           |
| - plantacje krzewów                              |                   |           |           |           |           |           |
| - poletka łowieckie                              |                   | 0,2600    | 0,2600    | 0,7500    | 0,7500    | 0,7500    |
| 2) do odnowienia - razem                         |                   | 46,5139   | 46,5139   | 85,2019   | 85,2019   | 85,2019   |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |           |           |           |           |           |
| - halizny  |                   |           |           | 0,7800    | 0,7800    | 0,7800    |
| - zręby  |                   | 46,5139   | 46,5139   | 84,4219   | 84,4219   | 84,4219   |
| - płazowiny                                      |                   |           |           |           |           |           |
| 3) pozostałe leśne niezalesione - razem          |                   | 1,8030    | 1,8030    | 6,0036    | 6,0036    | 6,0036    |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |           |           |           |           |           |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji            |                   | 1,8030    | 1,8030    | 6,0036    | 6,0036    | 6,0036    |
| - objęte szczególnymi formami ochrony            |                   |           |           |           |           |           |
| - przewidziane do małej retencji                 |                   |           |           |           |           |           |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji |                   |           |           |           |           |           |

|   |                   |           |           |           |           |           |
|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Rodzaj użytku   | Województwo       | 4         | 4         | 4         | 4         | Ogółem    |
|   | Powiat            | 14        | 14        | 14        |           |           |
|   | Gmina             | 112       | 112       |           |           |           |
|   | Obręb ewidencyjny | 11        |           |           |           |           |
| 1   |                   | 15        | 16        | 17        | 18        | 19        |
| <b>1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem</b>            |                   | 105,4749  | 105,4749  | 301,6963  | 301,6963  | 301,6963  |
| <i>w tym:</i>   |                   |           |           |           |           |           |
| 1) budynki i budowle  |                   | 0,8499    | 0,8499    | 3,4173    | 3,4173    | 3,4173    |
| 2) urządzenia melioracji wodnych                                  |                   | 0,6531    | 0,6531    | 7,2965    | 7,2965    | 7,2965    |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu                             |                   | 52,2731   | 52,2731   | 135,8260  | 135,8260  | 135,8260  |
| 4) drogi leśne  |                   | 51,0512   | 51,0512   | 151,6730  | 151,6730  | 151,6730  |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi                              |                   | 0,6476    | 0,6476    | 2,2970    | 2,2970    | 2,2970    |
| 6) szkółki leśne  |                   |           |           |           |           |           |
| 7) miejsca składowania drewna                                     |                   |           |           |           |           |           |
| 8) parkingi leśne   |                   |           |           | 0,3000    | 0,3000    | 0,3000    |
| 9) urządzenia turystyczne   |                   |           |           | 0,8865    | 0,8865    | 0,8865    |
| <b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>                        |                   |           |           | 3,3299    | 3,3299    | 3,3299    |
| <b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>        |                   | 3068,2864 | 3068,2864 | 9055,4425 | 9055,4425 | 9055,4425 |
| <b>3. Użytki rolne - razem</b>                                    |                   | 47,9868   | 47,9868   | 132,7057  | 132,7057  | 132,7057  |
| 3.1. Grunty orne - razem  |                   | 0,2860    | 0,2860    | 37,6599   | 37,6599   | 37,6599   |
| <i>w tym:</i>   |                   |           |           |           |           |           |
| 1) role   |                   | 0,2860    | 0,2860    | 36,4199   | 36,4199   | 36,4199   |
| 2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych |                   |           |           | 1,2400    | 1,2400    | 1,2400    |
| 3) ugory, odłogi  |                   |           |           |           |           |           |
| 3.2. Sady   |                   |           |           | 0,2889    | 0,2889    | 0,2889    |
| 3.3. Łąki trwałe  |                   | 38,5900   | 38,5900   | 57,7196   | 57,7196   | 57,7196   |
| 3.4. Pastwiska trwałe   |                   | 7,4759    | 7,4759    | 33,9524   | 33,9524   | 33,9524   |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane                                      |                   |           |           |           |           |           |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi                                   |                   |           |           |           |           |           |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi                                    |                   | 1,6349    | 1,6349    | 3,0849    | 3,0849    | 3,0849    |
| <b>4. Grunty pod wodami - razem</b>                               |                   | 18,9600   | 18,9600   | 43,3300   | 43,3300   | 43,3300   |
| <i>w tym:</i>   |                   |           |           |           |           |           |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi                 |                   |           |           |           |           |           |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi                 |                   | 18,9600   | 18,9600   | 43,3300   | 43,3300   | 43,3300   |
| 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi                      |                   |           |           |           |           |           |

|  |                   |         |         |          |          |          |
|--|-------------------|---------|---------|----------|----------|----------|
| Rodzaj użytku  | Województwo       | 4       | 4       | 4        | 4        | Ogółem   |
|  | Powiat            | 14      | 14      | 14       |          |          |
|  | Gmina             | 112     | 112     |          |          |          |
|  | Obręb ewidencyjny | 11      |         |          |          |          |
| 1  |                   | 15      | 16      | 17       | 18       | 19       |
| <b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>                                   |                   | 62,2800 | 62,2800 | 128,7375 | 128,7375 | 128,7375 |
| <b>6. Tereny różne - razem</b>   |                   | 1,8588  | 1,8588  | 18,3803  | 18,3803  | 18,3803  |
| w tym:   |                   |         |         |          |          |          |
| 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult. |                   |         |         |          |          |          |
| 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego                    |                   |         |         |          |          |          |
| 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)           |                   | 1,8588  | 1,8588  | 18,3803  | 18,3803  | 18,3803  |
| 4) różne inne  |                   |         |         |          |          |          |
| <b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>                    |                   |         |         | 5,1323   | 5,1323   | 5,1323   |
| w tym:   |                   |         |         |          |          |          |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe   |                   |         |         | 1,3595   | 1,3595   | 1,3595   |
| 7.2. Tereny przemysłowe  |                   |         |         |          |          |          |
| 7.3. Tereny zabudowane inne  |                   |         |         | 0,4139   | 0,4139   | 0,4139   |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane                                |                   |         |         | 0,1500   | 0,1500   | 0,1500   |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem                           |                   |         |         | 0,0535   | 0,0535   | 0,0535   |
| w tym:   |                   |         |         |          |          |          |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne                           |                   |         |         | 0,0535   | 0,0535   | 0,0535   |
| 2) tereny zabytkowe  |                   |         |         |          |          |          |
| 3) tereny sportowe   |                   |         |         |          |          |          |
| 4) ogrody zoologiczne i botaniczne                                     |                   |         |         |          |          |          |
| 5) tereny zieleni nieurządzonej  |                   |         |         |          |          |          |
| 7.6. Użytki kopalne  |                   |         |         |          |          |          |
| 7.7. Tereny komunikacyjne - razem                                      |                   |         |         | 3,1554   | 3,1554   | 3,1554   |
| w tym:   |                   |         |         |          |          |          |
| 1) drogi   |                   |         |         | 3,1554   | 3,1554   | 3,1554   |
| 2) tereny kolejowe   |                   |         |         |          |          |          |
| 3) inne tereny komunikacyjne   |                   |         |         |          |          |          |

|  |                   |           |           |           |           |           |
|--|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Rodzaj użytku                                    | Województwo       | 4         | 4         | 4         | 4         | Ogółem    |
|  | Powiat            | 14        | 14        | 14        |           |           |
|  | Gmina             | 112       | 112       |           |           |           |
|  | Obręb ewidencyjny | 11        |           |           |           |           |
| 1  |                   | 15        | 16        | 17        | 18        | 19        |
| <b>8. Nieużytki - razem</b>                      |                   | 66,8700   | 66,8700   | 273,4650  | 273,4650  | 273,4650  |
| w tym:   |                   |           |           |           |           |           |
| 1) bagna   |                   | 66,8700   | 66,8700   | 271,1536  | 271,1536  | 271,1536  |
| 2) piaski  |                   |           |           |           |           |           |
| 3) utwory fizjograficzne                         |                   |           |           | 2,3114    | 2,3114    | 2,3114    |
| 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji     |                   |           |           |           |           |           |
| <b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b> |                   | 197,9556  | 197,9556  | 605,0807  | 605,0807  | 605,0807  |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia         |                   |           |           |           |           |           |
| <b>OGOŁEM (1-8)</b>                              |                   | 3266,2420 | 3266,2420 | 9657,1933 | 9657,1933 | 9657,1933 |

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wspć

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| leśna:    | 9052,20 ha        |
| nieleśna: | 605,10 ha         |
| Ogółem:   | <u>9657,30 ha</u> |

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

|           |                |
|-----------|----------------|
| leśna:    | -              |
| nieleśna: | 1,27 ha        |
| Ogółem:   | <u>1,27 ha</u> |



## **Tabela nr I - opis**

04-14-042-0005 GMINA JEŻEWO - Buczek  
04-14-042-0010 GMINA JEŻEWO - Krąplewice  
04-14-042-0019 GMINA JEŻEWO - Skrzynki

### **04-14-042 Jeżewo**

04-14-072-0001 GMINA OSIE - Brzeziny  
04-14-072-0002 GMINA OSIE - Jaszcz  
04-14-072-0004 GMINA OSIE - Miedzno  
04-14-072-0007 GMINA OSIE - Osie  
04-14-072-0009 GMINA OSIE - Radańska  
04-14-072-0010 GMINA OSIE - Stara Rzeka  
04-14-072-0012 GMINA OSIE - Wałkowiska

### **04-14-072 Osie**

04-14-112-0011 Lipinki

### **04-14-112 Warlubie**

### **04-14 Świecki**

### **04 Kujawsko-pomorskie**

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,  
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem  
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2)

| Rodzaj użytku                                    | Województwo       | 4       | 4       | 4       | 4        | 4       | 4      |
|--|-------------------|---------|---------|---------|----------|---------|--------|
|  | Powiat            | 14      | 14      | 14      | 14       | 14      | 14     |
|  | Gmina             | 65      | 65      | 65      | 65       | 65      | 65     |
|  | Obręb ewidencyjny | 1       | 2       | 3       | 4        | 6       | 9      |
| 1  |                   | 3       | 4       | 5       | 6        | 7       | 8      |
| <b>1. Lasy - razem</b>                           |                   | 89,5130 | 77,1766 | 31,3221 | 531,9652 | 17,4241 | 1,1905 |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem              |                   | 89,1079 | 75,5186 | 30,3776 | 512,4820 | 17,4241 | 1,1905 |
| 1) drzewostany                                   |                   | 89,1079 | 75,5186 | 30,3776 | 512,4820 | 17,4241 | 1,1905 |
| 2) plantacje drzew - razem                       |                   |         |         |         |          |         |        |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |         |         |         |          |         |        |
| - plantacje nasienne                             |                   |         |         |         |          |         |        |
| - plantacje drzew szybko rosnących               |                   |         |         |         |          |         |        |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione - razem           |                   |         | 0,8812  | 0,7600  |          |         |        |
| 1) w produkcji ubocznej - razem                  |                   |         |         |         |          |         |        |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |         |         |         |          |         |        |
| - plantacje choinek                              |                   |         |         |         |          |         |        |
| - plantacje krzewów                              |                   |         |         |         |          |         |        |
| - poletka łowieckie                              |                   |         |         |         |          |         |        |
| 2) do odnowienia - razem                         |                   |         |         |         |          |         |        |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |         |         |         |          |         |        |
| - halizny  |                   |         |         |         |          |         |        |
| - zręby  |                   |         |         |         |          |         |        |
| - płazowiny                                      |                   |         |         |         |          |         |        |
| 3) pozostałe leśne niezalesione - razem          |                   |         | 0,8812  | 0,7600  |          |         |        |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |         |         |         |          |         |        |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji            |                   |         | 0,8812  | 0,7600  |          |         |        |
| - objęte szczególnymi formami ochrony            |                   |         |         |         |          |         |        |
| - przewidziane do małej retencji                 |                   |         |         |         |          |         |        |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji |                   |         |         |         |          |         |        |

|  |                   |         |         |         |          |         |        |
|--|-------------------|---------|---------|---------|----------|---------|--------|
| Rodzaj użytku  | Województwo       | 4       | 4       | 4       | 4        | 4       | 4      |
|  | Powiat            | 14      | 14      | 14      | 14       | 14      | 14     |
|  | Gmina             | 65      | 65      | 65      | 65       | 65      | 65     |
|  | Obręb ewidencyjny | 1       | 2       | 3       | 4        | 6       | 9      |
|  | 1                 | 3       | 4       | 5       | 6        | 7       | 8      |
| <b>1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem</b>           |                   | 0,4051  | 0,7768  | 0,1845  | 19,4832  |         |        |
| <i>w tym:</i>  |                   |         |         |         |          |         |        |
| 1) budynki i budowle   |                   |         |         |         | 0,2300   |         |        |
| 2) urządzenia melioracji wodnych                                 |                   |         |         | 0,0336  | 0,1800   |         |        |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu                            |                   |         |         |         | 8,0302   |         |        |
| 4) drogi leśne   |                   | 0,1581  | 0,1900  | 0,0514  | 10,5780  |         |        |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi                             |                   | 0,2470  | 0,5868  | 0,0995  | 0,4650   |         |        |
| 6) szkółki leśne   |                   |         |         |         |          |         |        |
| 7) miejsca składowania drewna                                    |                   |         |         |         |          |         |        |
| 8) parkingi leśne  |                   |         |         |         |          |         |        |
| 9) urządzenia turystyczne  |                   |         |         |         |          |         |        |
| <b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>                       |                   | 0,9200  | 1,5123  |         |          |         |        |
| <b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>       |                   | 90,4330 | 78,6889 | 31,3221 | 531,9652 | 17,4241 | 1,1905 |
| <b>3. Użytki rolne - razem</b>                                   |                   | 3,6500  | 12,8552 | 0,9600  | 7,7240   |         | 1,0959 |
| 3.1. Grunty orne - razem   |                   | 1,8900  | 3,5951  |         | 5,0594   |         |        |
| <i>w tym:</i>  |                   |         |         |         |          |         |        |
| 1) role  |                   | 1,8900  | 3,5951  |         | 4,9094   |         |        |
| 2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym |                   |         |         |         | 0,1500   |         |        |
| 3) ugory, odłogi   |                   |         |         |         |          |         |        |
| 3.2. Sady  |                   |         |         |         |          |         |        |
| 3.3. Łąki trwałe   |                   | 0,3900  | 2,1912  | 0,9600  |          |         | 1,0959 |
| 3.4. Pastwiska trwałe  |                   | 1,3700  | 6,8673  |         | 2,6646   |         |        |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane                                     |                   |         |         |         |          |         |        |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi                                  |                   |         |         |         |          |         |        |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi                                   |                   |         | 0,2016  |         |          |         |        |

|   |                   |        |        |        |        |        |    |
|---|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| Rodzaj użytku   | Województwo       | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4  |
|   | Powiat            | 14     | 14     | 14     | 14     | 14     | 14 |
|   | Gmina             | 65     | 65     | 65     | 65     | 65     | 65 |
|   | Obręb ewidencyjny | 1      | 2      | 3      | 4      | 6      | 9  |
| 1   |                   | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8  |
| <b>4. Grunty pod wodami - razem</b>                                   |                   |        |        |        | 4,7700 |        |    |
| w tym:  |                   |        |        |        |        |        |    |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi                     |                   |        |        |        |        |        |    |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi                     |                   |        |        |        | 4,7700 |        |    |
| 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi                          |                   |        |        |        |        |        |    |
| <b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>                                  |                   |        |        |        |        |        |    |
| <b>6. Tereny różne - razem</b>  |                   | 0,2082 | 0,2273 | 0,3986 | 0,0592 | 0,6024 |    |
| w tym:  |                   |        |        |        |        |        |    |
| 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. |                   |        |        |        |        |        |    |
| 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego                   |                   |        |        |        |        |        |    |
| 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)          |                   | 0,2082 | 0,2273 | 0,3986 | 0,0592 | 0,6024 |    |
| 4) różne inne   |                   |        |        |        |        |        |    |
| <b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>                   |                   |        |        |        |        |        |    |
| w tym:  |                   |        |        |        |        |        |    |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe  |                   |        |        |        |        |        |    |
| 7.2. Tereny przemysłowe   |                   |        |        |        |        |        |    |
| 7.3. Tereny zabudowane inne   |                   |        |        |        |        |        |    |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane                               |                   |        |        |        |        |        |    |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem                          |                   |        |        |        |        |        |    |
| w tym:  |                   |        |        |        |        |        |    |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne                          |                   |        |        |        |        |        |    |
| 2) tereny zabytkowe   |                   |        |        |        |        |        |    |
| 3) tereny sportowe  |                   |        |        |        |        |        |    |
| 4) ogrody zoologiczne i botaniczne                                    |                   |        |        |        |        |        |    |
| 5) tereny zieleni nieurządzonej                                       |                   |        |        |        |        |        |    |
| 7.6. Użytki kopalne   |                   |        |        |        |        |        |    |
| 7.7. Tereny komunikacyjne - razem                                     |                   |        |        |        |        |        |    |
| w tym:  |                   |        |        |        |        |        |    |
| 1) drogi  |                   |        |        |        |        |        |    |
| 2) tereny kolejowe  |                   |        |        |        |        |        |    |
| 3) inne tereny komunikacyjne  |                   |        |        |        |        |        |    |

|  |                   |         |         |         |          |         |        |
|--|-------------------|---------|---------|---------|----------|---------|--------|
| Rodzaj użytku                                    | Województwo       | 4       | 4       | 4       | 4        | 4       | 4      |
|  | Powiat            | 14      | 14      | 14      | 14       | 14      | 14     |
|  | Gmina             | 65      | 65      | 65      | 65       | 65      | 65     |
|  | Obręb ewidencyjny | 1       | 2       | 3       | 4        | 6       | 9      |
| 1  |                   | 3       | 4       | 5       | 6        | 7       | 8      |
| <b>8. Nieużytki - razem</b>                      |                   | 0,4000  | 5,8103  |         | 41,4157  |         |        |
| w tym:   |                   |         |         |         |          |         |        |
| 1) bagna   |                   | 0,4000  | 5,8103  |         | 41,4157  |         |        |
| 2) piaski  |                   |         |         |         |          |         |        |
| 3) utwory fizjograficzne                         |                   |         |         |         |          |         |        |
| 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji     |                   |         |         |         |          |         |        |
| <b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b> |                   | 5,1782  | 20,4051 | 1,3586  | 53,9689  | 0,6024  | 1,0959 |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia         |                   |         |         |         |          |         |        |
| <b>OGOŁEM (1-8)</b>                              |                   | 94,6912 | 97,5817 | 32,6807 | 585,9341 | 18,0265 | 2,2864 |

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| leśna:    | 8146,92 ha        |
| nieleśna: | 590,72 ha         |
| Ogółem:   | <u>8737,64 ha</u> |

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

|           |          |
|-----------|----------|
| leśna:    | -        |
| nieleśna: | -        |
| Ogółem:   | <u>-</u> |

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,  
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem  
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2)

| Rodzaj użytku                                    | Województwo       | 4        | 4      | 4        | 4        | 4       | 4         |
|--|-------------------|----------|--------|----------|----------|---------|-----------|
|  | Powiat            | 14       | 14     | 14       | 14       | 14      | 14        |
|  | Gmina             | 65       | 65     | 65       | 65       | 65      | 65        |
|  | Obręb ewidencyjny | 12       | 13     | 14       | 16       | 17      |           |
| 1  |                   | 9        | 10     | 11       | 12       | 13      | 14        |
| <b>1. Lasy - razem</b>                           |                   | 864,1272 | 7,3074 | 114,4642 | 361,6900 | 85,6469 | 2181,8272 |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem              |                   | 834,8019 | 7,3074 | 108,7506 | 350,9932 | 82,6115 | 2110,5653 |
| 1) drzewostany                                   |                   | 834,8019 | 7,3074 | 108,7506 | 350,9932 | 82,6115 | 2110,5653 |
| 2) plantacje drzew - razem                       |                   |          |        |          |          |         |           |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |          |        |          |          |         |           |
| - plantacje nasienne                             |                   |          |        |          |          |         |           |
| - plantacje drzew szybko rosnących               |                   |          |        |          |          |         |           |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione - razem           |                   | 1,3400   |        | 1,8000   | 1,0700   | 2,5200  | 8,3712    |
| 1) w produkcji ubocznej - razem                  |                   |          |        |          |          |         |           |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |          |        |          |          |         |           |
| - plantacje choinek                              |                   |          |        |          |          |         |           |
| - plantacje krzewów                              |                   |          |        |          |          |         |           |
| - poletka łowieckie                              |                   |          |        |          |          |         |           |
| 2) do odnowienia - razem                         |                   | 1,3400   |        | 1,8000   | 1,0700   | 2,5200  | 6,7300    |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |          |        |          |          |         |           |
| - halizny  |                   |          |        |          |          |         |           |
| - zręby  |                   | 1,3400   |        | 1,8000   | 1,0700   | 2,5200  | 6,7300    |
| - płazowiny                                      |                   |          |        |          |          |         |           |
| 3) pozostałe leśne niezalesione - razem          |                   |          |        |          |          |         | 1,6412    |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |          |        |          |          |         |           |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji            |                   |          |        |          |          |         | 1,6412    |
| - objęte szczególnymi formami ochrony            |                   |          |        |          |          |         |           |
| - przewidziane do małej retencji                 |                   |          |        |          |          |         |           |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji |                   |          |        |          |          |         |           |

|  |                   |          |        |          |          |         |           |
|--|-------------------|----------|--------|----------|----------|---------|-----------|
| Rodzaj użytku  | Województwo       | 4        | 4      | 4        | 4        | 4       | 4         |
|  | Powiat            | 14       | 14     | 14       | 14       | 14      | 14        |
|  | Gmina             | 65       | 65     | 65       | 65       | 65      | 65        |
|  | Obręb ewidencyjny | 12       | 13     | 14       | 16       | 17      | 14        |
| 1  |                   | 9        | 10     | 11       | 12       | 13      | 14        |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem                  |                   | 27,9853  |        | 3,9136   | 9,6268   | 0,5154  | 62,8907   |
| <i>w tym:</i>  |                   |          |        |          |          |         |           |
| 1) budynki i budowle   |                   | 0,2637   |        |          |          |         | 0,4937    |
| 2) urządzenia melioracji wodnych                                 |                   |          |        |          | 0,4291   |         | 0,6427    |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu                            |                   | 12,5651  |        | 1,2903   | 4,7655   |         | 26,6511   |
| 4) drogi leśne   |                   | 15,0670  |        | 2,6233   | 4,4322   | 0,3545  | 33,4545   |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi                             |                   | 0,0895   |        |          |          | 0,1609  | 1,6487    |
| 6) szkółki leśne   |                   |          |        |          |          |         |           |
| 7) miejsca składowania drewna                                    |                   |          |        |          |          |         |           |
| 8) parkingi leśne  |                   |          |        |          |          |         |           |
| 9) urządzenia turystyczne  |                   |          |        |          |          |         |           |
| <b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>                       |                   |          |        |          |          | 0,0728  | 2,5051    |
| <b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>       |                   | 864,1272 | 7,3074 | 114,4642 | 361,6900 | 85,7197 | 2184,3323 |
| <b>3. Użytki rolne - razem</b>                                   |                   | 10,4057  |        |          | 0,9000   | 1,0600  | 38,6508   |
| 3.1. Grunty orne - razem   |                   | 2,3101   |        |          | 0,9000   | 1,0600  | 14,8146   |
| <i>w tym:</i>  |                   |          |        |          |          |         |           |
| 1) role  |                   | 2,3101   |        |          | 0,9000   | 1,0600  | 14,6646   |
| 2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym |                   |          |        |          |          |         | 0,1500    |
| 3) ugory, odłogi   |                   |          |        |          |          |         |           |
| 3.2. Sady  |                   |          |        |          |          |         |           |
| 3.3. Łąki trwałe   |                   | 4,1100   |        |          |          |         | 8,7471    |
| 3.4. Pastwiska trwałe  |                   | 3,9856   |        |          |          |         | 14,8875   |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane                                     |                   |          |        |          |          |         |           |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi                                  |                   |          |        |          |          |         |           |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi                                   |                   |          |        |          |          |         | 0,2016    |

|   |                   |        |    |    |        |        |        |
|---|-------------------|--------|----|----|--------|--------|--------|
| Rodzaj użytku   | Województwo       | 4      | 4  | 4  | 4      | 4      | 4      |
|   | Powiat            | 14     | 14 | 14 | 14     | 14     | 14     |
|   | Gmina             | 65     | 65 | 65 | 65     | 65     | 65     |
|   | Obręb ewidencyjny | 12     | 13 | 14 | 16     | 17     | 14     |
| 1   |                   | 9      | 10 | 11 | 12     | 13     | 14     |
| <b>4. Grunty pod wodami - razem</b>                                   |                   |        |    |    | 2,9400 |        | 7,7100 |
| <i>w tym:</i>   |                   |        |    |    |        |        |        |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi                     |                   |        |    |    |        |        |        |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi                     |                   |        |    |    | 2,9400 |        | 7,7100 |
| 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi                          |                   |        |    |    |        |        |        |
| <b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>                                  |                   |        |    |    | 3,7300 |        | 3,7300 |
| <b>6. Tereny różne - razem</b>  |                   | 1,4672 |    |    |        | 2,9554 | 5,9183 |
| <i>w tym:</i>   |                   |        |    |    |        |        |        |
| 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. |                   |        |    |    |        |        |        |
| 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego                   |                   |        |    |    |        |        |        |
| 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)          |                   | 1,4672 |    |    |        | 2,9554 | 5,9183 |
| 4) różne inne   |                   |        |    |    |        |        |        |
| <b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>                   |                   | 0,3642 |    |    |        |        | 0,3642 |
| <i>w tym:</i>   |                   |        |    |    |        |        |        |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe  |                   | 0,1997 |    |    |        |        | 0,1997 |
| 7.2. Tereny przemysłowe   |                   |        |    |    |        |        |        |
| 7.3. Tereny zabudowane inne   |                   |        |    |    |        |        |        |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane                               |                   |        |    |    |        |        |        |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem                          |                   |        |    |    |        |        |        |
| <i>w tym:</i>   |                   |        |    |    |        |        |        |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne                          |                   |        |    |    |        |        |        |
| 2) tereny zabytkowe   |                   |        |    |    |        |        |        |
| 3) tereny sportowe  |                   |        |    |    |        |        |        |
| 4) ogrody zoologiczne i botaniczne                                    |                   |        |    |    |        |        |        |
| 5) tereny zieleni nieurządzonej                                       |                   |        |    |    |        |        |        |
| 7.6. Użytki kopalne   |                   |        |    |    |        |        |        |
| 7.7. Tereny komunikacyjne - razem                                     |                   | 0,1645 |    |    |        |        | 0,1645 |
| <i>w tym:</i>   |                   |        |    |    |        |        |        |
| 1) drogi  |                   | 0,1645 |    |    |        |        | 0,1645 |
| 2) tereny kolejowe  |                   |        |    |    |        |        |        |
| 3) inne tereny komunikacyjne  |                   |        |    |    |        |        |        |



|  |                   |          |        |          |          |         |           |
|--|-------------------|----------|--------|----------|----------|---------|-----------|
| Rodzaj użytku                                    | Województwo       | 4        | 4      | 4        | 4        | 4       | 4         |
|  | Powiat            | 14       | 14     | 14       | 14       | 14      | 14        |
|  | Gmina             | 65       | 65     | 65       | 65       | 65      | 65        |
|  | Obręb ewidencyjny | 12       | 13     | 14       | 16       | 17      |           |
| 1  |                   | 9        | 10     | 11       | 12       | 13      | 14        |
| <b>8. Nieużytki - razem</b>                      |                   | 2,7000   |        | 9,5291   | 15,4600  |         | 75,3151   |
| w tym:   |                   |          |        |          |          |         |           |
| 1) bagna   |                   | 2,7000   |        | 9,5291   | 15,4600  |         | 75,3151   |
| 2) piaski  |                   |          |        |          |          |         |           |
| 3) utwory fizjograficzne                         |                   |          |        |          |          |         |           |
| 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji     |                   |          |        |          |          |         |           |
| <b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b> |                   | 14,9371  |        | 9,5291   | 23,0300  | 4,0882  | 134,1935  |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia         |                   |          |        |          |          |         |           |
| <b>OGOŁEM (1-8)</b>                              |                   | 879,0643 | 7,3074 | 123,9933 | 384,7200 | 89,7351 | 2316,0207 |

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wspó

|           |            |
|-----------|------------|
| leśna:    | 8146,92 ha |
| nieleśna: | 590,72 ha  |
| Ogółem:   | 8737,64 ha |

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

|           |   |
|-----------|---|
| leśna:    | - |
| nieleśna: | - |
| Ogółem:   | - |

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,  
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem  
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2)

| Rodzaj użytku                                    | Województwo       | 4        | 4       | 4      | 4         | 4      | 4       |
|--|-------------------|----------|---------|--------|-----------|--------|---------|
|  | Powiat            | 14       | 14      | 14     | 14        | 14     | 14      |
|  | Gmina             | 112      | 112     | 112    | 112       | 112    | 112     |
|  | Obręb ewidencyjny | 1        | 8       | 10     | 11        | 13     | 14      |
| 1  |                   | 15       | 16      | 17     | 18        | 19     | 20      |
| <b>1. Lasy - razem</b>                           |                   | 310,6922 | 37,8667 | 4,2160 | 5548,3525 | 5,9572 | 55,0989 |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem              |                   | 299,1324 | 37,1608 | 4,2160 | 5333,5471 | 5,6269 | 53,9685 |
| 1) drzewostany                                   |                   | 299,1324 | 37,1608 | 4,2160 | 5333,5471 | 5,6269 | 53,9685 |
| 2) plantacje drzew - razem                       |                   |          |         |        |           |        |         |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |          |         |        |           |        |         |
| - plantacje nasienne                             |                   |          |         |        |           |        |         |
| - plantacje drzew szybko rosnących               |                   |          |         |        |           |        |         |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione - razem           |                   | 4,1600   |         |        | 40,6646   |        | 0,6900  |
| 1) w produkcji ubocznej - razem                  |                   |          |         |        | 4,6100    |        | 0,6900  |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |          |         |        |           |        |         |
| - plantacje choinek                              |                   |          |         |        | 2,2100    |        |         |
| - plantacje krzewów                              |                   |          |         |        |           |        |         |
| - poletka łowieckie                              |                   |          |         |        | 2,4000    |        | 0,6900  |
| 2) do odnowienia - razem                         |                   | 2,1600   |         |        | 31,7442   |        |         |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |          |         |        |           |        |         |
| - halizny  |                   |          |         |        |           |        |         |
| - zręby  |                   | 2,1600   |         |        | 31,7442   |        |         |
| - płazowiny                                      |                   |          |         |        |           |        |         |
| 3) pozostałe leśne niezalesione - razem          |                   | 2,0000   |         |        | 4,3104    |        |         |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |          |         |        |           |        |         |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji            |                   | 1,8400   |         |        | 4,3104    |        |         |
| - objęte szczególnymi formami ochrony            |                   | 0,1600   |         |        |           |        |         |
| - przewidziane do małej retencji                 |                   |          |         |        |           |        |         |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji |                   |          |         |        |           |        |         |

|  |                   |          |         |        |           |         |         |
|--|-------------------|----------|---------|--------|-----------|---------|---------|
| Rodzaj użytku  | Województwo       | 4        | 4       | 4      | 4         | 4       | 4       |
|  | Powiat            | 14       | 14      | 14     | 14        | 14      | 14      |
|  | Gmina             | 112      | 112     | 112    | 112       | 112     | 112     |
|  | Obręb ewidencyjny | 1        | 8       | 10     | 11        | 13      | 14      |
| 1  |                   | 15       | 16      | 17     | 18        | 19      | 20      |
| <b>1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem</b>           |                   | 7,3998   | 0,7059  |        | 174,1408  | 0,3303  | 0,4404  |
| <i>w tym:</i>  |                   |          |         |        |           |         |         |
| 1) budynki i budowle   |                   | 0,2115   |         |        | 1,1787    | 0,2717  |         |
| 2) urządzenia melioracji wodnych                                 |                   | 0,3695   | 0,0888  |        | 2,3947    | 0,0586  |         |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu                            |                   | 3,7231   |         |        | 77,3385   |         | 0,0573  |
| 4) drogi leśne   |                   | 2,8589   | 0,4302  |        | 78,1758   |         | 0,3246  |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi                             |                   | 0,2368   | 0,1869  |        | 2,4710    |         | 0,0585  |
| 6) szkółki leśne   |                   |          |         |        | 12,4821   |         |         |
| 7) miejsca składowania drewna                                    |                   |          |         |        |           |         |         |
| 8) parkingi leśne  |                   |          |         |        | 0,1000    |         |         |
| 9) urządzenia turystyczne  |                   |          |         |        |           |         |         |
| <b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>                       |                   | 0,3300   |         | 0,0860 | 0,0600    | 0,6062  |         |
| <b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>       |                   | 311,0222 | 37,8667 | 4,3020 | 5548,4125 | 6,5634  | 55,0989 |
| <b>3. Użytki rolne - razem</b>                                   |                   | 2,8515   | 0,8262  |        | 113,3588  | 36,0452 | 0,5377  |
| 3.1. Grunty orne - razem   |                   | 1,6744   | 0,8262  |        | 16,5794   | 31,6114 | 0,1877  |
| <i>w tym:</i>  |                   |          |         |        |           |         |         |
| 1) role  |                   | 1,6744   | 0,8262  |        | 16,4294   | 31,6114 | 0,1877  |
| 2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym |                   |          |         |        | 0,1500    |         |         |
| 3) ugory, odłogi   |                   |          |         |        |           |         |         |
| 3.2. Sady  |                   |          |         |        |           | 0,1524  |         |
| 3.3. Łąki trwałe   |                   |          |         |        | 64,6722   | 0,6714  |         |
| 3.4. Pastwiska trwałe  |                   | 1,1771   |         |        | 31,8741   | 3,4700  |         |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane                                     |                   |          |         |        |           |         |         |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi                                  |                   |          |         |        |           |         |         |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi                                   |                   |          |         |        | 0,2331    | 0,1400  | 0,3500  |

|   |                   |        |     |     |          |        |        |
|---|-------------------|--------|-----|-----|----------|--------|--------|
| Rodzaj użytku   | Województwo       | 4      | 4   | 4   | 4        | 4      | 4      |
|   | Powiat            | 14     | 14  | 14  | 14       | 14     | 14     |
|   | Gmina             | 112    | 112 | 112 | 112      | 112    | 112    |
|   | Obręb ewidencyjny | 1      | 8   | 10  | 11       | 13     | 14     |
| 1   |                   | 15     | 16  | 17  | 18       | 19     | 20     |
| <b>4. Grunty pod wodami - razem</b>                                   |                   |        |     |     | 16,4400  |        |        |
| <i>w tym:</i>   |                   |        |     |     |          |        |        |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi                     |                   |        |     |     |          |        |        |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi                     |                   |        |     |     | 16,4400  |        |        |
| 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi                          |                   |        |     |     |          |        |        |
| <b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>                                  |                   | 2,6000 |     |     | 176,7400 | 4,2300 |        |
| <b>6. Tereny różne - razem</b>  |                   | 0,2499 |     |     | 6,0598   |        | 0,1813 |
| <i>w tym:</i>   |                   |        |     |     |          |        |        |
| 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. |                   |        |     |     |          |        |        |
| 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego                   |                   |        |     |     |          |        |        |
| 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)          |                   | 0,2499 |     |     | 6,0598   |        | 0,1813 |
| 4) różne inne   |                   |        |     |     |          |        |        |
| <b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>                   |                   | 0,0128 |     |     | 1,1462   | 0,8070 |        |
| <i>w tym:</i>   |                   |        |     |     |          |        |        |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe  |                   |        |     |     | 0,8700   | 0,1183 |        |
| 7.2. Tereny przemysłowe   |                   |        |     |     |          |        |        |
| 7.3. Tereny zabudowane inne   |                   |        |     |     | 0,1000   | 0,6887 |        |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane                               |                   |        |     |     |          |        |        |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem                          |                   | 0,0128 |     |     |          |        |        |
| <i>w tym:</i>   |                   |        |     |     |          |        |        |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne                          |                   |        |     |     |          |        |        |
| 2) tereny zabytkowe   |                   |        |     |     |          |        |        |
| 3) tereny sportowe  |                   |        |     |     |          |        |        |
| 4) ogrody zoologiczne i botaniczne                                    |                   |        |     |     |          |        |        |
| 5) tereny zieleni nieurządzonej                                       |                   | 0,0128 |     |     |          |        |        |
| 7.6. Użytki kopalne   |                   |        |     |     |          |        |        |
| 7.7. Tereny komunikacyjne - razem                                     |                   |        |     |     | 0,1762   |        |        |
| <i>w tym:</i>   |                   |        |     |     |          |        |        |
| 1) drogi  |                   |        |     |     | 0,1762   |        |        |
| 2) tereny kolejowe  |                   |        |     |     |          |        |        |
| 3) inne tereny komunikacyjne  |                   |        |     |     |          |        |        |

|  |                   |          |         |        |           |         |         |
|--|-------------------|----------|---------|--------|-----------|---------|---------|
| Rodzaj użytku                                    | Województwo       | 4        | 4       | 4      | 4         | 4       | 4       |
|  | Powiat            | 14       | 14      | 14     | 14        | 14      | 14      |
|  | Gmina             | 112      | 112     | 112    | 112       | 112     | 112     |
|  | Obręb ewidencyjny | 1        | 8       | 10     | 11        | 13      | 14      |
| 1  |                   | 15       | 16      | 17     | 18        | 19      | 20      |
| <b>8. Nieużytki - razem</b>                      |                   | 6,5000   | 1,1100  |        | 77,8711   | 1,6300  | 2,8200  |
| w tym:   |                   |          |         |        |           |         |         |
| 1) bagna   |                   | 6,5000   | 1,1100  |        | 77,8711   | 1,6300  | 2,8200  |
| 2) piaski  |                   |          |         |        |           |         |         |
| 3) twory fizjograficzne                          |                   |          |         |        |           |         |         |
| 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji     |                   |          |         |        |           |         |         |
| <b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b> |                   | 12,5442  | 1,9362  | 0,0860 | 391,6759  | 43,3184 | 3,5390  |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia         |                   |          |         |        |           |         |         |
| <b>OGOŁEM (1-8)</b>                              |                   | 323,2364 | 39,8029 | 4,3020 | 5940,0284 | 49,2756 | 58,6379 |

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wspó

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| leśna:    | 8146,92 ha        |
| nieleśna: | 590,72 ha         |
| Ogółem:   | <u>8737,64 ha</u> |

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

|           |          |
|-----------|----------|
| leśna:    | -        |
| nieleśna: | -        |
| Ogółem:   | <u>-</u> |

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,  
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem  
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2)

| Rodzaj użytku                                    | Województwo       | 4   | 4      | 4         | 4         | 4         | Ogółem    |
|--|-------------------|-----|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|  | Powiat            | 14  | 14     | 14        | 14        |           |           |
|  | Gmina             | 112 | 112    | 112       |           |           |           |
|  | Obręb ewidencyjny | 18  | 20     |           |           |           |           |
| 1  |                   | 21  | 22     | 23        | 24        | 25        | 26        |
| <b>1. Lasy - razem</b>                           |                   |     | 2,8828 | 5965,0663 | 8146,8935 | 8146,8935 | 8146,8935 |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem              |                   |     | 2,8828 | 5736,5345 | 7847,0998 | 7847,0998 | 7847,0998 |
| 1) drzewostany                                   |                   |     | 2,8828 | 5736,5345 | 7847,0998 | 7847,0998 | 7847,0998 |
| 2) plantacje drzew - razem                       |                   |     |        |           |           |           |           |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |     |        |           |           |           |           |
| - plantacje nasienne                             |                   |     |        |           |           |           |           |
| - plantacje drzew szybkorosnących                |                   |     |        |           |           |           |           |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione - razem           |                   |     |        | 45,5146   | 53,8858   | 53,8858   | 53,8858   |
| 1) w produkcji ubocznej - razem                  |                   |     |        | 5,3000    | 5,3000    | 5,3000    | 5,3000    |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |     |        |           |           |           |           |
| - plantacje choinek                              |                   |     |        | 2,2100    | 2,2100    | 2,2100    | 2,2100    |
| - plantacje krzewów                              |                   |     |        |           |           |           |           |
| - poletka łowieckie                              |                   |     |        | 3,0900    | 3,0900    | 3,0900    | 3,0900    |
| 2) do odnowienia - razem                         |                   |     |        | 33,9042   | 40,6342   | 40,6342   | 40,6342   |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |     |        |           |           |           |           |
| - halizny  |                   |     |        |           |           |           |           |
| - zręby  |                   |     |        | 33,9042   | 40,6342   | 40,6342   | 40,6342   |
| - płazowiny                                      |                   |     |        |           |           |           |           |
| 3) pozostałe leśne niezalesione - razem          |                   |     |        | 6,3104    | 7,9516    | 7,9516    | 7,9516    |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |     |        |           |           |           |           |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji            |                   |     |        | 6,1504    | 7,7916    | 7,7916    | 7,7916    |
| - objęte szczególnymi formami ochrony            |                   |     |        | 0,1600    | 0,1600    | 0,1600    | 0,1600    |
| - przewidziane do małej retencji                 |                   |     |        |           |           |           |           |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji |                   |     |        |           |           |           |           |

| Rodzaj użytku   | Województwo       | 4      | 4      | 4         | 4         | 4         | Ogółem    |
|---|-------------------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|   | Powiat            | 14     | 14     | 14        | 14        |           |           |
|   | Gmina             | 112    | 112    | 112       |           |           |           |
|   | Obręb ewidencyjny | 18     | 20     |           |           |           |           |
| 1   |                   | 21     | 22     | 23        | 24        | 25        | 26        |
| <b>1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem</b>            |                   |        |        | 183,0172  | 245,9079  | 245,9079  | 245,9079  |
| <i>w tym:</i>   |                   |        |        |           |           |           |           |
| 1) budynki i budowle  |                   |        |        | 1,6619    | 2,1556    | 2,1556    | 2,1556    |
| 2) urządzenia melioracji wodnych                                  |                   |        |        | 2,9116    | 3,5543    | 3,5543    | 3,5543    |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu                             |                   |        |        | 81,1189   | 107,7700  | 107,7700  | 107,7700  |
| 4) drogi leśne  |                   |        |        | 81,7895   | 115,2440  | 115,2440  | 115,2440  |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi                              |                   |        |        | 2,9532    | 4,6019    | 4,6019    | 4,6019    |
| 6) szkółki leśne  |                   |        |        | 12,4821   | 12,4821   | 12,4821   | 12,4821   |
| 7) miejsca składowania drewna                                     |                   |        |        |           |           |           |           |
| 8) parkingi leśne   |                   |        |        | 0,1000    | 0,1000    | 0,1000    | 0,1000    |
| 9) urządzenia turystyczne   |                   |        |        |           |           |           |           |
| <b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>                        |                   |        |        | 1,0822    | 3,5873    | 3,5873    | 3,5873    |
| <b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>        |                   |        | 2,8828 | 5966,1485 | 8150,4808 | 8150,4808 | 8150,4808 |
| <b>3. Użytki rolne - razem</b>                                    |                   | 1,4872 | 0,4072 | 155,5138  | 194,1646  | 194,1646  | 194,1646  |
| 3.1. Grunty orne - razem  |                   | 1,4872 | 0,4072 | 52,7735   | 67,5881   | 67,5881   | 67,5881   |
| <i>w tym:</i>   |                   |        |        |           |           |           |           |
| 1) role   |                   | 1,4872 | 0,4072 | 52,6235   | 67,2881   | 67,2881   | 67,2881   |
| 2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych |                   |        |        | 0,1500    | 0,3000    | 0,3000    | 0,3000    |
| 3) ugory, odłogi  |                   |        |        |           |           |           |           |
| 3.2. Sady   |                   |        |        | 0,1524    | 0,1524    | 0,1524    | 0,1524    |
| 3.3. Łąki trwałe  |                   |        |        | 65,3436   | 74,0907   | 74,0907   | 74,0907   |
| 3.4. Pastwiska trwałe   |                   |        |        | 36,5212   | 51,4087   | 51,4087   | 51,4087   |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane                                      |                   |        |        |           |           |           |           |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi                                   |                   |        |        |           |           |           |           |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi                                    |                   |        |        | 0,7231    | 0,9247    | 0,9247    | 0,9247    |

|   |                   |        |     |          |          |          |          |
|---|-------------------|--------|-----|----------|----------|----------|----------|
| Rodzaj użytku   | Województwo       | 4      | 4   | 4        | 4        | 4        | Ogółem   |
|   | Powiat            | 14     | 14  | 14       | 14       |          |          |
|   | Gmina             | 112    | 112 | 112      |          |          |          |
|   | Obręb ewidencyjny | 18     | 20  |          |          |          |          |
| 1   |                   | 21     | 22  | 23       | 24       | 25       | 26       |
| <b>4. Grunty pod wodami - razem</b>                                   |                   |        |     | 16,4400  | 24,1500  | 24,1500  | 24,1500  |
| <i>w tym:</i>   |                   |        |     |          |          |          |          |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi                     |                   |        |     |          |          |          |          |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi                     |                   |        |     | 16,4400  | 24,1500  | 24,1500  | 24,1500  |
| 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi                          |                   |        |     |          |          |          |          |
| <b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>                                  |                   |        |     | 183,5700 | 187,3000 | 187,3000 | 187,3000 |
| <b>6. Tereny różne - razem</b>  |                   |        |     | 6,4910   | 12,4093  | 12,4093  | 12,4093  |
| <i>w tym:</i>   |                   |        |     |          |          |          |          |
| 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. |                   |        |     |          |          |          |          |
| 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego                   |                   |        |     |          |          |          |          |
| 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)          |                   |        |     | 6,4910   | 12,4093  | 12,4093  | 12,4093  |
| 4) różne inne   |                   |        |     |          |          |          |          |
| <b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>                   |                   | 0,0819 |     | 2,0479   | 2,4121   | 2,4121   | 2,4121   |
| <i>w tym:</i>   |                   |        |     |          |          |          |          |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe  |                   |        |     | 0,9883   | 1,1880   | 1,1880   | 1,1880   |
| 7.2. Tereny przemysłowe   |                   |        |     |          |          |          |          |
| 7.3. Tereny zabudowane inne   |                   |        |     | 0,7887   | 0,7887   | 0,7887   | 0,7887   |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane                               |                   |        |     |          |          |          |          |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem                          |                   |        |     | 0,0128   | 0,0128   | 0,0128   | 0,0128   |
| <i>w tym:</i>   |                   |        |     |          |          |          |          |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne                          |                   |        |     |          |          |          |          |
| 2) tereny zabytkowe   |                   |        |     |          |          |          |          |
| 3) tereny sportowe  |                   |        |     |          |          |          |          |
| 4) ogrody zoologiczne i botaniczne                                    |                   |        |     |          |          |          |          |
| 5) tereny zieleni nieurządzonej                                       |                   |        |     | 0,0128   | 0,0128   | 0,0128   | 0,0128   |
| 7.6. Użytki kopalne   |                   |        |     |          |          |          |          |
| 7.7. Tereny komunikacyjne - razem                                     |                   | 0,0819 |     | 0,2581   | 0,4226   | 0,4226   | 0,4226   |
| <i>w tym:</i>   |                   |        |     |          |          |          |          |
| 1) drogi  |                   | 0,0819 |     | 0,2581   | 0,4226   | 0,4226   | 0,4226   |
| 2) tereny kolejowe  |                   |        |     |          |          |          |          |
| 3) inne tereny komunikacyjne  |                   |        |     |          |          |          |          |



| Rodzaj użytku                                    | Województwo       | 4      | 4      | 4         | 4         | 4         | Ogółem    |
|--|-------------------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|  | Powiat            | 14     | 14     | 14        | 14        |           |           |
|  | Gmina             | 112    | 112    | 112       |           |           |           |
|  | Obręb ewidencyjny | 18     | 20     |           |           |           |           |
| 1  |                   | 21     | 22     | 23        | 24        | 25        | 26        |
| <b>8. Nieużytki - razem</b>                      |                   | 1,4500 |        | 91,3811   | 166,6962  | 166,6962  | 166,6962  |
| w tym:   |                   |        |        |           |           |           |           |
| 1) bagna   |                   | 1,4500 |        | 91,3811   | 166,6962  | 166,6962  | 166,6962  |
| 2) piaski  |                   |        |        |           |           |           |           |
| 3) twory fizjograficzne                          |                   |        |        |           |           |           |           |
| 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji     |                   |        |        |           |           |           |           |
| <b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b> |                   | 3,0191 | 0,4072 | 456,5260  | 590,7195  | 590,7195  | 590,7195  |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia         |                   |        |        |           |           |           |           |
| <b>OGOŁEM (1-8)</b>                              |                   | 3,0191 | 3,2900 | 6421,5923 | 8737,6130 | 8737,6130 | 8737,6130 |

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wspć

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| leśna:    | 8146,92 ha        |
| nieleśna: | 590,72 ha         |
| Ogółem:   | <u>8737,64 ha</u> |

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

|           |          |
|-----------|----------|
| leśna:    | -        |
| nieleśna: | -        |
| Ogółem:   | <u>-</u> |

### **Tabela nr I - opis**

04-14-065-0001 Gajewo  
04-14-065-0002 Gajewo Zabudowania  
04-14-065-0003 Głodowo  
04-14-065-0004 Kończyce  
04-14-065-0006 Mały Komórsk  
04-14-065-0009 Morgi  
04-14-065-0012 Osiny  
04-14-065-0013 Pastwiska i Piaski  
04-14-065-0014 Rychława  
04-14-065-0016 Twarda Góra  
04-14-065-0017 Zdrojewo

#### **04-14-065 Nowe Obszar wiejski**

04-14-112-0001 Bąkowo  
04-14-112-0008 Komórsk  
04-14-112-0010 Kurzejewo  
04-14-112-0011 Lipinki  
04-14-112-0013 Płochocin  
04-14-112-0014 Płochocinek  
04-14-112-0018 Warlubie  
04-14-112-0020 Wielki Komórsk

#### **04-14-112 Warlubie**

#### **04-14 Świecki**

#### **04 Kujawsko-pomorskie**

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,  
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem  
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

| Rodzaj użytku                                    | Województwo       | 4        | 4       | 4       | 4        | 4       | 4       |
|--|-------------------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|
|  | Powiat            | 14       | 14      | 14      | 14       | 14      | 14      |
|  | Gmina             | 42       | 42      | 42      | 42       | 65      | 65      |
|  | Obręb ewidencyjny | 5        | 10      | 19      |          | 1       | 2       |
| 1  |                   | 3        | 4       | 5       | 6        | 7       | 8       |
| <b>1. Lasy - razem</b>                           |                   | 498,6054 | 65,2359 | 19,3492 | 583,1905 | 89,5130 | 77,1766 |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem              |                   | 480,1062 | 63,5545 | 19,3492 | 563,0099 | 89,1079 | 75,5186 |
| 1) drzewostany                                   |                   | 480,1062 | 63,5545 | 19,3492 | 563,0099 | 89,1079 | 75,5186 |
| 2) plantacje drzew - razem                       |                   |          |         |         |          |         |         |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |          |         |         |          |         |         |
| - plantacje nasienne                             |                   |          |         |         |          |         |         |
| - plantacje drzew szybko rosnących               |                   |          |         |         |          |         |         |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione - razem           |                   | 2,0790   |         |         | 2,0790   |         | 0,8812  |
| 1) w produkcji ubocznej - razem                  |                   |          |         |         |          |         |         |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |          |         |         |          |         |         |
| - plantacje choinek                              |                   |          |         |         |          |         |         |
| - plantacje krzewów                              |                   |          |         |         |          |         |         |
| - poletka łowieckie                              |                   |          |         |         |          |         |         |
| 2) do odnowienia - razem                         |                   |          |         |         |          |         |         |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |          |         |         |          |         |         |
| - halizny  |                   |          |         |         |          |         |         |
| - zręby  |                   |          |         |         |          |         |         |
| - płazowiny                                      |                   |          |         |         |          |         |         |
| 3) pozostałe leśne niezalesione - razem          |                   | 2,0790   |         |         | 2,0790   |         | 0,8812  |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |          |         |         |          |         |         |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji            |                   | 2,0790   |         |         | 2,0790   |         | 0,8812  |
| - objęte szczególnymi formami ochrony            |                   |          |         |         |          |         |         |
| - przewidziane do małej retencji                 |                   |          |         |         |          |         |         |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji |                   |          |         |         |          |         |         |

| Rodzaj użytku  | Województwo       | 4        | 4       | 4       | 4        | 4       | 4       |
|--|-------------------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|
|  | Powiat            | 14       | 14      | 14      | 14       | 14      | 14      |
|  | Gmina             | 42       | 42      | 42      | 42       | 65      | 65      |
|  | Obręb ewidencyjny | 5        | 10      | 19      |          | 1       | 2       |
| 1  |                   | 3        | 4       | 5       | 6        | 7       | 8       |
| <b>1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem</b>           |                   | 16,4202  | 1,6814  |         | 18,1016  | 0,4051  | 0,7768  |
| <i>w tym:</i>  |                   |          |         |         |          |         |         |
| 1) budynki i budowle   |                   |          |         |         |          |         |         |
| 2) urządzenia melioracji wodnych                                 |                   | 2,9075   | 0,2094  |         | 3,1169   |         |         |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu                            |                   | 5,2551   | 0,3252  |         | 5,5803   |         |         |
| 4) drogi leśne   |                   | 8,2576   | 1,1468  |         | 9,4044   | 0,1581  | 0,1900  |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi                             |                   |          |         |         |          | 0,2470  | 0,5868  |
| 6) szkółki leśne   |                   |          |         |         |          |         |         |
| 7) miejsca składowania drewna                                    |                   |          |         |         |          |         |         |
| 8) parkingi leśne  |                   |          |         |         |          |         |         |
| 9) urządzenia turystyczne  |                   |          |         |         |          |         |         |
| <b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>                       |                   |          |         |         |          | 0,9200  | 1,5123  |
| <b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>       |                   | 498,6054 | 65,2359 | 19,3492 | 583,1905 | 90,4330 | 78,6889 |
| <b>3. Użytki rolne - razem</b>                                   |                   | 6,1319   | 1,7100  |         | 7,8419   | 3,6500  | 12,8552 |
| 3.1. Grunty orne - razem   |                   | 1,1309   |         |         | 1,1309   | 1,8900  | 3,5951  |
| <i>w tym:</i>  |                   |          |         |         |          |         |         |
| 1) role  |                   | 1,1309   |         |         | 1,1309   | 1,8900  | 3,5951  |
| 2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym |                   |          |         |         |          |         |         |
| 3) ugory, odłogi   |                   |          |         |         |          |         |         |
| 3.2. Sady  |                   |          |         |         |          |         |         |
| 3.3. Łąki trwałe   |                   | 1,7127   |         |         | 1,7127   | 0,3900  | 2,1912  |
| 3.4. Pastwiska trwałe  |                   | 2,7683   | 1,6600  |         | 4,4283   | 1,3700  | 6,8673  |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane                                     |                   |          |         |         |          |         |         |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi                                  |                   |          |         |         |          |         |         |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi                                   |                   | 0,5200   | 0,0500  |         | 0,5700   |         | 0,2016  |
| <b>4. Grunty pod wodami - razem</b>                              |                   | 0,4900   |         |         | 0,4900   |         |         |
| <i>w tym:</i>  |                   |          |         |         |          |         |         |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi                |                   |          |         |         |          |         |         |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi                |                   | 0,4900   |         |         | 0,4900   |         |         |
| 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi                     |                   |          |         |         |          |         |         |

|   |                   |         |        |    |         |        |        |
|---|-------------------|---------|--------|----|---------|--------|--------|
| Rodzaj użytku   | Województwo       | 4       | 4      | 4  | 4       | 4      | 4      |
|   | Powiat            | 14      | 14     | 14 | 14      | 14     | 14     |
|   | Gmina             | 42      | 42     | 42 | 42      | 65     | 65     |
|   | Obręb ewidencyjny | 5       | 10     | 19 |         | 1      | 2      |
| 1   |                   | 3       | 4      | 5  | 6       | 7      | 8      |
| <b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>                                  |                   | 21,4700 |        |    | 21,4700 |        |        |
| <b>6. Tereny różne - razem</b>  |                   | 0,6844  | 1,1441 |    | 1,8285  | 0,2082 | 0,2273 |
| w tym:  |                   |         |        |    |         |        |        |
| 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. |                   |         |        |    |         |        |        |
| 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego                   |                   |         |        |    |         |        |        |
| 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)          |                   | 0,6844  | 1,1441 |    | 1,8285  | 0,2082 | 0,2273 |
| 4) różne inne   |                   |         |        |    |         |        |        |
| <b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>                   |                   | 2,0600  |        |    | 2,0600  |        |        |
| w tym:  |                   |         |        |    |         |        |        |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe  |                   | 0,2000  |        |    | 0,2000  |        |        |
| 7.2. Tereny przemysłowe   |                   |         |        |    |         |        |        |
| 7.3. Tereny zabudowane inne   |                   |         |        |    |         |        |        |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane                               |                   |         |        |    |         |        |        |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem                          |                   |         |        |    |         |        |        |
| w tym:  |                   |         |        |    |         |        |        |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne                          |                   |         |        |    |         |        |        |
| 2) tereny zabytkowe   |                   |         |        |    |         |        |        |
| 3) tereny sportowe  |                   |         |        |    |         |        |        |
| 4) ogrody zoologiczne i botaniczne                                    |                   |         |        |    |         |        |        |
| 5) tereny zieleni nieurządzonej                                       |                   |         |        |    |         |        |        |
| 7.6. Użytki kopalne   |                   |         |        |    |         |        |        |
| 7.7. Tereny komunikacyjne - razem                                     |                   | 1,8600  |        |    | 1,8600  |        |        |
| w tym:  |                   |         |        |    |         |        |        |
| 1) drogi  |                   | 1,8600  |        |    | 1,8600  |        |        |
| 2) tereny kolejowe  |                   |         |        |    |         |        |        |
| 3) inne tereny komunikacyjne  |                   |         |        |    |         |        |        |

|  |                   |          |         |         |          |         |         |
|--|-------------------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|
| Rodzaj użytku                                    | Województwo       | 4        | 4       | 4       | 4        | 4       | 4       |
|  | Powiat            | 14       | 14      | 14      | 14       | 14      | 14      |
|  | Gmina             | 42       | 42      | 42      | 42       | 65      | 65      |
|  | Obręb ewidencyjny | 5        | 10      | 19      |          | 1       | 2       |
| 1  |                   | 3        | 4       | 5       | 6        | 7       | 8       |
| <b>8. Nieużytki - razem</b>                      |                   | 40,0631  | 2,0200  |         | 42,0831  | 0,4000  | 5,8103  |
| w tym:   |                   |          |         |         |          |         |         |
| 1) bagna   |                   | 40,0631  | 2,0200  |         | 42,0831  | 0,4000  | 5,8103  |
| 2) piaski  |                   |          |         |         |          |         |         |
| 3) utwory fizjograficzne                         |                   |          |         |         |          |         |         |
| 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji     |                   |          |         |         |          |         |         |
| <b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b> |                   | 70,8994  | 4,8741  |         | 75,7735  | 5,1782  | 20,4051 |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia         |                   |          |         |         |          |         |         |
| <b>OGOŁEM (1-8)</b>                              |                   | 569,5048 | 70,1100 | 19,3492 | 658,9640 | 94,6912 | 97,5817 |

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

|           |             |
|-----------|-------------|
| leśna:    | 17199,12 ha |
| nieleśna: | 1195,82 ha  |
| Ogółem:   | 18394,94 ha |

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

|           |         |
|-----------|---------|
| leśna:    | -       |
| nieleśna: | 1,27 ha |
| Ogółem:   | 1,27 ha |

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,  
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem  
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

| Rodzaj użytku                                    | Województwo       | 4       | 4        | 4       | 4      | 4        | 4      |
|--|-------------------|---------|----------|---------|--------|----------|--------|
|  | Powiat            | 14      | 14       | 14      | 14     | 14       | 14     |
|  | Gmina             | 65      | 65       | 65      | 65     | 65       | 65     |
|  | Obręb ewidencyjny | 3       | 4        | 6       | 9      | 12       | 13     |
| 1  |                   | 9       | 10       | 11      | 12     | 13       | 14     |
| <b>1. Lasy - razem</b>                           |                   | 31,3221 | 531,9652 | 17,4241 | 1,1905 | 864,1272 | 7,3074 |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem              |                   | 30,3776 | 512,4820 | 17,4241 | 1,1905 | 834,8019 | 7,3074 |
| 1) drzewostany                                   |                   | 30,3776 | 512,4820 | 17,4241 | 1,1905 | 834,8019 | 7,3074 |
| 2) plantacje drzew - razem                       |                   |         |          |         |        |          |        |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |         |          |         |        |          |        |
| - plantacje nasienne                             |                   |         |          |         |        |          |        |
| - plantacje drzew szybkoorosnących               |                   |         |          |         |        |          |        |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione - razem           |                   | 0,7600  |          |         |        | 1,3400   |        |
| 1) w produkcji ubocznej - razem                  |                   |         |          |         |        |          |        |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |         |          |         |        |          |        |
| - plantacje choinek                              |                   |         |          |         |        |          |        |
| - plantacje krzewów                              |                   |         |          |         |        |          |        |
| - poletka łowieckie                              |                   |         |          |         |        |          |        |
| 2) do odnowienia - razem                         |                   |         |          |         |        | 1,3400   |        |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |         |          |         |        |          |        |
| - halizny  |                   |         |          |         |        |          |        |
| - zręby  |                   |         |          |         |        |          |        |
| - płazowiny                                      |                   |         |          |         |        |          |        |
| 3) pozostałe leśne niezalesione - razem          |                   | 0,7600  |          |         |        |          |        |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |         |          |         |        |          |        |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji            |                   | 0,7600  |          |         |        |          |        |
| - objęte szczególnymi formami ochrony            |                   |         |          |         |        |          |        |
| - przewidziane do małej retencji                 |                   |         |          |         |        |          |        |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji |                   |         |          |         |        |          |        |

|  |                   |         |          |         |        |          |        |
|--|-------------------|---------|----------|---------|--------|----------|--------|
| Rodzaj użytku  | Województwo       | 4       | 4        | 4       | 4      | 4        | 4      |
|  | Powiat            | 14      | 14       | 14      | 14     | 14       | 14     |
|  | Gmina             | 65      | 65       | 65      | 65     | 65       | 65     |
|  | Obręb ewidencyjny | 3       | 4        | 6       | 9      | 12       | 13     |
| 1  |                   | 9       | 10       | 11      | 12     | 13       | 14     |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem                  |                   | 0,1845  | 19,4832  |         |        | 27,9853  |        |
| <i>w tym:</i>  |                   |         |          |         |        |          |        |
| 1) budynki i budowle   |                   |         | 0,2300   |         |        | 0,2637   |        |
| 2) urządzenia melioracji wodnych                                 |                   | 0,0336  | 0,1800   |         |        |          |        |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu                            |                   |         | 8,0302   |         |        | 12,5651  |        |
| 4) drogi leśne   |                   | 0,0514  | 10,5780  |         |        | 15,0670  |        |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi                             |                   | 0,0995  | 0,4650   |         |        | 0,0895   |        |
| 6) szkółki leśne   |                   |         |          |         |        |          |        |
| 7) miejsca składowania drewna                                    |                   |         |          |         |        |          |        |
| 8) parkingi leśne  |                   |         |          |         |        |          |        |
| 9) urządzenia turystyczne  |                   |         |          |         |        |          |        |
| <b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>                       |                   |         |          |         |        |          |        |
| <b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>       |                   | 31,3221 | 531,9652 | 17,4241 | 1,1905 | 864,1272 | 7,3074 |
| <b>3. Użytki rolne - razem</b>                                   |                   | 0,9600  | 7,7240   |         | 1,0959 | 10,4057  |        |
| 3.1. Grunty orne - razem   |                   |         | 5,0594   |         |        | 2,3101   |        |
| <i>w tym:</i>  |                   |         |          |         |        |          |        |
| 1) role  |                   |         | 4,9094   |         |        | 2,3101   |        |
| 2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym |                   |         | 0,1500   |         |        |          |        |
| 3) ugory, odłogi   |                   |         |          |         |        |          |        |
| 3.2. Sady  |                   |         |          |         |        |          |        |
| 3.3. Łąki trwałe   |                   | 0,9600  |          |         | 1,0959 | 4,1100   |        |
| 3.4. Pastwiska trwałe  |                   |         | 2,6646   |         |        | 3,9856   |        |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane                                     |                   |         |          |         |        |          |        |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi                                  |                   |         |          |         |        |          |        |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi                                   |                   |         |          |         |        |          |        |
| <b>4. Grunty pod wodami - razem</b>                              |                   |         | 4,7700   |         |        |          |        |
| <i>w tym:</i>  |                   |         |          |         |        |          |        |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi                |                   |         |          |         |        |          |        |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi                |                   |         | 4,7700   |         |        |          |        |
| 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi                     |                   |         |          |         |        |          |        |



|   |                   |        |        |        |    |        |    |
|---|-------------------|--------|--------|--------|----|--------|----|
| Rodzaj użytku   | Województwo       | 4      | 4      | 4      | 4  | 4      | 4  |
|   | Powiat            | 14     | 14     | 14     | 14 | 14     | 14 |
|   | Gmina             | 65     | 65     | 65     | 65 | 65     | 65 |
|   | Obręb ewidencyjny | 3      | 4      | 6      | 9  | 12     | 13 |
| 1   |                   | 9      | 10     | 11     | 12 | 13     | 14 |
| <b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>                                  |                   |        |        |        |    |        |    |
| <b>6. Tereny różne - razem</b>  |                   | 0,3986 | 0,0592 | 0,6024 |    | 1,4672 |    |
| w tym:  |                   |        |        |        |    |        |    |
| 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. |                   |        |        |        |    |        |    |
| 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego                   |                   |        |        |        |    |        |    |
| 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)          |                   | 0,3986 | 0,0592 | 0,6024 |    | 1,4672 |    |
| 4) różne inne   |                   |        |        |        |    |        |    |
| <b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>                   |                   |        |        |        |    | 0,3642 |    |
| w tym:  |                   |        |        |        |    |        |    |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe  |                   |        |        |        |    | 0,1997 |    |
| 7.2. Tereny przemysłowe   |                   |        |        |        |    |        |    |
| 7.3. Tereny zabudowane inne   |                   |        |        |        |    |        |    |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane                               |                   |        |        |        |    |        |    |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem                          |                   |        |        |        |    |        |    |
| w tym:  |                   |        |        |        |    |        |    |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne                          |                   |        |        |        |    |        |    |
| 2) tereny zabytkowe   |                   |        |        |        |    |        |    |
| 3) tereny sportowe  |                   |        |        |        |    |        |    |
| 4) ogrody zoologiczne i botaniczne                                    |                   |        |        |        |    |        |    |
| 5) tereny zieleni nieurządzonej                                       |                   |        |        |        |    |        |    |
| 7.6. Użytki kopalne   |                   |        |        |        |    |        |    |
| 7.7. Tereny komunikacyjne - razem                                     |                   |        |        |        |    | 0,1645 |    |
| w tym:  |                   |        |        |        |    |        |    |
| 1) drogi  |                   |        |        |        |    | 0,1645 |    |
| 2) tereny kolejowe  |                   |        |        |        |    |        |    |
| 3) inne tereny komunikacyjne  |                   |        |        |        |    |        |    |

|  |                   |         |          |         |        |          |        |
|--|-------------------|---------|----------|---------|--------|----------|--------|
| Rodzaj użytku                                    | Województwo       | 4       | 4        | 4       | 4      | 4        | 4      |
|  | Powiat            | 14      | 14       | 14      | 14     | 14       | 14     |
|  | Gmina             | 65      | 65       | 65      | 65     | 65       | 65     |
|  | Obręb ewidencyjny | 3       | 4        | 6       | 9      | 12       | 13     |
| 1  |                   | 9       | 10       | 11      | 12     | 13       | 14     |
| <b>8. Nieużytki - razem</b>                      |                   |         | 41,4157  |         |        | 2,7000   |        |
| w tym:   |                   |         |          |         |        |          |        |
| 1) bagna   |                   |         | 41,4157  |         |        | 2,7000   |        |
| 2) piaski  |                   |         |          |         |        |          |        |
| 3) utwory fizjograficzne                         |                   |         |          |         |        |          |        |
| 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji     |                   |         |          |         |        |          |        |
| <b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b> |                   | 1,3586  | 53,9689  | 0,6024  | 1,0959 | 14,9371  |        |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia         |                   |         |          |         |        |          |        |
| <b>OGOŁEM (1-8)</b>                              |                   | 32,6807 | 585,9341 | 18,0265 | 2,2864 | 879,0643 | 7,3074 |

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wspć

|           |             |
|-----------|-------------|
| leśna:    | 17199,12 ha |
| nieleśna: | 1195,82 ha  |
| Ogółem:   | 18394,94 ha |

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

|           |         |
|-----------|---------|
| leśna:    | -       |
| nieleśna: | 1,27 ha |
| Ogółem:   | 1,27 ha |

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,  
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem  
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

| Rodzaj użytku                                    | Województwo       | 4        | 4        | 4       | 4         | 4        | 4        |
|--|-------------------|----------|----------|---------|-----------|----------|----------|
|  | Powiat            | 14       | 14       | 14      | 14        | 14       | 14       |
|  | Gmina             | 65       | 65       | 65      | 65        | 72       | 72       |
|  | Obręb ewidencyjny | 14       | 16       | 17      |           | 1        | 2        |
| 1  |                   | 15       | 16       | 17      | 18        | 19       | 20       |
| <b>1. Lasy - razem</b>                           |                   | 114,4642 | 361,6900 | 85,6469 | 2181,8272 | 697,9741 | 119,9905 |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem              |                   | 108,7506 | 350,9932 | 82,6115 | 2110,5653 | 680,5164 | 117,6487 |
| 1) drzewostany                                   |                   | 108,7506 | 350,9932 | 82,6115 | 2110,5653 | 680,5164 | 117,6487 |
| 2) plantacje drzew - razem                       |                   |          |          |         |           |          |          |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |          |          |         |           |          |          |
| - plantacje nasienne                             |                   |          |          |         |           |          |          |
| - plantacje drzew szybko rosnących               |                   |          |          |         |           |          |          |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione - razem           |                   | 1,8000   | 1,0700   | 2,5200  | 8,3712    |          | 0,7000   |
| 1) w produkcji ubocznej - razem                  |                   |          |          |         |           |          |          |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |          |          |         |           |          |          |
| - plantacje choinek                              |                   |          |          |         |           |          |          |
| - plantacje krzewów                              |                   |          |          |         |           |          |          |
| - poletka łowieckie                              |                   |          |          |         |           |          |          |
| 2) do odnowienia - razem                         |                   | 1,8000   | 1,0700   | 2,5200  | 6,7300    |          |          |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |          |          |         |           |          |          |
| - halizny  |                   |          |          |         |           |          |          |
| - zręby  |                   | 1,8000   | 1,0700   | 2,5200  | 6,7300    |          |          |
| - płazowiny                                      |                   |          |          |         |           |          |          |
| 3) pozostałe leśne niezalesione - razem          |                   |          |          |         | 1,6412    |          | 0,7000   |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |          |          |         |           |          |          |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji            |                   |          |          |         | 1,6412    |          | 0,7000   |
| - objęte szczególnymi formami ochrony            |                   |          |          |         |           |          |          |
| - przewidziane do małej retencji                 |                   |          |          |         |           |          |          |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji |                   |          |          |         |           |          |          |

|  |                   |          |          |         |           |          |          |
|--|-------------------|----------|----------|---------|-----------|----------|----------|
| Rodzaj użytku  | Województwo       | 4        | 4        | 4       | 4         | 4        | 4        |
|  | Powiat            | 14       | 14       | 14      | 14        | 14       | 14       |
|  | Gmina             | 65       | 65       | 65      | 65        | 72       | 72       |
|  | Obręb ewidencyjny | 14       | 16       | 17      |           | 1        | 2        |
| 1  |                   | 15       | 16       | 17      | 18        | 19       | 20       |
| <b>1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem</b>           |                   | 3,9136   | 9,6268   | 0,5154  | 62,8907   | 17,4577  | 1,6418   |
| w tym:   |                   |          |          |         |           |          |          |
| 1) budynki i budowle   |                   |          |          |         | 0,4937    | 0,2185   |          |
| 2) urządzenia melioracji wodnych                                 |                   |          | 0,4291   |         | 0,6427    | 0,5026   |          |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu                            |                   | 1,2903   | 4,7655   |         | 26,6511   | 6,5611   | 0,2778   |
| 4) drogi leśne   |                   | 2,6233   | 4,4322   | 0,3545  | 33,4545   | 10,1755  | 1,3640   |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi                             |                   |          |          | 0,1609  | 1,6487    |          |          |
| 6) szkółki leśne   |                   |          |          |         |           |          |          |
| 7) miejsca składowania drewna                                    |                   |          |          |         |           |          |          |
| 8) parkingi leśne  |                   |          |          |         |           |          |          |
| 9) urządzenia turystyczne  |                   |          |          |         |           |          |          |
| <b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>                       |                   |          |          | 0,0728  | 2,5051    |          | 3,2233   |
| <b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>       |                   | 114,4642 | 361,6900 | 85,7197 | 2184,3323 | 697,9741 | 123,2138 |
| <b>3. Użytki rolne - razem</b>                                   |                   |          | 0,9000   | 1,0600  | 38,6508   | 12,6087  | 0,5300   |
| 3.1. Grunty orne - razem   |                   |          | 0,9000   | 1,0600  | 14,8146   | 9,2033   |          |
| w tym:   |                   |          |          |         |           |          |          |
| 1) role  |                   |          | 0,9000   | 1,0600  | 14,6646   | 9,2033   |          |
| 2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym |                   |          |          |         | 0,1500    |          |          |
| 3) ugory, odłogi   |                   |          |          |         |           |          |          |
| 3.2. Sady  |                   |          |          |         |           |          |          |
| 3.3. Łąki trwałe   |                   |          |          |         | 8,7471    |          | 0,5300   |
| 3.4. Pastwiska trwałe  |                   |          |          |         | 14,8875   | 3,3554   |          |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane                                     |                   |          |          |         |           |          |          |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi                                  |                   |          |          |         |           |          |          |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi                                   |                   |          |          |         | 0,2016    | 0,0500   |          |
| <b>4. Grunty pod wodami - razem</b>                              |                   |          | 2,9400   |         | 7,7100    |          |          |
| w tym:   |                   |          |          |         |           |          |          |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi                |                   |          |          |         |           |          |          |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi                |                   |          | 2,9400   |         | 7,7100    |          |          |
| 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi                     |                   |          |          |         |           |          |          |

|   |                   |    |        |        |        |         |        |
|---|-------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|
| Rodzaj użytku   | Województwo       | 4  | 4      | 4      | 4      | 4       | 4      |
|   | Powiat            | 14 | 14     | 14     | 14     | 14      | 14     |
|   | Gmina             | 65 | 65     | 65     | 65     | 72      | 72     |
|   | Obręb ewidencyjny | 14 | 16     | 17     |        | 1       | 2      |
| 1   |                   | 15 | 16     | 17     | 18     | 19      | 20     |
| <b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>                                  |                   |    | 3,7300 |        | 3,7300 | 15,7100 | 1,2100 |
| <b>6. Tereny różne - razem</b>  |                   |    |        | 2,9554 | 5,9183 | 2,6268  | 0,1849 |
| w tym:  |                   |    |        |        |        |         |        |
| 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. |                   |    |        |        |        |         |        |
| 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego                   |                   |    |        |        |        |         |        |
| 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)          |                   |    |        | 2,9554 | 5,9183 | 2,6268  | 0,1849 |
| 4) różne inne   |                   |    |        |        |        |         |        |
| <b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>                   |                   |    |        |        | 0,3642 | 0,4111  |        |
| w tym:  |                   |    |        |        |        |         |        |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe  |                   |    |        |        | 0,1997 |         |        |
| 7.2. Tereny przemysłowe   |                   |    |        |        |        |         |        |
| 7.3. Tereny zabudowane inne   |                   |    |        |        |        | 0,2100  |        |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane                               |                   |    |        |        |        | 0,1500  |        |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem                          |                   |    |        |        |        |         |        |
| w tym:  |                   |    |        |        |        |         |        |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne                          |                   |    |        |        |        |         |        |
| 2) tereny zabytkowe   |                   |    |        |        |        |         |        |
| 3) tereny sportowe  |                   |    |        |        |        |         |        |
| 4) ogrody zoologiczne i botaniczne                                    |                   |    |        |        |        |         |        |
| 5) tereny zieleni nieurządzonej                                       |                   |    |        |        |        |         |        |
| 7.6. Użytki kopalne   |                   |    |        |        |        |         |        |
| 7.7. Tereny komunikacyjne - razem                                     |                   |    |        |        | 0,1645 | 0,0511  |        |
| w tym:  |                   |    |        |        |        |         |        |
| 1) drogi  |                   |    |        |        | 0,1645 | 0,0511  |        |
| 2) tereny kolejowe  |                   |    |        |        |        |         |        |
| 3) inne tereny komunikacyjne  |                   |    |        |        |        |         |        |

| Rodzaj użytku                                    | Województwo       | 4        | 4        | 4       | 4         | 4        | 4        |
|--|-------------------|----------|----------|---------|-----------|----------|----------|
|  | Powiat            | 14       | 14       | 14      | 14        | 14       | 14       |
|  | Gmina             | 65       | 65       | 65      | 65        | 72       | 72       |
|  | Obręb ewidencyjny | 14       | 16       | 17      |           | 1        | 2        |
| 1  |                   | 15       | 16       | 17      | 18        | 19       | 20       |
| <b>8. Nieużytki - razem</b>                      |                   | 9,5291   | 15,4600  |         | 75,3151   | 10,6414  | 17,0773  |
| w tym:   |                   |          |          |         |           |          |          |
| 1) bagna   |                   | 9,5291   | 15,4600  |         | 75,3151   | 8,3300   | 17,0773  |
| 2) piaski  |                   |          |          |         |           |          |          |
| 3) utwory fizjograficzne                         |                   |          |          |         |           |          |          |
| 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji     |                   |          |          |         |           | 2,3114   |          |
| <b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b> |                   | 9,5291   | 23,0300  | 4,0882  | 134,1935  | 41,9980  | 22,2255  |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia         |                   |          |          |         |           |          |          |
| <b>OGOŁEM (1-8)</b>                              |                   | 123,9933 | 384,7200 | 89,7351 | 2316,0207 | 739,9721 | 142,2160 |

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wspć

|           |             |
|-----------|-------------|
| leśna:    | 17199,12 ha |
| nieleśna: | 1195,82 ha  |
| Ogółem:   | 18394,94 ha |

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

|           |         |
|-----------|---------|
| leśna:    | -       |
| nieleśna: | 1,27 ha |
| Ogółem:   | 1,27 ha |

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,  
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem  
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

| Rodzaj użytku                                    | Województwo       | 4        | 4         | 4         | 4      | 4      | 4         |
|--|-------------------|----------|-----------|-----------|--------|--------|-----------|
|  | Powiat            | 14       | 14        | 14        | 14     | 14     | 14        |
|  | Gmina             | 72       | 72        | 72        | 72     | 72     | 72        |
|  | Obręb ewidencyjny | 4        | 7         | 9         | 10     | 12     |           |
| 1  |                   | 21       | 22        | 23        | 24     | 25     | 26        |
| <b>1. Lasy - razem</b>                           |                   | 179,7139 | 3180,3412 | 1212,6782 | 1,4713 | 8,4665 | 5400,6357 |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem              |                   | 170,4711 | 3041,4614 | 1161,2309 | 1,4213 | 8,4665 | 5181,2163 |
| 1) drzewostany                                   |                   | 170,4711 | 3041,4614 | 1161,2309 | 1,4213 | 8,4665 | 5181,2163 |
| 2) plantacje drzew - razem                       |                   |          |           |           |        |        |           |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |          |           |           |        |        |           |
| - plantacje nasienne                             |                   |          |           |           |        |        |           |
| - plantacje drzew szybko rosnących               |                   |          |           |           |        |        |           |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione - razem           |                   | 3,3000   | 30,1296   | 7,1700    |        |        | 41,2996   |
| 1) w produkcji ubocznej - razem                  |                   |          | 0,4900    |           |        |        | 0,4900    |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |          |           |           |        |        |           |
| - plantacje choinek                              |                   |          |           |           |        |        |           |
| - plantacje krzewów                              |                   |          |           |           |        |        |           |
| - poletka łowieckie                              |                   |          | 0,4900    |           |        |        | 0,4900    |
| 2) do odnowienia - razem                         |                   | 3,3000   | 28,2180   | 7,1700    |        |        | 38,6880   |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |          |           |           |        |        |           |
| - halizny  |                   |          |           | 0,7800    |        |        | 0,7800    |
| - zręby  |                   | 3,3000   | 28,2180   | 6,3900    |        |        | 37,9080   |
| - płazowiny                                      |                   |          |           |           |        |        |           |
| 3) pozostałe leśne niezalesione - razem          |                   |          | 1,4216    |           |        |        | 2,1216    |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |          |           |           |        |        |           |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji            |                   |          | 1,4216    |           |        |        | 2,1216    |
| - objęte szczególnymi formami ochrony            |                   |          |           |           |        |        |           |
| - przewidziane do małej retencji                 |                   |          |           |           |        |        |           |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji |                   |          |           |           |        |        |           |

|  |                   |          |           |           |        |        |           |
|--|-------------------|----------|-----------|-----------|--------|--------|-----------|
| Rodzaj użytku  | Województwo       | 4        | 4         | 4         | 4      | 4      | 4         |
|  | Powiat            | 14       | 14        | 14        | 14     | 14     | 14        |
|  | Gmina             | 72       | 72        | 72        | 72     | 72     | 72        |
|  | Obręb ewidencyjny | 4        | 7         | 9         | 10     | 12     | 26        |
| 1  |                   | 21       | 22        | 23        | 24     | 25     | 26        |
| <b>1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem</b>           |                   | 5,9428   | 108,7502  | 44,2773   | 0,0500 |        | 178,1198  |
| <i>w tym:</i>  |                   |          |           |           |        |        |           |
| 1) budynki i budowle   |                   |          | 1,5689    | 0,7800    |        |        | 2,5674    |
| 2) urządzenia melioracji wodnych                                 |                   |          | 2,4866    | 0,5373    |        |        | 3,5265    |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu                            |                   | 2,4598   | 49,1510   | 19,5229   |        |        | 77,9726   |
| 4) drogi leśne   |                   | 3,4830   | 54,3338   | 21,8611   |        |        | 91,2174   |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi                             |                   |          | 0,0234    | 1,5760    | 0,0500 |        | 1,6494    |
| 6) szkółki leśne   |                   |          |           |           |        |        |           |
| 7) miejsca składowania drewna                                    |                   |          |           |           |        |        |           |
| 8) parkingi leśne  |                   |          | 0,3000    |           |        |        | 0,3000    |
| 9) urządzenia turystyczne  |                   |          | 0,8865    |           |        |        | 0,8865    |
| <b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>                       |                   |          | 0,0666    |           | 0,0400 |        | 3,3299    |
| <b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>       |                   | 179,7139 | 3180,4078 | 1212,6782 | 1,5113 | 8,4665 | 5403,9656 |
| <b>3. Użytki rolne - razem</b>                                   |                   |          | 32,1246   | 26,0221   | 2,1015 | 3,4901 | 76,8770   |
| 3.1. Grunty orne - razem   |                   |          | 20,2809   | 3,9773    | 1,5815 | 1,2000 | 36,2430   |
| <i>w tym:</i>  |                   |          |           |           |        |        |           |
| 1) role  |                   |          | 19,9109   | 3,1073    | 1,5815 | 1,2000 | 35,0030   |
| 2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym |                   |          | 0,3700    | 0,8700    |        |        | 1,2400    |
| 3) ugory, odłogi   |                   |          |           |           |        |        |           |
| 3.2. Sady  |                   |          | 0,2889    |           |        |        | 0,2889    |
| 3.3. Łąki trwałe   |                   |          | 6,4865    | 10,2004   |        | 0,2000 | 17,4169   |
| 3.4. Pastwiska trwałe  |                   |          | 4,5083    | 11,5744   | 0,5200 | 2,0901 | 22,0482   |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane                                     |                   |          |           |           |        |        |           |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi                                  |                   |          |           |           |        |        |           |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi                                   |                   |          | 0,5600    | 0,2700    |        |        | 0,8800    |
| <b>4. Grunty pod wodami - razem</b>                              |                   |          | 23,8800   |           |        |        | 23,8800   |
| <i>w tym:</i>  |                   |          |           |           |        |        |           |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi                |                   |          |           |           |        |        |           |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi                |                   |          | 23,8800   |           |        |        | 23,8800   |
| 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi                     |                   |          |           |           |        |        |           |



|   |                   |        |         |        |    |        |         |
|---|-------------------|--------|---------|--------|----|--------|---------|
| Rodzaj użytku   | Województwo       | 4      | 4       | 4      | 4  | 4      | 4       |
|   | Powiat            | 14     | 14      | 14     | 14 | 14     | 14      |
|   | Gmina             | 72     | 72      | 72     | 72 | 72     | 72      |
|   | Obręb ewidencyjny | 4      | 7       | 9      | 10 | 12     | 26      |
| 1   |                   | 21     | 22      | 23     | 24 | 25     | 26      |
| <b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>                                  |                   |        | 23,3675 | 4,7000 |    |        | 44,9875 |
| <b>6. Tereny różne - razem</b>  |                   | 1,1480 | 8,0567  | 2,6084 |    | 0,0682 | 14,6930 |
| <i>w tym:</i>   |                   |        |         |        |    |        |         |
| 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. |                   |        |         |        |    |        |         |
| 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego                   |                   |        |         |        |    |        |         |
| 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)          |                   | 1,1480 | 8,0567  | 2,6084 |    | 0,0682 | 14,6930 |
| 4) różne inne   |                   |        |         |        |    |        |         |
| <b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>                   |                   |        | 2,4234  | 0,2135 |    | 0,0243 | 3,0723  |
| <i>w tym:</i>   |                   |        |         |        |    |        |         |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe  |                   |        | 0,9995  | 0,1600 |    |        | 1,1595  |
| 7.2. Tereny przemysłowe   |                   |        |         |        |    |        |         |
| 7.3. Tereny zabudowane inne   |                   |        | 0,2039  |        |    |        | 0,4139  |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane                               |                   |        |         |        |    |        | 0,1500  |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem                          |                   |        |         | 0,0535 |    |        | 0,0535  |
| <i>w tym:</i>   |                   |        |         |        |    |        |         |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne                          |                   |        |         | 0,0535 |    |        | 0,0535  |
| 2) tereny zabytkowe   |                   |        |         |        |    |        |         |
| 3) tereny sportowe  |                   |        |         |        |    |        |         |
| 4) ogrody zoologiczne i botaniczne                                    |                   |        |         |        |    |        |         |
| 5) tereny zieleni nieurządzonej                                       |                   |        |         |        |    |        |         |
| 7.6. Użytki kopalne   |                   |        |         |        |    |        |         |
| 7.7. Tereny komunikacyjne - razem                                     |                   |        | 1,2200  |        |    | 0,0243 | 1,2954  |
| <i>w tym:</i>   |                   |        |         |        |    |        |         |
| 1) drogi  |                   |        | 1,2200  |        |    | 0,0243 | 1,2954  |
| 2) tereny kolejowe  |                   |        |         |        |    |        |         |
| 3) inne tereny komunikacyjne  |                   |        |         |        |    |        |         |

|  |                   |          |           |           |        |         |           |
|--|-------------------|----------|-----------|-----------|--------|---------|-----------|
| Rodzaj użytku                                    | Województwo       | 4        | 4         | 4         | 4      | 4       | 4         |
|  | Powiat            | 14       | 14        | 14        | 14     | 14      | 14        |
|  | Gmina             | 72       | 72        | 72        | 72     | 72      | 72        |
|  | Obręb ewidencyjny | 4        | 7         | 9         | 10     | 12      |           |
| 1  |                   | 21       | 22        | 23        | 24     | 25      | 26        |
| <b>8. Nieużytki - razem</b>                      |                   | 1,6200   | 114,3776  | 20,7956   |        |         | 164,5119  |
| w tym:   |                   |          |           |           |        |         |           |
| 1) bagna   |                   | 1,6200   | 114,3776  | 20,7956   |        |         | 162,2005  |
| 2) piaski  |                   |          |           |           |        |         |           |
| 3) utwory fizjograficzne                         |                   |          |           |           |        |         |           |
| 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji     |                   |          |           |           |        |         | 2,3114    |
| <b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b> |                   | 2,7680   | 204,2964  | 54,3396   | 2,1415 | 3,5826  | 331,3516  |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia         |                   |          |           |           |        |         |           |
| <b>OGOŁEM (1-8)</b>                              |                   | 182,4819 | 3384,6376 | 1267,0178 | 3,6128 | 12,0491 | 5731,9873 |

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wspć

|           |             |
|-----------|-------------|
| leśna:    | 17199,12 ha |
| nieleśna: | 1195,82 ha  |
| Ogółem:   | 18394,94 ha |

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

|           |         |
|-----------|---------|
| leśna:    | -       |
| nieleśna: | 1,27 ha |
| Ogółem:   | 1,27 ha |

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,  
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem  
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

| Rodzaj użytku                                    | Województwo       | 4        | 4       | 4      | 4         | 4      | 4       |
|--|-------------------|----------|---------|--------|-----------|--------|---------|
|  | Powiat            | 14       | 14      | 14     | 14        | 14     | 14      |
|  | Gmina             | 112      | 112     | 112    | 112       | 112    | 112     |
|  | Obręb ewidencyjny | 1        | 8       | 10     | 11        | 13     | 14      |
| 1  |                   | 27       | 28      | 29     | 30        | 31     | 32      |
| <b>1. Lasy - razem</b>                           |                   | 310,6922 | 37,8667 | 4,2160 | 8616,6389 | 5,9572 | 55,0989 |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem              |                   | 299,1324 | 37,1608 | 4,2160 | 8247,7817 | 5,6269 | 53,9685 |
| 1) drzewostany                                   |                   | 299,1324 | 37,1608 | 4,2160 | 8247,7817 | 5,6269 | 53,9685 |
| 2) plantacje drzew - razem                       |                   |          |         |        |           |        |         |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |          |         |        |           |        |         |
| - plantacje nasienne                             |                   |          |         |        |           |        |         |
| - plantacje drzew szybko rosnących               |                   |          |         |        |           |        |         |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione - razem           |                   | 4,1600   |         |        | 89,2415   |        | 0,6900  |
| 1) w produkcji ubocznej - razem                  |                   |          |         |        | 4,8700    |        | 0,6900  |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |          |         |        |           |        |         |
| - plantacje choinek                              |                   |          |         |        | 2,2100    |        |         |
| - plantacje krzewów                              |                   |          |         |        |           |        |         |
| - poletka łowieckie                              |                   |          |         |        | 2,6600    |        | 0,6900  |
| 2) do odnowienia - razem                         |                   | 2,1600   |         |        | 78,2581   |        |         |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |          |         |        |           |        |         |
| - halizny  |                   |          |         |        |           |        |         |
| - zręby  |                   | 2,1600   |         |        | 78,2581   |        |         |
| - płazowiny                                      |                   |          |         |        |           |        |         |
| 3) pozostałe leśne niezalesione - razem          |                   | 2,0000   |         |        | 6,1134    |        |         |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |          |         |        |           |        |         |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji            |                   | 1,8400   |         |        | 6,1134    |        |         |
| - objęte szczególnymi formami ochrony            |                   | 0,1600   |         |        |           |        |         |
| - przewidziane do małej retencji                 |                   |          |         |        |           |        |         |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji |                   |          |         |        |           |        |         |

| Rodzaj użytku  | Województwo       | 4        | 4       | 4      | 4         | 4       | 4       |
|--|-------------------|----------|---------|--------|-----------|---------|---------|
|  | Powiat            | 14       | 14      | 14     | 14        | 14      | 14      |
|  | Gmina             | 112      | 112     | 112    | 112       | 112     | 112     |
|  | Obręb ewidencyjny | 1        | 8       | 10     | 11        | 13      | 14      |
| 1  |                   | 27       | 28      | 29     | 30        | 31      | 32      |
| <b>1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem</b>           |                   | 7,3998   | 0,7059  |        | 279,6157  | 0,3303  | 0,4404  |
| <i>w tym:</i>  |                   |          |         |        |           |         |         |
| 1) budynki i budowle   |                   | 0,2115   |         |        | 2,0286    | 0,2717  |         |
| 2) urządzenia melioracji wodnych                                 |                   | 0,3695   | 0,0888  |        | 3,0478    | 0,0586  |         |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu                            |                   | 3,7231   |         |        | 129,6116  |         | 0,0573  |
| 4) drogi leśne   |                   | 2,8589   | 0,4302  |        | 129,2270  |         | 0,3246  |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi                             |                   | 0,2368   | 0,1869  |        | 3,1186    |         | 0,0585  |
| 6) szkółki leśne   |                   |          |         |        | 12,4821   |         |         |
| 7) miejsca składowania drewna                                    |                   |          |         |        |           |         |         |
| 8) parkingi leśne  |                   |          |         |        | 0,1000    |         |         |
| 9) urządzenia turystyczne  |                   |          |         |        |           |         |         |
| <b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>                       |                   | 0,3300   |         | 0,0860 | 0,0600    | 0,6062  |         |
| <b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>       |                   | 311,0222 | 37,8667 | 4,3020 | 8616,6989 | 6,5634  | 55,0989 |
| <b>3. Użytki rolne - razem</b>                                   |                   | 2,8515   | 0,8262  |        | 161,3456  | 36,0452 | 0,5377  |
| 3.1. Grunty orne - razem   |                   | 1,6744   | 0,8262  |        | 16,8654   | 31,6114 | 0,1877  |
| <i>w tym:</i>  |                   |          |         |        |           |         |         |
| 1) role  |                   | 1,6744   | 0,8262  |        | 16,7154   | 31,6114 | 0,1877  |
| 2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym |                   |          |         |        | 0,1500    |         |         |
| 3) ugory, odłogi   |                   |          |         |        |           |         |         |
| 3.2. Sady  |                   |          |         |        |           | 0,1524  |         |
| 3.3. Łąki trwałe   |                   |          |         |        | 103,2622  | 0,6714  |         |
| 3.4. Pastwiska trwałe  |                   | 1,1771   |         |        | 39,3500   | 3,4700  |         |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane                                     |                   |          |         |        |           |         |         |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi                                  |                   |          |         |        |           |         |         |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi                                   |                   |          |         |        | 1,8680    | 0,1400  | 0,3500  |
| <b>4. Grunty pod wodami - razem</b>                              |                   |          |         |        | 35,4000   |         |         |
| <i>w tym:</i>  |                   |          |         |        |           |         |         |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi                |                   |          |         |        |           |         |         |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi                |                   |          |         |        | 35,4000   |         |         |
| 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi                     |                   |          |         |        |           |         |         |

|   |                   |        |     |     |          |        |        |
|---|-------------------|--------|-----|-----|----------|--------|--------|
| Rodzaj użytku   | Województwo       | 4      | 4   | 4   | 4        | 4      | 4      |
|   | Powiat            | 14     | 14  | 14  | 14       | 14     | 14     |
|   | Gmina             | 112    | 112 | 112 | 112      | 112    | 112    |
|   | Obręb ewidencyjny | 1      | 8   | 10  | 11       | 13     | 14     |
| 1   |                   | 27     | 28  | 29  | 30       | 31     | 32     |
| <b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>                                  |                   | 2,6000 |     |     | 239,0200 | 4,2300 |        |
| <b>6. Tereny różne - razem</b>  |                   | 0,2499 |     |     | 7,9186   |        | 0,1813 |
| w tym:  |                   |        |     |     |          |        |        |
| 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. |                   |        |     |     |          |        |        |
| 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego                   |                   |        |     |     |          |        |        |
| 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)          |                   | 0,2499 |     |     | 7,9186   |        | 0,1813 |
| 4) różne inne   |                   |        |     |     |          |        |        |
| <b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>                   |                   | 0,0128 |     |     | 1,1462   | 0,8070 |        |
| w tym:  |                   |        |     |     |          |        |        |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe  |                   |        |     |     | 0,8700   | 0,1183 |        |
| 7.2. Tereny przemysłowe   |                   |        |     |     |          |        |        |
| 7.3. Tereny zabudowane inne   |                   |        |     |     | 0,1000   | 0,6887 |        |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane                               |                   |        |     |     |          |        |        |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem                          |                   | 0,0128 |     |     |          |        |        |
| w tym:  |                   |        |     |     |          |        |        |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne                          |                   |        |     |     |          |        |        |
| 2) tereny zabytkowe   |                   |        |     |     |          |        |        |
| 3) tereny sportowe  |                   |        |     |     |          |        |        |
| 4) ogrody zoologiczne i botaniczne                                    |                   |        |     |     |          |        |        |
| 5) tereny zieleni nieurządzonej                                       |                   | 0,0128 |     |     |          |        |        |
| 7.6. Użytki kopalne   |                   |        |     |     |          |        |        |
| 7.7. Tereny komunikacyjne - razem                                     |                   |        |     |     | 0,1762   |        |        |
| w tym:  |                   |        |     |     |          |        |        |
| 1) drogi  |                   |        |     |     | 0,1762   |        |        |
| 2) tereny kolejowe  |                   |        |     |     |          |        |        |
| 3) inne tereny komunikacyjne  |                   |        |     |     |          |        |        |

|  |                   |          |         |        |           |         |         |
|--|-------------------|----------|---------|--------|-----------|---------|---------|
| Rodzaj użytku                                    | Województwo       | 4        | 4       | 4      | 4         | 4       | 4       |
|  | Powiat            | 14       | 14      | 14     | 14        | 14      | 14      |
|  | Gmina             | 112      | 112     | 112    | 112       | 112     | 112     |
|  | Obręb ewidencyjny | 1        | 8       | 10     | 11        | 13      | 14      |
| 1  |                   | 27       | 28      | 29     | 30        | 31      | 32      |
| <b>8. Nieużytki - razem</b>                      |                   | 6,5000   | 1,1100  |        | 144,7411  | 1,6300  | 2,8200  |
| w tym:   |                   |          |         |        |           |         |         |
| 1) bagna   |                   | 6,5000   | 1,1100  |        | 144,7411  | 1,6300  | 2,8200  |
| 2) piaski  |                   |          |         |        |           |         |         |
| 3) utwory fizjograficzne                         |                   |          |         |        |           |         |         |
| 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji     |                   |          |         |        |           |         |         |
| <b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b> |                   | 12,5442  | 1,9362  | 0,0860 | 589,6315  | 43,3184 | 3,5390  |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia         |                   |          |         |        |           |         |         |
| <b>OGOŁEM (1-8)</b>                              |                   | 323,2364 | 39,8029 | 4,3020 | 9206,2704 | 49,2756 | 58,6379 |

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wspć

|           |             |
|-----------|-------------|
| leśna:    | 17199,12 ha |
| nieleśna: | 1195,82 ha  |
| Ogółem:   | 18394,94 ha |

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

|           |         |
|-----------|---------|
| leśna:    | -       |
| nieleśna: | 1,27 ha |
| Ogółem:   | 1,27 ha |

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,  
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem  
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

| Rodzaj użytku                                    | Województwo       | 4   | 4      | 4         | 4          | 4          | Ogółem     |
|--|-------------------|-----|--------|-----------|------------|------------|------------|
|  | Powiat            | 14  | 14     | 14        | 14         |            |            |
|  | Gmina             | 112 | 112    | 112       |            |            |            |
|  | Obręb ewidencyjny | 18  | 20     |           |            |            |            |
| 1  |                   | 33  | 34     | 35        | 36         | 37         | 38         |
| <b>1. Lasy - razem</b>                           |                   |     | 2,8828 | 9033,3527 | 17199,0061 | 17199,0061 | 17199,0061 |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem              |                   |     | 2,8828 | 8650,7691 | 16505,5606 | 16505,5606 | 16505,5606 |
| 1) drzewostany                                   |                   |     | 2,8828 | 8650,7691 | 16505,5606 | 16505,5606 | 16505,5606 |
| 2) plantacje drzew - razem                       |                   |     |        |           |            |            |            |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |     |        |           |            |            |            |
| - plantacje nasienne                             |                   |     |        |           |            |            |            |
| - plantacje drzew szybkorosnących                |                   |     |        |           |            |            |            |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione - razem           |                   |     |        | 94,0915   | 145,8413   | 145,8413   | 145,8413   |
| 1) w produkcji ubocznej - razem                  |                   |     |        | 5,5600    | 6,0500     | 6,0500     | 6,0500     |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |     |        |           |            |            |            |
| - plantacje choinek                              |                   |     |        | 2,2100    | 2,2100     | 2,2100     | 2,2100     |
| - plantacje krzewów                              |                   |     |        |           |            |            |            |
| - poletka łowieckie                              |                   |     |        | 3,3500    | 3,8400     | 3,8400     | 3,8400     |
| 2) do odnowienia - razem                         |                   |     |        | 80,4181   | 125,8361   | 125,8361   | 125,8361   |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |     |        |           |            |            |            |
| - halizny  |                   |     |        |           | 0,7800     | 0,7800     | 0,7800     |
| - zręby  |                   |     |        | 80,4181   | 125,0561   | 125,0561   | 125,0561   |
| - płazowiny                                      |                   |     |        |           |            |            |            |
| 3) pozostałe leśne niezalesione - razem          |                   |     |        | 8,1134    | 13,9552    | 13,9552    | 13,9552    |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |     |        |           |            |            |            |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji            |                   |     |        | 7,9534    | 13,7952    | 13,7952    | 13,7952    |
| - objęte szczególnymi formami ochrony            |                   |     |        | 0,1600    | 0,1600     | 0,1600     | 0,1600     |
| - przewidziane do małej retencji                 |                   |     |        |           |            |            |            |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji |                   |     |        |           |            |            |            |

| Rodzaj użytku   | Województwo       | 4      | 4      | 4         | 4          | 4          | Ogółem     |
|---|-------------------|--------|--------|-----------|------------|------------|------------|
|   | Powiat            | 14     | 14     | 14        | 14         |            |            |
|   | Gmina             | 112    | 112    | 112       |            |            |            |
|   | Obręb ewidencyjny | 18     | 20     |           |            |            |            |
| 1   |                   | 33     | 34     | 35        | 36         | 37         | 38         |
| <b>1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem</b>            |                   |        |        | 288,4921  | 547,6042   | 547,6042   | 547,6042   |
| <i>w tym:</i>   |                   |        |        |           |            |            |            |
| 1) budynki i budowle  |                   |        |        | 2,5118    | 5,5729     | 5,5729     | 5,5729     |
| 2) urządzenia melioracji wodnych                                  |                   |        |        | 3,5647    | 10,8508    | 10,8508    | 10,8508    |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu                             |                   |        |        | 133,3920  | 243,5960   | 243,5960   | 243,5960   |
| 4) drogi leśne  |                   |        |        | 132,8407  | 266,9170   | 266,9170   | 266,9170   |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi                              |                   |        |        | 3,6008    | 6,8989     | 6,8989     | 6,8989     |
| 6) szkółki leśne  |                   |        |        | 12,4821   | 12,4821    | 12,4821    | 12,4821    |
| 7) miejsca składowania drewna                                     |                   |        |        |           |            |            |            |
| 8) parkingi leśne   |                   |        |        | 0,1000    | 0,4000     | 0,4000     | 0,4000     |
| 9) urządzenia turystyczne   |                   |        |        |           | 0,8865     | 0,8865     | 0,8865     |
| <b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>                        |                   |        |        | 1,0822    | 6,9172     | 6,9172     | 6,9172     |
| <b>3. Użytki rolne - razem</b>                                    |                   |        | 2,8828 | 9034,4349 | 17205,9233 | 17205,9233 | 17205,9233 |
| <b>3.1. Grunty orne - razem</b>                                   |                   | 1,4872 | 0,4072 | 203,5006  | 326,8703   | 326,8703   | 326,8703   |
| <i>w tym:</i>   |                   | 1,4872 | 0,4072 | 53,0595   | 105,2480   | 105,2480   | 105,2480   |
| 1) role   |                   | 1,4872 | 0,4072 | 52,9095   | 103,7080   | 103,7080   | 103,7080   |
| 2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych |                   |        |        | 0,1500    | 1,5400     | 1,5400     | 1,5400     |
| 3) ugory, odłogi  |                   |        |        |           |            |            |            |
| 3.2. Sady   |                   |        |        | 0,1524    | 0,4413     | 0,4413     | 0,4413     |
| 3.3. Łąki trwałe  |                   |        |        | 103,9336  | 131,8103   | 131,8103   | 131,8103   |
| 3.4. Pastwiska trwałe   |                   |        |        | 43,9971   | 85,3611    | 85,3611    | 85,3611    |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane                                      |                   |        |        |           |            |            |            |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi                                   |                   |        |        |           |            |            |            |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi                                    |                   |        |        | 2,3580    | 4,0096     | 4,0096     | 4,0096     |
| <b>4. Grunty pod wodami - razem</b>                               |                   |        |        | 35,4000   | 67,4800    | 67,4800    | 67,4800    |
| <i>w tym:</i>   |                   |        |        |           |            |            |            |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi                 |                   |        |        |           |            |            |            |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi                 |                   |        |        | 35,4000   | 67,4800    | 67,4800    | 67,4800    |
| 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi                      |                   |        |        |           |            |            |            |



|   |                   |        |     |          |          |          |          |
|---|-------------------|--------|-----|----------|----------|----------|----------|
| Rodzaj użytku   | Województwo       | 4      | 4   | 4        | 4        | 4        | Ogółem   |
|   | Powiat            | 14     | 14  | 14       | 14       |          |          |
|   | Gmina             | 112    | 112 | 112      |          |          |          |
|   | Obręb ewidencyjny | 18     | 20  |          |          |          |          |
| 1   |                   | 33     | 34  | 35       | 36       | 37       | 38       |
| <b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>                                  |                   |        |     | 245,8500 | 316,0375 | 316,0375 | 316,0375 |
| <b>6. Tereny różne - razem</b>  |                   |        |     | 8,3498   | 30,7896  | 30,7896  | 30,7896  |
| <i>w tym:</i>   |                   |        |     |          |          |          |          |
| 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. |                   |        |     |          |          |          |          |
| 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego                   |                   |        |     |          |          |          |          |
| 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)          |                   |        |     | 8,3498   | 30,7896  | 30,7896  | 30,7896  |
| 4) różne inne   |                   |        |     |          |          |          |          |
| <b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>                   |                   | 0,0819 |     | 2,0479   | 7,5444   | 7,5444   | 7,5444   |
| <i>w tym:</i>   |                   |        |     |          |          |          |          |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe  |                   |        |     | 0,9883   | 2,5475   | 2,5475   | 2,5475   |
| 7.2. Tereny przemysłowe   |                   |        |     |          |          |          |          |
| 7.3. Tereny zabudowane inne   |                   |        |     | 0,7887   | 1,2026   | 1,2026   | 1,2026   |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane                               |                   |        |     |          | 0,1500   | 0,1500   | 0,1500   |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem                          |                   |        |     | 0,0128   | 0,0663   | 0,0663   | 0,0663   |
| <i>w tym:</i>   |                   |        |     |          |          |          |          |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne                          |                   |        |     |          | 0,0535   | 0,0535   | 0,0535   |
| 2) tereny zabytkowe   |                   |        |     |          |          |          |          |
| 3) tereny sportowe  |                   |        |     |          |          |          |          |
| 4) ogrody zoologiczne i botaniczne                                    |                   |        |     |          |          |          |          |
| 5) tereny zieleni nieurządzonej                                       |                   |        |     | 0,0128   | 0,0128   | 0,0128   | 0,0128   |
| 7.6. Użytki kopalne   |                   |        |     |          |          |          |          |
| 7.7. Tereny komunikacyjne - razem                                     |                   | 0,0819 |     | 0,2581   | 3,5780   | 3,5780   | 3,5780   |
| <i>w tym:</i>   |                   |        |     |          |          |          |          |
| 1) drogi  |                   | 0,0819 |     | 0,2581   | 3,5780   | 3,5780   | 3,5780   |
| 2) tereny kolejowe  |                   |        |     |          |          |          |          |
| 3) inne tereny komunikacyjne  |                   |        |     |          |          |          |          |

|  |                   |        |        |           |            |            |            |
|--|-------------------|--------|--------|-----------|------------|------------|------------|
| Rodzaj użytku                                    | Województwo       | 4      | 4      | 4         | 4          | 4          | Ogółem     |
|  | Powiat            | 14     | 14     | 14        | 14         |            |            |
|  | Gmina             | 112    | 112    | 112       |            |            |            |
|  | Obręb ewidencyjny | 18     | 20     |           |            |            |            |
| 1  |                   | 33     | 34     | 35        | 36         | 37         | 38         |
| <b>8. Nieużytki - razem</b>                      |                   | 1,4500 |        | 158,2511  | 440,1612   | 440,1612   | 440,1612   |
| w tym:   |                   |        |        |           |            |            |            |
| 1) bagna   |                   | 1,4500 |        | 158,2511  | 437,8498   | 437,8498   | 437,8498   |
| 2) piaski  |                   |        |        |           |            |            |            |
| 3) utwory fizjograficzne                         |                   |        |        |           | 2,3114     | 2,3114     | 2,3114     |
| 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji     |                   |        |        |           |            |            |            |
| <b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b> |                   | 3,0191 | 0,4072 | 654,4816  | 1195,8002  | 1195,8002  | 1195,8002  |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia         |                   |        |        |           |            |            |            |
| <b>OGOŁEM (1-8)</b>                              |                   | 3,0191 | 3,2900 | 9687,8343 | 18394,8063 | 18394,8063 | 18394,8063 |

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wspć

|           |             |
|-----------|-------------|
| leśna:    | 17199,12 ha |
| nieleśna: | 1195,82 ha  |
| Ogółem:   | 18394,94 ha |

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

|           |         |
|-----------|---------|
| leśna:    | -       |
| nieleśna: | 1,27 ha |
| Ogółem:   | 1,27 ha |

## Tabela nr I - opis

04-14-042-0005 GMINA JEŻEWO - Buczek  
04-14-042-0010 GMINA JEŻEWO - Kraplewice  
04-14-042-0019 GMINA JEŻEWO - Skrzynki

### **04-14-042 Jeżewo**

04-14-065-0001 Gajewo  
04-14-065-0002 Gajewo Zabudowania  
04-14-065-0003 Głodowo  
04-14-065-0004 Kończyce  
04-14-065-0006 Mały Komórk  
04-14-065-0009 Morgi  
04-14-065-0012 Osiny  
04-14-065-0013 Pastwiska i Piaski  
04-14-065-0014 Rychława  
04-14-065-0016 Twarda Góra  
04-14-065-0017 Zdrojewo

### **04-14-065 Nowe Obszar wiejski**

04-14-072-0001 GMINA OSIE - Brzeziny  
04-14-072-0002 GMINA OSIE - Jaszcz  
04-14-072-0004 GMINA OSIE - Miedzno  
04-14-072-0007 GMINA OSIE - Osie  
04-14-072-0009 GMINA OSIE - Radańska  
04-14-072-0010 GMINA OSIE - Stara Rzeka  
04-14-072-0012 GMINA OSIE - Wałkowiska

### **04-14-072 Osie**

04-14-112-0001 Bąkowo  
04-14-112-0008 Komórk  
04-14-112-0010 Kurzejewo  
04-14-112-0011 Lipinki  
04-14-112-0013 Płochocin  
04-14-112-0014 Płochocinek  
04-14-112-0018 Warlubie  
04-14-112-0020 Wielki Komórk

### **04-14-112 Warlubie**

### **04-14 Świecki**

### **04 Kujawsko-pomorskie**

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1-)

1-)

| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja | SO                | MD   | ŚW   | BK   | DB    | DB.S | JW | GB | BRZ   |
|----------------------|-----------|-------------------|------|------|------|-------|------|----|----|-------|
|                      |           | Powierzchnia w ha |      |      |      |       |      |    |    |       |
| 1                    | 2         | 3                 | 4    | 5    | 6    | 7     | 8    | 9  | 10 | 11    |
| BŚW                  | IA        | 30,1              |      |      |      |       |      |    |    |       |
|                      | I         | 502,5             |      |      |      |       |      |    |    | 5,68  |
|                      | II        | 4209,41           |      | 0,49 |      |       |      |    |    | 63,27 |
|                      | III       | 162,44            |      | 0,82 |      |       |      |    |    | 10,8  |
|                      | IV        |                   |      |      |      | 0,52  |      |    |    |       |
| Razem                | ha        | 4904,45           |      | 1,31 |      | 0,52  |      |    |    | 79,75 |
|                      | %         | 98,36             |      | 0,03 |      | 0,01  |      |    |    | 1,6   |
| BB                   | IA        |                   |      |      |      |       |      |    |    |       |
|                      | I         |                   |      |      |      |       |      |    |    |       |
|                      | II        | 2,6               |      |      |      |       |      |    |    |       |
|                      | III       | 12,61             |      |      |      |       |      |    |    |       |
|                      | IV        | 1,77              |      |      |      |       |      |    |    | 2,35  |
| Razem                | ha        | 16,98             |      |      |      |       |      |    |    | 2,35  |
|                      | %         | 87,84             |      |      |      |       |      |    |    | 12,16 |
| BMŚW                 | IA        | 260,41            |      |      |      |       |      |    |    |       |
|                      | I         | 1504,88           | 0,82 | 4,08 |      | 4,29  |      |    |    | 25,68 |
|                      | II        | 272,25            |      | 4,77 | 0,94 | 23,16 |      |    |    | 8,53  |
|                      | III       | 0,69              |      |      |      | 1,18  |      |    |    |       |
|                      | IV        |                   |      |      |      |       |      |    |    | 1,14  |
| Razem                | ha        | 2038,23           | 0,82 | 8,85 | 0,94 | 28,63 |      |    |    | 35,35 |
|                      | %         | 96,47             | 0,04 | 0,42 | 0,04 | 1,36  |      |    |    | 1,67  |
| BMW                  | IA        | 1,29              |      |      |      |       |      |    |    |       |
|                      | I         | 14,32             |      |      |      |       |      |    |    | 4,56  |
|                      | II        | 1,48              |      |      |      |       |      |    |    | 0,62  |
|                      | III       |                   |      |      |      |       |      |    |    | 0,79  |
|                      | IV        |                   |      |      |      |       |      |    |    |       |
| Razem                | ha        | 17,09             |      |      |      |       |      |    |    | 5,97  |
|                      | %         | 72,54             |      |      |      |       |      |    |    | 25,34 |

| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja         | SO     | MD   | ŚW    | BK   | DB     | DB.S  | JW   | GB   | BRZ   |
|----------------------|-------------------|--------|------|-------|------|--------|-------|------|------|-------|
|                      | Powierzchnia w ha |        |      |       |      |        |       |      |      |       |
| 1                    | 2                 | 3      | 4    | 5     | 6    | 7      | 8     | 9    | 10   | 11    |
| BMB                  | IA                |        |      |       |      |        |       |      |      |       |
|                      | I                 | 3,89   |      |       |      |        |       |      |      | 5,14  |
|                      | II                | 2,18   |      |       |      |        |       |      |      | 6,61  |
|                      | III               | 8,17   |      |       |      |        |       |      |      | 4,11  |
|                      | IV                |        |      |       |      |        |       |      |      | 10,64 |
| Razem                | ha                | 14,24  |      |       |      |        |       |      |      | 26,5  |
|                      | %                 | 34,41  |      |       |      |        |       |      |      | 64,04 |
| LMŚW                 | IA                | 256,47 |      |       |      |        |       |      |      |       |
|                      | I                 | 388,81 | 8,46 | 0,84  | 1,92 | 44,19  |       | 0,96 |      | 60,64 |
|                      | II                | 62,82  |      |       |      | 80,9   | 0,55  |      |      | 5,9   |
|                      | III               |        |      |       |      | 29,98  | 0,75  |      |      |       |
|                      | IV                |        |      |       |      |        |       |      | 1,24 | 0,18  |
| Razem                | ha                | 708,1  | 8,46 | 0,84  | 1,92 | 155,07 | 1,3   | 0,96 | 1,24 | 66,72 |
|                      | %                 | 74,51  | 0,89 | 0,09  | 0,2  | 16,32  | 0,14  | 0,1  | 0,13 | 7,02  |
| LMW                  | IA                | 8,14   |      |       |      |        |       |      |      |       |
|                      | I                 | 1,13   | 0,28 | 9,82  |      | 1,7    |       |      |      | 21,3  |
|                      | II                | 1,3    |      | 4,26  |      | 5,7    | 1,34  |      |      | 5,89  |
|                      | III               |        |      |       |      |        |       |      |      |       |
|                      | IV                |        |      |       |      |        |       |      |      | 2,43  |
| Razem                | ha                | 10,57  | 0,28 | 14,08 |      | 7,4    | 1,34  |      |      | 29,62 |
|                      | %                 | 12,1   | 0,32 | 16,12 |      | 8,47   | 1,53  |      |      | 33,91 |
| LMB                  | IA                |        |      |       |      |        |       |      |      |       |
|                      | I                 | 1,53   |      | 3,53  |      |        |       |      |      | 2,45  |
|                      | II                | 2,63   |      |       |      |        |       |      |      | 16,41 |
|                      | III               |        |      |       |      |        |       |      |      | 8,93  |
|                      | IV                |        |      |       |      |        |       |      |      | 34,88 |
| Razem                | ha                | 4,16   |      | 3,53  |      |        |       |      |      | 62,67 |
|                      | %                 | 5,4    |      | 4,58  |      |        |       |      |      | 81,3  |
| LŚW                  | IA                | 28,55  |      |       |      |        |       |      |      |       |
|                      | I                 | 25,37  | 2,77 | 0,06  | 1,4  | 13,08  |       |      |      | 26    |
|                      | II                | 2,66   |      | 1,53  | 1,69 | 112,27 | 10,02 |      | 8,55 | 0,72  |
|                      | III               |        |      |       |      | 10,22  |       |      | 7,81 |       |
|                      | IV                |        |      |       |      |        |       |      | 8,84 |       |
| Razem                | ha                | 56,58  | 2,77 | 1,59  | 3,09 | 135,57 | 10,02 |      | 25,2 | 26,72 |
|                      | %                 | 21,1   | 1,03 | 0,59  | 1,15 | 50,55  | 3,74  |      | 9,4  | 9,96  |

| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja | SO                | MD    | ŚW    | BK    | DB     | DB.S   | JW    | GB    | BRZ    |
|----------------------|-----------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|
|                      |           | Powierzchnia w ha |       |       |       |        |        |       |       |        |
| 1                    | 2         | 3                 | 4     | 5     | 6     | 7      | 8      | 9     | 10    | 11     |
| LW                   | IA        |                   |       |       |       |        |        |       |       |        |
|                      | I         |                   |       |       |       |        |        |       |       |        |
|                      | II        |                   |       |       |       |        |        |       |       |        |
|                      | III       |                   |       | 0,73  |       |        |        |       |       |        |
|                      | IV        |                   |       |       |       |        |        |       |       |        |
| Razem                | ha        |                   |       | 0,73  |       |        |        |       |       |        |
|                      | %         |                   |       | 31,06 |       |        |        |       |       |        |
| OL                   | IA        |                   |       |       |       |        |        |       |       | 3,57   |
|                      | I         |                   |       |       |       |        |        |       |       | 3,5    |
|                      | II        |                   |       |       |       |        |        |       |       | 5,14   |
|                      | III       |                   |       |       |       |        |        |       |       | 3,17   |
|                      | IV        |                   |       |       |       |        |        |       |       |        |
| Razem                | ha        |                   |       |       |       |        |        |       |       | 15,38  |
|                      | %         |                   |       |       |       |        |        |       |       | 19,76  |
| OLJ                  | IA        |                   |       |       |       |        |        |       |       |        |
|                      | I         |                   |       |       |       |        |        |       |       |        |
|                      | II        |                   |       |       |       |        |        |       |       |        |
|                      | III       |                   |       |       |       |        |        |       |       |        |
|                      | IV        |                   |       |       |       |        |        |       |       |        |
| Razem                | ha        |                   |       |       |       |        |        |       |       |        |
|                      | %         |                   |       |       |       |        |        |       |       |        |
| Łącznie              | IA        | 584,96            |       |       |       |        |        |       |       |        |
|                      | I         | 2442,43           | 12,33 | 18,33 | 3,32  | 63,26  |        | 0,96  |       | 155,02 |
|                      | II        | 4557,33           |       |       | 11,05 | 2,63   | 222,03 | 11,91 | 8,55  | 111,45 |
|                      | III       | 183,91            |       |       | 1,55  |        | 41,38  | 0,75  | 7,81  | 29,77  |
|                      | IV        | 1,77              |       |       |       |        | 0,52   |       | 10,08 | 54,79  |
| Ogółem               | ha        | 7770,4            | 12,33 | 30,93 | 5,95  | 327,19 | 12,66  | 0,96  | 26,44 | 351,03 |
|                      | %         | 89,72             | 0,14  | 0,36  | 0,07  | 3,78   | 0,15   | 0,01  | 0,31  | 4,05   |

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 8658,4608

onych: 8658,4608

Tabela nr II  
Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-

| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja | BRZ.O | OL | OL.S        | OS | LP | Razem             |            |
|----------------------|-----------|-------|----|-------------|----|----|-------------------|------------|
|                      |           |       |    |             |    |    | Powierzchnia w ha | %          |
| 1                    | 2         | 12    | 13 | 14          | 15 | 16 | 14                | 15         |
| BŚW                  | IA        |       |    |             |    |    | 30,1              | 0,6        |
|                      | I         |       |    |             |    |    | 508,18            | 10,19      |
|                      | II        |       |    |             |    |    | 4273,17           | 85,71      |
|                      | III       |       |    |             |    |    | 174,06            | 3,49       |
|                      | IV        |       |    |             |    |    | 0,52              | 0,01       |
| <b>Razem</b>         | <b>ha</b> |       |    |             |    |    | <b>4986,03</b>    | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>  |       |    |             |    |    | <b>100</b>        | <b>100</b> |
| BB                   | IA        |       |    |             |    |    |                   |            |
|                      | I         |       |    |             |    |    |                   |            |
|                      | II        |       |    |             |    |    | 2,6               | 13,45      |
|                      | III       |       |    |             |    |    | 12,61             | 65,24      |
|                      | IV        |       |    |             |    |    | 4,12              | 21,31      |
| <b>Razem</b>         | <b>ha</b> |       |    |             |    |    | <b>19,33</b>      | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>  |       |    |             |    |    | <b>100</b>        | <b>100</b> |
| BMŚW                 | IA        |       |    |             |    |    | 260,41            | 12,33      |
|                      | I         |       |    |             |    |    | 1539,75           | 72,87      |
|                      | II        |       |    |             |    |    | 309,65            | 14,66      |
|                      | III       |       |    |             |    |    | 1,87              | 0,09       |
|                      | IV        |       |    |             |    |    | 1,14              | 0,05       |
| <b>Razem</b>         | <b>ha</b> |       |    |             |    |    | <b>2112,82</b>    | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>  |       |    |             |    |    | <b>100</b>        | <b>100</b> |
| BMW                  | IA        |       |    |             |    |    | 1,29              | 5,48       |
|                      | I         |       |    |             |    |    | 18,88             | 80,13      |
|                      | II        |       |    |             |    |    | 2,1               | 8,91       |
|                      | III       |       |    | 0,5         |    |    | 1,29              | 5,48       |
|                      | IV        |       |    |             |    |    |                   |            |
| <b>Razem</b>         | <b>ha</b> |       |    | <b>0,5</b>  |    |    | <b>23,56</b>      | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>  |       |    | <b>2,12</b> |    |    | <b>100</b>        | <b>100</b> |

| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja         | BRZ.O | OL    | OL.S | OS   | LP   | Razem  |       |
|----------------------|-------------------|-------|-------|------|------|------|--------|-------|
|                      | Powierzchnia w ha |       |       |      |      |      |        | %     |
| 1                    | 2                 | 12    | 13    | 14   | 15   | 16   | 14     | 15    |
| BMB                  | IA                |       |       |      |      |      |        |       |
|                      | I                 | 0,64  |       |      |      |      | 9,67   | 23,37 |
|                      | II                |       |       |      |      |      | 8,79   | 21,24 |
|                      | III               |       |       |      |      |      | 12,28  | 29,68 |
|                      | IV                |       |       |      |      |      | 10,64  | 25,71 |
| Razem                | ha                | 0,64  |       |      |      |      | 41,38  | 100   |
|                      | %                 | 1,55  |       |      |      |      | 100    | 100   |
| LMŚW                 | IA                |       |       |      |      |      | 256,47 | 26,99 |
|                      | I                 |       |       |      |      | 1,35 | 507,17 | 53,37 |
|                      | II                |       |       | 0,75 |      | 1,95 | 152,87 | 16,09 |
|                      | III               |       |       | 1,6  |      |      | 32,33  | 3,4   |
|                      | IV                |       |       |      |      |      | 1,42   | 0,15  |
| Razem                | ha                |       |       | 2,35 | 1,35 | 1,95 | 950,26 | 100   |
|                      | %                 |       |       | 0,25 | 0,14 | 0,21 | 100    | 100   |
| LMW                  | IA                |       |       |      |      |      | 8,14   | 9,32  |
|                      | I                 |       | 4,36  |      |      |      | 38,59  | 44,17 |
|                      | II                |       | 14,54 |      |      |      | 33,03  | 37,81 |
|                      | III               |       | 5,17  |      |      |      | 5,17   | 5,92  |
|                      | IV                |       |       |      |      |      | 2,43   | 2,78  |
| Razem                | ha                |       | 24,07 |      |      |      | 87,36  | 100   |
|                      | %                 |       | 27,55 |      |      |      | 100    | 100   |
| LMB                  | IA                |       |       |      |      |      |        |       |
|                      | I                 |       |       |      |      |      | 7,51   | 9,74  |
|                      | II                |       | 1,08  |      |      |      | 20,12  | 26,1  |
|                      | III               |       | 5,64  |      |      |      | 14,57  | 18,9  |
|                      | IV                |       |       |      |      |      | 34,88  | 45,26 |
| Razem                | ha                |       | 6,72  |      |      |      | 77,08  | 100   |
|                      | %                 |       | 8,72  |      |      |      | 100    | 100   |
| LŚW                  | IA                |       |       |      |      |      | 28,55  | 10,65 |
|                      | I                 |       | 0,9   |      |      |      | 69,58  | 25,94 |
|                      | II                |       | 3,72  |      |      | 2,03 | 143,19 | 53,39 |
|                      | III               |       |       |      |      |      | 18,03  | 6,72  |
|                      | IV                |       |       |      |      |      | 8,84   | 3,3   |
| Razem                | ha                |       | 4,62  |      |      | 2,03 | 268,19 | 100   |
|                      | %                 |       | 1,72  |      |      | 0,76 | 100    | 100   |



| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja         | BRZ.O | OL | OL.S   | OS   | LP   | Razem   |         |
|----------------------|-------------------|-------|----|--------|------|------|---------|---------|
|                      | Powierzchnia w ha |       |    |        |      |      |         | %       |
| 1                    | 2                 | 12    | 13 | 14     | 15   | 16   | 14      | 15      |
| LW                   | IA                |       |    |        |      |      |         |         |
|                      | I                 |       |    | 0,97   |      |      | 0,97    | 41,28   |
|                      | II                |       |    | 0,65   |      |      | 0,65    | 27,66   |
|                      | III               |       |    |        |      |      | 0,73    | 31,06   |
|                      | IV                |       |    |        |      |      |         |         |
| Razem                | ha                |       |    | 1,62   |      |      | 2,35    | 100     |
|                      | %                 |       |    | 68,94  |      |      | 100     | 100     |
| OL                   | IA                |       |    |        |      |      |         |         |
|                      | I                 |       |    | 2,38   |      |      | 5,95    | 7,64    |
|                      | II                |       |    | 23,13  |      |      | 26,63   | 34,22   |
|                      | III               |       |    | 34,17  |      |      | 39,31   | 50,51   |
|                      | IV                |       |    | 2,77   |      |      | 5,94    | 7,63    |
| Razem                | ha                |       |    | 62,45  |      |      | 77,83   | 100     |
|                      | %                 |       |    | 80,24  |      |      | 100     | 100     |
| OLJ                  | IA                |       |    |        |      |      |         |         |
|                      | I                 |       |    |        |      |      |         |         |
|                      | II                |       |    | 9,65   |      |      | 9,65    | 78,52   |
|                      | III               |       |    | 2,64   |      |      | 2,64    | 21,48   |
|                      | IV                |       |    |        |      |      |         |         |
| Razem                | ha                |       |    | 12,29  |      |      | 12,29   | 100     |
|                      | %                 |       |    | 100    |      |      | 100     | 100     |
| Łącznie              | IA                |       |    |        |      |      | 584,96  | 6,76    |
|                      | I                 | 0,64  |    | 8,61   |      | 1,35 | 2706,25 | 31,26   |
|                      | II                |       |    | 52,77  | 0,75 |      | 4982,45 | 57,53   |
|                      | III               |       |    | 48,12  | 1,6  |      | 314,89  | 3,64    |
|                      | IV                |       |    | 2,77   |      |      | 69,93   | 0,81    |
| Ogółem               | ha                | 0,64  |    | 112,27 | 2,35 | 1,35 | 3,98    | 8658,48 |
|                      | %                 | 0,01  |    | 1,3    | 0,03 | 0,02 | 0,05    | 100     |

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zales

**Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji**

Tabela nr II

Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2-)

| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja         | SO             | MD          | ŚW          | BK           | DB           | DB.C        | JS |
|----------------------|-------------------|----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|----|
|                      | Powierzchnia w ha |                |             |             |              |              |             |    |
| 1                    | 2                 | 3              | 4           | 5           | 6            | 7            | 8           | 9  |
| BS                   | IA                |                |             |             |              |              |             |    |
|                      | I                 |                |             |             |              |              |             |    |
|                      | II                | 1,65           |             |             |              |              |             |    |
|                      | III               |                |             |             |              |              |             |    |
|                      | IV                |                |             |             |              |              |             |    |
| <b>Razem</b>         | <b>ha</b>         | <b>1,65</b>    |             |             |              |              |             |    |
|                      | <b>%</b>          | <b>100</b>     |             |             |              |              |             |    |
| BŚW                  | IA                | 29,17          |             |             |              |              |             |    |
|                      | I                 | 440,82         |             |             |              |              |             |    |
|                      | II                | 2183,76        |             |             |              |              |             |    |
|                      | III               | 505,57         |             |             |              |              |             |    |
|                      | IV                | 2,11           |             |             |              |              |             |    |
| <b>Razem</b>         | <b>ha</b>         | <b>3161,43</b> |             |             |              |              |             |    |
|                      | <b>%</b>          | <b>99,56</b>   |             |             |              |              |             |    |
| BB                   | IA                |                |             |             |              |              |             |    |
|                      | I                 | 1,25           |             |             |              |              |             |    |
|                      | II                |                |             |             |              |              |             |    |
|                      | III               | 1,04           |             |             |              |              |             |    |
|                      | IV                | 16,15          |             |             |              |              |             |    |
| <b>Razem</b>         | <b>ha</b>         | <b>18,44</b>   |             |             |              |              |             |    |
|                      | <b>%</b>          | <b>100</b>     |             |             |              |              |             |    |
| BMŚW                 | IA                | 352,56         |             |             |              |              |             |    |
|                      | I                 | 2064,04        |             | 4,37        | 1,45         |              |             |    |
|                      | II                | 517,48         | 0,91        |             | 8,91         | 29,4         | 2,58        |    |
|                      | III               | 1,25           |             |             |              | 13,11        |             |    |
|                      | IV                |                |             |             |              |              |             |    |
| <b>Razem</b>         | <b>ha</b>         | <b>2935,33</b> | <b>0,91</b> | <b>4,37</b> | <b>10,36</b> | <b>42,51</b> | <b>2,58</b> |    |
|                      | <b>%</b>          | <b>97,14</b>   | <b>0,03</b> | <b>0,14</b> | <b>0,34</b>  | <b>1,41</b>  | <b>0,09</b> |    |
| BMW                  | IA                | 8,26           |             |             |              |              |             |    |
|                      | I                 | 43,69          |             | 1,52        |              |              |             |    |
|                      | II                | 12,13          |             | 0,92        |              | 3,26         |             |    |
|                      | III               |                |             |             |              |              |             |    |
|                      | IV                |                |             |             |              |              |             |    |
| <b>Razem</b>         | <b>ha</b>         | <b>64,08</b>   |             | <b>2,44</b> |              | <b>3,26</b>  |             |    |

| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja | SO                | MD          | ŚW           | BK           | DB            | DB.C | JS |
|----------------------|-----------|-------------------|-------------|--------------|--------------|---------------|------|----|
|                      |           | Powierzchnia w ha |             |              |              |               |      |    |
| 1                    | 2         | 3                 | 4           | 5            | 6            | 7             | 8    | 9  |
| <b>razem</b>         | %         | <b>88,86</b>      |             | <b>3,38</b>  |              | <b>4,52</b>   |      |    |
| BMB                  | IA        |                   |             |              |              |               |      |    |
|                      | I         | 30,32             |             |              |              |               |      |    |
|                      | II        | 35,58             |             |              |              |               |      |    |
|                      | III       | 25,04             |             |              |              |               |      |    |
|                      | IV        | 1,79              |             |              |              |               |      |    |
| <b>Razem</b>         | ha        | <b>92,73</b>      |             |              |              |               |      |    |
|                      | %         | <b>46,06</b>      |             |              |              |               |      |    |
| LMŚW                 | IA        | 322,16            |             |              |              |               |      |    |
|                      | I         | 460,5             |             | 6,37         | 4,17         | 0,72          |      |    |
|                      | II        | 26,85             | 0,75        |              | 14,12        | 84,93         |      |    |
|                      | III       | 2,56              |             |              | 1,56         | 15,51         |      |    |
|                      | IV        |                   |             |              |              |               |      |    |
| <b>Razem</b>         | ha        | <b>812,07</b>     | <b>0,75</b> | <b>6,37</b>  | <b>19,85</b> | <b>101,16</b> |      |    |
|                      | %         | <b>84,45</b>      | <b>0,08</b> | <b>0,66</b>  | <b>2,06</b>  | <b>10,52</b>  |      |    |
| LMW                  | IA        | 11,02             |             |              |              |               |      |    |
|                      | I         | 25,4              |             | 6,47         |              |               |      |    |
|                      | II        | 1,79              |             |              |              | 9,33          |      |    |
|                      | III       |                   |             |              |              |               |      |    |
|                      | IV        |                   |             |              |              |               |      |    |
| <b>Razem</b>         | ha        | <b>38,21</b>      |             | <b>6,47</b>  |              | <b>9,33</b>   |      |    |
|                      | %         | <b>61,95</b>      |             | <b>10,49</b> |              | <b>15,13</b>  |      |    |
| LMB                  | IA        | 1,63              |             |              |              |               |      |    |
|                      | I         | 13,57             |             | 1,1          |              |               |      |    |
|                      | II        | 16,7              |             |              |              | 0,56          |      |    |
|                      | III       | 2,87              |             |              |              |               |      |    |
|                      | IV        |                   |             |              |              |               |      |    |
| <b>Razem</b>         | ha        | <b>34,77</b>      |             | <b>1,1</b>   |              | <b>0,56</b>   |      |    |
|                      | %         | <b>39,82</b>      |             | <b>1,26</b>  |              | <b>0,64</b>   |      |    |
| LŚW                  | IA        | 9,1               |             |              |              |               |      |    |
|                      | I         | 12,85             |             |              |              | 4,61          |      |    |
|                      | II        |                   |             |              |              | 3,18          |      |    |
|                      | III       |                   |             |              |              |               |      |    |
|                      | IV        |                   |             |              |              |               |      |    |
| <b>Razem</b>         | ha        | <b>21,95</b>      |             |              |              | <b>7,79</b>   |      |    |
|                      | %         | <b>71,5</b>       |             |              |              | <b>25,37</b>  |      |    |
|                      | IA        | 2,37              |             |              |              |               |      |    |
|                      | I         |                   |             |              |              |               |      |    |

| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja | SO                | MD   | ŚW    | BK    | DB     | DB.C | JS   |
|----------------------|-----------|-------------------|------|-------|-------|--------|------|------|
|                      |           | Powierzchnia w ha |      |       |       |        |      |      |
| 1                    | 2         | 3                 | 4    | 5     | 6     | 7      | 8    | 9    |
| LW                   | II        | 7,34              |      |       |       | 0,6    |      |      |
|                      | III       |                   |      |       |       | 1,28   |      |      |
|                      | IV        |                   |      |       |       |        |      |      |
| Razem                | ha        | 9,71              |      |       |       | 1,88   |      |      |
|                      | %         | 21,96             |      |       |       | 4,25   |      |      |
| OL                   | IA        | 0,93              |      |       |       |        |      |      |
|                      | I         |                   |      | 4,91  |       |        |      |      |
|                      | II        |                   |      |       |       | 2,38   |      |      |
|                      | III       |                   |      |       |       |        |      |      |
| Razem                | ha        | 0,93              |      | 4,91  |       | 2,38   |      |      |
|                      | %         | 0,61              |      | 3,23  |       | 1,57   |      |      |
| OLJ                  | IA        |                   |      |       |       |        |      |      |
|                      | I         |                   |      |       |       |        |      |      |
|                      | II        |                   |      |       |       |        |      |      |
|                      | III       |                   |      |       |       |        |      |      |
| Razem                | ha        |                   |      |       |       |        |      |      |
|                      | %         |                   |      |       |       |        |      |      |
| LŁ                   | IA        |                   |      |       |       |        |      | 0,81 |
|                      | I         |                   |      |       |       |        |      |      |
|                      | II        |                   |      |       |       |        |      |      |
|                      | III       |                   |      |       |       |        |      |      |
| Razem                | ha        |                   |      |       |       |        |      | 0,81 |
|                      | %         |                   |      |       |       |        |      | 8,06 |
| Łącznie              | IA        | 737,2             |      |       |       |        |      |      |
|                      | I         | 3092,44           |      | 24,74 | 5,62  | 5,33   |      | 0,81 |
|                      | II        | 2803,28           | 1,66 | 0,92  | 23,03 | 133,64 | 2,58 |      |
|                      | III       | 538,33            |      |       | 1,56  | 29,9   |      |      |
| Ogółem               | ha        | 7191,3            | 1,66 | 25,66 | 30,21 | 168,87 | 2,58 | 0,81 |
|                      | %         | 91,65             | 0,02 | 0,33  | 0,38  | 2,15   | 0,03 | 0,01 |

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 7847,0998

Tabela nr II

Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (

| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja         | BRZ   | OL | OL.S | OS   | Razem   |       |
|----------------------|-------------------|-------|----|------|------|---------|-------|
|                      | Powierzchnia w ha |       |    |      |      |         | %     |
| 1                    | 2                 | 10    | 11 | 12   | 13   | 11      | 12    |
| BS                   | IA                |       |    |      |      |         |       |
|                      | I                 |       |    |      |      |         |       |
|                      | II                |       |    |      |      | 1,65    | 100   |
|                      | III               |       |    |      |      |         |       |
|                      | IV                |       |    |      |      |         |       |
| Razem                | ha                |       |    |      |      | 1,65    | 100   |
|                      | %                 |       |    |      |      | 100     | 100   |
| BŚW                  | IA                |       |    |      |      | 29,17   | 0,92  |
|                      | I                 | 0,21  |    |      |      | 441,03  | 13,89 |
|                      | II                | 10,27 |    |      | 0,16 | 2194,19 | 69,1  |
|                      | III               | 3,25  |    |      |      | 508,82  | 16,02 |
|                      | IV                |       |    |      |      | 2,11    | 0,07  |
| Razem                | ha                | 13,73 |    |      | 0,16 | 3175,32 | 100   |
|                      | %                 | 0,43  |    |      | 0,01 | 100     | 100   |
| BB                   | IA                |       |    |      |      |         |       |
|                      | I                 |       |    |      |      | 1,25    | 6,78  |
|                      | II                |       |    |      |      |         |       |
|                      | III               |       |    |      |      | 1,04    | 5,64  |
|                      | IV                |       |    |      |      | 16,15   | 87,58 |
| Razem                | ha                |       |    |      |      | 18,44   | 100   |
|                      | %                 |       |    |      |      | 100     | 100   |
| BMŚW                 | IA                |       |    |      |      | 352,56  | 11,67 |
|                      | I                 | 17,54 |    |      |      | 2087,4  | 69,07 |
|                      | II                | 8,28  |    |      |      | 567,56  | 18,78 |
|                      | III               |       |    |      |      | 14,36   | 0,48  |
|                      | IV                |       |    |      |      |         |       |
| Razem                | ha                | 25,82 |    |      |      | 3021,88 | 100   |
|                      | %                 | 0,85  |    |      |      | 100     | 100   |
| BMW                  | IA                |       |    |      |      | 8,26    | 11,45 |
|                      | I                 | 0,56  |    |      |      | 45,77   | 63,47 |
|                      | II                | 0,71  |    |      |      | 17,02   | 23,6  |
|                      | III               | 1,07  |    |      |      | 1,07    | 1,48  |
|                      | IV                |       |    |      |      |         |       |
| Razem                | ha                | 2,34  |    |      |      | 72,12   | 100   |

| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja | BRZ           | OL                | OL.S | OS | Razem         |            |
|----------------------|-----------|---------------|-------------------|------|----|---------------|------------|
|                      |           |               | Powierzchnia w ha |      |    |               | %          |
| 1                    | 2         | 10            | 11                | 12   | 13 | 11            | 12         |
| <b>Razem</b>         | %         | <b>3,24</b>   |                   |      |    | <b>100</b>    | <b>100</b> |
| BMB                  | IA        |               |                   |      |    |               |            |
|                      | I         | 11,8          |                   |      |    | 42,12         | 20,92      |
|                      | II        | 92,25         |                   |      |    | 127,83        | 63,49      |
|                      | III       | 3,42          | 0,25              |      |    | 28,71         | 14,26      |
|                      | IV        | 0,88          |                   |      |    | 2,67          | 1,33       |
| <b>Razem</b>         | ha        | <b>108,35</b> | <b>0,25</b>       |      |    | <b>201,33</b> | <b>100</b> |
|                      | %         | <b>53,82</b>  | <b>0,12</b>       |      |    | <b>100</b>    | <b>100</b> |
| LMŚW                 | IA        |               |                   |      |    | 322,16        | 33,5       |
|                      | I         | 20,02         |                   |      |    | 491,78        | 51,14      |
|                      | II        | 0,57          |                   |      |    | 127,22        | 13,23      |
|                      | III       |               |                   |      |    | 19,63         | 2,04       |
|                      | IV        |               | 0,82              |      |    | 0,82          | 0,09       |
| <b>Razem</b>         | ha        | <b>20,59</b>  | <b>0,82</b>       |      |    | <b>961,61</b> | <b>100</b> |
|                      | %         | <b>2,14</b>   | <b>0,09</b>       |      |    | <b>100</b>    | <b>100</b> |
| LMW                  | IA        |               |                   |      |    | 11,02         | 17,87      |
|                      | I         | 4,38          |                   |      |    | 36,25         | 58,78      |
|                      | II        | 2,66          | 0,62              |      |    | 14,4          | 23,35      |
|                      | III       |               |                   |      |    |               |            |
|                      | IV        |               |                   |      |    |               |            |
| <b>Razem</b>         | ha        | <b>7,04</b>   | <b>0,62</b>       |      |    | <b>61,67</b>  | <b>100</b> |
|                      | %         | <b>11,42</b>  | <b>1,01</b>       |      |    | <b>100</b>    | <b>100</b> |
| LMB                  | IA        |               |                   |      |    | 1,63          | 1,87       |
|                      | I         | 10,93         |                   |      |    | 25,6          | 29,31      |
|                      | II        | 9,54          | 8,43              |      |    | 35,23         | 40,34      |
|                      | III       | 5,12          | 6,56              |      |    | 14,55         | 16,66      |
|                      | IV        |               | 10,32             |      |    | 10,32         | 11,82      |
| <b>Razem</b>         | ha        | <b>25,59</b>  | <b>25,31</b>      |      |    | <b>87,33</b>  | <b>100</b> |
|                      | %         | <b>29,3</b>   | <b>28,98</b>      |      |    | <b>100</b>    | <b>100</b> |
| LŚW                  | IA        |               |                   |      |    | 9,1           | 29,64      |
|                      | I         |               |                   |      |    | 17,46         | 56,87      |
|                      | II        | 0,96          |                   |      |    | 4,14          | 13,49      |
|                      | III       |               |                   |      |    |               |            |
|                      | IV        |               |                   |      |    |               |            |
| <b>Razem</b>         | ha        | <b>0,96</b>   |                   |      |    | <b>30,7</b>   | <b>100</b> |
|                      | %         | <b>3,13</b>   |                   |      |    | <b>100</b>    | <b>100</b> |
|                      | IA        |               |                   |      |    | 2,37          | 5,36       |
|                      | I         | 3,15          | 0,83              |      |    | 3,98          | 9          |

| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja    | BRZ               | OL            | OL.S         | OS          | Razem         |            |
|----------------------|--------------|-------------------|---------------|--------------|-------------|---------------|------------|
|                      |              | Powierzchnia w ha |               |              |             |               | %          |
| 1                    | 2            | 10                | 11            | 12           | 13          | 11            | 12         |
| LW                   | II           |                   | 20,39         |              |             | 28,33         | 64,08      |
|                      | III          |                   | 4,03          | 1,32         |             | 6,63          | 15         |
|                      | IV           |                   | 2,9           |              |             | 2,9           | 6,56       |
|                      | <b>Razem</b> | <b>ha</b>         | <b>3,15</b>   | <b>28,15</b> | <b>1,32</b> | <b>44,21</b>  | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>     | <b>7,13</b>       | <b>63,67</b>  | <b>2,99</b>  | <b>100</b>  | <b>100</b>    |            |
| OL                   | IA           |                   |               |              |             | 0,93          | 0,61       |
|                      | I            | 6,05              | 2,51          |              |             | 13,47         | 8,87       |
|                      | II           | 22,9              | 35,52         |              |             | 60,8          | 40,02      |
|                      | III          |                   | 57,21         |              |             | 57,21         | 37,66      |
|                      | IV           |                   | 19,51         |              |             | 19,51         | 12,84      |
| <b>Razem</b>         | <b>ha</b>    | <b>28,95</b>      | <b>114,75</b> |              |             | <b>151,92</b> | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>     | <b>19,06</b>      | <b>75,53</b>  |              |             | <b>100</b>    | <b>100</b> |
| OLJ                  | IA           |                   |               |              |             |               |            |
|                      | I            |                   |               |              |             |               |            |
|                      | II           |                   | 3,8           |              |             | 3,8           | 42,84      |
|                      | III          |                   | 5,07          |              |             | 5,07          | 57,16      |
|                      | IV           |                   |               |              |             |               |            |
| <b>Razem</b>         | <b>ha</b>    |                   | <b>8,87</b>   |              |             | <b>8,87</b>   | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>     |                   | <b>100</b>    |              |             | <b>100</b>    | <b>100</b> |
| LŁ                   | IA           |                   |               |              |             |               |            |
|                      | I            | 1,08              | 1,2           |              |             | 3,09          | 30,75      |
|                      | II           |                   | 6,03          |              |             | 6,03          | 60         |
|                      | III          |                   | 0,93          |              |             | 0,93          | 9,25       |
|                      | IV           |                   |               |              |             |               |            |
| <b>Razem</b>         | <b>ha</b>    | <b>1,08</b>       | <b>8,16</b>   |              |             | <b>10,05</b>  | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>     | <b>10,75</b>      | <b>81,19</b>  |              |             | <b>100</b>    | <b>100</b> |
| Łącznie              | IA           |                   |               |              |             | 737,2         | 9,39       |
|                      | I            | 75,72             | 4,54          |              |             | 3209,2        | 40,9       |
|                      | II           | 148,14            | 74,79         |              | 0,16        | 3188,2        | 40,63      |
|                      | III          | 12,86             | 74,05         | 1,32         |             | 658,02        | 8,39       |
|                      | IV           | 0,88              | 33,55         |              |             | 54,48         | 0,69       |
| <b>Ogółem</b>        | <b>ha</b>    | <b>237,6</b>      | <b>186,93</b> | <b>1,32</b>  | <b>0,16</b> | <b>7847,1</b> | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>     | <b>3,03</b>       | <b>2,38</b>   | <b>0,02</b>  | <b>0</b>    | <b>100</b>    | <b>100</b> |

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 7847,0998

**Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji**

Tabela nr II

Nadleśnictwo OSIE (12-11-)

| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja         | SO      | MD   | ŚW | BK    | DB   | DB.S  | DB.C | JW | JS | GB |
|----------------------|-------------------|---------|------|----|-------|------|-------|------|----|----|----|
|                      | Powierzchnia w ha |         |      |    |       |      |       |      |    |    |    |
| 1                    | 2                 | 3       | 4    | 5  | 6     | 7    | 8     | 9    | 10 | 11 | 12 |
| BS                   | IA                |         |      |    |       |      |       |      |    |    |    |
|                      | I                 |         |      |    |       |      |       |      |    |    |    |
|                      | II                | 1,65    |      |    |       |      |       |      |    |    |    |
|                      | III               |         |      |    |       |      |       |      |    |    |    |
|                      | IV                |         |      |    |       |      |       |      |    |    |    |
| Razem                | ha                | 1,65    |      |    |       |      |       |      |    |    |    |
|                      | %                 | 100     |      |    |       |      |       |      |    |    |    |
| BŚW                  | IA                | 59,27   |      |    |       |      |       |      |    |    |    |
|                      | I                 | 943,32  |      |    |       |      |       |      |    |    |    |
|                      | II                | 6393,17 |      |    | 0,49  |      |       |      |    |    |    |
|                      | III               | 668,01  |      |    | 0,82  |      |       |      |    |    |    |
|                      | IV                | 2,11    |      |    |       |      | 0,52  |      |    |    |    |
| Razem                | ha                | 8065,88 |      |    | 1,31  |      | 0,52  |      |    |    |    |
|                      | %                 | 98,82   |      |    | 0,02  |      | 0,01  |      |    |    |    |
| BB                   | IA                |         |      |    |       |      |       |      |    |    |    |
|                      | I                 | 1,25    |      |    |       |      |       |      |    |    |    |
|                      | II                | 2,6     |      |    |       |      |       |      |    |    |    |
|                      | III               | 13,65   |      |    |       |      |       |      |    |    |    |
|                      | IV                | 17,92   |      |    |       |      |       |      |    |    |    |
| Razem                | ha                | 35,42   |      |    |       |      |       |      |    |    |    |
|                      | %                 | 93,78   |      |    |       |      |       |      |    |    |    |
| BMŚW                 | IA                | 612,97  |      |    |       |      |       |      |    |    |    |
|                      | I                 | 3568,92 | 0,82 |    | 8,45  | 1,45 | 4,29  |      |    |    |    |
|                      | II                | 789,73  | 0,91 |    | 4,77  | 9,85 | 52,56 | 2,58 |    |    |    |
|                      | III               | 1,94    |      |    |       |      | 14,29 |      |    |    |    |
|                      | IV                |         |      |    |       |      |       |      |    |    |    |
| Razem                | ha                | 4973,56 | 1,73 |    | 13,22 | 11,3 | 71,14 | 2,58 |    |    |    |
|                      | %                 | 96,86   | 0,03 |    | 0,26  | 0,22 | 1,39  | 0,05 |    |    |    |



| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja         | SO      | MD   | ŚW    | BK    | DB     | DB.S | DB.C | JW   | JS | GB   |
|----------------------|-------------------|---------|------|-------|-------|--------|------|------|------|----|------|
|                      | Powierzchnia w ha |         |      |       |       |        |      |      |      |    |      |
| 1                    | 2                 | 3       | 4    | 5     | 6     | 7      | 8    | 9    | 10   | 11 | 12   |
| BMW                  | IA                | 9,55    |      |       |       |        |      |      |      |    |      |
|                      | I                 | 58,01   |      | 1,52  |       |        |      |      |      |    |      |
|                      | II                | 13,61   |      | 0,92  |       | 3,26   |      |      |      |    |      |
|                      | III               |         |      |       |       |        |      |      |      |    |      |
|                      | IV                |         |      |       |       |        |      |      |      |    |      |
| Razem                | ha                | 81,17   |      | 2,44  |       | 3,26   |      |      |      |    |      |
|                      | %                 | 84,83   |      | 2,55  |       | 3,41   |      |      |      |    |      |
| BMB                  | IA                |         |      |       |       |        |      |      |      |    |      |
|                      | I                 | 34,21   |      |       |       |        |      |      |      |    |      |
|                      | II                | 37,76   |      |       |       |        |      |      |      |    |      |
|                      | III               | 33,21   |      |       |       |        |      |      |      |    |      |
|                      | IV                | 1,79    |      |       |       |        |      |      |      |    |      |
| Razem                | ha                | 106,97  |      |       |       |        |      |      |      |    |      |
|                      | %                 | 44,07   |      |       |       |        |      |      |      |    |      |
| LMŚW                 | IA                | 578,63  |      |       |       |        |      |      |      |    |      |
|                      | I                 | 849,31  | 8,46 | 7,21  | 6,09  | 44,91  |      |      | 0,96 |    |      |
|                      | II                | 89,67   | 0,75 |       | 14,12 | 165,83 | 0,55 |      |      |    |      |
|                      | III               | 2,56    |      |       | 1,56  | 45,49  | 0,75 |      |      |    |      |
|                      | IV                |         |      |       |       |        |      |      |      |    | 1,24 |
| Razem                | ha                | 1520,17 | 9,21 | 7,21  | 21,77 | 256,23 | 1,3  |      | 0,96 |    | 1,24 |
|                      | %                 | 79,52   | 0,48 | 0,38  | 1,14  | 13,4   | 0,07 |      | 0,05 |    | 0,06 |
| LMW                  | IA                | 19,16   |      |       |       |        |      |      |      |    |      |
|                      | I                 | 26,53   | 0,28 | 16,29 |       | 1,7    |      |      |      |    |      |
|                      | II                | 3,09    |      | 4,26  |       | 15,03  | 1,34 |      |      |    |      |
|                      | III               |         |      |       |       |        |      |      |      |    |      |
|                      | IV                |         |      |       |       |        |      |      |      |    |      |
| Razem                | ha                | 48,78   | 0,28 | 20,55 |       | 16,73  | 1,34 |      |      |    |      |
|                      | %                 | 32,72   | 0,19 | 13,79 |       | 11,23  | 0,9  |      |      |    |      |
| LMB                  | IA                | 1,63    |      |       |       |        |      |      |      |    |      |
|                      | I                 | 15,1    |      | 4,63  |       |        |      |      |      |    |      |
|                      | II                | 19,33   |      |       |       | 0,56   |      |      |      |    |      |
|                      | III               | 2,87    |      |       |       |        |      |      |      |    |      |
|                      | IV                |         |      |       |       |        |      |      |      |    |      |

| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja         | SO           | MD          | ŚW          | BK          | DB            | DB.S         | DB.C | JW | JS | GB          |
|----------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|---------------|--------------|------|----|----|-------------|
|                      | Powierzchnia w ha |              |             |             |             |               |              |      |    |    |             |
| 1                    | 2                 | 3            | 4           | 5           | 6           | 7             | 8            | 9    | 10 | 11 | 12          |
| <b>Razem</b>         | ha                | <b>38,93</b> |             | <b>4,63</b> |             | <b>0,56</b>   |              |      |    |    |             |
|                      | %                 | <b>23,68</b> |             | <b>2,82</b> |             | <b>0,34</b>   |              |      |    |    |             |
| LŚW                  | IA                | 37,65        |             |             |             |               |              |      |    |    |             |
|                      | I                 | 38,22        | 2,77        | 0,06        | 1,4         | 17,69         |              |      |    |    |             |
|                      | II                | 2,66         |             | 1,53        | 1,69        | 115,45        | 10,02        |      |    |    | 8,55        |
|                      | III               |              |             |             |             | 10,22         |              |      |    |    | 7,81        |
|                      | IV                |              |             |             |             |               |              |      |    |    | 8,84        |
| <b>Razem</b>         | ha                | <b>78,53</b> | <b>2,77</b> | <b>1,59</b> | <b>3,09</b> | <b>143,36</b> | <b>10,02</b> |      |    |    | <b>25,2</b> |
|                      | %                 | <b>26,27</b> | <b>0,93</b> | <b>0,53</b> | <b>1,03</b> | <b>47,97</b>  | <b>3,35</b>  |      |    |    | <b>8,43</b> |
| LW                   | IA                | 2,37         |             |             |             |               |              |      |    |    |             |
|                      | I                 |              |             |             |             |               |              |      |    |    |             |
|                      | II                | 7,34         |             |             |             | 0,6           |              |      |    |    |             |
|                      | III               |              |             | 0,73        |             | 1,28          |              |      |    |    |             |
|                      | IV                |              |             |             |             |               |              |      |    |    |             |
| <b>Razem</b>         | ha                | <b>9,71</b>  |             | <b>0,73</b> |             | <b>1,88</b>   |              |      |    |    |             |
|                      | %                 | <b>20,85</b> |             | <b>1,57</b> |             | <b>4,04</b>   |              |      |    |    |             |
| OL                   | IA                | 0,93         |             |             |             |               |              |      |    |    |             |
|                      | I                 |              |             | 4,91        |             |               |              |      |    |    |             |
|                      | II                |              |             |             |             | 2,38          |              |      |    |    |             |
|                      | III               |              |             |             |             |               |              |      |    |    |             |
|                      | IV                |              |             |             |             |               |              |      |    |    |             |
| <b>Razem</b>         | ha                | <b>0,93</b>  |             | <b>4,91</b> |             | <b>2,38</b>   |              |      |    |    |             |
|                      | %                 | <b>0,4</b>   |             | <b>2,14</b> |             | <b>1,04</b>   |              |      |    |    |             |
| OLJ                  | IA                |              |             |             |             |               |              |      |    |    |             |
|                      | I                 |              |             |             |             |               |              |      |    |    |             |
|                      | II                |              |             |             |             |               |              |      |    |    |             |
|                      | III               |              |             |             |             |               |              |      |    |    |             |
|                      | IV                |              |             |             |             |               |              |      |    |    |             |
| <b>Razem</b>         | ha                |              |             |             |             |               |              |      |    |    |             |
|                      | %                 |              |             |             |             |               |              |      |    |    |             |

| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja         | SO      | MD    | ŚW    | BK    | DB     | DB.S  | DB.C | JW   | JS   | GB    |
|----------------------|-------------------|---------|-------|-------|-------|--------|-------|------|------|------|-------|
|                      | Powierzchnia w ha |         |       |       |       |        |       |      |      |      |       |
| 1                    | 2                 | 3       | 4     | 5     | 6     | 7      | 8     | 9    | 10   | 11   | 12    |
| LŁ                   | IA                |         |       |       |       |        |       |      |      |      |       |
|                      | I                 |         |       |       |       |        |       |      |      | 0,81 |       |
|                      | II                |         |       |       |       |        |       |      |      |      |       |
|                      | III               |         |       |       |       |        |       |      |      |      |       |
| Razem                | IV                |         |       |       |       |        |       |      |      |      |       |
|                      | ha                |         |       |       |       |        |       |      |      | 0,81 |       |
|                      | %                 |         |       |       |       |        |       |      |      | 8,06 |       |
| Łącznie              | IA                | 1322,16 |       |       |       |        |       |      |      |      |       |
|                      | I                 | 5534,87 | 12,33 | 43,07 | 8,94  | 68,59  |       |      | 0,96 | 0,81 |       |
|                      | II                | 7360,61 | 1,66  | 11,97 | 25,66 | 355,67 | 11,91 | 2,58 |      |      | 8,55  |
|                      | III               | 722,24  |       | 1,55  | 1,56  | 71,28  | 0,75  |      |      |      | 7,81  |
| Ogółem               | IV                | 21,82   |       |       |       | 0,52   |       |      |      |      | 10,08 |
|                      | ha                | 14961,7 | 13,99 | 56,59 | 36,16 | 496,06 | 12,66 | 2,58 | 0,96 | 0,81 | 26,44 |
|                      | %                 | 90,65   | 0,08  | 0,34  | 0,22  | 3,01   | 0,08  | 0,02 | 0,01 | 0    | 0,16  |

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 16505,5606

onych: 16505,5606

Tabela nr II  
Nadleśnictwo OSIE (12-11-)

| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja         | BRZ   | BRZ.O | OL | OL.S | OS   | LP | Razem   |       |
|----------------------|-------------------|-------|-------|----|------|------|----|---------|-------|
|                      | Powierzchnia w ha |       |       |    |      |      |    |         | %     |
| 1                    | 2                 | 13    | 14    | 15 | 16   | 17   | 18 | 16      | 17    |
| BS                   | IA                |       |       |    |      |      |    |         |       |
|                      | I                 |       |       |    |      |      |    |         |       |
|                      | II                |       |       |    |      |      |    | 1,65    | 100   |
|                      | III               |       |       |    |      |      |    |         |       |
|                      | IV                |       |       |    |      |      |    |         |       |
| Razem                | ha                |       |       |    |      |      |    | 1,65    | 100   |
|                      | %                 |       |       |    |      |      |    | 100     | 100   |
| BŚW                  | IA                |       |       |    |      |      |    | 59,27   | 0,73  |
|                      | I                 | 5,89  |       |    |      |      |    | 949,21  | 11,63 |
|                      | II                | 73,54 |       |    |      | 0,16 |    | 6467,36 | 79,24 |
|                      | III               | 14,05 |       |    |      |      |    | 682,88  | 8,37  |
|                      | IV                |       |       |    |      |      |    | 2,63    | 0,03  |
| Razem                | ha                | 93,48 |       |    |      | 0,16 |    | 8161,35 | 100   |
|                      | %                 | 1,15  |       |    |      | 0    |    | 100     | 100   |
| BB                   | IA                |       |       |    |      |      |    |         |       |
|                      | I                 |       |       |    |      |      |    | 1,25    | 3,31  |
|                      | II                |       |       |    |      |      |    | 2,6     | 6,88  |
|                      | III               |       |       |    |      |      |    | 13,65   | 36,14 |
|                      | IV                | 2,35  |       |    |      |      |    | 20,27   | 53,67 |
| Razem                | ha                | 2,35  |       |    |      |      |    | 37,77   | 100   |
|                      | %                 | 6,22  |       |    |      |      |    | 100     | 100   |
| BMŚW                 | IA                |       |       |    |      |      |    | 612,97  | 11,94 |
|                      | I                 | 43,22 |       |    |      |      |    | 3627,15 | 70,64 |
|                      | II                | 16,81 |       |    |      |      |    | 877,21  | 17,08 |
|                      | III               |       |       |    |      |      |    | 16,23   | 0,32  |
|                      | IV                | 1,14  |       |    |      |      |    | 1,14    | 0,02  |
| Razem                | ha                | 61,17 |       |    |      |      |    | 5134,7  | 100   |
|                      | %                 | 1,19  |       |    |      |      |    | 100     | 100   |

| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja         | BRZ    | BRZ.O | OL    | OL.S | OS   | LP   | Razem   |       |
|----------------------|-------------------|--------|-------|-------|------|------|------|---------|-------|
|                      | Powierzchnia w ha |        |       |       |      |      |      |         | %     |
| 1                    | 2                 | 13     | 14    | 15    | 16   | 17   | 18   | 16      | 17    |
| BMW                  | IA                |        |       |       |      |      |      | 9,55    | 9,98  |
|                      | I                 | 5,12   |       |       |      |      |      | 64,65   | 67,57 |
|                      | II                | 1,33   |       |       |      |      |      | 19,12   | 19,98 |
|                      | III               | 1,86   |       | 0,5   |      |      |      | 2,36    | 2,47  |
|                      | IV                |        |       |       |      |      |      |         |       |
| Razem                | ha                | 8,31   |       | 0,5   |      |      |      | 95,68   | 100   |
|                      | %                 | 8,69   |       | 0,52  |      |      |      | 100     | 100   |
| BMB                  | IA                |        |       |       |      |      |      |         |       |
|                      | I                 | 16,94  | 0,64  |       |      |      |      | 51,79   | 21,34 |
|                      | II                | 98,86  |       |       |      |      |      | 136,62  | 56,29 |
|                      | III               | 7,53   |       | 0,25  |      |      |      | 40,99   | 16,89 |
|                      | IV                | 11,52  |       |       |      |      |      | 13,31   | 5,48  |
| Razem                | ha                | 134,85 | 0,64  | 0,25  |      |      |      | 242,71  | 100   |
|                      | %                 | 55,57  | 0,26  | 0,1   |      |      |      | 100     | 100   |
| LMŚW                 | IA                |        |       |       |      |      |      | 578,63  | 30,27 |
|                      | I                 | 80,66  |       |       |      | 1,35 |      | 998,95  | 52,24 |
|                      | II                | 6,47   |       |       | 0,75 |      | 1,95 | 280,09  | 14,65 |
|                      | III               |        |       |       | 1,6  |      |      | 51,96   | 2,72  |
|                      | IV                | 0,18   |       | 0,82  |      |      |      | 2,24    | 0,12  |
| Razem                | ha                | 87,31  |       | 0,82  | 2,35 | 1,35 | 1,95 | 1911,87 | 100   |
|                      | %                 | 4,57   |       | 0,04  | 0,12 | 0,07 | 0,1  | 100     | 100   |
| LMW                  | IA                |        |       |       |      |      |      | 19,16   | 12,86 |
|                      | I                 | 25,68  |       | 4,36  |      |      |      | 74,84   | 50,21 |
|                      | II                | 8,55   |       | 15,16 |      |      |      | 47,43   | 31,83 |
|                      | III               |        |       | 5,17  |      |      |      | 5,17    | 3,47  |
|                      | IV                | 2,43   |       |       |      |      |      | 2,43    | 1,63  |
| Razem                | ha                | 36,66  |       | 24,69 |      |      |      | 149,03  | 100   |
|                      | %                 | 24,6   |       | 16,57 |      |      |      | 100     | 100   |
| LMB                  | IA                |        |       |       |      |      |      | 1,63    | 0,99  |
|                      | I                 | 13,38  |       |       |      |      |      | 33,11   | 20,14 |
|                      | II                | 25,95  |       | 9,51  |      |      |      | 55,35   | 33,67 |
|                      | III               | 14,05  |       | 12,2  |      |      |      | 29,12   | 17,71 |
|                      | IV                | 34,88  |       | 10,32 |      |      |      | 45,2    | 27,49 |

| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja         | BRZ          | BRZ.O | OL           | OL.S        | OS | LP          | Razem         |            |
|----------------------|-------------------|--------------|-------|--------------|-------------|----|-------------|---------------|------------|
|                      | Powierzchnia w ha |              |       |              |             |    |             |               | %          |
| 1                    | 2                 | 13           | 14    | 15           | 16          | 17 | 18          | 16            | 17         |
| <b>Razem</b>         | ha                | <b>88,26</b> |       | <b>32,03</b> |             |    |             | <b>164,41</b> | <b>100</b> |
|                      | %                 | <b>53,68</b> |       | <b>19,48</b> |             |    |             | <b>100</b>    | <b>100</b> |
| LŚW                  | IA                |              |       |              |             |    |             | 37,65         | 12,6       |
|                      | I                 | 26           |       | 0,9          |             |    |             | 87,04         | 29,12      |
|                      | II                | 1,68         |       | 3,72         |             |    | 2,03        | 147,33        | 49,29      |
|                      | III               |              |       |              |             |    |             | 18,03         | 6,03       |
|                      | IV                |              |       |              |             |    |             | 8,84          | 2,96       |
| <b>Razem</b>         | ha                | <b>27,68</b> |       | <b>4,62</b>  |             |    | <b>2,03</b> | <b>298,89</b> | <b>100</b> |
|                      | %                 | <b>9,26</b>  |       | <b>1,55</b>  |             |    | <b>0,68</b> | <b>100</b>    | <b>100</b> |
| LW                   | IA                |              |       |              |             |    |             | 2,37          | 5,09       |
|                      | I                 | 3,15         |       | 1,8          |             |    |             | 4,95          | 10,63      |
|                      | II                |              |       | 21,04        |             |    |             | 28,98         | 62,24      |
|                      | III               |              |       | 4,03         | 1,32        |    |             | 7,36          | 15,81      |
|                      | IV                |              |       | 2,9          |             |    |             | 2,9           | 6,23       |
| <b>Razem</b>         | ha                | <b>3,15</b>  |       | <b>29,77</b> | <b>1,32</b> |    |             | <b>46,56</b>  | <b>100</b> |
|                      | %                 | <b>6,77</b>  |       | <b>63,93</b> | <b>2,84</b> |    |             | <b>100</b>    | <b>100</b> |
| OL                   | IA                |              |       |              |             |    |             | 0,93          | 0,4        |
|                      | I                 | 9,62         |       | 4,89         |             |    |             | 19,42         | 8,45       |
|                      | II                | 26,4         |       | 58,65        |             |    |             | 87,43         | 38,05      |
|                      | III               | 5,14         |       | 91,38        |             |    |             | 96,52         | 42,02      |
|                      | IV                | 3,17         |       | 22,28        |             |    |             | 25,45         | 11,08      |
| <b>Razem</b>         | ha                | <b>44,33</b> |       | <b>177,2</b> |             |    |             | <b>229,75</b> | <b>100</b> |
|                      | %                 | <b>19,29</b> |       | <b>77,13</b> |             |    |             | <b>100</b>    | <b>100</b> |
| OLJ                  | IA                |              |       |              |             |    |             |               |            |
|                      | I                 |              |       |              |             |    |             |               |            |
|                      | II                |              |       | 13,45        |             |    |             | 13,45         | 63,56      |
|                      | III               |              |       | 7,71         |             |    |             | 7,71          | 36,44      |
|                      | IV                |              |       |              |             |    |             |               |            |
| <b>Razem</b>         | ha                |              |       | <b>21,16</b> |             |    |             | <b>21,16</b>  | <b>100</b> |
|                      | %                 |              |       | <b>100</b>   |             |    |             | <b>100</b>    | <b>100</b> |

| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja         | BRZ           | BRZ.O       | OL           | OL.S        | OS          | LP          | Razem           |            |
|----------------------|-------------------|---------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|------------|
|                      | Powierzchnia w ha |               |             |              |             |             |             |                 | %          |
| 1                    | 2                 | 13            | 14          | 15           | 16          | 17          | 18          | 16              | 17         |
| LŁ.                  | IA                |               |             |              |             |             |             |                 |            |
|                      | I                 | 1,08          |             | 1,2          |             |             |             | 3,09            | 30,75      |
|                      | II                |               |             | 6,03         |             |             |             | 6,03            | 60         |
|                      | III               |               |             | 0,93         |             |             |             | 0,93            | 9,25       |
|                      | IV                |               |             |              |             |             |             |                 |            |
| <b>Razem</b>         | <b>ha</b>         | <b>1,08</b>   |             | <b>8,16</b>  |             |             |             | <b>10,05</b>    | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>          | <b>10,75</b>  |             | <b>81,19</b> |             |             |             | <b>100</b>      | <b>100</b> |
| Łącznie              | IA                |               |             |              |             |             |             | 1322,16         | 8,01       |
|                      | I                 | 230,74        | 0,64        | 13,15        |             | 1,35        |             | 5915,45         | 35,84      |
|                      | II                | 259,59        |             | 127,56       | 0,75        | 0,16        | 3,98        | 8170,65         | 49,51      |
|                      | III               | 42,63         |             | 122,17       | 2,92        |             |             | 972,91          | 5,89       |
|                      | IV                | 55,67         |             | 36,32        |             |             |             | 124,41          | 0,75       |
| <b>Ogółem</b>        | <b>ha</b>         | <b>588,63</b> | <b>0,64</b> | <b>299,2</b> | <b>3,67</b> | <b>1,51</b> | <b>3,98</b> | <b>16505,58</b> | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>          | <b>3,57</b>   | <b>0</b>    | <b>1,81</b>  | <b>0,02</b> | <b>0,01</b> | <b>0,02</b> | <b>100</b>      | <b>100</b> |

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zales

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1-)

| Gatunek panujący                   | Grunty leśne niezalesione |              |                |            | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |             |             |             |             |             |              |             |              |              |              |             |                  | KO    | KDO           | Bud. przer.   | Razem                      |        | Procent |
|------------------------------------|---------------------------|--------------|----------------|------------|---------------------|--|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|------------------|-------|---------------|---------------|----------------------------|--------|---------|
|                                    | do odnowienia             |              | w prod. ubocz. | pozo-stale |                     | I  |       | II          |             | III         |             | IV          |              | V           |              | VI           |              | VII         |                  |       |               |               | VIII                       |        |         |
|                                    | plazo-winy                | haliz. zręby |                |            |                     | 1-10                                     | 11-20 | 21-30       | 31-40       | 41-50       | 51-60       | 61-70       | 71-80        | 81-90       | 91-100       | 101-120      | 121-140      | 141 i wyżej | grunty zalesione |       |               |               | grunty zales. i nie zales. |        |         |
| powierzchnia w ha / miąższość w m3 |                           |              |                |            |                     |  |       |             |             |             |             |             |              |             |              |              |              |             |                  |       |               |               |                            |        |         |
| 1                                  | 2                         | 3            | 4              | 5          | 6                   | 7  | 8     | 9           | 10          | 11          | 12          | 13          | 14           | 15          | 16           | 17           | 18           | 19          | 20               | 21    | 22            | 23            | 24                         | 25     |         |
| <b>Rezerwaty</b>                   |                           |              |                |            |                     |  |       |             |             |             |             |             |              |             |              |              |              |             |                  |       |               |               |                            |        |         |
| SO                                 |                           |              |                |            |                     |  |       | 7,61        |             |             |             |             |              | 6,79        | 1,03         | 5,53         |              |             |                  |       |               | 20,96         | 20,96                      | 17,83  |         |
|                                    |                           |              |                |            | 113                 |  |       | 270         |             |             |             |             |              | 2800        | 350          | 2815         |              |             |                  |       |               | 6348          | 6348                       | 11,92  |         |
| DB                                 |                           |              |                |            |                     |  |       |             |             |             |             |             | 2,64         | 11,66       | 1,93         | 18,42        | 12,70        | 25,21       |                  |       |               | 72,56         | 72,56                      | 61,73  |         |
|                                    |                           |              |                |            |                     |  |       |             |             |             |             |             | 840          | 4860        | 865          | 11600        | 8210         | 13340       |                  |       |               | 39715         | 39715                      | 74,59  |         |
| GB                                 |                           |              |                |            |                     |  |       |             |             |             |             |             |              |             |              | 10,38        | 3,74         | 2,68        |                  |       |               | 16,80         | 16,80                      | 14,29  |         |
|                                    |                           |              |                |            |                     |  |       |             |             |             |             |             |              |             |              | 3380         | 1450         | 675         |                  |       |               | 5505          | 5505                       | 10,34  |         |
| BRZ                                |                           |              |                |            |                     |  |       |             |             |             | 0,54        |             |              |             |              |              |              |             |                  |       |               | 0,54          | 0,54                       | 0,46   |         |
|                                    |                           |              |                |            |                     |  |       |             |             |             | 210         |             |              |             |              |              |              |             |                  |       |               | 210           | 210                        | 0,39   |         |
| OL                                 |                           |              |                |            |                     |  |       |             | 3,61        | 2,53        |             |             |              |             | 0,55         |              |              |             |                  |       |               | 6,69          | 6,69                       | 5,69   |         |
|                                    |                           |              |                |            |                     |  |       |             | 800         | 540         |             |             |              |             | 130          |              |              |             |                  |       |               | 1470          | 1470                       | 2,76   |         |
| <b>Razem</b>                       |                           |              |                |            |                     |  |       | <b>7,61</b> | <b>3,61</b> | <b>2,53</b> | <b>0,54</b> | <b>2,64</b> | <b>18,45</b> | <b>3,51</b> | <b>34,33</b> | <b>16,44</b> | <b>27,89</b> |             |                  |       | <b>117,55</b> | <b>117,55</b> | <b>100,00</b>              |        |         |
|                                    |                           |              |                |            | 113                 |  |       | 270         |             | 800         | 540         | 210         | 840          | 7660        | 1345         | 17795        | 9660         | 14015       |                  |       |               | 53248         | 53248                      | 100,00 |         |
| <b>Lasy ochronne</b>               |                           |              |                |            |                     |  |       |             |             |             |             |             |              |             |              |              |              |             |                  |       |               |               |                            |        |         |
| SO                                 |                           | 23,06        | 0,26           | 0,45       |                     | 78,70                                    | 87,17 | 60,00       | 52,98       | 97,57       | 122,42      | 130,78      | 107,75       | 1107,81     | 653,24       | 172,38       | 21,99        | 19,82       | 162,01           | 6,10  |               | 2880,72       | 2904,49                    | 84,62  |         |
|                                    |                           | 500          | 2              | 6          | 4258                |  | 460   | 9895        | 11255       | 29650       | 39665       | 46670       | 40785        | 404340      | 248515       | 71970        | 10225        | 7730        | 49510            | 2145  |               | 977073        | 977581                     | 89,08  |         |
| MD                                 |                           |              |                |            | 11                  |  |       | 1,81        | 2,10        | 1,63        | 0,28        | 4,32        | 0,67         |             |              |              |              |             |                  |       |               | 10,81         | 10,81                      | 0,31   |         |
|                                    |                           |              |                |            |                     |  |       | 360         | 360         | 515         | 85          | 1505        | 180          |             |              |              |              |             |                  |       |               | 3016          | 3016                       | 0,27   |         |
| ŚW                                 |                           |              |                |            |                     |  |       | 9,90        | 5,82        | 4,05        |             | 1,53        |              |             |              |              |              |             | 3,79             |       |               | 25,09         | 25,09                      | 0,73   |         |
|                                    |                           |              |                |            | 166                 |  |       | 1135        | 500         | 1005        |             | 610         |              |             |              |              |              |             | 490              |       |               | 3906          | 3906                       | 0,36   |         |
| BK                                 |                           |              |                |            |                     |  | 2,09  |             |             |             |             |             |              |             |              |              |              |             | 0,54             |       |               | 2,63          | 2,63                       | 0,08   |         |
|                                    |                           |              |                |            | 225                 |  | 20    |             |             |             |             |             |              |             |              |              |              |             | 195              |       |               | 440           | 440                        | 0,04   |         |
| DB                                 |                           |              | 0,24           |            |                     | 2,18                                     | 13,51 | 45,76       |             | 3,56        | 0,96        |             | 15,94        | 15,53       | 7,52         | 10,85        | 9,15         | 11,40       | 21,58            |       |               | 157,94        | 158,18                     | 4,61   |         |
|                                    |                           |              |                |            | 1987                |  | 30    | 2920        |             | 1105        | 255         |             | 6235         | 6250        | 2510         | 4530         | 4500         | 5030        | 6175             |       |               | 41527         | 41527                      | 3,78   |         |
| DB.S                               |                           |              |                |            |                     |  | 0,75  |             |             |             |             |             |              |             |              |              |              |             |                  |       |               | 0,75          | 0,75                       | 0,02   |         |
| JW                                 |                           |              |                |            |                     |  |       |             |             |             |             |             |              |             |              |              |              |             |                  | 0,96  |               | 0,96          | 0,96                       | 0,03   |         |
|                                    |                           |              |                |            |                     |  |       |             |             |             |             |             |              |             |              |              |              |             | 155              |       |               | 155           | 155                        | 0,01   |         |
| GB                                 |                           |              |                |            |                     |  |       |             |             |             |             | 1,58        |              | 5,21        |              |              |              |             |                  |       |               | 6,79          | 6,79                       | 0,20   |         |
|                                    |                           |              |                |            |                     |  |       |             |             |             |             | 375         |              | 1870        |              |              |              |             |                  |       |               | 2245          | 2245                       | 0,20   |         |
| BRZ                                |                           |              |                | 1,23       |                     | 0,05                                     | 3,42  | 22,16       | 31,45       | 35,40       | 21,40       | 48,94       | 15,19        | 17,70       | 5,43         | 3,20         |              |             |                  | 20,25 |               | 224,59        | 225,82                     | 6,58   |         |
|                                    |                           |              |                | 15         | 177                 |  | 175   | 4300        | 5680        | 6900        | 6145        | 9725        | 3925         | 3060        | 1125         | 790          |              |             |                  | 4240  |               | 46242         | 46257                      | 4,22   |         |
| BRZ.O                              |                           |              |                |            |                     |  | 0,64  |             |             |             |             |             |              |             |              |              |              |             |                  |       |               | 0,64          | 0,64                       | 0,02   |         |
|                                    |                           |              |                |            |                     |  | 55    |             |             |             |             |             |              |             |              |              |              |             |                  |       |               | 55            | 55                         | 0,01   |         |
| OL                                 |                           |              |                | 2,69       |                     | 9,05                                     | 7,19  | 16,82       | 7,41        | 2,01        | 5,65        | 5,79        | 2,86         | 10,37       | 12,10        | 1,59         | 2,99         |             | 4,17             |       |               | 88,00         | 90,69                      | 2,64   |         |
|                                    |                           |              |                | 154        | 308                 |  | 355   | 3950        | 1405        | 535         | 1620        | 1680        | 1230         | 3070        | 3950         | 435          | 1035         |             | 650              |       |               | 20223         | 20377                      | 1,86   |         |
| OL.S                               |                           |              |                |            |                     |  |       | 0,75        | 0,76        |             |             |             |              |             |              |              |              |             |                  |       |               | 1,51          | 1,51                       | 0,04   |         |
|                                    |                           |              |                |            |                     |  |       | 195         | 130         |             |             |             |              |             |              |              |              |             |                  |       |               | 325           | 325                        | 0,03   |         |



| Gatunek panujący                   | Grunty leśne niezalesione |              |                |             | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |               |               |               |               |               |               |               |                |               |               |              |              |                  | KO           | KDO | Bud. przer.    | Razem                      |               | Procent |
|------------------------------------|---------------------------|--------------|----------------|-------------|---------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|--------------|--------------|------------------|--------------|-----|----------------|----------------------------|---------------|---------|
|                                    | do odnowienia             |              | w prod. ubocz. | pozostałe   |                     | I  |               | II            |               | III           |               | IV            |               | V              |               | VI            |              | VII          |                  |              |     |                | VIII                       |               |         |
|                                    | plazo-winy                | haliz. zręby |                |             |                     | 1-10                                     | 11-20         | 21-30         | 31-40         | 41-50         | 51-60         | 61-70         | 71-80         | 81-90          | 91-100        | 101-120       | 121-140      | 141 i wyżej  | grunty zalesione |              |     |                | grunty zales. i nie zales. |               |         |
| powierzchnia w ha / miąższość w m3 |                           |              |                |             |                     |  |               |               |               |               |               |               |               |                |               |               |              |              |                  |              |     |                |                            |               |         |
| 1                                  | 2                         | 3            | 4              | 5           | 6                   | 7  | 8             | 9             | 10            | 11            | 12            | 13            | 14            | 15             | 16            | 17            | 18           | 19           | 20               | 21           | 22  | 23             | 24                         | 25            |         |
| LP                                 |                           |              |                |             |                     |  |               |               |               |               |               |               |               |                | 1,95          | 2,03          |              |              |                  |              |     | 3,98           | 3,98                       | 0,12          |         |
|                                    |                           |              |                |             |                     |  |               |               |               |               |               |               |               |                | 765           | 765           |              |              |                  |              |     | 1530           | 1530                       | 0,14          |         |
| <b>Razem</b>                       |                           | <b>23,06</b> | <b>0,26</b>    | <b>4,61</b> |                     | <b>89,98</b>                             | <b>114,77</b> | <b>157,20</b> | <b>100,52</b> | <b>144,22</b> | <b>150,71</b> | <b>192,94</b> | <b>142,41</b> | <b>1156,62</b> | <b>680,24</b> | <b>190,05</b> | <b>34,13</b> | <b>31,22</b> | <b>212,34</b>    | <b>7,06</b>  |     | <b>3404,41</b> | <b>3432,34</b>             | <b>100,00</b> |         |
|                                    |                           | <b>500</b>   | <b>2</b>       | <b>175</b>  | <b>7132</b>         |  | <b>1095</b>   | <b>22755</b>  | <b>19330</b>  | <b>39710</b>  | <b>47770</b>  | <b>60565</b>  | <b>52355</b>  | <b>418590</b>  | <b>256865</b> | <b>78490</b>  | <b>15760</b> | <b>12760</b> | <b>61260</b>     | <b>2300</b>  |     | <b>1096737</b> | <b>1097414</b>             | <b>100,00</b> |         |
| <b>Lasy gospod.</b>                |                           |              |                |             |                     |  |               |               |               |               |               |               |               |                |               |               |              |              |                  |              |     |                |                            |               |         |
| SO                                 |                           | 62,14        | 0,49           | 0,70        |                     | 165,43                                   | 204,96        | 114,64        | 173,87        | 182,92        | 297,77        | 366,98        | 327,28        | 1850,69        | 600,92        | 371,88        | 7,44         | 2,07         | 190,30           | 11,57        |     | 4868,72        | 4932,05                    | 94,84         |         |
|                                    |                           | 1698         |                | 3           | 10162               | 40                                       | 1865          | 19365         | 35120         | 51845         | 96400         | 122620        | 114690        | 642565         | 223240        | 148035        | 3100         | 890          | 60065            | 4055         |     | 1534057        | 1535758                    | 97,37         |         |
| MD                                 |                           |              |                |             | 20                  |  |               | 1,52          |               |               |               |               |               |                |               |               |              |              |                  |              |     | 1,52           | 1,52                       | 0,03          |         |
|                                    |                           |              |                |             |                     |  |               | 190           |               |               |               |               |               |                |               |               |              |              |                  |              |     | 210            | 210                        | 0,01          |         |
| ŚW                                 |                           |              |                |             |                     |  |               | 3,46          | 1,46          | 0,91          |               |               |               | 0,01           |               |               |              |              |                  |              |     | 5,84           | 5,84                       | 0,11          |         |
|                                    |                           |              |                |             | 177                 |  |               | 300           | 155           | 245           |               |               |               |                |               |               |              |              |                  |              |     | 877            | 877                        | 0,06          |         |
| BK                                 |                           |              |                |             |                     |  | 1,23          | 0,69          |               |               |               |               |               | 1,40           |               |               |              |              |                  |              |     | 3,32           | 3,32                       | 0,06          |         |
|                                    |                           |              |                |             | 26                  |  |               | 10            | 30            |               |               |               |               | 590            |               |               |              |              |                  |              |     | 656            | 656                        | 0,04          |         |
| DB                                 |                           |              |                |             |                     | 4,05                                     | 30,51         | 43,53         |               | 2,30          |               |               | 2,19          | 3,90           | 0,89          | 1,96          | 2,52         |              | 4,84             |              |     | 96,69          | 96,69                      | 1,86          |         |
|                                    |                           |              |                |             | 622                 |  | 140           | 4485          |               | 620           |               |               | 700           | 1340           | 340           | 825           | 885          |              | 1775             |              |     | 11732          | 11732                      | 0,74          |         |
| DB.S                               |                           |              |                |             |                     | 11,91                                    |               |               |               |               |               |               |               |                |               |               |              |              |                  |              |     | 11,91          | 11,91                      | 0,23          |         |
|                                    |                           |              |                |             | 340                 |  |               |               |               |               |               |               |               |                |               |               |              |              |                  |              |     | 340            | 340                        | 0,02          |         |
| GB                                 |                           |              |                |             |                     |  |               |               |               |               |               |               |               |                |               |               | 0,47         |              | 2,38             |              |     | 2,85           | 2,85                       | 0,05          |         |
|                                    |                           |              |                |             |                     |  |               |               |               |               |               |               |               |                |               |               | 180          |              | 605              |              |     | 785            | 785                        | 0,05          |         |
| BRZ                                |                           |              |                |             |                     | 10,43                                    | 29,84         | 26,36         | 18,74         | 7,86          | 18,63         | 0,50          | 5,36          | 0,72           |               |               |              |              | 7,46             |              |     | 125,90         | 125,90                     | 2,42          |         |
|                                    |                           |              |                |             | 212                 | 690                                      | 5470          | 4930          | 3265          | 1130          | 3975          | 100           | 1860          | 140            |               |               |              |              | 1935             |              |     | 23707          | 23707                      | 1,50          |         |
| OL                                 |                           |              | 0,70           |             | 0,66                | 8,64                                     | 3,74          | 0,45          |               | 2,26          |               | 1,83          |               |                |               |               |              |              |                  |              |     | 17,58          | 18,28                      | 0,35          |         |
|                                    |                           |              | 10             | 96          |                     | 350                                      | 715           | 100           |               | 595           |               | 860           |               |                |               |               |              |              |                  |              |     | 2716           | 2726                       | 0,17          |         |
| OL.S                               |                           |              |                |             |                     |  |               |               | 0,84          |               |               |               |               |                |               |               |              |              |                  |              |     | 0,84           | 0,84                       | 0,02          |         |
|                                    |                           |              |                |             |                     |  |               |               | 100           |               |               |               |               |                |               |               |              |              |                  |              |     | 100            | 100                        | 0,01          |         |
| OS                                 |                           |              |                |             |                     |  |               |               | 1,35          |               |               |               |               |                |               |               |              |              |                  |              |     | 1,35           | 1,35                       | 0,03          |         |
|                                    |                           |              |                |             |                     |  |               |               | 435           |               |               |               |               |                |               |               |              |              |                  |              |     | 435            | 435                        | 0,03          |         |
| <b>Razem</b>                       |                           | <b>62,14</b> | <b>0,49</b>    | <b>1,40</b> |                     | <b>182,05</b>                            | <b>255,77</b> | <b>197,42</b> | <b>204,33</b> | <b>204,87</b> | <b>307,89</b> | <b>385,61</b> | <b>331,80</b> | <b>1861,36</b> | <b>602,53</b> | <b>373,84</b> | <b>10,43</b> | <b>2,07</b>  | <b>204,98</b>    | <b>11,57</b> |     | <b>5136,52</b> | <b>5200,55</b>             | <b>100,00</b> |         |
|                                    |                           | <b>1698</b>  |                | <b>13</b>   | <b>11655</b>        | <b>40</b>                                | <b>3055</b>   | <b>30555</b>  | <b>40840</b>  | <b>55975</b>  | <b>98125</b>  | <b>126595</b> | <b>116350</b> | <b>646355</b>  | <b>223720</b> | <b>148860</b> | <b>4165</b>  | <b>890</b>   | <b>64380</b>     | <b>4055</b>  |     | <b>1575615</b> | <b>1577326</b>             | <b>100,00</b> |         |
| <b>Łącznie</b>                     |                           |              |                |             |                     |  |               |               |               |               |               |               |               |                |               |               |              |              |                  |              |     |                |                            |               |         |
| SO                                 |                           | 85,20        | 0,75           | 1,15        |                     | 244,13                                   | 292,13        | 182,25        | 226,85        | 280,49        | 420,19        | 497,76        | 435,03        | 2965,29        | 1255,19       | 549,79        | 29,43        | 21,89        | 352,31           | 17,67        |     | 7770,40        | 7857,50                    | 89,79         |         |
|                                    |                           | 2198         | 2              | 9           | 14533               | 40                                       | 2325          | 29530         | 46375         | 81495         | 136065        | 169290        | 155475        | 1049705        | 472105        | 222820        | 13325        | 8620         | 109575           | 6200         |     | 2517478        | 2519687                    | 92,35         |         |
| MD                                 |                           |              |                |             |                     |  |               | 3,33          | 2,10          | 1,63          | 0,28          | 4,32          | 0,67          |                |               |               |              |              |                  |              |     | 12,33          | 12,33                      | 0,14          |         |
|                                    |                           |              |                |             | 31                  |  |               | 550           | 360           | 515           | 85            | 1505          | 180           |                |               |               |              |              |                  |              |     | 3226           | 3226                       | 0,12          |         |
| ŚW                                 |                           |              |                |             |                     |  |               | 13,36         | 7,28          | 4,96          |               | 1,53          |               | 0,01           |               |               |              |              | 3,79             |              |     | 30,93          | 30,93                      | 0,35          |         |
|                                    |                           |              |                |             | 343                 |  |               | 1435          | 655           | 1250          |               | 610           |               |                |               |               |              |              | 490              |              |     | 4783           | 4783                       | 0,18          |         |
| BK                                 |                           |              |                |             |                     |  | 3,32          | 0,69          |               |               |               |               |               | 1,40           |               |               |              |              | 0,54             |              |     | 5,95           | 5,95                       | 0,07          |         |
|                                    |                           |              |                |             | 251                 |  | 30            | 30            |               |               |               |               |               | 590            |               |               |              |              | 195              |              |     | 1096           | 1096                       | 0,04          |         |
| DB                                 |                           |              | 0,24           |             |                     | 6,23                                     | 44,02         | 89,29         |               | 5,86          | 0,96          |               | 20,77         | 31,09          | 10,34         | 31,23         | 24,37        | 36,61        | 26,42            |              |     | 327,19         | 327,43                     | 3,74          |         |
|                                    |                           |              |                |             | 2609                |  | 170           | 7405          |               | 1725          | 255           |               | 7775          | 12450          | 3715          | 16955         | 13595        | 18370        | 7950             |              |     | 92974          | 92974                      | 3,41          |         |
| DB.S                               |                           |              |                |             |                     | 11,91                                    | 0,75          |               |               |               |               |               |               |                |               |               |              |              |                  |              |     | 12,66          | 12,66                      | 0,14          |         |
|                                    |                           |              |                |             | 340                 |  |               |               |               |               |               |               |               |                |               |               |              |              |                  |              |     | 340            | 340                        | 0,01          |         |

| Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione |              |                |             | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |               |               |               |               |               |               |               |                |                |               |              |                  | KO            | KDO          | Bud. przer. | Razem                      |                | Procent    |
|------------------|---------------------------|--------------|----------------|-------------|---------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|--------------|------------------|---------------|--------------|-------------|----------------------------|----------------|------------|
|                  | do odnowienia             |              | w prod. ubocz. | pozo-stale  |                     | II                                       |               |               | III           |               | IV            |               | V             |                | VI             | VII           | VIII         | grunty zalesione |               |              |             | grunty zales. i nie zales. |                |            |
|                  | plazo-winy                | haliz. zręby |                |             |                     | 1-10                                     | 11-20         | 21-30         | 31-40         | 41-50         | 51-60         | 61-70         | 71-80         | 81-90          | 91-100         | 101-120       | 121-140      |                  |               |              |             |                            | 141 i wyżej    |            |
| 1                | 2                         | 3            | 4              | 5           | 6                   | 7  | 8             | 9             | 10            | 11            | 12            | 13            | 14            | 15             | 16             | 17            | 18           | 19               | 20            | 21           | 22          | 23                         | 24             | 25         |
| JW               |                           |              |                |             |                     |  |               |               |               |               |               |               |               |                |                |               |              |                  |               | 0,96         |             | 0,96                       | 0,96           | 0,01       |
|                  |                           |              |                |             |                     |  |               |               |               |               |               |               |               |                |                |               |              |                  |               | 155          |             | 155                        | 155            | 0,01       |
| GB               |                           |              |                |             |                     |  |               |               |               |               |               | 1,58          |               | 5,21           |                | 10,38         | 4,21         | 2,68             | 2,38          |              |             | 26,44                      | 26,44          | 0,30       |
|                  |                           |              |                |             |                     |  |               |               |               |               |               | 375           |               | 1870           |                | 3380          | 1630         | 675              | 605           |              |             | 8535                       | 8535           | 0,31       |
| BRZ              |                           |              |                | 1,23        |                     | 0,05                                     | 13,85         | 52,00         | 57,81         | 54,14         | 29,26         | 68,11         | 15,69         | 23,06          | 6,15           | 3,20          |              |                  |               | 27,71        |             | 351,03                     | 352,26         | 4,03       |
|                  |                           |              |                | 15          | 389                 |  | 865           | 9770          | 10610         | 10165         | 7275          | 13910         | 4025          | 4920           | 1265           | 790           |              |                  |               | 6175         |             | 70159                      | 70174          | 2,57       |
| BRZ.O            |                           |              |                |             |                     |  | 0,64          |               |               |               |               |               |               |                |                |               |              |                  |               |              |             | 0,64                       | 0,64           | 0,01       |
|                  |                           |              |                |             |                     |  | 55            |               |               |               |               |               |               |                |                |               |              |                  |               |              |             | 55                         | 55             | 0          |
| OL               |                           |              |                | 3,39        |                     | 9,71                                     | 15,83         | 20,56         | 7,86          | 5,62          | 10,44         | 5,79          | 4,69          | 10,37          | 12,65          | 1,59          | 2,99         |                  | 4,17          |              |             | 112,27                     | 115,66         | 1,32       |
|                  |                           |              |                | 164         | 404                 |  | 705           | 4665          | 1505          | 1335          | 2755          | 1680          | 2090          | 3070           | 4080           | 435           | 1035         |                  | 650           |              |             | 24409                      | 24573          | 0,9        |
| OL.S             |                           |              |                |             |                     |  | 0,75          | 1,60          |               |               |               |               |               |                |                |               |              |                  |               |              |             | 2,35                       | 2,35           | 0,03       |
|                  |                           |              |                |             |                     |  | 195           | 230           |               |               |               |               |               |                |                |               |              |                  |               |              |             | 425                        | 425            | 0,02       |
| OS               |                           |              |                |             |                     |  |               |               | 1,35          |               |               |               |               |                |                |               |              |                  |               |              |             | 1,35                       | 1,35           | 0,02       |
|                  |                           |              |                |             |                     |  |               |               | 435           |               |               |               |               |                |                |               |              |                  |               |              |             | 435                        | 435            | 0,02       |
| LP               |                           |              |                |             |                     |  |               |               |               |               |               |               |               |                | 1,95           | 2,03          |              |                  |               |              |             | 3,98                       | 3,98           | 0,05       |
|                  |                           |              |                |             |                     |  |               |               |               |               |               |               |               |                | 765            | 765           |              |                  |               |              |             | 1530                       | 1530           | 0,06       |
| <b>Ogółem</b>    |                           | <b>85,20</b> | <b>0,75</b>    | <b>6,01</b> |                     | <b>272,03</b>                            | <b>370,54</b> | <b>362,23</b> | <b>304,85</b> | <b>352,70</b> | <b>461,13</b> | <b>579,09</b> | <b>476,85</b> | <b>3036,43</b> | <b>1286,28</b> | <b>598,22</b> | <b>61,00</b> | <b>61,18</b>     | <b>417,32</b> | <b>18,63</b> |             | <b>8658,48</b>             | <b>8750,44</b> | <b>100</b> |
|                  |                           | <b>2198</b>  | <b>2</b>       | <b>188</b>  | <b>18900</b>        | <b>40</b>                                | <b>4150</b>   | <b>53580</b>  | <b>60170</b>  | <b>96485</b>  | <b>146435</b> | <b>187370</b> | <b>169545</b> | <b>1072605</b> | <b>481930</b>  | <b>245145</b> | <b>29585</b> | <b>27665</b>     | <b>125640</b> | <b>6355</b>  |             | <b>2725600</b>             | <b>2727988</b> | <b>100</b> |
| Procent          |                           | 0,97         | 0,01           | 0,07        |                     | 3,11                                     | 4,23          | 4,14          | 3,48          | 4,03          | 5,27          | 6,62          | 5,45          | 34,70          | 14,70          | 6,84          | 0,70         | 0,70             | 4,77          | 0,21         |             | 98,95                      | 100,00         | 100        |
|                  |                           | 0,08         | 0,00           | 0,01        | 0,69                | 0,00                                     | 0,15          | 1,96          | 2,21          | 3,54          | 5,37          | 6,87          | 6,22          | 39,31          | 17,67          | 8,99          | 1,08         | 1,01             | 4,61          | 0,23         |             | 99,91                      | 100,00         | 100        |

Grunty związane z gospodarką leśną: 301,76  
Ogółem lasy: 9052,20  
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 9052,1126

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących**

Tabela nr III

Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2-)

| Gatunek panujący                   | Grunty leśne niezalesione |              |                |             |             | Przest. na gr. zał. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |              |                  |                            |    |                | KO             | KDO           | Bud. przer. | Razem |  | Procent |
|------------------------------------|---------------------------|--------------|----------------|-------------|-------------|---------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|------------------|----------------------------|----|----------------|----------------|---------------|-------------|-------|--|---------|
|                                    | do odnowienia             |              | w prod. ubocz. | pozo-stale  | I           |                     | II                                       |               | III           |               | IV            |               | V             |               | VI            |               | VII          |              | VIII             |                            |    |                |                |               |             |       |  |         |
|                                    | plazo-winy                | haliz. zręby |                |             | 1-10        |                     | 11-20                                    | 21-30         | 31-40         | 41-50         | 51-60         | 61-70         | 71-80         | 81-90         | 91-100        | 101-120       | 121-140      | 141 i wyżej  | grunty zalesione | grunty zales. i nie zales. |    |                |                |               |             |       |  |         |
| powierzchnia w ha / miąższość w m3 |                           |              |                |             |             |                     |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |              |                  |                            |    |                |                |               |             |       |  |         |
| 1                                  | 2                         | 3            | 4              | 5           | 6           | 7                   | 8  | 9             | 10            | 11            | 12            | 13            | 14            | 15            | 16            | 17            | 18           | 19           | 20               | 21                         | 22 | 23             | 24             | 25            |             |       |  |         |
| <b>Rezerwaty</b>                   |                           |              |                |             |             |                     |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |              |                  |                            |    |                |                |               |             |       |  |         |
| SO                                 |                           |              |                |             |             |                     |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              | 7,27         |                  |                            |    | 7,27           | 7,27           | 59,93         |             |       |  |         |
|                                    |                           |              |                |             |             |                     |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              | 1910         |                  |                            |    | 1910           | 1910           | 80,42         |             |       |  |         |
| OL                                 |                           |              |                |             |             |                     |  |               |               |               |               | 4,86          |               |               |               |               |              |              |                  |                            |    | 4,86           | 4,86           | 40,07         |             |       |  |         |
|                                    |                           |              |                |             |             |                     |  |               |               |               |               | 465           |               |               |               |               |              |              |                  |                            |    | 465            | 465            | 19,58         |             |       |  |         |
| <b>Razem</b>                       |                           |              |                |             |             |                     |  |               |               |               |               | <b>4,86</b>   |               |               |               |               |              | <b>7,27</b>  |                  |                            |    | <b>12,13</b>   | <b>12,13</b>   | <b>100,00</b> |             |       |  |         |
|                                    |                           |              |                |             |             |                     |  |               |               |               |               | <b>465</b>    |               |               |               |               |              | <b>1910</b>  |                  |                            |    | <b>2375</b>    | <b>2375</b>    | <b>100,00</b> |             |       |  |         |
| <b>Lasy ochronne</b>               |                           |              |                |             |             |                     |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |              |                  |                            |    |                |                |               |             |       |  |         |
| SO                                 |                           | 4,58         | 0,66           |             |             | 127,37              | 77,61                                    | 142,43        | 91,81         | 127,06        | 256,25        | 132,13        | 239,03        | 521,82        | 224,11        | 114,70        | 36,23        | 18,35        | 107,06           | 6,19                       |    | 2222,15        | 2227,39        | 84,04         |             |       |  |         |
|                                    |                           | 75           |                |             | 3581        |                     | 785                                      | 16170         | 17615         | 37750         | 79190         | 41505         | 80400         | 183965        | 78100         | 41720         | 11065        | 4785         | 31750            | 1605                       |    | 629986         | 630061         | 90,77         |             |       |  |         |
| MD                                 |                           |              |                |             |             |                     |  |               | 0,75          |               |               |               |               |               |               |               |              |              |                  |                            |    | 0,75           | 0,75           | 0,03          |             |       |  |         |
|                                    |                           |              |                |             |             |                     |  |               | 140           |               |               |               |               |               |               |               |              |              |                  |                            |    | 140            | 140            | 0,02          |             |       |  |         |
| ŚW                                 |                           |              |                |             |             |                     |  | 7,45          | 8,02          | 2,30          |               |               |               |               |               |               |              |              |                  |                            |    | 17,77          | 17,77          | 0,67          |             |       |  |         |
|                                    |                           |              |                |             | 87          |                     |  | 780           | 1020          | 690           |               |               |               |               |               |               |              |              |                  |                            |    | 2577           | 2577           | 0,37          |             |       |  |         |
| BK                                 |                           |              |                |             |             | 11,32               |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |              | 2,74             |                            |    | 14,06          | 14,06          | 0,53          |             |       |  |         |
|                                    |                           |              |                |             | 325         |                     | 35                                       |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |              | 370              |                            |    | 730            | 730            | 0,11          |             |       |  |         |
| DB                                 |                           |              | 1,06           | 1,31        |             | 1,14                | 35,42                                    | 8,88          |               |               |               | 0,10          |               | 1,41          |               | 1,12          | 3,81         | 2,08         |                  |                            |    | 53,96          | 56,33          | 2,13          |             |       |  |         |
|                                    |                           |              |                | 29          | 539         |                     | 115                                      | 635           |               |               |               | 30            |               | 340           |               | 480           | 1880         | 745          |                  |                            |    | 4764           | 4793           | 0,69          |             |       |  |         |
| DB.C                               |                           |              |                |             |             |                     |  | 2,58          |               |               |               |               |               |               |               |               |              |              |                  |                            |    | 2,58           | 2,58           | 0,10          |             |       |  |         |
|                                    |                           |              |                |             |             |                     |  | 70            |               |               |               |               |               |               |               |               |              |              |                  |                            |    | 70             | 70             | 0,01          |             |       |  |         |
| JS                                 |                           |              |                |             |             |                     |  |               |               |               |               | 0,81          |               |               |               |               |              |              |                  |                            |    | 0,81           | 0,81           | 0,03          |             |       |  |         |
|                                    |                           |              |                |             |             |                     |  |               |               |               |               | 125           |               |               |               |               |              |              |                  |                            |    | 125            | 125            | 0,02          |             |       |  |         |
| BRZ                                |                           | 1,07         |                | 3,63        |             |                     | 1,43                                     | 55,65         | 50,56         | 17,49         | 14,61         | 2,83          | 15,70         | 10,25         | 1,45          | 0,44          |              |              | 1,07             | 4,10                       |    | 175,58         | 180,28         | 6,80          |             |       |  |         |
|                                    |                           | 20           |                | 220         | 621         |                     | 100                                      | 6980          | 7625          | 3405          | 3565          | 775           | 3845          | 2170          | 180           | 90            |              |              | 110              | 995                        |    | 30461          | 30701          | 4,42          |             |       |  |         |
| OL                                 |                           | 1,34         |                | 0,76        |             | 12,17               | 31,79                                    | 21,57         | 19,46         | 17,77         | 8,63          | 5,56          | 11,59         | 6,76          |               | 3,02          | 6,28         |              | 2,24             |                            |    | 146,84         | 148,94         | 5,62          |             |       |  |         |
|                                    |                           | 15           |                | 15          | 394         | 55                  | 1385                                     | 2910          | 3410          | 3815          | 2365          | 1765          | 3645          | 2015          |               | 875           | 1535         |              | 575              |                            |    | 24744          | 24774          | 3,57          |             |       |  |         |
| OL.S                               |                           |              |                |             |             |                     |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |              | 1,32             |                            |    | 1,32           | 1,32           | 0,05          |             |       |  |         |
|                                    |                           |              |                |             |             |                     |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |              | 155              |                            |    | 155            | 155            | 0,02          |             |       |  |         |
| <b>Razem</b>                       |                           | <b>6,99</b>  | <b>1,72</b>    | <b>5,70</b> |             | <b>140,68</b>       | <b>157,57</b>                            | <b>238,56</b> | <b>170,60</b> | <b>164,62</b> | <b>279,49</b> | <b>141,43</b> | <b>266,32</b> | <b>540,24</b> | <b>225,56</b> | <b>119,28</b> | <b>46,32</b> | <b>20,43</b> | <b>114,43</b>    | <b>10,29</b>               |    | <b>2635,82</b> | <b>2650,23</b> | <b>100,00</b> |             |       |  |         |
|                                    |                           | <b>110</b>   |                | <b>264</b>  | <b>5547</b> | <b>55</b>           | <b>2420</b>                              | <b>27545</b>  | <b>29810</b>  | <b>45660</b>  | <b>85120</b>  | <b>44200</b>  | <b>87890</b>  | <b>188490</b> | <b>78280</b>  | <b>43165</b>  | <b>14480</b> | <b>5530</b>  | <b>32960</b>     | <b>2600</b>                |    | <b>693752</b>  | <b>694126</b>  | <b>100,00</b> |             |       |  |         |
| <b>Lasy gospod.</b>                |                           |              |                |             |             |                     |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |              |                  |                            |    |                |                |               |             |       |  |         |
| SO                                 |                           | 33,64        | 2,90           | 0,16        |             | 214,40              | 311,18                                   | 268,31        | 228,20        | 341,66        | 742,52        | 258,06        | 474,24        | 1080,88       | 422,34        | 383,98        | 11,82        | 5,91         | 207,61           | 10,77                      |    | 4961,88        | 4998,58        | 95,42         |             |       |  |         |
|                                    |                           | 640          |                | 17          | 9081        | 180                 | 1655                                     | 34200         | 43705         | 94785         | 226565        | 81855         | 161665        | 361195        | 149005        | 140150        | 4295         | 2295         | 60260            | 3160                       |    | 1374051        | 1374708        | 98,31         |             |       |  |         |
| MD                                 |                           |              |                |             |             | 0,91                |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |              |                  |                            |    | 0,91           | 0,91           | 0,02          |             |       |  |         |
| ŚW                                 |                           |              |                |             |             |                     |  | 0,56          | 4,05          | 3,28          |               |               |               |               |               |               |              |              |                  |                            |    | 7,89           | 7,89           | 0,15          |             |       |  |         |
|                                    |                           |              |                |             | 27          |                     |  | 50            | 445           | 1085          |               |               |               |               |               |               |              |              |                  |                            |    | 1607           | 1607           | 0,11          |             |       |  |         |

| Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione |              |                |             | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |               |               |               |               |                |               |               |                |               |               |               |              |                  | KO           | KDO         | Bud. przer.    | Razem                      |               | Procent |
|------------------|---------------------------|--------------|----------------|-------------|---------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------------|------------------|--------------|-------------|----------------|----------------------------|---------------|---------|
|                  | do odnowienia             |              | w prod. ubocz. | pozostałe   |                     | I  |               | II            |               | III           |                | IV            |               | V              |               | VI            | VII           | VIII         | grunty zalesione |              |             |                | grunty zales. i nie zales. |               |         |
|                  | plazo-winy                | haliz. zręby |                |             |                     | 1-10                                     | 11-20         | 21-30         | 31-40         | 41-50         | 51-60          | 61-70         | 71-80         | 81-90          | 91-100        | 101-120       | 121-140       | 141 i wyżej  |                  |              |             |                |                            |               |         |
| 1                | 2                         | 3            | 4              | 5           | 6                   | 7  | 8             | 9             | 10            | 11            | 12             | 13            | 14            | 15             | 16            | 17            | 18            | 19           | 20               | 21           | 22          | 23             | 24                         | 25            |         |
| BK               |                           |              |                |             |                     | 9,56                                     | 2,16          | 1,45          |               |               |                |               |               |                |               | 1,56          |               |              | 1,42             |              |             | 16,15          | 16,15                      | 0,31          |         |
|                  |                           |              |                |             | 437                 |  |               | 55            |               |               |                |               |               |                |               | 565           |               |              | 355              |              |             | 1412           | 1412                       | 0,10          |         |
| DB               |                           |              | 0,68           |             |                     | 10,93                                    | 79,53         | 17,45         | 0,68          | 0,22          |                |               | 0,88          |                | 1,65          |               | 1,36          |              |                  | 2,21         |             | 114,91         | 115,59                     | 2,21          |         |
|                  |                           |              |                |             | 1628                |  | 355           | 1125          | 70            | 35            |                |               | 230           |                | 590           |               | 475           |              |                  | 870          |             | 5378           | 5378                       | 0,38          |         |
| BRZ              |                           |              |                |             |                     |  | 1,63          | 20,62         | 28,97         | 2,62          | 3,21           | 0,79          |               |                | 0,56          | 0,06          | 1,41          |              |                  |              |             | 62,02          | 62,02                      | 1,18          |         |
|                  |                           |              |                |             | 106                 |  | 70            | 2540          | 4395          | 600           | 920            | 210           |               |                | 90            | 10            | 485           |              |                  |              |             | 9696           | 9696                       | 0,69          |         |
| OL               |                           |              |                | 2,09        |                     | 4,39                                     | 8,65          |               | 2,56          | 7,12          | 9,54           | 2,23          | 0,74          |                |               |               |               |              |                  |              |             | 35,23          | 37,32                      | 0,71          |         |
|                  |                           |              |                | 40          | 158                 |  | 350           |               | 445           | 1470          | 2450           | 665           | 210           |                |               |               |               |              |                  |              |             | 5748           | 5788                       | 0,41          |         |
| OS               |                           |              |                |             |                     |  |               | 0,16          |               |               |                |               |               |                |               |               |               |              |                  |              |             | 0,16           | 0,16                       | 0,00          |         |
|                  |                           |              |                |             |                     |  |               | 20            |               |               |                |               |               |                |               |               |               |              |                  |              |             | 20             | 20                         | 0,00          |         |
| <b>Razem</b>     |                           | <b>33,64</b> | <b>3,58</b>    | <b>2,25</b> |                     | <b>240,19</b>                            | <b>403,15</b> | <b>308,55</b> | <b>264,46</b> | <b>354,90</b> | <b>755,27</b>  | <b>261,08</b> | <b>475,86</b> | <b>1081,44</b> | <b>424,05</b> | <b>386,95</b> | <b>13,18</b>  | <b>5,91</b>  | <b>209,70</b>    | <b>14,46</b> |             | <b>5199,15</b> | <b>5238,62</b>             | <b>100,00</b> |         |
|                  |                           | <b>640</b>   |                |             | <b>57</b>           | <b>11437</b>                             | <b>180</b>    | <b>2430</b>   | <b>37990</b>  | <b>49060</b>  | <b>97975</b>   | <b>229935</b> | <b>82730</b>  | <b>162105</b>  | <b>361285</b> | <b>149605</b> | <b>141200</b> | <b>4770</b>  | <b>2295</b>      | <b>60700</b> | <b>4215</b> | <b>1397912</b> | <b>1398609</b>             | <b>100,00</b> |         |
| <b>Łącznie</b>   |                           |              |                |             |                     |  |               |               |               |               |                |               |               |                |               |               |               |              |                  |              |             |                |                            |               |         |
| SO               |                           | 38,22        | 3,56           | 0,16        |                     | 341,77                                   | 388,79        | 410,74        | 320,01        | 468,72        | 998,77         | 390,19        | 713,27        | 1602,70        | 646,45        | 498,68        | 48,05         | 31,53        | 314,67           | 16,96        |             | 7191,30        | 7233,24                    | 91,55         |         |
|                  |                           | 715          |                | 17          | 12662               | 180                                      | 2440          | 50370         | 61320         | 132535        | 305755         | 123360        | 242065        | 545160         | 227105        | 181870        | 15360         | 8990         | 92010            | 4765         |             | 2005947        | 2006679                    | 95,77         |         |
| MD               |                           |              |                |             |                     | 0,91                                     |               |               |               | 0,75          |                |               |               |                |               |               |               |              |                  |              |             | 1,66           | 1,66                       | 0,02          |         |
|                  |                           |              |                |             |                     |  |               |               | 140           |               |                |               |               |                |               |               |               |              |                  |              |             | 140            | 140                        | 0,01          |         |
| ŚW               |                           |              |                |             |                     |  |               | 8,01          | 12,07         | 5,58          |                |               |               |                |               |               |               |              |                  |              |             | 25,66          | 25,66                      | 0,32          |         |
|                  |                           |              |                |             | 114                 |  |               | 830           | 1465          | 1775          |                |               |               |                |               |               |               |              |                  |              |             | 4184           | 4184                       | 0,2           |         |
| BK               |                           |              |                |             |                     | 9,56                                     | 13,48         | 1,45          |               |               |                |               |               |                |               | 1,56          |               |              | 4,16             |              |             | 30,21          | 30,21                      | 0,38          |         |
|                  |                           |              |                |             | 762                 |  | 35            | 55            |               |               |                |               |               |                |               | 565           |               |              | 725              |              |             | 2142           | 2142                       | 0,1           |         |
| DB               |                           |              | 1,74           | 1,31        |                     | 12,07                                    | 114,95        | 26,33         | 0,68          | 0,22          |                | 0,10          | 0,88          | 1,41           | 1,65          | 1,12          | 5,17          | 2,08         |                  | 2,21         |             | 168,87         | 171,92                     | 2,18          |         |
|                  |                           |              |                | 29          | 2167                |  | 470           | 1760          | 70            | 35            |                | 30            | 230           | 340            | 590           | 480           | 2355          | 745          |                  | 870          |             | 10142          | 10171                      | 0,49          |         |
| DB.C             |                           |              |                |             |                     |  |               | 2,58          |               |               |                |               |               |                |               |               |               |              |                  |              |             | 2,58           | 2,58                       | 0,03          |         |
|                  |                           |              |                |             |                     |  |               | 70            |               |               |                |               |               |                |               |               |               |              |                  |              |             | 70             | 70                         | 0             |         |
| JS               |                           |              |                |             |                     |  |               |               |               |               |                | 0,81          |               |                |               |               |               |              |                  |              |             | 0,81           | 0,81                       | 0,01          |         |
|                  |                           |              |                |             |                     |  |               |               |               |               |                | 125           |               |                |               |               |               |              |                  |              |             | 125            | 125                        | 0,01          |         |
| BRZ              |                           | 1,07         |                | 3,63        |                     |  | 3,06          | 76,27         | 79,53         | 20,11         | 17,82          | 3,62          | 15,70         | 10,81          | 1,51          | 1,85          |               |              |                  |              |             | 237,60         | 242,30                     | 3,07          |         |
|                  |                           | 20           |                | 220         | 727                 |  | 170           | 9520          | 12020         | 4005          | 4485           | 985           | 3845          | 2260           | 190           | 575           |               |              |                  |              |             | 40157          | 40397                      | 1,93          |         |
| OL               |                           | 1,34         |                | 2,85        |                     | 16,56                                    | 40,44         | 21,57         | 22,02         | 24,89         | 18,17          | 12,65         | 12,33         | 6,76           |               | 3,02          | 6,28          |              |                  | 2,24         |             | 186,93         | 191,12                     | 2,42          |         |
|                  |                           | 15           |                | 55          | 552                 | 55                                       | 1735          | 2910          | 3855          | 5285          | 4815           | 2895          | 3855          | 2015           |               | 875           | 1535          |              |                  | 575          |             | 30957          | 31027                      | 1,48          |         |
| OL.S             |                           |              |                |             |                     |  |               |               |               |               |                |               |               |                |               |               |               |              |                  |              |             | 1,32           | 1,32                       | 0,02          |         |
|                  |                           |              |                |             |                     |  |               |               |               |               |                |               |               |                |               |               |               |              |                  |              |             | 155            | 155                        | 0,01          |         |
| OS               |                           |              |                |             |                     |  |               | 0,16          |               |               |                |               |               |                |               |               |               |              |                  |              |             | 0,16           | 0,16                       | 0,00          |         |
|                  |                           |              |                |             |                     |  |               | 20            |               |               |                |               |               |                |               |               |               |              |                  |              |             | 20             | 20                         | 0             |         |
| <b>Ogółem</b>    |                           | <b>40,63</b> | <b>5,30</b>    | <b>7,95</b> |                     | <b>380,87</b>                            | <b>560,72</b> | <b>547,11</b> | <b>435,06</b> | <b>519,52</b> | <b>1034,76</b> | <b>407,37</b> | <b>742,18</b> | <b>1621,68</b> | <b>649,61</b> | <b>506,23</b> | <b>59,50</b>  | <b>33,61</b> | <b>324,13</b>    | <b>24,75</b> |             | <b>7847,10</b> | <b>7900,98</b>             | <b>100</b>    |         |
|                  |                           | <b>750</b>   |                | <b>321</b>  | <b>16984</b>        | <b>235</b>                               | <b>4850</b>   | <b>65535</b>  | <b>78870</b>  | <b>143635</b> | <b>315055</b>  | <b>127395</b> | <b>249995</b> | <b>549775</b>  | <b>227885</b> | <b>184365</b> | <b>19250</b>  | <b>9735</b>  | <b>93660</b>     | <b>6815</b>  |             | <b>2094039</b> | <b>2095110</b>             | <b>100</b>    |         |
| Procent          |                           | 0,51         | 0,07           | 0,10        |                     | 4,82                                     | 7,10          | 6,92          | 5,51          | 6,58          | 13,10          | 5,16          | 9,39          | 20,52          | 8,22          | 6,41          | 0,75          | 0,43         | 4,10             | 0,31         |             | 99,32          | 100,00                     | 100           |         |
|                  |                           | 0,04         |                | 0,02        | 0,81                | 0,01                                     | 0,23          | 3,13          | 3,76          | 6,86          | 15,04          | 6,08          | 11,93         | 26,23          | 10,88         | 8,80          | 0,92          | 0,46         | 4,47             | 0,33         |             | 99,95          | 100,00                     | 100           |         |

Grunty związane z gospodarką leśną: 245,94  
Ogółem lasy: 8146,92  
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 8146,8935

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo OSIE (12-11-)

| Gatunek panujący                   | Grunty leśne niezalesione |              |                |           | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |             |        |             |             |             |             |              |             |              |              | KO           | KDO    | Bud. przer. | Razem       |                  | Procent       |                            |
|------------------------------------|---------------------------|--------------|----------------|-----------|---------------------|--|--------|-------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------|-------------|-------------|------------------|---------------|----------------------------|
|                                    | do odnowienia             |              | w prod. ubocz. | pozostałe |                     | I  |        | II          |        | III         |             | IV          |             | V            |             | VI           | VII          |              |        |             | VIII        | grunty zalesione |               | grunty zales. i nie zales. |
|                                    | plazo-winy                | haliz. zręby |                |           |                     | 1-10                                     | 11-20  | 21-30       | 31-40  | 41-50       | 51-60       | 61-70       | 71-80       | 81-90        | 91-100      | 101-120      | 121-140      |              |        |             | 141 i wyżej |                  |               |                            |
| powierzchnia w ha / miąższość w m3 |                           |              |                |           |                     |  |        |             |        |             |             |             |             |              |             |              |              |              |        |             |             |                  |               |                            |
| 1                                  | 2                         | 3            | 4              | 5         | 6                   | 7  | 8      | 9           | 10     | 11          | 12          | 13          | 14          | 15           | 16          | 17           | 18           | 19           | 20     | 21          | 22          | 23               | 24            | 25                         |
| <b>Rezerwaty</b>                   |                           |              |                |           |                     |  |        |             |        |             |             |             |             |              |             |              |              |              |        |             |             |                  |               |                            |
| SO                                 |                           |              |                |           |                     |  |        | 7,61        |        |             |             |             |             | 6,79         | 1,03        | 5,53         |              | 7,27         |        |             |             | 28,23            | 28,23         | 21,77                      |
|                                    |                           |              |                |           | 113                 |  |        | 270         |        |             |             |             |             | 2800         | 350         | 2815         |              | 1910         |        |             |             | 8258             | 8258          | 14,85                      |
| DB                                 |                           |              |                |           |                     |  |        |             |        |             |             |             |             | 2,64         | 11,66       | 1,93         | 18,42        | 12,70        | 25,21  |             |             | 72,56            | 72,56         | 55,95                      |
|                                    |                           |              |                |           |                     |  |        |             |        |             |             |             |             | 840          | 4860        | 865          | 11600        | 8210         | 13340  |             |             | 39715            | 39715         | 71,39                      |
| GB                                 |                           |              |                |           |                     |  |        |             |        |             |             |             |             |              |             |              | 10,38        | 3,74         | 2,68   |             |             | 16,80            | 16,80         | 12,95                      |
|                                    |                           |              |                |           |                     |  |        |             |        |             |             |             |             |              |             |              | 3380         | 1450         | 675    |             |             | 5505             | 5505          | 9,90                       |
| BRZ                                |                           |              |                |           |                     |  |        |             |        |             |             | 0,54        |             |              |             |              |              |              |        |             |             | 0,54             | 0,54          | 0,42                       |
|                                    |                           |              |                |           |                     |  |        |             |        |             |             | 210         |             |              |             |              |              |              |        |             |             | 210              | 210           | 0,38                       |
| OL                                 |                           |              |                |           |                     |  |        |             |        | 3,61        | 2,53        | 4,86        |             |              |             | 0,55         |              |              |        |             |             | 11,55            | 11,55         | 8,91                       |
|                                    |                           |              |                |           |                     |  |        |             |        | 800         | 540         | 465         |             |              |             | 130          |              |              |        |             |             | 1935             | 1935          | 3,48                       |
| <b>Razem</b>                       |                           |              |                |           |                     |  |        | <b>7,61</b> |        | <b>3,61</b> | <b>2,53</b> | <b>5,40</b> | <b>2,64</b> | <b>18,45</b> | <b>3,51</b> | <b>34,33</b> | <b>16,44</b> | <b>35,16</b> |        |             |             | <b>129,68</b>    | <b>129,68</b> | <b>100,00</b>              |
|                                    |                           |              |                |           | 113                 |  |        | 270         |        | 800         | 540         | 675         | 840         | 7660         | 1345        | 17795        | 9660         | 15925        |        |             |             | 55623            | 55623         | 100,00                     |
| <b>Lasy ochronne</b>               |                           |              |                |           |                     |  |        |             |        |             |             |             |             |              |             |              |              |              |        |             |             |                  |               |                            |
| SO                                 |                           | 27,64        | 0,92           | 0,45      |                     | 206,07                                   | 164,78 | 202,43      | 144,79 | 224,63      | 378,67      | 262,91      | 346,78      | 1629,63      | 877,35      | 287,08       | 58,22        | 38,17        | 269,07 | 12,29       |             | 5102,87          | 5131,88       | 84,37                      |
|                                    |                           | 575          | 2              | 6         | 7839                |  | 1245   | 26065       | 28870  | 67400       | 118855      | 88175       | 121185      | 588305       | 326615      | 113690       | 21290        | 12515        | 81260  | 3750        |             | 1607059          | 1607642       | 89,71                      |
| MD                                 |                           |              |                |           |                     |  |        | 1,81        | 2,85   | 1,63        | 0,28        | 4,32        | 0,67        |              |             |              |              |              |        |             |             | 11,56            | 11,56         | 0,19                       |
|                                    |                           |              |                |           | 11                  |  |        | 360         | 500    | 515         | 85          | 1505        | 180         |              |             |              |              |              |        |             |             | 3156             | 3156          | 0,18                       |
| ŚW                                 |                           |              |                |           |                     |  |        | 17,35       | 13,84  | 6,35        |             | 1,53        |             |              |             |              |              |              | 3,79   |             |             | 42,86            | 42,86         | 0,70                       |
|                                    |                           |              |                |           | 253                 |  |        | 1915        | 1520   | 1695        |             | 610         |             |              |             |              |              |              | 490    |             |             | 6483             | 6483          | 0,36                       |
| BK                                 |                           |              |                |           |                     |  | 13,41  |             |        |             |             |             |             |              |             |              |              |              | 3,28   |             |             | 16,69            | 16,69         | 0,27                       |
|                                    |                           |              |                |           | 550                 |  | 55     |             |        |             |             |             |             |              |             |              |              |              | 565    |             |             | 1170             | 1170          | 0,07                       |
| DB                                 |                           |              | 1,06           | 1,55      |                     | 3,32                                     | 48,93  | 54,64       |        | 3,56        | 0,96        | 0,10        | 15,94       | 16,94        | 7,52        | 11,97        | 12,96        | 13,48        | 21,58  |             |             | 211,90           | 214,51        | 3,53                       |
|                                    |                           |              |                | 29        | 2526                |  | 145    | 3555        |        | 1105        | 255         | 30          | 6235        | 6590         | 2510        | 5010         | 6380         | 5775         | 6175   |             |             | 46291            | 46320         | 2,59                       |
| DB.S                               |                           |              |                |           |                     |  | 0,75   |             |        |             |             |             |             |              |             |              |              |              |        |             |             | 0,75             | 0,75          | 0,01                       |
| DB.C                               |                           |              |                |           |                     |  |        | 2,58        |        |             |             |             |             |              |             |              |              |              |        |             |             | 2,58             | 2,58          | 0,04                       |
|                                    |                           |              |                |           |                     |  |        | 70          |        |             |             |             |             |              |             |              |              |              |        |             |             | 70               | 70            | 0,00                       |
| JW                                 |                           |              |                |           |                     |  |        |             |        |             |             |             |             |              |             |              |              |              |        | 0,96        |             | 0,96             | 0,96          | 0,02                       |
|                                    |                           |              |                |           |                     |  |        |             |        |             |             |             |             |              |             |              |              |              | 155    |             |             | 155              | 155           | 0,01                       |
| JS                                 |                           |              |                |           |                     |  |        |             |        |             |             | 0,81        |             |              |             |              |              |              |        |             |             | 0,81             | 0,81          | 0,01                       |
|                                    |                           |              |                |           |                     |  |        |             |        |             |             | 125         |             |              |             |              |              |              |        |             |             | 125              | 125           | 0,01                       |
| GB                                 |                           |              |                |           |                     |  |        |             |        |             |             | 1,58        |             | 5,21         |             |              |              |              |        |             |             | 6,79             | 6,79          | 0,11                       |
|                                    |                           |              |                |           |                     |  |        |             |        |             |             | 375         |             | 1870         |             |              |              |              |        |             |             | 2245             | 2245          | 0,13                       |
| BRZ                                |                           | 1,07         |                | 4,86      |                     | 0,05                                     | 4,85   | 77,81       | 82,01  | 52,89       | 36,01       | 51,77       | 30,89       | 27,95        | 6,88        | 3,64         |              |              | 21,32  | 4,10        |             | 400,17           | 406,10        | 6,68                       |
|                                    |                           | 20           |                | 235       | 798                 |  | 275    | 11280       | 13305  | 10305       | 9710        | 10500       | 7770        | 5230         | 1305        | 880          |              |              | 4350   | 995         |             | 76703            | 76958         | 4,30                       |
| BRZ.O                              |                           |              |                |           |                     |  | 0,64   |             |        |             |             |             |             |              |             |              |              |              |        |             |             | 0,64             | 0,64          | 0,01                       |
|                                    |                           |              |                |           |                     |  | 55     |             |        |             |             |             |             |              |             |              |              |              |        |             |             | 55               | 55            | 0,00                       |

| Gatunek panujący    | Grunty leśne niezależone |              |                |              | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |               |               |               |               |                |               |               |                |                |               |              |              |                  | KO           | KDO | Bud. przer.     | Razem                      |               | Procent |
|---------------------|--------------------------|--------------|----------------|--------------|---------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|--------------|--------------|------------------|--------------|-----|-----------------|----------------------------|---------------|---------|
|                     | do odnowienia            |              | w prod. ubocz. | pozo-stałe   |                     | I  |               | II            |               | III           |                | IV            |               | V              |                | VI            | VII          | VIII         | grunty zalesione |              |     |                 | grunty zales. i nie zales. |               |         |
|                     | plazo-winy               | haliz. zręby |                |              |                     | 1-10                                     | 11-20         | 21-30         | 31-40         | 41-50         | 51-60          | 61-70         | 71-80         | 81-90          | 91-100         | 101-120       | 121-140      | 141 i wyżej  |                  |              |     |                 |                            |               |         |
| 1                   | 2                        | 3            | 4              | 5            | 6                   | 7  | 8             | 9             | 10            | 11            | 12             | 13            | 14            | 15             | 16             | 17            | 18           | 19           | 20               | 21           | 22  | 23              | 24                         | 25            |         |
| OL                  |                          | 1,34         |                | 3,45         |                     | 21,22                                    | 38,98         | 38,39         | 26,87         | 19,78         | 14,28          | 11,35         | 14,45         | 17,13          | 12,10          | 4,61          | 9,27         |              | 6,41             |              |     | 234,84          | 239,63                     | 3,94          |         |
|                     |                          | 15           |                | 169          | 702                 | 55                                       | 1740          | 6860          | 4815          | 4350          | 3985           | 3445          | 4875          | 5085           | 3950           | 1310          | 2570         |              | 1225             |              |     | 44967           | 45151                      | 2,52          |         |
| OL.S                |                          |              |                |              |                     |  |               | 0,75          | 0,76          |               |                |               |               |                |                |               |              |              | 1,32             |              |     | 2,83            | 2,83                       | 0,05          |         |
|                     |                          |              |                |              |                     |  |               | 195           | 130           |               |                |               |               |                |                |               |              |              | 155              |              |     | 480             | 480                        | 0,03          |         |
| LP                  |                          |              |                |              |                     |  |               |               |               |               |                |               |               |                | 1,95           | 2,03          |              |              |                  |              |     | 3,98            | 3,98                       | 0,07          |         |
|                     |                          |              |                |              |                     |  |               |               |               |               |                |               |               |                | 765            | 765           |              |              |                  |              |     | 1530            | 1530                       | 0,09          |         |
| <b>Razem</b>        |                          | <b>30,05</b> | <b>1,98</b>    | <b>10,31</b> |                     | <b>230,66</b>                            | <b>272,34</b> | <b>395,76</b> | <b>271,12</b> | <b>308,84</b> | <b>430,20</b>  | <b>334,37</b> | <b>408,73</b> | <b>1696,86</b> | <b>905,80</b>  | <b>309,33</b> | <b>80,45</b> | <b>51,65</b> | <b>326,77</b>    | <b>17,35</b> |     | <b>6040,23</b>  | <b>6082,57</b>             | <b>100,00</b> |         |
|                     |                          | <b>610</b>   | <b>2</b>       | <b>439</b>   | <b>12679</b>        | <b>55</b>                                | <b>3515</b>   | <b>50300</b>  | <b>49140</b>  | <b>85370</b>  | <b>132890</b>  | <b>104765</b> | <b>140245</b> | <b>607080</b>  | <b>335145</b>  | <b>121655</b> | <b>30240</b> | <b>18290</b> | <b>94220</b>     | <b>4900</b>  |     | <b>1790489</b>  | <b>1791540</b>             | <b>100,00</b> |         |
| <b>Lasy gospod.</b> |                          |              |                |              |                     |  |               |               |               |               |                |               |               |                |                |               |              |              |                  |              |     |                 |                            |               |         |
| SO                  |                          | 95,78        | 3,39           | 0,86         |                     | 379,83                                   | 516,14        | 382,95        | 402,07        | 524,58        | 1040,29        | 625,04        | 801,52        | 2931,57        | 1023,26        | 755,86        | 19,26        | 7,98         | 397,91           | 22,34        |     | 9830,60         | 9930,63                    | 95,14         |         |
|                     |                          | 2338         |                | 20           | 19243               | 220                                      | 3520          | 53565         | 78825         | 146630        | 322965         | 204475        | 276355        | 1003760        | 372245         | 288185        | 7395         | 3185         | 120325           | 7215         |     | 2908108         | 2910466                    | 97,80         |         |
| MD                  |                          |              |                |              |                     | 0,91                                     |               | 1,52          |               |               |                |               |               |                |                |               |              |              |                  |              |     | 2,43            | 2,43                       | 0,02          |         |
|                     |                          |              |                |              | 20                  |  |               | 190           |               |               |                |               |               |                |                |               |              |              |                  |              |     | 210             | 210                        | 0,01          |         |
| ŚW                  |                          |              |                |              |                     |  |               | 4,02          | 5,51          | 4,19          |                |               |               |                | 0,01           |               |              |              |                  |              |     | 13,73           | 13,73                      | 0,13          |         |
|                     |                          |              |                |              | 204                 |  |               | 350           | 600           | 1330          |                |               |               |                |                |               |              |              |                  |              |     | 2484            | 2484                       | 0,08          |         |
| BK                  |                          |              |                |              |                     | 9,56                                     | 3,39          | 2,14          |               |               |                |               |               | 1,40           | 1,56           |               |              |              | 1,42             |              |     | 19,47           | 19,47                      | 0,19          |         |
|                     |                          |              |                |              | 463                 |  |               | 10            | 85            |               |                |               |               | 590            | 565            |               |              |              | 355              |              |     | 2068            | 2068                       | 0,07          |         |
| DB                  |                          |              | 0,68           |              |                     | 14,98                                    | 110,04        | 60,98         | 0,68          | 2,52          |                |               | 3,07          | 3,90           | 2,54           | 1,96          | 3,88         |              | 4,84             | 2,21         |     | 211,60          | 212,28                     | 2,03          |         |
|                     |                          |              |                |              | 2250                |  | 495           | 5610          | 70            | 655           |                |               | 930           | 1340           | 930            | 825           | 1360         |              | 1775             | 870          |     | 17110           | 17110                      | 0,57          |         |
| DB.S                |                          |              |                |              |                     | 11,91                                    |               |               |               |               |                |               |               |                |                |               |              |              |                  |              |     | 11,91           | 11,91                      | 0,11          |         |
|                     |                          |              |                |              | 340                 |  |               |               |               |               |                |               |               |                |                |               |              |              |                  |              |     | 340             | 340                        | 0,01          |         |
| GB                  |                          |              |                |              |                     |  |               |               |               |               |                |               |               |                |                |               | 0,47         |              | 2,38             |              |     | 2,85            | 2,85                       | 0,03          |         |
|                     |                          |              |                |              |                     |  |               |               |               |               |                |               |               |                |                |               | 180          |              | 605              |              |     | 785             | 785                        | 0,03          |         |
| BRZ                 |                          |              |                |              |                     | 12,06                                    | 50,46         | 55,33         | 21,36         | 11,07         | 19,42          | 0,50          | 5,92          | 0,78           | 1,41           |               |              |              | 8,13             | 1,48         |     | 187,92          | 187,92                     | 1,80          |         |
|                     |                          |              |                |              | 318                 | 760                                      | 8010          | 9325          | 3865          | 2050          | 4185           | 100           | 1950          | 150            | 485            |               |              |              | 2020             | 185          |     | 33403           | 33403                      | 1,12          |         |
| OL                  |                          |              | 2,79           |              | 5,05                | 17,29                                    | 3,74          | 3,01          | 7,12          | 11,80         | 2,23           | 2,57          |               |                |                |               |              |              |                  |              |     | 52,81           | 55,60                      | 0,53          |         |
|                     |                          |              | 50             | 254          | 700                 | 715                                      | 545           | 1470          | 3045          | 665           | 1070           |               |               |                |                |               |              |              |                  |              |     | 8464            | 8514                       | 0,29          |         |
| OL.S                |                          |              |                |              |                     |  |               |               | 0,84          |               |                |               |               |                |                |               |              |              |                  |              |     | 0,84            | 0,84                       | 0,01          |         |
|                     |                          |              |                |              |                     |  |               |               | 100           |               |                |               |               |                |                |               |              |              |                  |              |     | 100             | 100                        | 0,00          |         |
| OS                  |                          |              |                |              |                     |  |               | 0,16          | 1,35          |               |                |               |               |                |                |               |              |              |                  |              |     | 1,51            | 1,51                       | 0,01          |         |
|                     |                          |              |                |              |                     |  |               | 20            | 435           |               |                |               |               |                |                |               |              |              |                  |              |     | 455             | 455                        | 0,02          |         |
| <b>Razem</b>        |                          | <b>95,78</b> | <b>4,07</b>    | <b>3,65</b>  |                     | <b>422,24</b>                            | <b>658,92</b> | <b>505,97</b> | <b>468,79</b> | <b>559,77</b> | <b>1063,16</b> | <b>646,69</b> | <b>807,66</b> | <b>2942,80</b> | <b>1026,58</b> | <b>760,79</b> | <b>23,61</b> | <b>7,98</b>  | <b>414,68</b>    | <b>26,03</b> |     | <b>10335,67</b> | <b>10439,17</b>            | <b>100,00</b> |         |
|                     |                          | <b>2338</b>  |                | <b>70</b>    | <b>23092</b>        | <b>220</b>                               | <b>5485</b>   | <b>68545</b>  | <b>89900</b>  | <b>153950</b> | <b>328060</b>  | <b>209325</b> | <b>278455</b> | <b>1007640</b> | <b>373325</b>  | <b>290060</b> | <b>8935</b>  | <b>3185</b>  | <b>125080</b>    | <b>8270</b>  |     | <b>2973527</b>  | <b>2975935</b>             | <b>100,00</b> |         |
| <b>Łącznie</b>      |                          |              |                |              |                     |  |               |               |               |               |                |               |               |                |                |               |              |              |                  |              |     |                 |                            |               |         |
| SO                  |                          | 123,42       | 4,31           | 1,31         |                     | 585,90                                   | 680,92        | 592,99        | 546,86        | 749,21        | 1418,96        | 887,95        | 1148,30       | 4567,99        | 1901,64        | 1048,47       | 77,48        | 53,42        | 666,98           | 34,63        |     | 14961,70        | 15090,74                   | 90,63         |         |
|                     |                          | 2913         | 2              | 26           | 27195               | 220                                      | 4765          | 79900         | 107695        | 214030        | 441820         | 292650        | 397540        | 1594865        | 699210         | 404690        | 28685        | 17610        | 201585           | 10965        |     | 4523425         | 4526366                    | 93,85         |         |
| MD                  |                          |              |                |              |                     | 0,91                                     |               | 3,33          | 2,85          | 1,63          | 0,28           | 4,32          | 0,67          |                |                |               |              |              |                  |              |     | 13,99           | 13,99                      | 0,08          |         |
|                     |                          |              |                |              | 31                  |  |               | 550           | 500           | 515           | 85             | 1505          | 180           |                |                |               |              |              |                  |              |     | 3366            | 3366                       | 0,07          |         |
| ŚW                  |                          |              |                |              |                     |  |               | 21,37         | 19,35         | 10,54         |                | 1,53          |               |                | 0,01           |               |              |              |                  | 3,79         |     | 56,59           | 56,59                      | 0,34          |         |
|                     |                          |              |                |              | 457                 |  |               | 2265          | 2120          | 3025          |                | 610           |               |                |                |               |              |              |                  | 490          |     | 8967            | 8967                       | 0,19          |         |
| BK                  |                          |              |                |              |                     | 9,56                                     | 16,80         | 2,14          |               |               |                |               |               | 1,40           | 1,56           |               |              |              |                  |              |     | 36,16           | 36,16                      | 0,22          |         |
|                     |                          |              |                |              | 1013                |  | 65            | 85            |               |               |                |               |               | 590            | 565            |               |              |              |                  | 920          |     | 3238            | 3238                       | 0,07          |         |

| Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione          |               |                |              | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |               |               |               |               |                |               |                |                |                |                |               |              | KO            | KDO          | Bud. przer. | Razem           |                  | Procent    |                            |
|------------------|------------------------------------|---------------|----------------|--------------|---------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|---------------|--------------|-------------|-----------------|------------------|------------|----------------------------|
|                  | do odnowienia                      |               | w prod. ubocz. | pozo-stałe   |                     | I  |               |               | II            |               | III            |               | IV             |                | V              |                | VI            | VII          |               |              |             | VIII            | grunty zalesione |            | grunty zales. i nie zales. |
|                  | plazo-winy                         | haliz. zręby  |                |              |                     | 1-10                                     | 11-20         | 21-30         | 31-40         | 41-50         | 51-60          | 61-70         | 71-80          | 81-90          | 91-100         | 101-120        | 121-140       | 141 i wyżej  |               |              |             |                 |                  |            |                            |
|                  | powierzchnia w ha / miąższość w m3 |               |                |              |                     |  |               |               |               |               |                |               |                |                |                |                |               |              |               |              |             |                 |                  |            |                            |
| 1                | 2                                  | 3             | 4              | 5            | 6                   | 7  | 8             | 9             | 10            | 11            | 12             | 13            | 14             | 15             | 16             | 17             | 18            | 19           | 20            | 21           | 22          | 23              | 24               | 25         |                            |
| DB               |                                    |               | 1,74           | 1,55         |                     | 18,30                                    | 158,97        | 115,62        | 0,68          | 6,08          | 0,96           | 0,10          | 21,65          | 32,50          | 11,99          | 32,35          | 29,54         | 38,69        | 26,42         | 2,21         |             | 496,06          | 499,35           | 3,00       |                            |
|                  |                                    |               |                | 29           | 4776                |  | 640           | 9165          | 70            | 1760          | 255            | 30            | 8005           | 12790          | 4305           | 17435          | 15950         | 19115        | 7950          | 870          |             | 103116          | 103145           | 2,14       |                            |
| DB.S             |                                    |               |                |              | 340                 |  |               |               |               |               |                |               |                |                |                |                |               |              |               |              |             | 12,66           | 12,66            | 0,08       |                            |
|                  |                                    |               |                |              |                     |  |               |               |               |               |                |               |                |                |                |                |               |              |               |              |             | 340             | 340              | 0,01       |                            |
| DB.C             |                                    |               |                |              |                     |  |               | 2,58          |               |               |                |               |                |                |                |                |               |              |               |              |             | 2,58            | 2,58             | 0,02       |                            |
|                  |                                    |               |                |              |                     |  |               | 70            |               |               |                |               |                |                |                |                |               |              |               |              |             | 70              | 70               | 0          |                            |
| JW               |                                    |               |                |              |                     |  |               |               |               |               |                |               |                |                |                |                |               |              |               | 0,96         |             | 0,96            | 0,96             | 0,01       |                            |
|                  |                                    |               |                |              |                     |  |               |               |               |               |                |               |                |                |                |                |               |              |               | 155          |             | 155             | 155              | 0          |                            |
| JS               |                                    |               |                |              |                     |  |               |               |               |               | 0,81           |               |                |                |                |                |               |              |               |              |             | 0,81            | 0,81             | 0,00       |                            |
|                  |                                    |               |                |              |                     |  |               |               |               |               | 125            |               |                |                |                |                |               |              |               |              |             | 125             | 125              | 0          |                            |
| GB               |                                    |               |                |              |                     |  |               |               |               |               | 1,58           |               |                | 5,21           |                | 10,38          | 4,21          | 2,68         | 2,38          |              |             | 26,44           | 26,44            | 0,16       |                            |
|                  |                                    |               |                |              |                     |  |               |               |               |               | 375            |               |                | 1870           |                | 3380           | 1630          | 675          | 605           |              |             | 8535            | 8535             | 0,18       |                            |
| BRZ              |                                    | 1,07          |                | 4,86         |                     | 0,05                                     | 16,91         | 128,27        | 137,34        | 74,25         | 47,08          | 71,73         | 31,39          | 33,87          | 7,66           | 5,05           |               |              | 29,45         | 5,58         |             | 588,63          | 594,56           | 3,57       |                            |
|                  |                                    | 20            |                | 235          | 1116                |  | 1035          | 19290         | 22630         | 14170         | 11760          | 14895         | 7870           | 7180           | 1455           | 1365           |               |              | 6370          | 1180         |             | 110316          | 110571           | 2,29       |                            |
| BRZ.O            |                                    |               |                |              |                     |  | 0,64          |               |               |               |                |               |                |                |                |                |               |              |               |              |             | 0,64            | 0,64             | 0,00       |                            |
|                  |                                    |               |                |              |                     |  | 55            |               |               |               |                |               |                |                |                |                |               |              |               |              |             | 55              | 55               | 0          |                            |
| OL               |                                    | 1,34          |                | 6,24         |                     | 26,27                                    | 56,27         | 42,13         | 29,88         | 30,51         | 28,61          | 18,44         | 17,02          | 17,13          | 12,65          | 4,61           | 9,27          |              | 6,41          |              |             | 299,20          | 306,78           | 1,84       |                            |
|                  |                                    | 15            |                | 219          | 956                 | 55                                       | 2440          | 7575          | 5360          | 6620          | 7570           | 4575          | 5945           | 5085           | 4080           | 1310           | 2570          |              | 1225          |              |             | 55366           | 55600            | 1,15       |                            |
| OL.S             |                                    |               |                |              |                     |  |               | 0,75          | 1,60          |               |                |               |                |                |                |                |               |              | 1,32          |              |             | 3,67            | 3,67             | 0,02       |                            |
|                  |                                    |               |                |              |                     |  |               | 195           | 230           |               |                |               |                |                |                |                |               |              | 155           |              |             | 580             | 580              | 0,01       |                            |
| OS               |                                    |               |                |              |                     |  |               | 0,16          | 1,35          |               |                |               |                |                |                |                |               |              |               |              |             | 1,51            | 1,51             | 0,01       |                            |
|                  |                                    |               |                |              |                     |  |               | 20            | 435           |               |                |               |                |                |                |                |               |              |               |              |             | 455             | 455              | 0,01       |                            |
| LP               |                                    |               |                |              |                     |  |               |               |               |               |                |               |                | 1,95           | 2,03           |                |               |              |               |              |             | 3,98            | 3,98             | 0,02       |                            |
|                  |                                    |               |                |              |                     |  |               |               |               |               |                |               |                | 765            | 765            |                |               |              |               |              |             | 1530            | 1530             | 0,03       |                            |
| <b>Ogółem</b>    |                                    | <b>125,83</b> | <b>6,05</b>    | <b>13,96</b> |                     | <b>652,90</b>                            | <b>931,26</b> | <b>909,34</b> | <b>739,91</b> | <b>872,22</b> | <b>1495,89</b> | <b>986,46</b> | <b>1219,03</b> | <b>4658,11</b> | <b>1935,89</b> | <b>1104,45</b> | <b>120,50</b> | <b>94,79</b> | <b>741,45</b> | <b>43,38</b> |             | <b>16505,58</b> | <b>16651,42</b>  | <b>100</b> |                            |
|                  |                                    | <b>2948</b>   | <b>2</b>       | <b>509</b>   | <b>35884</b>        | <b>275</b>                               | <b>9000</b>   | <b>119115</b> | <b>139040</b> | <b>240120</b> | <b>461490</b>  | <b>314765</b> | <b>419540</b>  | <b>1622380</b> | <b>709815</b>  | <b>429510</b>  | <b>48835</b>  | <b>37400</b> | <b>219300</b> | <b>13170</b> |             | <b>4819639</b>  | <b>4823098</b>   | <b>100</b> |                            |
| Procent          |                                    | 0,76          | 0,04           | 0,08         |                     | 3,92                                     | 5,59          | 5,46          | 4,44          | 5,24          | 8,98           | 5,92          | 7,32           | 27,99          | 11,63          | 6,63           | 0,72          | 0,57         | 4,45          | 0,26         |             | 99,12           | 100,00           | 100        |                            |
|                  |                                    | 0,06          | 0,00           | 0,01         | 0,74                | 0,01                                     | 0,19          | 2,47          | 2,88          | 4,98          | 9,57           | 6,53          | 8,70           | 33,62          | 14,72          | 8,91           | 1,01          | 0,78         | 4,55          | 0,27         |             | 99,93           | 100,00           | 100        |                            |

Grunty związane z gospodarką leśną: 547,70  
Ogółem lasy: 17199,12  
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 17199,0061

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących**

Tabela nr IV

Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1-)

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione          |              |                |            | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |               |              |               |               |               |               |               |      |
|----------------------|------------------|------------------------------------|--------------|----------------|------------|---------------------|--|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|
|                      |                  | do odnowienia                      |              | w prod. ubocz. | pozo-stałe |                     | I  |               | II           |               | III           |               | IV            |               |      |
|                      |                  | plazo-winy                         | haliz. zręby |                |            |                     | 1-10                                     | 11-20         | 21-30        | 31-40         | 41-50         | 51-60         | 61-70         | 71-80         |      |
|                      |                  | powierzchnia w ha / miąższość w m3 |              |                |            |                     |  |               |              |               |               |               |               |               |      |
| 1                    | 2                | 3                                  | 4            | 5              | 6          | 7                   | 8  | 9             | 10           | 11            | 12            | 13            | 14            | 15            |      |
| BŚW                  | SO               |                                    | 79,79        |                |            |                     | 166,85                                   | 276,19        | 42,48        | 86,86         | 109,41        | 216,62        | 239,82        | 272,96        |      |
|                      |                  |                                    | 1976         |                |            |                     | 9890                                     | 2075          | 4200         | 15850         | 27900         | 66460         | 73120         | 90320         |      |
|                      | ŚW               |                                    |              |                |            |                     |  |               | 0,49         | 0,82          |               |               |               |               |      |
|                      |                  |                                    |              |                |            |                     | 37                                       |               | 75           |               |               |               |               |               |      |
|                      | DB               |                                    |              |                |            |                     |  |               |              |               |               |               |               | 0,52          |      |
|                      |                  |                                    |              |                |            |                     |  |               |              |               |               |               |               | 50            |      |
|                      | BRZ              |                                    |              |                |            |                     |  | 0,05          |              | 5,05          | 19,74         | 30,96         | 8,28          | 15,17         | 0,50 |
|                      |                  |                                    |              |                |            |                     | 15                                       |               |              | 610           | 3685          | 5630          | 1230          | 3000          | 100  |
|                      | <b>Razem</b>     |                                    | <b>79,79</b> |                |            |                     | <b>166,90</b>                            | <b>276,19</b> | <b>48,02</b> | <b>107,42</b> | <b>140,37</b> | <b>224,90</b> | <b>254,99</b> | <b>273,98</b> |      |
|                      |                  |                                    | <b>1976</b>  |                |            |                     | <b>9942</b>                              | <b>2075</b>   | <b>4885</b>  | <b>19535</b>  | <b>33530</b>  | <b>67690</b>  | <b>76120</b>  | <b>90470</b>  |      |
| BB                   | SO               |                                    |              |                |            |                     |  |               | 6,27         |               |               | 2,73          |               |               |      |
|                      |                  |                                    |              |                |            |                     | 103                                      |               | 230          |               |               | 355           |               |               |      |
|                      | BRZ              |                                    |              |                |            |                     |  |               |              |               | 2,35          |               |               |               |      |
|                      |                  |                                    |              |                |            |                     |  |               |              |               |               | 285           |               |               |      |
|                      | <b>Razem</b>     |                                    |              |                |            | <b>103</b>          |  | <b>230</b>    |              | <b>2,35</b>   | <b>2,73</b>   |               |               |               |      |
|                      |                  |                                    |              |                |            |                     |  |               |              |               | <b>285</b>    | <b>355</b>    |               |               |      |
| BMSW                 | SO               |                                    | 4,63         | 0,26           | 0,04       |                     | 69,46                                    | 13,44         | 83,76        | 108,72        | 131,50        | 115,16        | 97,68         | 107,13        |      |
|                      |                  |                                    | 190          | 2              | 3          | 3568                |  | 250           | 16600        | 23280         | 41270         | 39100         | 35240         | 38815         |      |
|                      | MD               |                                    |              |                |            |                     |  |               | 0,82         |               |               |               |               |               |      |
|                      |                  |                                    |              |                |            |                     |  |               | 210          |               |               |               |               |               |      |
|                      | ŚW               |                                    |              |                |            |                     | 216                                      |               | 4,32         | 3,61          | 0,91          |               |               |               |      |
|                      |                  |                                    |              |                |            |                     |  |               | 345          | 280           | 245           |               |               |               |      |
|                      | BK               |                                    |              |                |            |                     |  |               | 0,94         |               |               |               |               |               |      |
|                      |                  |                                    |              |                |            |                     | 60                                       |               |              |               |               |               |               |               |      |
| DB                   |                  |                                    |              |                |            |                     | 0,63                                     | 19,16         | 4,10         |               |               |               | 0,92          |               |      |
|                      |                  |                                    |              |                |            | 401                 |  | 50            | 460          |               |               |               | 320           |               |      |
| BRZ                  |                  |                                    |              |                |            |                     |  | 1,90          | 14,54        | 3,84          | 2,61          |               |               |               |      |
|                      |                  |                                    |              |                |            | 65                  |  | 55            | 2625         | 670           | 550           |               |               |               |      |



| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione          |              |                |                | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |              |               |               |               |               |              |               |  |
|----------------------|------------------|------------------------------------|--------------|----------------|----------------|---------------------|--|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|--|
|                      |                  | do odnowienia                      |              | w prod. ubocz. | pozo-<br>stałe |                     | I  |              | II            |               | III           |               | IV           |               |  |
|                      |                  | plazo-<br>winy                     | haliz. zręby |                |                |                     | 1-10                                     | 11-20        | 21-30         | 31-40         | 41-50         | 51-60         | 61-70        | 71-80         |  |
|                      |                  | powierzchnia w ha / miąższość w m3 |              |                |                |                     |  |              |               |               |               |               |              |               |  |
| 1                    | 2                | 3                                  | 4            | 5              | 6              | 7                   | 8  | 9            | 10            | 11            | 12            | 13            | 14           | 15            |  |
| <b>BMSW</b>          | <b>Razem</b>     |                                    | <b>4,63</b>  | <b>0,26</b>    | <b>0,04</b>    |                     | <b>70,09</b>                             | <b>35,44</b> | <b>107,54</b> | <b>116,17</b> | <b>135,02</b> | <b>115,16</b> | <b>97,68</b> | <b>108,05</b> |  |
|                      |                  |                                    | <b>190</b>   | <b>2</b>       | <b>3</b>       | <b>4310</b>         |  | <b>355</b>   | <b>20240</b>  | <b>24230</b>  | <b>42065</b>  | <b>39100</b>  | <b>35240</b> | <b>39135</b>  |  |
| BMW                  | SO               |                                    |              |                |                |                     |  |              |               |               | 1,29          | 3,17          | 4,80         | 0,46          |  |
|                      |                  |                                    |              |                |                |                     |  |              |               |               | 355           | 1045          | 1660         | 120           |  |
|                      | BRZ              |                                    |              |                |                |                     |  |              | 3,89          |               |               |               |              | 1,41          |  |
|                      |                  |                                    |              |                |                |                     |  |              | 995           |               |               |               |              | 260           |  |
|                      | OL               |                                    |              |                |                |                     |  | 0,50         |               |               |               |               |              |               |  |
| <b>Razem</b>         |                  |                                    |              |                |                |                     | <b>0,50</b>                              | <b>3,89</b>  |               | <b>1,29</b>   | <b>3,17</b>   | <b>6,21</b>   | <b>0,46</b>  |               |  |
| BMB                  | SO               |                                    |              |                |                |                     |  |              | 3,02          |               |               | 2,83          | 0,88         |               |  |
|                      |                  |                                    |              |                |                |                     | 132                                      |              | 200           |               |               | 690           | 140          |               |  |
|                      | BRZ              |                                    |              |                | 0,37           |                     |  |              | 2,58          | 11,61         |               |               | 1,47         | 1,28          |  |
|                      |                  |                                    |              |                | 2              | 12                  |  |              | 370           | 1970          |               |               | 95           | 245           |  |
|                      | BRZ.O            |                                    |              |                |                |                     |  | 0,64         |               |               |               |               |              |               |  |
| <b>Razem</b>         |                  |                                    |              | <b>0,37</b>    |                |                     | <b>0,64</b>                              | <b>5,60</b>  | <b>11,61</b>  |               | <b>2,83</b>   | <b>2,35</b>   | <b>1,28</b>  |               |  |
| LMSW                 | SO               |                                    | 0,78         | 0,49           | 1,11           |                     | 7,82                                     | 2,50         | 40,08         | 30,15         | 30,20         | 75,31         | 126,55       | 53,84         |  |
|                      |                  |                                    | 32           |                | 6              | 840                 | 40                                       |              | 7710          | 6980          | 9950          | 26685         | 49255        | 25905         |  |
|                      | MD               |                                    |              |                |                |                     |  |              | 2,51          |               | 1,63          |               | 4,32         |               |  |
|                      |                  |                                    |              |                |                |                     | 28                                       |              | 340           |               | 515           |               | 1505         |               |  |
|                      | ŚW               |                                    |              |                |                |                     |  |              | 0,84          |               |               |               |              |               |  |
|                      |                  |                                    |              |                |                |                     |  |              | 140           |               |               |               |              |               |  |
|                      | BK               |                                    |              |                |                |                     |  |              | 1,23          | 0,69          |               |               |              |               |  |
|                      |                  |                                    |              |                |                | 26                  |  |              | 10            | 30            |               |               |              |               |  |
|                      | DB               |                                    |              |                |                |                     |  | 3,47         | 19,93         | 47,84         |               | 0,96          |              | 17,21         |  |
|                      |                  |                                    |              |                |                | 477                 |  |              | 115           | 4920          |               | 255           |              | 6615          |  |
| DB.S                 |                  |                                    |              |                |                |                     | 0,55                                     | 0,75         |               |               |               |               |              |               |  |
| JW                   |                  |                                    |              |                |                |                     |  |              |               |               |               |               |              |               |  |

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione          |              |                |             | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |              |              |               |              |              |              |               |              |
|----------------------|------------------|------------------------------------|--------------|----------------|-------------|---------------------|--|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
|                      |                  | do odnowienia                      |              | w prod. ubocz. | pozo- stałe |                     | I  |              | II           |               | III          |              | IV           |               |              |
|                      |                  | plazo- winy                        | haliz. zręby |                |             |                     | 1-10                                     | 11-20        | 21-30        | 31-40         | 41-50        | 51-60        | 61-70        | 71-80         |              |
|                      |                  | powierzchnia w ha / miąższość w m3 |              |                |             |                     |  |              |              |               |              |              |              |               |              |
| 1                    | 2                | 3                                  | 4            | 5              | 6           | 7                   | 8  | 9            | 10           | 11            | 12           | 13           | 14           | 15            |              |
| LMSW                 | GB               |                                    |              |                |             |                     |  |              |              |               |              |              |              |               |              |
|                      | BRZ              |                                    |              |                |             |                     |  | 7,30         | 15,23        | 10,20         | 5,09         | 10,80        | 5,30         |               |              |
|                      |                  |                                    |              |                |             | 114                 |  | 490          | 3340         | 2020          | 1130         | 3275         | 1905         |               |              |
|                      | OL.S             |                                    |              |                |             |                     |  |              | 0,75         | 1,60          |              |              |              |               |              |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |              | 195          | 230           |              |              |              |               |              |
|                      | OS               |                                    |              |                |             |                     |  |              |              | 1,35          |              |              |              |               |              |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |              |              | 435           |              |              |              |               |              |
|                      | <b>Razem</b>     |                                    | <b>0,78</b>  | <b>0,49</b>    | <b>1,11</b> |                     |  | <b>11,84</b> | <b>31,71</b> | <b>107,94</b> | <b>43,30</b> | <b>36,92</b> | <b>87,07</b> | <b>136,17</b> | <b>71,05</b> |
|                      |                  |                                    | <b>32</b>    |                | <b>6</b>    | <b>1485</b>         | <b>40</b>                                | <b>615</b>   | <b>16675</b> | <b>9665</b>   | <b>11595</b> | <b>30215</b> | <b>52665</b> | <b>32520</b>  |              |
| LMW                  | SO               |                                    |              |                |             |                     |  |              |              | 1,12          | 6,38         |              |              | 0,64          |              |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |              |              | 265           | 1650         |              |              | 315           |              |
|                      | MD               |                                    |              |                |             |                     |  |              |              |               |              | 0,28         |              |               |              |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |              |              |               |              | 85           |              |               |              |
|                      | ŚW               |                                    |              |                |             |                     |  |              | 5,64         | 1,33          | 4,05         |              |              |               |              |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     | 18                                       |              | 665          | 210           | 1005         |              |              |               |              |
|                      | DB               |                                    |              |                | 0,24        |                     |  | 1,55         | 3,59         | 2,26          |              |              |              |               |              |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     | 64                                       |              |              | 320           |              |              |              |               |              |
|                      | DB.S             |                                    |              |                |             |                     |  | 1,34         |              |               |              |              |              |               |              |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |              |              |               |              |              |              |               |              |
| BRZ                  |                  |                                    |              |                |             |                     |  |              | 4,86         | 7,57          | 1,04         |              | 2,77         | 1,19          |              |
|                      |                  |                                    |              |                |             | 57                  |  |              | 510          | 1315          | 255          |              | 1080         | 300           |              |
| OL                   |                  |                                    |              |                |             |                     |  |              | 15,72        | 2,03          |              | 1,65         | 0,50         |               |              |
|                      |                  |                                    |              |                |             | 50                  |  |              | 3670         | 465           |              | 515          | 75           |               |              |
|                      | <b>Razem</b>     |                                    |              |                | <b>0,24</b> |                     |  | <b>2,89</b>  | <b>3,59</b>  | <b>28,48</b>  | <b>12,05</b> | <b>11,47</b> | <b>1,93</b>  | <b>3,27</b>   | <b>1,83</b>  |
|                      |                  |                                    |              |                |             | <b>189</b>          |  |              | <b>5165</b>  | <b>2255</b>   | <b>2910</b>  | <b>600</b>   | <b>1155</b>  | <b>615</b>    |              |

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione          |              |                |             | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |             |              |             |              |              |              |             |      |
|----------------------|------------------|------------------------------------|--------------|----------------|-------------|---------------------|--|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|------|
|                      |                  | do odnowienia                      |              | w prod. ubocz. | pozo- stałe |                     | I  |             | II           |             | III          |              | IV           |             |      |
|                      |                  | plazo- winy                        | haliz. zręby |                |             |                     | 1-10                                     | 11-20       | 21-30        | 31-40       | 41-50        | 51-60        | 61-70        | 71-80       |      |
|                      |                  | powierzchnia w ha / miąższość w m3 |              |                |             |                     |  |             |              |             |              |              |              |             |      |
| 1                    | 2                | 3                                  | 4            | 5              | 6           | 7                   | 8  | 9           | 10           | 11          | 12           | 13           | 14           | 15          |      |
| LMB                  | SO               |                                    |              |                |             |                     |  |             |              |             | 1,53         |              |              |             |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |             |              |             |              | 345          |              |             |      |
|                      | ŚW               |                                    |              |                |             |                     |  |             | 2,07         | 1,46        |              |              |              |             |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     | 72                                       |             |              | 210         | 155          |              |              |             |      |
|                      | BRZ              |                                    |              |                | 0,86        |                     |  |             | 1,88         | 2,45        | 4,85         | 0,97         | 1,24         | 34,85       | 7,16 |
|                      |                  |                                    |              |                | 13          |                     | 71                                       |             | 125          | 475         | 950          | 60           | 220          | 5865        | 1640 |
|                      | OL               |                                    |              |                |             |                     |  |             | 5,21         |             | 1,10         |              | 0,41         |             |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             | 33                  |  | 205         |              | 190         |              | 125          |              |             |      |
| <b>Razem</b>         |                  |                                    |              | <b>0,86</b>    |             |                     |  | <b>7,09</b> | <b>4,52</b>  | <b>7,41</b> | <b>2,50</b>  | <b>1,65</b>  | <b>34,85</b> | <b>7,16</b> |      |
|                      |                  |                                    |              | <b>13</b>      |             | <b>176</b>          |  | <b>330</b>  | <b>685</b>   | <b>1295</b> | <b>405</b>   | <b>345</b>   | <b>5865</b>  | <b>1640</b> |      |
| LŚW                  | SO               |                                    |              |                |             |                     |  |             | 6,64         |             | 0,18         | 4,37         | 28,03        |             |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |             | 590          |             | 25           | 1730         | 9875         |             |      |
|                      | MD               |                                    |              |                |             |                     |  |             |              |             | 2,10         |              |              | 0,67        |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     | 3  |             |              |             | 360          |              |              | 180         |      |
|                      | ŚW               |                                    |              |                |             |                     |  |             |              |             | 0,06         |              | 1,53         |             |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |             |              |             | 10           |              | 610          |             |      |
|                      | BK               |                                    |              |                |             |                     |  |             | 1,15         |             |              |              |              |             |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     | 165                                      |             | 20           |             |              |              |              |             |      |
|                      | DB               |                                    |              |                |             |                     |  | 0,58        | 1,34         | 35,09       |              | 5,86         |              | 2,12        |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     | 1667                                     |             | 5            | 1705        |              | 1725         |              | 790         |      |
|                      | DB.S             |                                    |              |                |             |                     |  |             | 10,02        |             |              |              |              |             |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     | 340                                      |             |              |             |              |              |              |             |      |
|                      | GB               |                                    |              |                |             |                     |  |             |              |             |              |              |              | 1,58        |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |             |              |             |              |              |              | 375         |      |
| BRZ                  |                  |                                    |              |                |             |                     |  | 2,77        | 1,05         |             | 7,05         | 8,94         | 3,97         | 2,22        |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             | 55                  |  | 195         | 280          |             | 1540         | 2550         | 1260         | 1010        |      |
| OL                   |                  |                                    |              |                |             |                     |  |             | 0,90         |             |              |              | 2,28         |             |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |             | 190          |             |              |              | 870          |             |      |
| LP                   |                  |                                    |              |                |             |                     |  |             |              |             |              |              |              |             |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |             |              |             |              |              |              |             |      |
| <b>Razem</b>         |                  |                                    |              |                |             |                     | <b>10,60</b>                             | <b>5,26</b> | <b>43,68</b> | <b>2,16</b> | <b>13,09</b> | <b>13,31</b> | <b>37,39</b> | <b>5,01</b> |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             | <b>2230</b>         |  | <b>220</b>  | <b>2765</b>  | <b>370</b>  | <b>3290</b>  | <b>4280</b>  | <b>12990</b> | <b>1980</b> |      |

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione          |              |                |                | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |             |             |             |             |             |             |             |  |
|----------------------|------------------|------------------------------------|--------------|----------------|----------------|---------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
|                      |                  | do odnowienia                      |              | w prod. ubocz. | pozo-<br>stałe |                     | I  |             | II          |             | III         |             | IV          |             |  |
|                      |                  | plazo-<br>winy                     | haliz. zręby |                |                |                     | 1-10                                     | 11-20       | 21-30       | 31-40       | 41-50       | 51-60       | 61-70       | 71-80       |  |
|                      |                  | powierzchnia w ha / miąższość w m3 |              |                |                |                     |  |             |             |             |             |             |             |             |  |
| 1                    | 2                | 3                                  | 4            | 5              | 6              | 7                   | 8  | 9           | 10          | 11          | 12          | 13          | 14          | 15          |  |
| LW                   | ŚW               |                                    |              |                |                |                     |  |             |             |             |             |             |             |             |  |
|                      | OL               |                                    |              |                |                |                     |  |             |             |             | 0,65        |             |             |             |  |
|                      | <b>Razem</b>     |                                    |              |                |                |                     |  |             |             |             | <b>0,65</b> |             |             |             |  |
| OL                   | BRZ              |                                    |              |                |                |                     |  |             | 2,35        |             | 4,07        |             | 3,17        | 3,34        |  |
|                      |                  |                                    |              |                |                |                     |  |             | 565         |             | 715         |             | 445         | 730         |  |
|                      | OL               |                                    |              | 3,39           |                | 9,71                | 9,31                                     | 3,94        | 3,43        | 4,97        | 5,88        | 3,01        | 1,93        |             |  |
|                      | <b>Razem</b>     |                                    |              | <b>3,39</b>    |                | <b>9,71</b>         | <b>9,31</b>                              | <b>6,29</b> | <b>3,43</b> | <b>9,04</b> | <b>5,88</b> | <b>6,18</b> | <b>5,27</b> |             |  |
| OLJ                  | OL               |                                    |              |                |                |                     |  | 0,81        |             | 1,30        |             | 2,50        |             | 2,76        |  |
|                      |                  |                                    |              |                |                | 50                  |  | 65          |             | 235         |             | 635         |             | 1135        |  |
|                      | <b>Razem</b>     |                                    |              |                |                |                     |  | <b>0,81</b> |             | <b>1,30</b> |             | <b>2,50</b> |             | <b>2,76</b> |  |
|                      |                  |                                    |              |                |                | <b>50</b>           |  | <b>65</b>   |             | <b>235</b>  |             | <b>635</b>  |             | <b>1135</b> |  |
| Łącznie              | SO               |                                    | 85,20        | 0,75           | 1,15           |                     | 244,13                                   | 292,13      | 182,25      | 226,85      | 280,49      | 420,19      | 497,76      | 435,03      |  |
|                      |                  |                                    | 2198         | 2              | 9              | 14533               | 40                                       | 2325        | 29530       | 46375       | 81495       | 136065      | 169290      | 155475      |  |
|                      | MD               |                                    |              |                |                |                     |  |             | 3,33        | 2,10        | 1,63        | 0,28        | 4,32        | 0,67        |  |
|                      |                  |                                    |              |                |                | 31                  |  |             | 550         | 360         | 515         | 85          | 1505        | 180         |  |
|                      | ŚW               |                                    |              |                |                |                     |  |             | 13,36       | 7,28        | 4,96        |             | 1,53        |             |  |
|                      |                  |                                    |              |                |                | 343                 |  |             | 1435        | 655         | 1250        |             | 610         |             |  |
|                      | BK               |                                    |              |                |                |                     |  | 3,32        | 0,69        |             |             |             |             |             |  |
|                      |                  |                                    |              |                |                | 251                 |  |             | 30          | 30          |             |             |             |             |  |
|                      | DB               |                                    |              | 0,24           |                |                     | 6,23                                     | 44,02       | 89,29       |             | 5,86        | 0,96        |             | 20,77       |  |
|                      |                  |                                    |              |                |                | 2609                |  |             | 170         | 7405        | 1725        | 255         |             | 7775        |  |
| DB.S                 |                  |                                    |              |                |                |                     | 11,91                                    | 0,75        |             |             |             |             |             |             |  |
|                      |                  |                                    |              |                | 340            |                     |  |             |             |             |             |             |             |             |  |
| JW                   |                  |                                    |              |                |                |                     |  |             |             |             |             |             |             |             |  |
| GB                   |                  |                                    |              |                |                |                     |  |             |             |             |             |             | 1,58        |             |  |
|                      |                  |                                    |              |                |                |                     |  |             |             |             |             |             | 375         |             |  |

| Siedliskowy<br>typ lasu | Gatunek<br>panujący | Grunty leśne niezalesione          |              |                   |                | Przest. na<br>gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |               |               |               |               |               |               |               |
|-------------------------|---------------------|------------------------------------|--------------|-------------------|----------------|------------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                         |                     | do odnowienia                      |              | w prod.<br>ubocz. | pozo-<br>stałe |                        | I  |               | II            |               | III           |               | IV            |               |
|                         |                     | plazo-<br>winy                     | haliz. zręby |                   |                |                        | 1-10                                     | 11-20         | 21-30         | 31-40         | 41-50         | 51-60         | 61-70         | 71-80         |
|                         |                     | powierzchnia w ha / miąższość w m3 |              |                   |                |                        |  |               |               |               |               |               |               |               |
| 1                       | 2                   | 3                                  | 4            | 5                 | 6              | 7                      | 8  | 9             | 10            | 11            | 12            | 13            | 14            | 15            |
| Łącznie                 | BRZ                 |                                    |              |                   | 1,23           |                        | 0,05                                     | 13,85         | 52,00         | 57,81         | 54,14         | 29,26         | 68,11         | 15,69         |
|                         |                     |                                    |              |                   | 15             | 389                    |  | 865           | 9770          | 10610         | 10165         | 7275          | 13910         | 4025          |
|                         | BRZ.O               |                                    |              |                   |                |                        |  | 0,64          |               |               |               |               |               |               |
|                         |                     |                                    |              |                   |                |                        |  |               | 55            |               |               |               |               |               |
|                         | OL                  |                                    |              |                   | 3,39           |                        | 9,71                                     | 15,83         | 20,56         | 7,86          | 5,62          | 10,44         | 5,79          | 4,69          |
|                         |                     |                                    |              |                   | 164            | 404                    |  | 705           | 4665          | 1505          | 1335          | 2755          | 1680          | 2090          |
|                         | OL.S                |                                    |              |                   |                |                        |  |               | 0,75          | 1,60          |               |               |               |               |
|                         |                     |                                    |              |                   |                |                        |  |               | 195           | 230           |               |               |               |               |
| OS                      |                     |                                    |              |                   |                |                        |  |               | 1,35          |               |               |               |               |               |
|                         |                     |                                    |              |                   |                |                        |  |               | 435           |               |               |               |               |               |
| LP                      |                     |                                    |              |                   |                |                        |  |               |               |               |               |               |               |               |
|                         |                     |                                    |              |                   |                |                        |  |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>Ogółem</b>           |                     |                                    | <b>85,20</b> | <b>0,75</b>       | <b>6,01</b>    |                        | <b>272,03</b>                            | <b>370,54</b> | <b>362,23</b> | <b>304,85</b> | <b>352,70</b> | <b>461,13</b> | <b>579,09</b> | <b>476,85</b> |
|                         |                     |                                    | <b>2198</b>  | <b>2</b>          | <b>188</b>     | <b>18900</b>           | <b>40</b>                                | <b>4150</b>   | <b>53580</b>  | <b>60170</b>  | <b>96485</b>  | <b>146435</b> | <b>187370</b> | <b>169545</b> |

Tabela nr IV

Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1-)

| Siedliskowy typ lasu               | Gatunek panujący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |               |               |             |             | KO     | KDO   | Bud. przer.    | Razem            |                            | Procent    |
|------------------------------------|------------------|--|---------------|---------------|-------------|-------------|--------|-------|----------------|------------------|----------------------------|------------|
|                                    |                  | V  |               | VI            | VII         | VIII        |        |       |                | grunty zalesione | grunty zales. i nie zales. |            |
|                                    |                  | 81-90                                    | 91-100        | 101-120       | 121-140     | 141 i wyżej |        |       |                |                  |                            |            |
| powierzchnia w ha / miąższość w m3 |                  |  |               |               |             |             |        |       |                |                  |                            |            |
| 1                                  | 2                | 16                                       | 17            | 18            | 19          | 20          | 21     | 22    | 23             | 24               | 25                         | 26         |
| BŚW                                | SO               | 2260,10                                  | 927,33        | 302,93        | 0,83        | 2,07        |        |       |                | 4904,45          | 4984,24                    | 98,39      |
|                                    |                  | 768735                                   | 334665        | 112380        | 350         | 890         |        |       |                | 1506835          | 1508811                    | 99,05      |
|                                    | ŚW               |  |               |               |             |             |        |       |                | 1,31             | 1,31                       | 0,03       |
|                                    |                  |  |               |               |             |             |        |       |                | 112              | 112                        | 0,01       |
|                                    | DB               |  |               |               |             |             |        |       |                | 0,52             | 0,52                       | 0,01       |
|                                    |                  |  |               |               |             |             |        |       |                | 50               | 50                         | 0          |
|                                    | BRZ              |  |               |               |             |             |        |       |                | 79,75            | 79,75                      | 1,57       |
|                                    |                  |  |               |               |             |             |        |       |                | 14270            | 14270                      | 0,94       |
|                                    | <b>Razem</b>     | <b>2260,10</b>                           | <b>927,33</b> | <b>302,93</b> | <b>0,83</b> | <b>2,07</b> |        |       | <b>4986,03</b> | <b>5065,82</b>   | <b>100</b>                 |            |
|                                    |                  | <b>768735</b>                            | <b>334665</b> | <b>112380</b> | <b>350</b>  | <b>890</b>  |        |       | <b>1521267</b> | <b>1523243</b>   | <b>100</b>                 |            |
| BB                                 | SO               | 7,98                                     |               |               |             |             |        |       |                | 16,98            | 16,98                      | 87,84      |
|                                    |                  | 1595                                     |               |               |             |             |        |       |                | 2283             | 2283                       | 88,9       |
|                                    | BRZ              |  |               |               |             |             |        |       |                | 2,35             | 2,35                       | 12,16      |
|                                    |                  |  |               |               |             |             |        |       |                | 285              | 285                        | 11,1       |
|                                    |                  | <b>Razem</b>                             | <b>7,98</b>   |               |             |             |        |       |                | <b>19,33</b>     | <b>19,33</b>               | <b>100</b> |
|                                    |                  |  | <b>1595</b>   |               |             |             |        |       |                | <b>2568</b>      | <b>2568</b>                | <b>100</b> |
| BMŚW                               | SO               | 602,73                                   | 281,57        | 183,35        | 13,95       |             | 218,45 | 11,33 |                | 2038,23          | 2043,16                    | 96,48      |
|                                    |                  | 240350                                   | 117445        | 78935         | 5985        |             | 73655  | 3980  |                | 718473           | 718668                     | 98,42      |
|                                    | MD               |  |               |               |             |             |        |       |                | 0,82             | 0,82                       | 0,04       |
|                                    |                  |  |               |               |             |             |        |       |                | 210              | 210                        | 0,03       |
|                                    | ŚW               | 0,01                                     |               |               |             |             |        |       |                | 8,85             | 8,85                       | 0,42       |
|                                    |                  |  |               |               |             |             |        |       |                | 1086             | 1086                       | 0,15       |
|                                    | BK               |  |               |               |             |             |        |       |                | 0,94             | 0,94                       | 0,04       |
|                                    |                  |  |               |               |             |             |        |       |                | 60               | 60                         | 0,01       |
|                                    | DB               |  |               |               |             |             |        | 3,82  |                | 28,63            | 28,63                      | 1,35       |
|                                    |                  |  |               |               |             |             |        | 1245  |                | 2476             | 2476                       | 0,34       |
| BRZ                                | 4,86             | 2,19                                     |               |               |             |             | 5,41   |       | 35,35          | 35,35            | 1,67                       |            |
|                                    | 1750             | 430                                      |               |               |             |             | 1555   |       | 7700           | 7700             | 1,05                       |            |

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |               |               |              |             | KO            | KDO          | Bud. przer.  | Razem            |                            | Procent    |
|----------------------|------------------|--|---------------|---------------|--------------|-------------|---------------|--------------|--------------|------------------|----------------------------|------------|
|                      |                  | V  |               | VI            | VII          | VIII        |               |              |              | grunty zalesione | grunty zales. i nie zales. |            |
|                      |                  | 81-90                                    | 91-100        | 101-120       | 121-140      | 141 i wyżej |               |              |              |                  |                            |            |
|                      |                  | powierzchnia w ha / miąższość w m3       |               |               |              |             |               |              |              |                  |                            |            |
| 1                    | 2                | 16                                       | 17            | 18            | 19           | 20          | 21            | 22           | 23           | 24               | 25                         | 26         |
| <b>BMSW</b>          | <b>Razem</b>     | <b>607,60</b>                            | <b>283,76</b> | <b>183,35</b> | <b>13,95</b> |             | <b>227,68</b> | <b>11,33</b> |              | <b>2112,82</b>   | <b>2117,75</b>             | <b>100</b> |
|                      |                  | <b>242100</b>                            | <b>117875</b> | <b>78935</b>  | <b>5985</b>  |             | <b>76455</b>  | <b>3980</b>  |              | <b>730005</b>    | <b>730200</b>              | <b>100</b> |
| BMW                  | SO               | 4,78                                     | 1,02          | 1,57          |              |             |               |              |              | 17,09            | 17,09                      | 72,54      |
|                      |                  | 1600                                     | 190           | 735           |              |             |               |              |              | 5705             | 5705                       | 80,35      |
|                      | BRZ              |  |               |               |              |             | 0,67          |              |              | 5,97             | 5,97                       | 25,34      |
|                      |                  |  |               |               |              |             | 120           |              |              | 1375             | 1375                       | 19,37      |
|                      | OL               |  |               |               |              |             |               |              |              | 0,50             | 0,50                       | 2,12       |
|                      |                  |  |               |               |              |             |               |              |              | 20               | 20                         | 0,28       |
|                      | <b>Razem</b>     | <b>4,78</b>                              | <b>1,02</b>   | <b>1,57</b>   |              |             | <b>0,67</b>   |              |              | <b>23,56</b>     | <b>23,56</b>               | <b>100</b> |
|                      |                  | <b>1600</b>                              | <b>190</b>    | <b>735</b>    |              |             | <b>120</b>    |              |              | <b>7100</b>      | <b>7100</b>                | <b>100</b> |
| BMB                  | SO               |  |               | 1,00          | 1,56         | 4,95        |               |              |              | 14,24            | 14,24                      | 34,11      |
|                      |                  |  |               | 240           | 550          | 1230        |               |              |              | 3182             | 3182                       | 42,82      |
|                      | BRZ              | 7,89                                     |               | 1,67          |              |             |               |              |              | 26,50            | 26,87                      | 64,36      |
|                      |                  | 1160                                     |               | 340           |              |             |               |              |              | 4192             | 4194                       | 56,44      |
|                      | BRZ.O            |  |               |               |              |             |               |              |              | 0,64             | 0,64                       | 1,53       |
|                      |                  |  |               |               |              |             |               |              |              | 55               | 55                         | 0,74       |
| <b>Razem</b>         | <b>7,89</b>      |  | <b>2,67</b>   | <b>1,56</b>   | <b>4,95</b>  |             |               |              | <b>41,38</b> | <b>41,75</b>     | <b>100</b>                 |            |
|                      | <b>1160</b>      |  | <b>580</b>    | <b>550</b>    | <b>1230</b>  |             |               |              | <b>7429</b>  | <b>7431</b>      | <b>100</b>                 |            |
| LMŚW                 | SO               | 87,58                                    | 42,45         | 49,90         | 10,32        | 12,33       | 132,73        | 6,34         |              | 708,10           | 710,48                     | 74,58      |
|                      |                  | 36575                                    | 18905         | 25365         | 5155         | 5205        | 35810         | 2220         |              | 256600           | 256638                     | 81,66      |
|                      | MD               |  |               |               |              |             |               |              |              | 8,46             | 8,46                       | 0,89       |
|                      |                  |  |               |               |              |             |               |              |              | 2388             | 2388                       | 0,76       |
|                      | ŚW               |  |               |               |              |             |               |              |              | 0,84             | 0,84                       | 0,09       |
|                      |                  |  |               |               |              |             |               |              |              | 140              | 140                        | 0,04       |
|                      | BK               |  |               |               |              |             |               |              |              | 1,92             | 1,92                       | 0,2        |
|                      |                  |  |               |               |              |             |               |              |              | 66               | 66                         | 0,02       |
|                      | DB               | 27,38                                    | 10,34         | 2,47          | 9,26         | 5,34        | 10,87         |              |              | 155,07           | 155,07                     | 16,28      |
|                      |                  | 11105                                    | 3715          | 1025          | 4250         | 2580        | 3115          |              |              | 38172            | 38172                      | 12,15      |
|                      | DB.S             |  |               |               |              |             |               |              |              | 1,30             | 1,30                       | 0,14       |
|                      |                  |  |               |               |              |             |               |              |              |                  |                            |            |
| JW                   |                  |  |               |               |              |             |               | 0,96         |              | 0,96             | 0,96                       | 0,1        |
|                      |                  |  |               |               |              |             |               | 155          |              | 155              | 155                        | 0,05       |

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |              |              |              |              | KO            | KDO         | Bud. przer. | Razem            |                            | Procent    |       |
|----------------------|------------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|-------------|-------------|------------------|----------------------------|------------|-------|
|                      |                  | V  |              | VI           | VII          | VIII         |               |             |             | grunty zalesione | grunty zales. i nie zales. |            |       |
|                      |                  | 81-90                                    | 91-100       | 101-120      | 121-140      | 141 i wyżej  |               |             |             |                  |                            |            |       |
| 1                    | 2                | 16                                       | 17           | 18           | 19           | 20           | 21            | 22          | 23          | 24               | 25                         | 26         |       |
| LMŚW                 | GB               |  |              | 1,24         |              |              |               |             |             | 1,24             | 1,24                       | 0,13       |       |
|                      |                  |  |              | 350          |              |              |               |             |             |                  | 350                        | 350        | 0,11  |
|                      | BRZ              | 1,83                                     |              |              |              |              | 10,97         |             |             | 66,72            | 66,72                      | 7          |       |
|                      |                  | 535                                      |              |              |              |              | 1940          |             |             | 14749            | 14749                      | 4,69       |       |
|                      | OL.S             |  |              |              |              |              |               |             |             | 2,35             | 2,35                       | 0,25       |       |
|                      |                  |  |              |              |              |              |               |             |             |                  | 425                        | 425        | 0,14  |
|                      | OS               |  |              |              |              |              |               |             |             | 1,35             | 1,35                       | 0,14       |       |
|                      |                  |  |              |              |              |              |               |             |             |                  | 435                        | 435        | 0,14  |
|                      | LP               |  | 1,95         |              |              |              |               |             |             |                  | 1,95                       | 1,95       | 0,2   |
|                      |                  |  | 765          |              |              |              |               |             |             |                  | 765                        | 765        | 0,24  |
| <b>Razem</b>         |                  | <b>116,79</b>                            | <b>54,74</b> | <b>53,61</b> | <b>19,58</b> | <b>17,67</b> | <b>154,57</b> | <b>7,30</b> |             | <b>950,26</b>    | <b>952,64</b>              | <b>100</b> |       |
|                      |                  | <b>48215</b>                             | <b>23385</b> | <b>26740</b> | <b>9405</b>  | <b>7785</b>  | <b>40865</b>  | <b>2375</b> |             | <b>314245</b>    | <b>314283</b>              | <b>100</b> |       |
| LMW                  | SO               |  | 1,30         |              |              |              | 1,13          |             |             | 10,57            | 10,57                      | 12,07      |       |
|                      |                  |  | 345          |              |              |              |               | 110         |             | 2685             | 2685                       | 15,47      |       |
|                      | MD               |  |              |              |              |              |               |             |             | 0,28             | 0,28                       | 0,32       |       |
|                      |                  |  |              |              |              |              |               |             |             |                  | 85                         | 85         | 0,49  |
|                      | ŚW               |  |              |              |              |              |               | 3,06        |             | 14,08            | 14,08                      | 16,07      |       |
|                      |                  |  |              |              |              |              |               | 350         |             | 2248             | 2248                       | 12,95      |       |
|                      | DB               |  |              |              |              |              |               |             |             | 7,40             | 7,64                       | 8,72       |       |
|                      |                  |  |              |              |              |              |               |             |             |                  | 384                        | 384        | 2,21  |
|                      | DB.S             |  |              |              |              |              |               |             |             | 1,34             | 1,34                       | 1,53       |       |
|                      |                  |  |              |              |              |              |               |             |             |                  |                            |            |       |
|                      | BRZ              |  |              | 1,53         |              |              |               | 10,66       |             |                  | 29,62                      | 29,62      | 33,81 |
|                      |                  |  |              | 450          |              |              |               | 2560        |             |                  | 6527                       | 6527       | 37,62 |
|                      | OL               |  |              |              |              |              |               | 4,17        |             |                  | 24,07                      | 24,07      | 27,48 |
|                      |                  |  |              |              |              |              | 650           |             |             | 5425             | 5425                       | 31,26      |       |
| <b>Razem</b>         |                  |  | <b>1,30</b>  | <b>1,53</b>  |              |              | <b>19,02</b>  |             |             | <b>87,36</b>     | <b>87,60</b>               | <b>100</b> |       |
|                      |                  |  | <b>345</b>   | <b>450</b>   |              |              | <b>3670</b>   |             |             | <b>17354</b>     | <b>17354</b>               | <b>100</b> |       |



| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |              |              |              |              | KO    | KDO  | Bud. przer. | Razem            |                            | Procent    |       |
|----------------------|------------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|------|-------------|------------------|----------------------------|------------|-------|
|                      |                  | V  |              | VI           | VII          | VIII         |       |      |             | grunty zalesione | grunty zales. i nie zales. |            |       |
|                      |                  | 81-90                                    | 91-100       | 101-120      | 121-140      | 141 i wyżej  |       |      |             |                  |                            |            |       |
| 1                    | 2                | 16                                       | 17           | 18           | 19           | 20           | 21    | 22   | 23          | 24               | 25                         | 26         |       |
| LMB                  | SO               |  |              | 2,63         |              |              |       |      |             | 4,16             | 4,16                       | 5,34       |       |
|                      |                  |  |              | 665          |              |              |       |      |             |                  | 1010                       | 1010       | 7,74  |
|                      | ŚW               |  |              |              |              |              |       |      |             |                  | 3,53                       | 3,53       | 4,53  |
|                      |                  |  |              |              |              |              |       |      |             |                  | 437                        | 437        | 3,35  |
|                      | BRZ              | 7,87                                     | 1,40         |              |              |              |       |      |             |                  | 62,67                      | 63,53      | 81,51 |
|                      |                  | 1335                                     | 290          |              |              |              |       |      |             |                  | 11031                      | 11044      | 84,67 |
|                      | OL               |  |              |              |              |              |       |      |             |                  | 6,72                       | 6,72       | 8,62  |
|                      |                  |  |              |              |              |              |       |      |             |                  | 553                        | 553        | 4,24  |
| <b>Razem</b>         | <b>7,87</b>      | <b>1,40</b>                              | <b>2,63</b>  |              |              |              |       |      |             | <b>77,08</b>     | <b>77,94</b>               | <b>100</b> |       |
|                      | <b>1335</b>      | <b>290</b>                               | <b>665</b>   |              |              |              |       |      |             | <b>13031</b>     | <b>13044</b>               | <b>100</b> |       |
| LŚW                  | SO               | 2,12                                     | 1,52         | 8,41         | 2,77         | 2,54         |       |      |             |                  | 56,58                      | 56,58      | 21,1  |
|                      |                  | 850                                      | 555          | 4500         | 1285         | 1295         |       |      |             |                  | 20705                      | 20705      | 22,33 |
|                      | MD               |  |              |              |              |              |       |      |             |                  | 2,77                       | 2,77       | 1,03  |
|                      |                  |  |              |              |              |              |       |      |             |                  | 543                        | 543        | 0,59  |
|                      | ŚW               |  |              |              |              |              |       |      |             |                  | 1,59                       | 1,59       | 0,59  |
|                      |                  |  |              |              |              |              |       |      |             |                  | 620                        | 620        | 0,67  |
|                      | BK               | 1,40                                     |              |              |              |              |       | 0,54 |             |                  | 3,09                       | 3,09       | 1,15  |
|                      |                  | 590                                      |              |              |              |              |       | 195  |             |                  | 970                        | 970        | 1,05  |
|                      | DB               | 3,71                                     |              | 28,76        | 15,11        | 31,27        | 11,73 |      |             |                  | 135,57                     | 135,57     | 50,55 |
|                      |                  | 1345                                     |              | 15930        | 9345         | 15790        | 3590  |      |             |                  | 51892                      | 51892      | 55,95 |
|                      | DB.S             |  |              |              |              |              |       |      |             |                  | 10,02                      | 10,02      | 3,74  |
|                      |                  |  |              |              |              |              |       |      |             |                  | 340                        | 340        | 0,37  |
|                      | GB               | 5,21                                     |              | 9,14         | 4,21         | 2,68         | 2,38  |      |             |                  | 25,20                      | 25,20      | 9,4   |
|                      |                  | 1870                                     |              | 3030         | 1630         | 675          | 605   |      |             |                  | 8185                       | 8185       | 8,83  |
|                      | BRZ              |  | 0,72         |              |              |              |       |      |             |                  | 26,72                      | 26,72      | 9,96  |
|                      |                  |  | 140          |              |              |              |       |      |             |                  | 7030                       | 7030       | 7,58  |
|                      | OL               | 1,44                                     |              |              |              |              |       |      |             |                  | 4,62                       | 4,62       | 1,72  |
|                      |                  | 605                                      |              |              |              |              |       |      |             |                  | 1665                       | 1665       | 1,8   |
| LP                   |                  |  | 2,03         |              |              |              |       |      |             | 2,03             | 2,03                       | 0,76       |       |
|                      |                  |  | 765          |              |              |              |       |      |             | 765              | 765                        | 0,83       |       |
| <b>Razem</b>         | <b>13,88</b>     | <b>2,24</b>                              | <b>48,34</b> | <b>22,09</b> | <b>36,49</b> | <b>14,65</b> |       |      |             | <b>268,19</b>    | <b>268,19</b>              | <b>100</b> |       |
|                      | <b>5260</b>      | <b>695</b>                               | <b>24225</b> | <b>12260</b> | <b>17760</b> | <b>4390</b>  |       |      |             | <b>92715</b>     | <b>92715</b>               | <b>100</b> |       |

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |              |             |             |             | KO          | KDO   | Bud. przer. | Razem            |                            | Procent    |
|----------------------|------------------|--|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|-------------|------------------|----------------------------|------------|
|                      |                  | V  |              | VI          | VII         | VIII        |             |       |             | grunty zalesione | grunty zales. i nie zales. |            |
|                      |                  | 81-90                                    | 91-100       | 101-120     | 121-140     | 141 i wyżej |             |       |             |                  |                            |            |
| 1                    | 2                | 16                                       | 17           | 18          | 19          | 20          | 21          | 22    | 23          | 24               | 25                         | 26         |
| LW                   | ŚW               |  |              |             |             |             | 0,73        |       |             | 0,73             | 0,73                       | 31,06      |
|                      |                  |  |              |             |             |             | 140         |       |             | 140              | 140                        | 21,54      |
|                      | OL               | 0,97                                     |              |             |             |             |             |       |             | 1,62             | 1,62                       | 68,94      |
|                      |                  | 325                                      |              |             |             |             |             |       |             | 510              | 510                        | 78,46      |
|                      | <b>Razem</b>     | <b>0,97</b>                              |              |             |             |             | <b>0,73</b> |       |             | <b>2,35</b>      | <b>2,35</b>                | <b>100</b> |
|                      |                  | <b>325</b>                               |              |             |             |             | <b>140</b>  |       |             | <b>650</b>       | <b>650</b>                 | <b>100</b> |
| OL                   | BRZ              | 0,61                                     | 1,84         |             |             |             |             |       |             | 15,38            | 15,38                      | 18,94      |
|                      |                  | 140                                      | 405          |             |             |             |             |       |             | 3000             | 3000                       | 19,5       |
|                      | OL               | 7,96                                     | 10,72        | 1,59        |             |             |             |       |             | 62,45            | 65,84                      | 81,06      |
|                      |                  | 2140                                     | 3220         | 435         |             |             |             |       |             | 12221            | 12385                      | 80,5       |
|                      | <b>Razem</b>     | <b>8,57</b>                              | <b>12,56</b> | <b>1,59</b> |             |             |             |       |             | <b>77,83</b>     | <b>81,22</b>               | <b>100</b> |
|                      |                  | <b>2280</b>                              | <b>3625</b>  | <b>435</b>  |             |             |             |       |             | <b>15221</b>     | <b>15385</b>               | <b>100</b> |
| OLJ                  | OL               |  | 1,93         |             | 2,99        |             |             |       |             | 12,29            | 12,29                      | 100        |
|                      |                  |  | 860          |             | 1035        |             |             |       |             | 4015             | 4015                       | 100        |
|                      | <b>Razem</b>     |  | <b>1,93</b>  |             | <b>2,99</b> |             |             |       |             | <b>12,29</b>     | <b>12,29</b>               | <b>100</b> |
|                      |                  | <b>860</b>                               |              | <b>1035</b> |             |             |             |       |             | <b>4015</b>      | <b>4015</b>                | <b>100</b> |
| Łącznie              | SO               | 2965,29                                  | 1255,19      | 549,79      | 29,43       | 21,89       | 352,31      | 17,67 |             | 7770,40          | 7857,50                    | 89,79      |
|                      |                  | 1049705                                  | 472105       | 222820      | 13325       | 8620        | 109575      | 6200  |             | 2517478          | 2519687                    | 92,35      |
|                      | MD               |  |              |             |             |             |             |       |             | 12,33            | 12,33                      | 0,14       |
|                      |                  |  |              |             |             |             |             |       |             | 3226             | 3226                       | 0,12       |
|                      | ŚW               | 0,01                                     |              |             |             |             | 3,79        |       |             | 30,93            | 30,93                      | 0,35       |
|                      |                  |  |              |             |             |             | 490         |       |             | 4783             | 4783                       | 0,18       |
|                      | BK               | 1,40                                     |              |             |             |             | 0,54        |       |             | 5,95             | 5,95                       | 0,07       |
|                      |                  | 590                                      |              |             |             |             | 195         |       |             | 1096             | 1096                       | 0,04       |
|                      | DB               | 31,09                                    | 10,34        | 31,23       | 24,37       | 36,61       | 26,42       |       |             | 327,19           | 327,43                     | 3,74       |
|                      |                  | 12450                                    | 3715         | 16955       | 13595       | 18370       | 7950        |       |             | 92974            | 92974                      | 3,41       |
|                      | DB.S             |  |              |             |             |             |             |       |             | 12,66            | 12,66                      | 0,14       |
|                      |                  |  |              |             |             |             |             |       |             | 340              | 340                        | 0,01       |
|                      | JW               |  |              |             |             |             |             |       | 0,96        | 0,96             | 0,96                       | 0,01       |
|                      |                  |  |              |             |             |             |             |       | 155         | 155              | 155                        | 0,01       |
|                      | GB               | 5,21                                     |              | 10,38       | 4,21        | 2,68        | 2,38        |       |             | 26,44            | 26,44                      | 0,3        |
| 1870                 |                  |  | 3380         | 1630        | 675         | 605         |             |       | 8535        | 8535             | 0,31                       |            |

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |                |               |              |              | KO            | KDO          | Bud. przer. | Razem            |                            | Procent    |      |
|----------------------|------------------|--|----------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|-------------|------------------|----------------------------|------------|------|
|                      |                  | V  |                | VI            | VII          | VIII         |               |              |             | grunty zalesione | grunty zales. i nie zales. |            |      |
|                      |                  | 81-90                                    | 91-100         | 101-120       | 121-140      | 141 i wyżej  |               |              |             |                  |                            |            |      |
| 1                    | 2                | 16                                       | 17             | 18            | 19           | 20           | 21            | 22           | 23          | 24               | 25                         | 26         |      |
| Łącznie              | BRZ              | 23,06                                    | 6,15           | 3,20          |              |              | 27,71         |              |             |                  | 351,03                     | 352,26     | 4,03 |
|                      |                  | 4920                                     | 1265           | 790           |              |              | 6175          |              |             |                  | 70159                      | 70174      | 2,57 |
|                      | BRZ.O            |  |                |               |              |              |               |              |             |                  | 0,64                       | 0,64       | 0,01 |
|                      |                  |  |                |               |              |              |               |              |             |                  | 55                         | 55         | 0    |
|                      | OL               | 10,37                                    | 12,65          | 1,59          | 2,99         |              | 4,17          |              |             |                  | 112,27                     | 115,66     | 1,32 |
|                      |                  | 3070                                     | 4080           | 435           | 1035         |              | 650           |              |             |                  | 24409                      | 24573      | 0,9  |
|                      | OL.S             |  |                |               |              |              |               |              |             |                  | 2,35                       | 2,35       | 0,03 |
|                      |                  |  |                |               |              |              |               |              |             |                  | 425                        | 425        | 0,02 |
|                      | OS               |  |                |               |              |              |               |              |             |                  | 1,35                       | 1,35       | 0,02 |
|                      |                  |  |                |               |              |              |               |              |             |                  | 435                        | 435        | 0,02 |
| LP                   |                  | 1,95                                     | 2,03           |               |              |              |               |              |             | 3,98             | 3,98                       | 0,05       |      |
|                      |                  | 765                                      | 765            |               |              |              |               |              |             | 1530             | 1530                       | 0,06       |      |
| <b>Ogółem</b>        |                  | <b>3036,43</b>                           | <b>1286,28</b> | <b>598,22</b> | <b>61,00</b> | <b>61,18</b> | <b>417,32</b> | <b>18,63</b> |             | <b>8658,48</b>   | <b>8750,44</b>             | <b>100</b> |      |
|                      |                  | <b>1072605</b>                           | <b>481930</b>  | <b>245145</b> | <b>29585</b> | <b>27665</b> | <b>125640</b> | <b>6355</b>  |             | <b>2725600</b>   | <b>2727988</b>             | <b>100</b> |      |

Grunty związane z gospodarką leśną:

301,76

Ogółem lasy:

9052,20

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

9052,1126

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących**

Tabela nr IV

Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2-)

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione          |              |                |                | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |               |               |               |               |               |               |               |
|----------------------|------------------|------------------------------------|--------------|----------------|----------------|---------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                      |                  | do odnowienia                      |              | w prod. ubocz. | pozo-<br>stałe |                     | I  |               | II            |               | III           |               | IV            |               |
|                      |                  | plazo-<br>winy                     | haliz. zręby |                |                |                     | 1-10                                     | 11-20         | 21-30         | 31-40         | 41-50         | 51-60         | 61-70         | 71-80         |
|                      |                  | powierzchnia w ha / miąższość w m3 |              |                |                |                     |  |               |               |               |               |               |               |               |
| 1                    | 2                | 3                                  | 4            | 5              | 6              | 7                   | 8  | 9             | 10            | 11            | 12            | 13            | 14            | 15            |
| BS                   | SO               |                                    |              |                |                |                     |  |               | 1,65          |               |               |               |               |               |
|                      |                  |                                    |              |                |                | 50                  |  |               | 80            |               |               |               |               |               |
|                      | <b>Razem</b>     |                                    |              |                |                | <b>50</b>           |  |               | <b>1,65</b>   |               |               |               |               |               |
| BŚW                  | SO               |                                    | 34,27        |                |                |                     | 74,58                                    | 249,98        | 161,65        | 111,88        | 146,83        | 400,86        | 158,54        | 292,70        |
|                      |                  |                                    | 600          |                |                | 3550                |  | 580           | 16620         | 18885         | 35915         | 109360        | 45560         | 87285         |
|                      | BRZ              |                                    |              |                |                |                     |  | 0,13          | 13,39         | 0,21          |               |               |               |               |
|                      |                  |                                    |              |                |                | 40                  |  | 5             | 1375          | 30            |               |               |               |               |
|                      | OS               |                                    |              |                |                |                     |  |               | 0,16          |               |               |               |               |               |
|                      | <b>Razem</b>     |                                    | <b>34,27</b> |                |                |                     | <b>74,58</b>                             | <b>250,11</b> | <b>175,20</b> | <b>112,09</b> | <b>146,83</b> | <b>400,86</b> | <b>158,54</b> | <b>292,70</b> |
| BB                   | SO               |                                    |              |                |                |                     |  |               |               |               |               | 1,25          |               |               |
|                      |                  |                                    |              |                |                |                     |  |               |               |               |               | 220           |               |               |
|                      | <b>Razem</b>     |                                    |              |                |                |                     |  |               |               |               |               | <b>1,25</b>   |               |               |
| BMŚW                 | SO               |                                    | 3,95         | 0,69           | 0,16           |                     | 214,17                                   | 118,12        | 203,59        | 180,32        | 240,44        | 376,73        | 170,58        | 267,19        |
|                      |                  |                                    | 115          |                | 17             | 6837                | 135                                      | 1210          | 27555         | 36880         | 71615         | 121795        | 55950         | 98675         |
|                      | MD               |                                    |              |                |                |                     | 0,91                                     |               |               |               |               |               |               |               |
|                      | ŚW               |                                    |              |                |                | 30                  |  |               | 2,56          | 1,81          |               |               |               |               |
|                      |                  |                                    |              |                |                |                     |  |               | 295           | 285           |               |               |               |               |
|                      | BK               |                                    |              |                |                |                     | 4,10                                     | 4,81          | 1,45          |               |               |               |               |               |
|                      |                  |                                    |              |                |                | 197                 |  |               | 55            |               |               |               |               |               |
|                      | DB               |                                    |              |                |                |                     | 0,27                                     | 41,50         |               | 0,68          | 0,06          |               |               |               |
| DB.C                 |                  |                                    |              |                |                | 889                 |  |               |               | 70            | 5             |               |               |               |
|                      |                  |                                    |              |                |                |                     |  |               | 2,58          |               |               |               |               |               |
|                      |                  |                                    |              |                |                |                     |  |               | 70            |               |               |               |               |               |

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione          |              |                |           | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |               |               |               |               |               |               |               |
|----------------------|------------------|------------------------------------|--------------|----------------|-----------|---------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                      |                  | do odnowienia                      |              | w prod. ubocz. | pozostałe |                     | I  |               | II            |               | III           |               | IV            |               |
|                      |                  | plazo-winy                         | haliz. zręby |                |           |                     | 1-10                                     | 11-20         | 21-30         | 31-40         | 41-50         | 51-60         | 61-70         | 71-80         |
|                      |                  | powierzchnia w ha / miąższość w m3 |              |                |           |                     |  |               |               |               |               |               |               |               |
| 1                    | 2                | 3                                  | 4            | 5              | 6         | 7                   | 8  | 9             | 10            | 11            | 12            | 13            | 14            | 15            |
| BMSW                 | BRZ              |                                    |              |                |           |                     |  | 1,25          | 17,66         | 1,78          | 0,13          | 0,58          | 0,79          |               |
|                      |                  |                                    |              |                |           | 57                  |  | 50            | 2260          | 255           | 20            | 130           | 210           |               |
|                      | <b>Razem</b>     | <b>3,95</b>                        | <b>0,69</b>  | <b>0,16</b>    |           |                     | <b>219,45</b>                            | <b>165,68</b> | <b>227,84</b> | <b>184,59</b> | <b>240,63</b> | <b>377,31</b> | <b>171,37</b> | <b>267,19</b> |
|                      |                  | <b>115</b>                         |              |                | <b>17</b> | <b>8010</b>         | <b>135</b>                               | <b>1260</b>   | <b>30235</b>  | <b>37490</b>  | <b>71640</b>  | <b>121925</b> | <b>56160</b>  | <b>98675</b>  |
| BMW                  | SO               |                                    |              | 2,21           |           |                     | 11,08                                    | 3,02          | 2,82          | 1,58          | 1,67          |               | 1,41          | 3,33          |
|                      |                  |                                    |              |                |           |                     | 467                                      |               | 240           | 355           | 320           | 395           |               | 565           |
|                      | ŚW               |                                    |              |                |           |                     | 52                                       |               |               | 1,52          | 0,92          |               |               |               |
|                      |                  |                                    |              |                |           |                     |  |               |               | 120           | 80            |               |               |               |
|                      | DB               |                                    |              |                |           |                     |  |               | 3,26          |               |               |               |               |               |
|                      |                  |                                    |              |                |           |                     | 102                                      |               |               |               |               |               |               |               |
|                      | <b>Razem</b>     |                                    |              | <b>2,21</b>    |           |                     | <b>11,08</b>                             | <b>6,28</b>   | <b>4,34</b>   | <b>2,50</b>   | <b>1,67</b>   |               | <b>1,41</b>   | <b>4,04</b>   |
|                      |                  |                                    |              |                |           | <b>621</b>          | <b>240</b>                               | <b>475</b>    | <b>400</b>    | <b>395</b>    |               | <b>565</b>    | <b>1260</b>   |               |
| BMB                  | SO               |                                    |              |                |           |                     |  | 1,87          | 6,44          | 1,44          | 7,87          | 6,70          |               | 23,44         |
|                      |                  |                                    |              |                |           | 34                  |  |               | 485           | 230           | 1675          | 1790          |               | 5315          |
|                      | BRZ              |                                    |              |                |           |                     |  | 1,30          | 39,93         | 40,26         | 12,64         | 3,88          | 1,29          | 7,60          |
|                      |                  |                                    |              |                |           | 602                 |  | 95            | 5345          | 5660          | 2255          | 910           | 350           | 1980          |
|                      | <b>Razem</b>     |                                    |              |                |           |                     |  | <b>3,17</b>   | <b>46,37</b>  | <b>41,70</b>  | <b>20,76</b>  | <b>10,58</b>  | <b>1,29</b>   | <b>31,04</b>  |
|                      |                  |                                    |              |                |           | <b>636</b>          | <b>95</b>                                | <b>5830</b>   | <b>5890</b>   | <b>3975</b>   | <b>2700</b>   | <b>350</b>    | <b>7295</b>   |               |
| LMSW                 | SO               |                                    |              | 0,66           |           |                     | 39,45                                    | 15,80         | 28,03         | 24,79         | 66,62         | 209,91        | 56,02         | 81,65         |
|                      |                  |                                    |              |                |           | 1646                | 45                                       | 410           | 4030          | 5005          | 21415         | 71800         | 20195         | 32415         |
|                      | MD               |                                    |              |                |           |                     |  |               |               | 0,75          |               |               |               |               |
|                      |                  |                                    |              |                |           |                     |  |               |               |               | 140           |               |               |               |
|                      | ŚW               |                                    |              |                |           |                     |  |               |               | 0,79          | 5,58          |               |               |               |
|                      |                  |                                    |              |                |           |                     |  |               |               | 85            | 1775          |               |               |               |

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione          |              |                |             | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |              |              |              |              |               |              |              |      |
|----------------------|------------------|------------------------------------|--------------|----------------|-------------|---------------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|------|
|                      |                  | do odnowienia                      |              | w prod. ubocz. | pozo- stałe |                     | I  |              | II           |              | III          |               | IV           |              |      |
|                      |                  | plazo- winy                        | haliz. zręby |                |             |                     | 1-10                                     | 11-20        | 21-30        | 31-40        | 41-50        | 51-60         | 61-70        | 71-80        |      |
|                      |                  | powierzchnia w ha / miąższość w m3 |              |                |             |                     |  |              |              |              |              |               |              |              |      |
| 1                    | 2                | 3                                  | 4            | 5              | 6           | 7                   | 8  | 9            | 10           | 11           | 12           | 13            | 14           | 15           |      |
| LMSW                 | BK               |                                    |              |                |             |                     | 5,46                                     | 8,67         |              |              |              |               |              |              |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             | 565                 |  | 35           |              |              |              |               |              |              |      |
|                      | DB               |                                    |              | 0,68           |             |                     |  | 10,66        | 55,70        | 21,72        |              | 0,16          |              | 0,10         | 0,88 |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     | 982                                      |              | 370          | 1505         |              | 30            |              | 30           | 230  |
|                      | BRZ              |                                    |              |                |             |                     |  |              | 0,38         | 4,10         | 5,89         | 3,17          | 2,32         | 0,13         |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     | 24                                       |              | 20           | 385          | 940          | 795           | 625          | 30           |      |
|                      | OL               |                                    |              |                |             |                     |  |              |              | 0,82         |              |               |              |              |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             | 3                   |  |              | 45           |              |              |               |              |              |      |
| <b>Razem</b>         |                  |                                    | <b>1,34</b>  |                |             |                     | <b>55,57</b>                             | <b>80,55</b> | <b>54,67</b> | <b>32,22</b> | <b>75,53</b> | <b>212,23</b> | <b>56,25</b> | <b>82,53</b> |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             | <b>3220</b>         | <b>45</b>                                | <b>835</b>   | <b>5965</b>  | <b>6170</b>  | <b>24015</b> | <b>72425</b>  | <b>20255</b> | <b>32645</b> |      |
| LMW                  | SO               |                                    |              |                |             |                     | 1,45                                     |              | 6,56         |              | 5,29         | 1,40          | 2,35         | 9,34         |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             | 58                  |  |              | 1245         |              | 1520         | 390           | 720          | 3550         |      |
|                      | ŚW               |                                    |              |                |             |                     |  |              | 2,83         | 3,64         |              |               |              |              |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     | 3  |              | 270          | 490          |              |               |              |              |      |
|                      | DB               |                                    |              |                | 1,31        |                     |  | 1,14         | 7,77         |              |              |               |              |              |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             | 29                  | 153                                      |              | 45           |              |              |               |              |              |      |
|                      | BRZ              |                                    |              |                |             |                     |  |              |              |              | 2,66         | 1,34          | 1,25         | 1,79         |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |              |              | 340          | 330          | 410           | 410          |              |      |
| OL                   |                  |                                    |              |                |             |                     |  |              | 0,62         |              |              |               |              |              |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |              | 75           |              |              |               |              |              |      |
| <b>Razem</b>         |                  |                                    |              | <b>1,31</b>    |             |                     | <b>2,59</b>                              | <b>7,77</b>  | <b>10,01</b> | <b>6,30</b>  | <b>6,63</b>  | <b>2,65</b>   | <b>2,35</b>  | <b>11,13</b> |      |
|                      |                  |                                    |              |                | <b>29</b>   | <b>214</b>          |  | <b>45</b>    | <b>1590</b>  | <b>830</b>   | <b>1850</b>  | <b>800</b>    | <b>720</b>   | <b>3960</b>  |      |
| LMB                  | SO               |                                    |              |                |             |                     | 1,04                                     |              |              |              |              | 0,99          |              | 12,59        |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             | 20                  |  |              |              |              |              | 195           |              | 4240         |      |
|                      | ŚW               |                                    |              |                |             |                     |  |              | 1,10         |              |              |               |              |              |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |              |              | 145          |              |               |              |              |      |
| DB                   |                  |                                    |              |                |             |                     |  | 0,56         |              |              |              |               |              |              |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             | 5                   |  | 20           |              |              |              |               |              |              |      |

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione          |              |                |             | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |             |             |              |             |             |             |              |
|----------------------|------------------|------------------------------------|--------------|----------------|-------------|---------------------|--|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
|                      |                  | do odnowienia                      |              | w prod. ubocz. | pozostałe   |                     | I  |             | II          |              | III         |             | IV          |              |
|                      |                  | plazo-winy                         | haliz. zręby |                |             |                     | 1-10                                     | 11-20       | 21-30       | 31-40        | 41-50       | 51-60       | 61-70       | 71-80        |
|                      |                  | powierzchnia w ha / miąższość w m3 |              |                |             |                     |  |             |             |              |             |             |             |              |
| 1                    | 2                | 3                                  | 4            | 5              | 6           | 7                   | 8  | 9           | 10          | 11           | 12          | 13          | 14          | 15           |
| LMB                  | BRZ              |                                    | 1,07         |                | 3,63        |                     |  |             |             | 9,83         | 0,85        | 4,70        |             | 3,43         |
|                      |                  |                                    | 20           |                | 220         | 4                   |  |             |             | 1760         | 155         | 1205        |             | 785          |
|                      | OL               |                                    |              |                |             |                     |  | 3,55        | 3,18        | 8,98         | 1,69        | 2,28        | 4,86        | 0,77         |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     | 23                                       |             | 125         | 510          | 1440        | 200         | 405         | 465          |
|                      | <b>Razem</b>     |                                    | <b>1,07</b>  |                | <b>3,63</b> |                     | <b>1,04</b>                              | <b>4,11</b> | <b>4,28</b> | <b>18,81</b> | <b>2,54</b> | <b>7,97</b> | <b>4,86</b> | <b>16,79</b> |
|                      |                  | <b>20</b>                          |              | <b>220</b>     | <b>52</b>   |                     | <b>145</b>                               | <b>655</b>  | <b>3200</b> | <b>355</b>   | <b>1805</b> | <b>465</b>  | <b>5095</b> |              |
| LŚW                  | SO               |                                    |              |                |             |                     |  |             |             |              |             |             | 1,29        | 20,66        |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |             |             |              |             |             | 370         | 8530         |
|                      | DB               |                                    |              | 0,46           |             |                     |  | 3,18        | 4,61        |              |             |             |             |              |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     | 10                                       |             | 255         |              |             |             |             |              |
|                      | <b>Razem</b>     |                                    |              | <b>0,46</b>    |             |                     | <b>3,18</b>                              | <b>4,61</b> |             |              |             |             | <b>1,29</b> | <b>20,66</b> |
|                      |                  |                                    |              |                |             | <b>10</b>           |  | <b>255</b>  |             |              |             | <b>370</b>  | <b>8530</b> |              |
| LW                   | SO               |                                    |              |                |             |                     |  |             |             |              |             |             |             | 2,37         |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |             |             |              |             |             |             | 920          |
|                      | DB               |                                    |              | 0,60           |             |                     |  | 0,60        |             |              |             |             |             |              |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |             |             | 1,58         |             | 0,89        | 0,68        |              |
|                      | BRZ              |                                    |              |                |             |                     |  |             | 290         |              | 295         | 200         |             |              |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |             |             | 745          | 1190        | 380         | 295         | 1840         |
|                      | OL               |                                    |              |                |             |                     |  | 3,79        | 1,87        | 3,79         | 4,73        | 0,83        | 1,20        | 5,78         |
|                      |                  |                                    |              |                |             | 175                 |  | 230         | 745         | 1190         | 380         | 295         | 1840        |              |
| OL.S                 |                  |                                    |              |                |             |                     |  |             |             |              |             |             |             |              |
| <b>Razem</b>         |                  |                                    |              | <b>0,60</b>    |             |                     | <b>3,79</b>                              | <b>0,60</b> | <b>1,87</b> | <b>5,37</b>  | <b>4,73</b> | <b>1,72</b> | <b>1,88</b> | <b>8,15</b>  |
|                      |                  |                                    |              |                |             | <b>175</b>          |  | <b>230</b>  | <b>1035</b> | <b>1190</b>  | <b>675</b>  | <b>495</b>  | <b>2760</b> |              |

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione          |              |                |             | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |              |              |              |              |              |             |             |      |
|----------------------|------------------|------------------------------------|--------------|----------------|-------------|---------------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|------|
|                      |                  | do odnowienia                      |              | w prod. ubocz. | pozo- stałe |                     | I  |              | II           |              | III          |              | IV          |             |      |
|                      |                  | plazo- winy                        | haliz. zręby |                |             |                     | 1-10                                     | 11-20        | 21-30        | 31-40        | 41-50        | 51-60        | 61-70       | 71-80       |      |
|                      |                  | powierzchnia w ha / miąższość w m3 |              |                |             |                     |  |              |              |              |              |              |             |             |      |
| 1                    | 2                | 3                                  | 4            | 5              | 6           | 7                   | 8  | 9            | 10           | 11           | 12           | 13           | 14          | 15          |      |
| OL                   | SO               |                                    |              |                |             |                     |  |              |              |              |              | 0,93         |             |             |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |              |              |              |              |              | 205         |             |      |
|                      | ŚW               |                                    |              |                |             |                     |  |              |              |              | 4,91         |              |             |             |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     | 29                                       |              |              |              | 525          |              |             |             |      |
|                      | DB               |                                    |              |                |             |                     |  | 2,38         |              |              |              |              |             |             |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     | 26                                       |              | 35           |              |              |              |             |             |      |
|                      | BRZ              |                                    |              |                |             |                     |  |              |              | 1,19         | 17,32        | 1,98         | 4,20        | 0,73        | 2,17 |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |              |              | 155          | 2745         | 450          | 910         | 195         | 545  |
| OL                   |                  |                                    | 1,34         |                | 2,85        |                     | 8,95                                     | 36,89        | 15,08        | 7,53         | 17,29        | 14,54        | 1,03        | 5,78        |      |
|                      |                  |                                    | 15           |                | 55          | 234                 |  | 1610         | 2050         | 1355         | 3655         | 3875         | 370         | 1945        |      |
|                      | <b>Razem</b>     |                                    | <b>1,34</b>  |                | <b>2,85</b> |                     | <b>8,95</b>                              | <b>39,27</b> | <b>16,27</b> | <b>29,76</b> | <b>19,27</b> | <b>19,67</b> | <b>1,76</b> | <b>7,95</b> |      |
|                      |                  |                                    | 15           |                | 55          | 289                 |  | 1645         | 2205         | 4625         | 4105         | 4990         | 565         | 2490        |      |
| OLJ                  | OL               |                                    |              |                |             |                     | 3,82                                     |              |              |              |              | 0,52         | 2,71        |             |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     | 115                                      | 55           |              |              |              | 155          | 920         |             |      |
|                      | <b>Razem</b>     |                                    |              |                |             |                     | <b>3,82</b>                              |              |              |              | <b>0,52</b>  | <b>2,71</b>  |             |             |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             | <b>115</b>          | <b>55</b>                                |              |              |              | <b>155</b>   | <b>920</b>   |             |             |      |
| LŁ                   | JS               |                                    |              |                |             |                     |  |              |              |              |              |              | 0,81        |             |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |              |              |              |              |              | 125         |             |      |
|                      | BRZ              |                                    |              |                |             |                     |  |              |              |              |              |              |             |             |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |              |              |              |              |              |             |             |      |
|                      | OL               |                                    |              |                |             |                     |  |              |              | 1,72         | 0,93         |              | 2,85        |             |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             | 2                   |  |              |              | 315          | 195          |              | 845         |             |      |
| <b>Razem</b>         |                  |                                    |              |                |             |                     |  |              |              | <b>1,72</b>  | <b>0,93</b>  |              | <b>3,66</b> |             |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             | <b>2</b>            |  |              |              | <b>315</b>   | <b>195</b>   |              | <b>970</b>  |             |      |



| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione          |              |                |             | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |        |        |        |         |        |        |       |
|----------------------|------------------|------------------------------------|--------------|----------------|-------------|---------------------|--|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|-------|
|                      |                  | do odnowienia                      |              | w prod. ubocz. | pozo- stałe |                     | I  |        | II     |        | III    |         | IV     |        |       |
|                      |                  | plazo- winy                        | haliz. zręby |                |             |                     | 1-10                                     | 11-20  | 21-30  | 31-40  | 41-50  | 51-60   | 61-70  | 71-80  |       |
|                      |                  | powierzchnia w ha / miąższość w m3 |              |                |             |                     |  |        |        |        |        |         |        |        |       |
| 1                    | 2                | 3                                  | 4            | 5              | 6           | 7                   | 8  | 9      | 10     | 11     | 12     | 13      | 14     | 15     |       |
| Łącznie              | SO               |                                    | 38,22        | 3,56           | 0,16        |                     | 341,77                                   | 388,79 | 410,74 | 320,01 | 468,72 | 998,77  | 390,19 | 713,27 |       |
|                      |                  |                                    | 715          |                | 17          | 12662               | 180                                      | 2440   | 50370  | 61320  | 132535 | 305755  | 123360 | 242065 |       |
|                      | MD               |                                    |              |                |             |                     |  | 0,91   |        |        | 0,75   |         |        |        |       |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |        |        |        | 140    |         |        |        |       |
|                      | ŚW               |                                    |              |                |             |                     |  |        |        | 8,01   | 12,07  | 5,58    |        |        |       |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     | 114                                      |        |        | 830    | 1465   | 1775    |        |        |       |
|                      | BK               |                                    |              |                |             |                     |  | 9,56   | 13,48  | 1,45   |        |         |        |        |       |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     | 762                                      |        |        | 35     | 55     |         |        |        |       |
|                      | DB               |                                    |              |                | 1,74        | 1,31                |  | 12,07  | 114,95 | 26,33  | 0,68   | 0,22    |        | 0,10   | 0,88  |
|                      |                  |                                    |              |                |             | 29                  | 2167                                     |        | 470    | 1760   | 70     | 35      |        | 30     | 230   |
|                      | DB.C             |                                    |              |                |             |                     |  |        |        | 2,58   |        |         |        |        |       |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |        |        | 70     |        |         |        |        |       |
|                      | JS               |                                    |              |                |             |                     |  |        |        |        |        |         |        | 0,81   |       |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |        |        |        |        |         |        | 125    |       |
|                      | BRZ              |                                    |              | 1,07           |             | 3,63                |  |        | 3,06   | 76,27  | 79,53  | 20,11   | 17,82  | 3,62   | 15,70 |
|                      |                  |                                    |              | 20             |             | 220                 | 727                                      |        | 170    | 9520   | 12020  | 4005    | 4485   | 985    | 3845  |
|                      | OL               |                                    |              | 1,34           |             | 2,85                |  | 16,56  | 40,44  | 21,57  | 22,02  | 24,89   | 18,17  | 12,65  | 12,33 |
|                      |                  |                                    |              | 15             |             | 55                  | 552                                      | 55     | 1735   | 2910   | 3855   | 5285    | 4815   | 2895   | 3855  |
|                      | OL.S             |                                    |              |                |             |                     |  |        |        |        |        |         |        |        |       |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |        |        |        |        |         |        |        |       |
| OS                   |                  |                                    |              |                |             |                     |  |        | 0,16   |        |        |         |        |        |       |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |        | 20     |        |        |         |        |        |       |
| Ogółem               |                  |                                    | 40,63        | 5,30           | 7,95        |                     | 380,87                                   | 560,72 | 547,11 | 435,06 | 519,52 | 1034,76 | 407,37 | 742,18 |       |
|                      |                  |                                    | 750          |                | 321         | 16984               | 235                                      | 4850   | 65535  | 78870  | 143635 | 315055  | 127395 | 249995 |       |

Tabela nr IV

Nadleśnictwo OSIE, Obr

| Siedliskowy<br>typ lasu            | Gatunek<br>panujący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |               |               |             |             | KO     | KDO  | Bud. przer.   | Razem            |                               | Procent    |
|------------------------------------|---------------------|--|---------------|---------------|-------------|-------------|--------|------|---------------|------------------|-------------------------------|------------|
|                                    |                     | V  |               | VI            | VII         | VIII        |        |      |               | grunty zalesione | grunty zales. i nie<br>zales. |            |
|                                    |                     | 81-90                                    | 91-100        | 101-120       | 121-140     | 141 i wyżej |        |      |               |                  |                               |            |
| powierzchnia w ha / miąższość w m3 |                     |  |               |               |             |             |        |      |               |                  |                               |            |
| 1                                  | 2                   | 16                                       | 17            | 18            | 19          | 20          | 21     | 22   | 23            | 24               | 25                            | 26         |
| BS                                 | SO                  |  |               |               |             |             |        |      |               | 1,65             | 1,65                          | 100        |
|                                    |                     |  |               |               |             |             |        |      |               | 130              | 130                           | 100        |
|                                    | <b>Razem</b>        |  |               |               |             |             |        |      |               | <b>1,65</b>      | <b>1,65</b>                   | <b>100</b> |
|                                    |                     |  |               |               |             |             |        |      |               | <b>130</b>       | <b>130</b>                    | <b>100</b> |
| BŚW                                | SO                  | 949,83                                   | 383,62        | 221,49        | 9,47        |             |        |      |               | 3161,43          | 3195,70                       | 99,57      |
|                                    |                     | 298930                                   | 125350        | 75230         | 3355        |             |        |      |               | 820620           | 821220                        | 99,82      |
|                                    | BRZ                 |  |               |               |             |             |        |      |               | 13,73            | 13,73                         | 0,43       |
|                                    |                     |  |               |               |             |             |        |      |               | 1450             | 1450                          | 0,18       |
|                                    | OS                  |  |               |               |             |             |        |      |               | 0,16             | 0,16                          | 0          |
|                                    |                     |  |               |               |             |             |        |      |               | 20               | 20                            | 0          |
|                                    | <b>Razem</b>        | <b>949,83</b>                            | <b>383,62</b> | <b>221,49</b> | <b>9,47</b> |             |        |      |               | <b>3175,32</b>   | <b>3209,59</b>                | <b>100</b> |
|                                    | <b>298930</b>       | <b>125350</b>                            | <b>75230</b>  | <b>3355</b>   |             |             |        |      | <b>822090</b> | <b>822690</b>    | <b>100</b>                    |            |
| BB                                 | SO                  | 2,12                                     |               | 13,31         |             | 1,76        |        |      |               | 18,44            | 18,44                         | 100        |
|                                    |                     | 285                                      |               | 2585          |             | 335         |        |      |               | 3425             | 3425                          | 100        |
|                                    | <b>Razem</b>        | <b>2,12</b>                              |               | <b>13,31</b>  |             | <b>1,76</b> |        |      |               | <b>18,44</b>     | <b>18,44</b>                  | <b>100</b> |
|                                    |                     | <b>285</b>                               |               | <b>2585</b>   |             | <b>335</b>  |        |      |               | <b>3425</b>      | <b>3425</b>                   | <b>100</b> |
| BMŚW                               | SO                  | 465,94                                   | 222,59        | 206,66        | 12,67       | 9,22        | 238,49 | 8,62 |               | 2935,33          | 2940,13                       | 97,15      |
|                                    |                     | 174485                                   | 86895         | 81440         | 5125        | 3055        | 70325  | 2565 |               | 844542           | 844674                        | 99,32      |
|                                    | MD                  |  |               |               |             |             |        |      |               | 0,91             | 0,91                          | 0,03       |
|                                    |                     |  |               |               |             |             |        |      |               |                  |                               |            |
|                                    | ŚW                  |  |               |               |             |             |        |      |               | 4,37             | 4,37                          | 0,14       |
|                                    |                     |  |               |               |             |             |        |      |               | 610              | 610                           | 0,07       |
|                                    | BK                  |  |               |               |             |             |        |      |               | 10,36            | 10,36                         | 0,34       |
|                                    |                     |  |               |               |             |             |        |      |               | 252              | 252                           | 0,03       |
|                                    | DB                  |  |               |               |             |             |        |      |               | 42,51            | 42,51                         | 1,4        |
|                                    |                     |  |               |               |             |             |        |      |               | 964              | 964                           | 0,11       |
|                                    | DB.C                |  |               |               |             |             |        |      |               | 2,58             | 2,58                          | 0,09       |
|                                    |                     |  |               |               |             |             |        |      |               | 70               | 70                            | 0,01       |

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |               |               |              |              | KO            | KDO          | Bud. przer.   | Razem            |                            | Procent    |
|----------------------|------------------|--|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|------------------|----------------------------|------------|
|                      |                  | V  |               | VI            | VII          | VIII         |               |              |               | grunty zalesione | grunty zales. i nie zales. |            |
|                      |                  | 81-90                                    | 91-100        | 101-120       | 121-140      | 141 i wyżej  |               |              |               |                  |                            |            |
|                      |                  | powierzchnia w ha / miąższość w m3       |               |               |              |              |               |              |               |                  |                            |            |
| 1                    | 2                | 16                                       | 17            | 18            | 19           | 20           | 21            | 22           | 23            | 24               | 25                         | 26         |
| BMŚW                 | BRZ              | 0,07                                     | 0,06          | 1,41          |              |              |               | 2,09         |               | 25,82            | 25,82                      | 0,85       |
|                      |                  | 15                                       | 10            | 485           |              |              |               | 450          |               | 3942             | 3942                       | 0,46       |
|                      | <b>Razem</b>     | <b>466,01</b>                            | <b>222,65</b> | <b>208,07</b> | <b>12,67</b> | <b>9,22</b>  | <b>238,49</b> | <b>10,71</b> |               | <b>3021,88</b>   | <b>3026,68</b>             | <b>100</b> |
|                      |                  | <b>174500</b>                            | <b>86905</b>  | <b>81925</b>  | <b>5125</b>  | <b>3055</b>  | <b>70325</b>  | <b>3015</b>  |               | <b>850380</b>    | <b>850512</b>              | <b>100</b> |
| BMW                  | SO               | 7,80                                     | 11,89         | 2,79          |              |              | 13,63         | 3,06         |               | 64,08            | 66,29                      | 89,18      |
|                      |                  | 2730                                     | 3870          | 900           |              |              | 4395          | 655          |               | 16027            | 16027                      | 95,93      |
|                      | ŚW               |  |               |               |              |              |               |              |               | 2,44             | 2,44                       | 3,28       |
|                      |                  |  |               |               |              |              |               |              |               | 252              | 252                        | 1,51       |
|                      | DB               |  |               |               |              |              |               |              |               | 3,26             | 3,26                       | 4,39       |
|                      |                  |  |               |               |              |              |               |              |               | 102              | 102                        | 0,61       |
|                      | BRZ              | 0,56                                     |               |               |              |              |               | 1,07         |               | 2,34             | 2,34                       | 3,15       |
|                      |                  | 90                                       |               |               |              |              |               | 110          |               | 325              | 325                        | 1,95       |
| <b>Razem</b>         | <b>8,36</b>      | <b>11,89</b>                             | <b>2,79</b>   |               |              | <b>14,70</b> | <b>3,06</b>   |              | <b>72,12</b>  | <b>74,33</b>     | <b>100</b>                 |            |
|                      | <b>2820</b>      | <b>3870</b>                              | <b>900</b>    |               |              | <b>4505</b>  | <b>655</b>    |              | <b>16706</b>  | <b>16706</b>     | <b>100</b>                 |            |
| BMB                  | SO               | 3,44                                     | 2,66          | 17,86         | 11,35        | 9,66         |               |              |               | 92,73            | 92,73                      | 46,06      |
|                      |                  | 865                                      | 950           | 5385          | 2990         | 2535         |               |              |               | 22254            | 22254                      | 56,09      |
|                      | BRZ              |  | 1,45          |               |              |              |               |              |               | 108,35           | 108,35                     | 53,82      |
|                      |                  |  | 180           |               |              |              |               |              |               | 17377            | 17377                      | 43,8       |
|                      | OL               |  |               |               |              |              |               |              |               | 0,25             | 0,25                       | 0,12       |
|                      |                  |  |               |               |              |              |               |              |               | 45               | 45                         | 0,11       |
| <b>Razem</b>         | <b>3,44</b>      | <b>4,11</b>                              | <b>17,86</b>  | <b>11,35</b>  | <b>9,66</b>  |              |               |              | <b>201,33</b> | <b>201,33</b>    | <b>100</b>                 |            |
|                      | <b>865</b>       | <b>1130</b>                              | <b>5385</b>   | <b>2990</b>   | <b>2535</b>  |              |               |              | <b>39676</b>  | <b>39676</b>     | <b>100</b>                 |            |
| LMŚW                 | SO               | 164,94                                   | 20,24         | 36,57         | 2,56         | 0,55         | 59,66         | 5,28         |               | 812,07           | 812,73                     | 84,39      |
|                      |                  | 65175                                    | 8225          | 16330         | 635          | 175          | 16930         | 1545         |               | 265976           | 265976                     | 94,5       |
|                      | MD               |  |               |               |              |              |               |              |               | 0,75             | 0,75                       | 0,08       |
|                      |                  |  |               |               |              |              |               |              |               | 140              | 140                        | 0,05       |
|                      | ŚW               |  |               |               |              |              |               |              |               | 6,37             | 6,37                       | 0,66       |
|                      |                  |  |               |               |              |              |               |              |               | 1860             | 1860                       | 0,66       |

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |              |             |             |              | KO           | KDO  | Bud. przer.  | Razem            |                            | Procent    |      |
|----------------------|------------------|--|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|------|--------------|------------------|----------------------------|------------|------|
|                      |                  | V  |              | VI          | VII         | VIII         |              |      |              | grunty zalesione | grunty zales. i nie zales. |            |      |
|                      |                  | 81-90                                    | 91-100       | 101-120     | 121-140     | 141 i wyżej  |              |      |              |                  |                            |            |      |
| 1                    | 2                | 16                                       | 17           | 18          | 19          | 20           | 21           | 22   | 23           | 24               | 25                         | 26         |      |
| LMŚW                 | BK               |  |              | 1,56        |             |              | 4,16         |      |              | 19,85            | 19,85                      | 2,06       |      |
|                      |                  |  |              | 565         |             |              | 725          |      |              | 1890             | 1890                       | 0,67       |      |
|                      | DB               | 1,41                                     | 1,65         | 1,12        | 4,75        | 0,80         |              | 2,21 |              | 101,16           | 101,84                     | 10,58      |      |
|                      |                  | 340                                      | 590          | 480         | 2145        | 260          |              | 870  |              | 7832             | 7832                       | 2,78       |      |
|                      | BRZ              |  |              | 0,44        |             |              |              | 0,67 | 3,49         |                  | 20,59                      | 20,59      | 2,14 |
|                      |                  |  |              | 90          |             |              |              | 85   | 730          |                  | 3724                       | 3724       | 1,32 |
|                      | OL               |  |              |             |             |              |              |      |              |                  | 0,82                       | 0,82       | 0,09 |
|                      |                  |  |              |             |             |              |              |      |              |                  | 48                         | 48         | 0,02 |
| <b>Razem</b>         | <b>166,35</b>    | <b>21,89</b>                             | <b>39,69</b> | <b>7,31</b> | <b>1,35</b> | <b>64,49</b> | <b>10,98</b> |      |              | <b>961,61</b>    | <b>962,95</b>              | <b>100</b> |      |
|                      | <b>65515</b>     | <b>8815</b>                              | <b>17465</b> | <b>2780</b> | <b>435</b>  | <b>17740</b> | <b>3145</b>  |      |              | <b>281470</b>    | <b>281470</b>              | <b>100</b> |      |
| LMW                  | SO               | 5,02                                     | 2,12         |             | 1,79        |              | 2,89         |      |              | 38,21            | 38,21                      | 60,68      |      |
|                      |                  | 1925                                     | 815          |             | 565         |              | 360          |      |              | 11148            | 11148                      | 80,13      |      |
|                      | ŚW               |  |              |             |             |              |              |      |              | 6,47             | 6,47                       | 10,27      |      |
|                      |                  |  |              |             |             |              |              |      |              | 763              | 763                        | 5,48       |      |
|                      | DB               |  |              |             | 0,42        |              |              |      |              | 9,33             | 10,64                      | 16,89      |      |
|                      |                  |  |              |             | 210         |              |              |      |              | 408              | 437                        | 3,14       |      |
|                      | BRZ              |  |              |             |             |              |              |      |              | 7,04             | 7,04                       | 11,18      |      |
|                      |                  |  |              |             |             |              |              |      |              | 1490             | 1490                       | 10,71      |      |
| OL                   |                  |  |              |             |             |              |              |      | 0,62         | 0,62             | 0,98                       |            |      |
|                      |                  |  |              |             |             |              |              |      | 75           | 75               | 0,54                       |            |      |
| <b>Razem</b>         | <b>5,02</b>      | <b>2,12</b>                              |              | <b>2,21</b> |             | <b>2,89</b>  |              |      | <b>61,67</b> | <b>62,98</b>     | <b>100</b>                 |            |      |
|                      | <b>1925</b>      | <b>815</b>                               |              | <b>775</b>  |             | <b>360</b>   |              |      | <b>13884</b> | <b>13913</b>     | <b>100</b>                 |            |      |
| LMB                  | SO               | 3,61                                     | 3,33         |             | 2,87        | 10,34        |              |      |              | 34,77            | 34,77                      | 37,78      |      |
|                      |                  | 765                                      | 1000         |             | 765         | 2890         |              |      |              | 9875             | 9875                       | 52,67      |      |
|                      | ŚW               |  |              |             |             |              |              |      |              | 1,10             | 1,10                       | 1,2        |      |
|                      |                  |  |              |             |             |              |              |      |              | 145              | 145                        | 0,77       |      |
|                      | DB               |  |              |             |             |              |              |      |              | 0,56             | 0,56                       | 0,61       |      |
|                      |                  |  |              |             |             |              |              |      |              | 25               | 25                         | 0,13       |      |

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |             |              |             |              | KO   | KDO | Bud. przer. | Razem            |                            | Procent      |            |
|----------------------|------------------|--|-------------|--------------|-------------|--------------|------|-----|-------------|------------------|----------------------------|--------------|------------|
|                      |                  | V  |             | VI           | VII         | VIII         |      |     |             | grunty zalesione | grunty zales. i nie zales. |              |            |
|                      |                  | 81-90                                    | 91-100      | 101-120      | 121-140     | 141 i wyżej  |      |     |             |                  |                            |              |            |
| 1                    | 2                | 16                                       | 17          | 18           | 19          | 20           | 21   | 22  | 23          | 24               | 25                         | 26           |            |
| LMB                  | BRZ              | 6,78                                     |             |              |             |              |      |     |             | 25,59            | 30,29                      | 32,91        |            |
|                      |                  | 1320                                     |             |              |             |              |      |     |             | 5229             | 5469                       | 29,16        |            |
|                      | OL               |  |             |              |             |              |      |     |             | 25,31            | 25,31                      | 27,5         |            |
|                      |                  |  |             |              |             |              |      |     |             |                  | 3238                       | 3238         | 17,27      |
|                      | <b>Razem</b>     | <b>10,39</b>                             | <b>3,33</b> |              | <b>2,87</b> | <b>10,34</b> |      |     |             |                  | <b>87,33</b>               | <b>92,03</b> | <b>100</b> |
|                      | <b>2085</b>      | <b>1000</b>                              |             | <b>765</b>   | <b>2890</b> |              |      |     |             | <b>18512</b>     | <b>18752</b>               | <b>100</b>   |            |
| LŚW                  | SO               |  |             |              |             |              |      |     |             | 21,95            | 21,95                      | 70,44        |            |
|                      |                  |  |             |              |             |              |      |     |             | 8900             | 8900                       | 95,23        |            |
|                      | DB               |  |             |              |             |              |      |     |             | 7,79             | 8,25                       | 26,48        |            |
|                      |                  |  |             |              |             |              |      |     |             |                  | 265                        | 265          | 2,84       |
|                      | BRZ              | 0,96                                     |             |              |             |              |      |     |             |                  | 0,96                       | 0,96         | 3,08       |
|                      |                  | 180                                      |             |              |             |              |      |     |             |                  | 180                        | 180          | 1,93       |
| <b>Razem</b>         | <b>0,96</b>      |  |             |              |             |              |      |     |             | <b>30,70</b>     | <b>31,16</b>               | <b>100</b>   |            |
|                      | <b>180</b>       |  |             |              |             |              |      |     |             | <b>9345</b>      | <b>9345</b>                | <b>100</b>   |            |
| LW                   | SO               |  |             |              | 7,34        |              |      |     |             | 9,71             | 9,71                       | 21,67        |            |
|                      |                  |  |             |              | 1925        |              |      |     |             |                  | 2845                       | 2845         | 26,63      |
|                      | DB               |  |             |              |             | 1,28         |      |     |             |                  | 1,88                       | 2,48         | 5,53       |
|                      |                  |  |             |              |             | 485          |      |     |             |                  | 485                        | 485          | 4,54       |
|                      | BRZ              |  |             |              |             |              |      |     |             | 3,15             | 3,15                       | 7,03         |            |
|                      |                  |  |             |              |             |              |      |     |             |                  | 785                        | 785          | 7,35       |
|                      | OL               |  |             |              | 3,92        |              | 2,24 |     |             |                  | 28,15                      | 28,15        | 62,82      |
|                      |                  |  |             |              | 985         |              | 575  |     |             |                  | 6415                       | 6415         | 60,03      |
| OL.S                 |                  |  |             |              |             | 1,32         |      |     |             | 1,32             | 1,32                       | 2,95         |            |
|                      |                  |  |             |              |             | 155          |      |     |             | 155              | 155                        | 1,45         |            |
| <b>Razem</b>         |                  |  |             | <b>11,26</b> | <b>1,28</b> | <b>3,56</b>  |      |     |             | <b>44,21</b>     | <b>44,81</b>               | <b>100</b>   |            |
|                      |                  |  |             | <b>2910</b>  | <b>485</b>  | <b>730</b>   |      |     |             | <b>10685</b>     | <b>10685</b>               | <b>100</b>   |            |

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |             |             |             | KO | KDO | Bud. przer. | Razem            |                            | Procent    |       |
|----------------------|------------------|--|--------|-------------|-------------|-------------|----|-----|-------------|------------------|----------------------------|------------|-------|
|                      |                  | V  |        | VI          | VII         | VIII        |    |     |             | grunty zalesione | grunty zales. i nie zales. |            |       |
|                      |                  | 81-90                                    | 91-100 | 101-120     | 121-140     | 141 i wyżej |    |     |             |                  |                            |            |       |
| 1                    | 2                | 16                                       | 17     | 18          | 19          | 20          | 21 | 22  | 23          | 24               | 25                         | 26         |       |
| OL                   | SO               |  |        |             |             |             |    |     |             | 0,93             | 0,93                       | 0,6        |       |
|                      |                  |  |        |             |             |             |    |     |             |                  | 205                        | 205        | 0,87  |
|                      | ŚW               |  |        |             |             |             |    |     |             |                  | 4,91                       | 4,91       | 3,15  |
|                      |                  |  |        |             |             |             |    |     |             |                  | 554                        | 554        | 2,36  |
|                      | DB               |  |        |             |             |             |    |     |             |                  | 2,38                       | 2,38       | 1,52  |
|                      |                  |  |        |             |             |             |    |     |             |                  | 61                         | 61         | 0,26  |
|                      | BRZ              | 1,36                                     |        |             |             |             |    |     |             |                  | 28,95                      | 28,95      | 18,54 |
|                      |                  | 320                                      |        |             |             |             |    |     |             |                  | 5320                       | 5320       | 22,65 |
|                      | OL               | 6,76                                     |        |             |             | 0,90        |    |     |             |                  | 114,75                     | 118,94     | 76,19 |
| 2015                 |                  |  |        |             | 170         |             |    |     |             | 17279            | 17349                      | 73,86      |       |
|                      | <b>Razem</b>     | <b>8,12</b>                              |        |             | <b>0,90</b> |             |    |     |             | <b>151,92</b>    | <b>156,11</b>              | <b>100</b> |       |
|                      |                  | <b>2335</b>                              |        |             | <b>170</b>  |             |    |     |             | <b>23419</b>     | <b>23489</b>               | <b>100</b> |       |
| OLJ                  | OL               |  |        | 1,82        |             |             |    |     |             | 8,87             | 8,87                       | 100        |       |
|                      |                  |  |        | 440         |             |             |    |     |             |                  | 1685                       | 1685       | 100   |
|                      |                  | <b>Razem</b>                             |        |             | <b>1,82</b> |             |    |     |             | <b>8,87</b>      | <b>8,87</b>                | <b>100</b> |       |
|                      |                  |  |        |             | <b>440</b>  |             |    |     |             | <b>1685</b>      | <b>1685</b>                | <b>100</b> |       |
| LŁ                   | JS               |  |        |             |             |             |    |     |             | 0,81             | 0,81                       | 8,06       |       |
|                      |                  |  |        |             |             |             |    |     |             |                  | 125                        | 125        | 4,75  |
|                      | BRZ              | 1,08                                     |        |             |             |             |    |     |             |                  | 1,08                       | 1,08       | 10,75 |
|                      |                  | 335                                      |        |             |             |             |    |     |             |                  | 335                        | 335        | 12,73 |
|                      | OL               |  |        | 1,20        | 1,46        |             |    |     |             |                  | 8,16                       | 8,16       | 81,19 |
|                      |                  |  |        | 435         | 380         |             |    |     |             |                  | 2172                       | 2172       | 82,52 |
|                      | <b>Razem</b>     | <b>1,08</b>                              |        | <b>1,20</b> | <b>1,46</b> |             |    |     |             | <b>10,05</b>     | <b>10,05</b>               | <b>100</b> |       |
|                      |                  | <b>335</b>                               |        | <b>435</b>  | <b>380</b>  |             |    |     |             | <b>2632</b>      | <b>2632</b>                | <b>100</b> |       |

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |               |               |              |              | KO            | KDO          | Bud. przer. | Razem            |                            | Procent    |       |
|----------------------|------------------|--|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|-------------|------------------|----------------------------|------------|-------|
|                      |                  | V  |               | VI            | VII          | VIII         |               |              |             | grunty zalesione | grunty zales. i nie zales. |            |       |
|                      |                  | 81-90                                    | 91-100        | 101-120       | 121-140      | 141 i wyżej  |               |              |             |                  |                            |            |       |
| 1                    | 2                | 16                                       | 17            | 18            | 19           | 20           | 21            | 22           | 23          | 24               | 25                         | 26         |       |
| Łącznie              | SO               | 1602,70                                  | 646,45        | 498,68        | 48,05        | 31,53        | 314,67        | 16,96        |             |                  | 7191,30                    | 7233,24    | 91,55 |
|                      |                  | 545160                                   | 227105        | 181870        | 15360        | 8990         | 92010         | 4765         |             |                  | 2005947                    | 2006679    | 95,77 |
|                      | MD               |  |               |               |              |              |               |              |             | 1,66             | 1,66                       | 0,02       |       |
|                      |                  |  |               |               |              |              |               |              |             |                  | 140                        | 140        | 0,01  |
|                      | ŚW               |  |               |               |              |              |               |              |             | 25,66            | 25,66                      | 0,32       |       |
|                      |                  |  |               |               |              |              |               |              |             |                  | 4184                       | 4184       | 0,2   |
|                      | BK               |  |               | 1,56          |              |              | 4,16          |              |             | 30,21            | 30,21                      | 0,38       |       |
|                      |                  |  |               |               | 565          |              |               | 725          |             |                  | 2142                       | 2142       | 0,1   |
|                      | DB               | 1,41                                     | 1,65          | 1,12          | 5,17         | 2,08         |               | 2,21         |             | 168,87           | 171,92                     | 2,18       |       |
|                      |                  |  | 340           | 590           | 480          | 2355         | 745           |              | 870         |                  | 10142                      | 10171      | 0,49  |
|                      | DB.C             |  |               |               |              |              |               |              |             | 2,58             | 2,58                       | 0,03       |       |
|                      |                  |  |               |               |              |              |               |              |             |                  | 70                         | 70         | 0     |
|                      | JS               |  |               |               |              |              |               |              |             | 0,81             | 0,81                       | 0,01       |       |
|                      |                  |  |               |               |              |              |               |              |             |                  | 125                        | 125        | 0,01  |
|                      | BRZ              | 10,81                                    | 1,51          | 1,85          |              |              | 1,74          | 5,58         |             | 237,60           | 242,30                     | 3,07       |       |
|                      |                  |  | 2260          | 190           | 575          |              |               | 195          | 1180        |                  | 40157                      | 40397      | 1,93  |
|                      | OL               | 6,76                                     |               | 3,02          | 6,28         |              | 2,24          |              |             | 186,93           | 191,12                     | 2,42       |       |
|                      |                  |  | 2015          |               | 875          | 1535         |               | 575          |             |                  | 30957                      | 31027      | 1,48  |
|                      | OL.S             |  |               |               |              |              | 1,32          |              |             | 1,32             | 1,32                       | 0,02       |       |
|                      |                  |  |               |               |              |              |               | 155          |             |                  | 155                        | 155        | 0,01  |
|                      | OS               |  |               |               |              |              |               |              |             | 0,16             | 0,16                       | 0          |       |
|                      |                  |  |               |               |              |              |               |              |             |                  | 20                         | 20         | 0     |
| <b>Ogółem</b>        |                  | <b>1621,68</b>                           | <b>649,61</b> | <b>506,23</b> | <b>59,50</b> | <b>33,61</b> | <b>324,13</b> | <b>24,75</b> |             | <b>7847,10</b>   | <b>7900,98</b>             | <b>100</b> |       |
|                      |                  | <b>549775</b>                            | <b>227885</b> | <b>184365</b> | <b>19250</b> | <b>9735</b>  | <b>93660</b>  | <b>6815</b>  |             | <b>2094039</b>   | <b>2095110</b>             | <b>100</b> |       |

Grunty związane z gospodarką leśną: 245,94

Ogółem lasy: 8146,92

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 8146,8935

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących**

Tabela nr IV

Nadleśnictwo OSIE (12-11-)

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione          |               |                |            | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |               |               |               |               |               |               |               |     |
|----------------------|------------------|------------------------------------|---------------|----------------|------------|---------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----|
|                      |                  | do odnowienia                      |               | w prod. ubocz. | pozo-stałe |                     | I  |               | II            |               | III           |               | IV            |               |     |
|                      |                  | plazo-winy                         | haliz. zręby  |                |            |                     | 1-10                                     | 11-20         | 21-30         | 31-40         | 41-50         | 51-60         | 61-70         | 71-80         |     |
|                      |                  | powierzchnia w ha / miąższość w m3 |               |                |            |                     |  |               |               |               |               |               |               |               |     |
| 1                    | 2                | 3                                  | 4             | 5              | 6          | 7                   | 8  | 9             | 10            | 11            | 12            | 13            | 14            | 15            |     |
| BS                   | SO               |                                    |               |                |            |                     |  |               | 1,65          |               |               |               |               |               |     |
|                      |                  |                                    |               |                |            | 50                  |  |               | 80            |               |               |               |               |               |     |
|                      | <b>Razem</b>     |                                    |               |                |            | <b>50</b>           |  |               | <b>1,65</b>   |               |               |               |               |               |     |
| BŚW                  | SO               |                                    | 114,06        |                |            |                     | 241,43                                   | 526,17        | 204,13        | 198,74        | 256,24        | 617,48        | 398,36        | 565,66        |     |
|                      |                  |                                    | 2576          |                |            | 13440               |  | 2655          | 20820         | 34735         | 63815         | 175820        | 118680        | 177605        |     |
|                      | ŚW               |                                    |               |                |            |                     |  |               | 0,49          | 0,82          |               |               |               |               |     |
|                      |                  |                                    |               |                |            |                     | 37                                       |               |               | 75            |               |               |               |               |     |
|                      | DB               |                                    |               |                |            |                     |  |               |               |               |               |               |               | 0,52          |     |
|                      |                  |                                    |               |                |            |                     |  |               |               |               |               |               |               |               | 50  |
|                      | BRZ              |                                    |               |                |            |                     | 0,05                                     | 0,13          | 18,44         | 19,95         | 30,96         | 8,28          | 15,17         | 0,50          |     |
|                      |                  |                                    |               |                |            |                     | 55                                       |               | 5             | 1985          | 3715          | 5630          | 1230          | 3000          | 100 |
|                      | OS               |                                    |               |                |            |                     |  |               |               | 0,16          |               |               |               |               |     |
|                      |                  |                                    |               |                |            |                     |  |               | 20            |               |               |               |               |               |     |
|                      | <b>Razem</b>     |                                    | <b>114,06</b> |                |            |                     | <b>241,48</b>                            | <b>526,30</b> | <b>223,22</b> | <b>219,51</b> | <b>287,20</b> | <b>625,76</b> | <b>413,53</b> | <b>566,68</b> |     |
|                      |                  |                                    | <b>2576</b>   |                |            | <b>13532</b>        |  | <b>2660</b>   | <b>22900</b>  | <b>38450</b>  | <b>69445</b>  | <b>177050</b> | <b>121680</b> | <b>177755</b> |     |
| BB                   | SO               |                                    |               |                |            |                     |  |               | 6,27          |               |               | 3,98          |               |               |     |
|                      |                  |                                    |               |                |            | 103                 |  |               | 230           |               |               | 575           |               |               |     |
|                      | BRZ              |                                    |               |                |            |                     |  |               |               |               | 2,35          |               |               |               |     |
|                      |                  |                                    |               |                |            |                     |  |               |               |               | 285           |               |               |               |     |
|                      | <b>Razem</b>     |                                    |               |                |            | <b>103</b>          |  |               | <b>6,27</b>   |               | <b>2,35</b>   | <b>3,98</b>   |               |               |     |
|                      |                  |                                    |               |                |            |                     |  |               | <b>230</b>    |               | <b>285</b>    | <b>575</b>    |               |               |     |
| BMŚW                 | SO               |                                    | 8,58          | 0,95           | 0,20       |                     | 283,63                                   | 131,56        | 287,35        | 289,04        | 371,94        | 491,89        | 268,26        | 374,32        |     |
|                      |                  |                                    | 305           | 2              | 20         | 10405               | 135                                      | 1460          | 44155         | 60160         | 112885        | 160895        | 91190         | 137490        |     |
|                      | MD               |                                    |               |                |            |                     | 0,91                                     |               | 0,82          |               |               |               |               |               |     |
|                      |                  |                                    |               |                |            |                     |  |               |               | 210           |               |               |               |               |     |
|                      | ŚW               |                                    |               |                |            |                     |  |               | 6,88          | 5,42          | 0,91          |               |               |               |     |
|                      |                  |                                    |               |                |            | 246                 |  |               | 640           | 565           | 245           |               |               |               |     |



| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione         |              |                |           | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |               |               |               |               |               |               |               |      |
|----------------------|------------------|-----------------------------------|--------------|----------------|-----------|---------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|
|                      |                  | do odnowienia                     |              | w prod. ubocz. | pozostałe |                     | I  |               | II            |               | III           |               | IV            |               |      |
|                      |                  | plazo-winy                        | haliz. zręby |                |           |                     | 1-10                                     | 11-20         | 21-30         | 31-40         | 41-50         | 51-60         | 61-70         | 71-80         |      |
|                      |                  | powierzchnia w ha / mąższość w m3 |              |                |           |                     |  |               |               |               |               |               |               |               |      |
| 1                    | 2                | 3                                 | 4            | 5              | 6         | 7                   | 8  | 9             | 10            | 11            | 12            | 13            | 14            | 15            |      |
| BMSW                 | BK               |                                   |              |                |           |                     | 4,10                                     | 5,75          | 1,45          |               |               |               |               |               |      |
|                      |                  |                                   |              |                |           | 257                 |  |               | 55            |               |               |               |               |               |      |
|                      | DB               |                                   |              |                |           |                     | 0,90                                     | 60,66         | 4,10          | 0,68          | 0,06          |               |               | 0,92          |      |
|                      |                  |                                   |              |                |           | 1290                |  | 50            | 460           | 70            | 5             |               |               | 320           |      |
|                      | DB.C             |                                   |              |                |           |                     |  |               | 2,58          |               |               |               |               |               |      |
|                      |                  |                                   |              |                |           |                     |  |               | 70            |               |               |               |               |               |      |
|                      | BRZ              |                                   |              |                |           |                     |  |               | 3,15          | 32,20         | 5,62          | 2,74          | 0,58          | 0,79          |      |
|                      |                  |                                   |              |                |           | 122                 |  | 105           | 4885          | 925           | 570           | 130           | 210           |               |      |
| <b>Razem</b>         |                  | <b>8,58</b>                       | <b>0,95</b>  | <b>0,20</b>    |           |                     | <b>289,54</b>                            | <b>201,12</b> | <b>335,38</b> | <b>300,76</b> | <b>375,65</b> | <b>492,47</b> | <b>269,05</b> | <b>375,24</b> |      |
|                      |                  | <b>305</b>                        | <b>2</b>     | <b>20</b>      |           | <b>12320</b>        | <b>135</b>                               | <b>1615</b>   | <b>50475</b>  | <b>61720</b>  | <b>113705</b> | <b>161025</b> | <b>91400</b>  | <b>137810</b> |      |
| BMW                  | SO               |                                   |              | 2,21           |           |                     | 11,08                                    | 3,02          | 2,82          | 1,58          | 2,96          | 3,17          | 6,21          | 3,79          |      |
|                      |                  |                                   |              |                |           | 467                 |  | 240           | 355           | 320           | 750           | 1045          | 2225          | 1255          |      |
|                      | ŚW               |                                   |              |                |           |                     |  |               | 1,52          | 0,92          |               |               |               |               |      |
|                      |                  |                                   |              |                |           | 52                  |  |               | 120           | 80            |               |               |               |               |      |
|                      | DB               |                                   |              |                |           |                     |  | 3,26          |               |               |               |               |               |               |      |
|                      |                  |                                   |              |                |           | 102                 |  |               |               |               |               |               |               |               |      |
|                      | BRZ              |                                   |              |                |           |                     |  |               | 3,89          |               |               |               | 1,41          | 0,71          |      |
|                      |                  |                                   |              |                |           |                     |  | 995           |               |               |               | 260           | 125           |               |      |
| OL                   |                  |                                   |              |                |           |                     |  | 0,50          |               |               |               |               |               |               |      |
|                      |                  |                                   |              |                |           |                     |  | 20            |               |               |               |               |               |               |      |
| <b>Razem</b>         |                  |                                   | <b>2,21</b>  |                |           |                     | <b>11,08</b>                             | <b>6,78</b>   | <b>8,23</b>   | <b>2,50</b>   | <b>2,96</b>   | <b>3,17</b>   | <b>7,62</b>   | <b>4,50</b>   |      |
|                      |                  |                                   |              |                |           | <b>621</b>          |  | <b>260</b>    | <b>1470</b>   | <b>400</b>    | <b>750</b>    | <b>1045</b>   | <b>2485</b>   | <b>1380</b>   |      |
| BMB                  | SO               |                                   |              |                |           |                     |  | 1,87          | 9,46          | 1,44          | 7,87          | 9,53          | 0,88          | 23,44         |      |
|                      |                  |                                   |              |                |           | 166                 |  |               | 685           | 230           | 1675          | 2480          | 140           | 5315          |      |
|                      | BRZ              |                                   |              |                | 0,37      |                     |  |               | 1,30          | 42,51         | 51,87         | 12,64         | 3,88          | 2,76          | 8,88 |
|                      |                  |                                   |              |                | 2         | 614                 |  |               | 95            | 5715          | 7630          | 2255          | 910           | 445           | 2225 |
|                      | BRZ.O            |                                   |              |                |           |                     |  |               | 0,64          |               |               |               |               |               |      |
|                      |                  |                                   |              |                |           |                     |  |               | 55            |               |               |               |               |               |      |
| OL                   |                  |                                   |              |                |           |                     |  |               |               |               | 0,25          |               |               |               |      |
|                      |                  |                                   |              |                |           |                     |  |               |               |               | 45            |               |               |               |      |
| <b>Razem</b>         |                  |                                   |              | <b>0,37</b>    |           |                     |  | <b>3,81</b>   | <b>51,97</b>  | <b>53,31</b>  | <b>20,76</b>  | <b>13,41</b>  | <b>3,64</b>   | <b>32,32</b>  |      |
|                      |                  |                                   |              | <b>2</b>       |           | <b>780</b>          |  | <b>150</b>    | <b>6400</b>   | <b>7860</b>   | <b>3975</b>   | <b>3390</b>   | <b>585</b>    | <b>7540</b>   |      |

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione          |              |                |             | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |               |               |              |               |               |               |               |       |
|----------------------|------------------|------------------------------------|--------------|----------------|-------------|---------------------|--|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|
|                      |                  | do odnowienia                      |              | w prod. ubocz. | pozo- stałe |                     | I  |               | II            |              | III           |               | IV            |               |       |
|                      |                  | plazo- winy                        | haliz. zręby |                |             |                     | 1-10                                     | 11-20         | 21-30         | 31-40        | 41-50         | 51-60         | 61-70         | 71-80         |       |
|                      |                  | powierzchnia w ha / miąższość w m3 |              |                |             |                     |  |               |               |              |               |               |               |               |       |
| 1                    | 2                | 3                                  | 4            | 5              | 6           | 7                   | 8  | 9             | 10            | 11           | 12            | 13            | 14            | 15            |       |
| LMSW                 | SO               |                                    | 0,78         | 1,15           | 1,11        |                     | 47,27                                    | 18,30         | 68,11         | 54,94        | 96,82         | 285,22        | 182,57        | 135,49        |       |
|                      |                  |                                    | 32           |                | 6           | 2486                | 85                                       | 410           | 11740         | 11985        | 31365         | 98485         | 69450         | 58320         |       |
|                      | MD               |                                    |              |                |             |                     |  |               | 2,51          | 0,75         | 1,63          |               | 4,32          |               |       |
|                      |                  |                                    |              |                |             | 28                  |  |               | 340           | 140          | 515           |               | 1505          |               |       |
|                      | ŚW               |                                    |              |                |             |                     |  |               | 0,84          | 0,79         | 5,58          |               |               |               |       |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |               | 140           | 85           | 1775          |               |               |               |       |
|                      | BK               |                                    |              |                |             |                     |  | 5,46          | 9,90          | 0,69         |               |               |               |               |       |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     | 591                                      |               | 45            | 30           |               |               |               |               |       |
|                      | DB               |                                    |              | 0,68           |             |                     |  | 14,13         | 75,63         | 69,56        |               | 0,16          | 0,96          | 0,10          | 18,09 |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     | 1459                                     |               | 485           | 6425         |               | 30            | 255           | 30            | 6845  |
|                      | DB.S             |                                    |              |                |             |                     |  | 0,55          | 0,75          |              |               |               |               |               |       |
|                      | JW               |                                    |              |                |             |                     |  |               |               |              |               |               |               |               |       |
|                      | GB               |                                    |              |                |             |                     |  |               |               |              |               |               |               |               |       |
|                      | BRZ              |                                    |              |                |             |                     |  |               | 7,68          | 19,33        | 16,09         | 8,26          | 13,12         | 5,43          |       |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     | 138                                      |               | 510           | 3725         | 2960          | 1925          | 3900          | 1935          |       |
|                      | OL               |                                    |              |                |             |                     |  |               |               | 0,82         |               |               |               |               |       |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     | 3  |               |               | 45           |               |               |               |               |       |
|                      | OL.S             |                                    |              |                |             |                     |  |               |               | 0,75         | 1,60          |               |               |               |       |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |               |               | 195          | 230           |               |               |               |       |
|                      | OS               |                                    |              |                |             |                     |  |               |               |              | 1,35          |               |               |               |       |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |               |               | 435          |               |               |               |               |       |
| LP                   |                  |                                    |              |                |             |                     |  |               |               |              |               |               |               |               |       |
| <b>Razem</b>         |                  |                                    | <b>0,78</b>  | <b>1,83</b>    | <b>1,11</b> |                     | <b>67,41</b>                             | <b>112,26</b> | <b>162,61</b> | <b>75,52</b> | <b>112,45</b> | <b>299,30</b> | <b>192,42</b> | <b>153,58</b> |       |
|                      |                  |                                    | <b>32</b>    |                | <b>6</b>    | <b>4705</b>         | <b>85</b>                                | <b>1450</b>   | <b>22640</b>  | <b>15835</b> | <b>35610</b>  | <b>102640</b> | <b>72920</b>  | <b>65165</b>  |       |
| LMW                  | SO               |                                    |              |                |             |                     | 1,45                                     |               | 6,56          | 1,12         | 11,67         | 1,40          | 2,35          | 9,98          |       |
|                      |                  |                                    |              |                |             | 58                  |  |               | 1245          | 265          | 3170          | 390           | 720           | 3865          |       |
|                      | MD               |                                    |              |                |             |                     |  |               |               |              | 0,28          |               |               |               |       |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |               |               |              | 85            |               |               |               |       |

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione         |              |                |             | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |              |              |              |              |              |              |              |
|----------------------|------------------|-----------------------------------|--------------|----------------|-------------|---------------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                      |                  | do odnowienia                     |              | w prod. ubocz. | pozo- stałe |                     | I  |              | II           |              | III          |              | IV           |              |
|                      |                  | plazo- winy                       | haliz. zręby |                |             |                     | 1-10                                     | 11-20        | 21-30        | 31-40        | 41-50        | 51-60        | 61-70        | 71-80        |
|                      |                  | powierzchnia w ha / mąższość w m3 |              |                |             |                     |  |              |              |              |              |              |              |              |
| 1                    | 2                | 3                                 | 4            | 5              | 6           | 7                   | 8  | 9            | 10           | 11           | 12           | 13           | 14           | 15           |
| LMW                  | ŚW               |                                   |              |                |             |                     |  |              | 8,47         | 4,97         | 4,05         |              |              |              |
|                      |                  |                                   |              |                |             | 21                  |  |              | 935          | 700          | 1005         |              |              |              |
|                      | DB               |                                   |              |                | 1,55        |                     | 2,69                                     | 11,36        | 2,26         |              |              |              |              |              |
|                      |                  |                                   |              |                | 29          | 217                 |  | 45           | 320          |              |              |              |              |              |
|                      | DB.S             |                                   |              |                |             |                     | 1,34                                     |              |              |              |              |              |              |              |
|                      |                  |                                   |              |                |             |                     |  |              |              |              |              |              |              |              |
|                      | BRZ              |                                   |              |                |             |                     |  |              | 4,86         | 10,23        | 2,38         | 1,25         | 2,77         | 2,98         |
|                      |                  |                                   |              |                |             |                     | 57                                       |              | 510          | 1655         | 585          | 410          | 1080         | 710          |
| OL                   |                  |                                   |              |                |             |                     |  | 16,34        | 2,03         |              | 1,65         | 0,50         |              |              |
|                      |                  |                                   |              |                |             | 50                  |  | 3745         | 465          |              | 515          | 75           |              |              |
| <b>Razem</b>         |                  |                                   |              |                | <b>1,55</b> |                     | <b>5,48</b>                              | <b>11,36</b> | <b>38,49</b> | <b>18,35</b> | <b>18,10</b> | <b>4,58</b>  | <b>5,62</b>  | <b>12,96</b> |
|                      |                  |                                   |              |                | <b>29</b>   | <b>403</b>          |  | <b>45</b>    | <b>6755</b>  | <b>3085</b>  | <b>4760</b>  | <b>1400</b>  | <b>1875</b>  | <b>4575</b>  |
| LMB                  | SO               |                                   |              |                |             |                     | 1,04                                     |              |              |              | 1,53         | 0,99         |              | 12,59        |
|                      |                  |                                   |              |                |             | 20                  |  |              |              |              | 345          | 195          |              | 4240         |
|                      | ŚW               |                                   |              |                |             |                     |  |              | 3,17         | 1,46         |              |              |              |              |
|                      |                  |                                   |              |                |             |                     | 72                                       |              | 355          | 155          |              |              |              |              |
|                      | DB               |                                   |              |                |             |                     |  | 0,56         |              |              |              |              |              |              |
|                      |                  |                                   |              |                |             |                     | 5  |              | 20           |              |              |              |              |              |
|                      | BRZ              |                                   | 1,07         |                | 4,49        |                     |  | 1,88         | 2,45         | 14,68        | 1,82         | 5,94         | 34,85        | 10,59        |
|                      |                  |                                   | 20           |                | 233         | 75                  |  | 125          | 475          | 2710         | 215          | 1425         | 5865         | 2425         |
| OL                   |                  |                                   |              |                |             |                     | 8,76                                     | 3,18         | 10,08        | 1,69         | 2,69         | 4,86         | 0,77         |              |
|                      |                  |                                   |              |                |             | 56                  |  | 330          | 510          | 1630         | 200          | 530          | 465          | 70           |
| <b>Razem</b>         |                  | <b>1,07</b>                       |              | <b>4,49</b>    |             | <b>1,04</b>         | <b>11,20</b>                             | <b>8,80</b>  | <b>26,22</b> | <b>5,04</b>  | <b>9,62</b>  | <b>39,71</b> | <b>23,95</b> |              |
|                      |                  | <b>20</b>                         |              | <b>233</b>     | <b>228</b>  |                     | <b>475</b>                               | <b>1340</b>  | <b>4495</b>  | <b>760</b>   | <b>2150</b>  | <b>6330</b>  | <b>6735</b>  |              |
| LŚW                  | SO               |                                   |              |                |             |                     |  | 6,64         |              | 0,18         | 4,37         | 29,32        | 20,66        |              |
|                      |                  |                                   |              |                |             |                     |  | 590          |              | 25           | 1730         | 10245        | 8530         |              |
|                      | MD               |                                   |              |                |             |                     |  |              |              | 2,10         |              |              | 0,67         |              |
|                      |                  |                                   |              |                |             |                     | 3  |              |              | 360          |              |              |              | 180          |
|                      | ŚW               |                                   |              |                |             |                     |  |              |              | 0,06         |              |              | 1,53         |              |
| BK                   |                  |                                   |              |                |             |                     |  |              |              | 10           |              |              | 610          |              |
|                      |                  |                                   |              |                |             | 165                 |  | 20           |              |              |              |              |              |              |

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione          |              |                |           | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |             |              |             |              |              |              |              |
|----------------------|------------------|------------------------------------|--------------|----------------|-----------|---------------------|--|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                      |                  | do odnowienia                      |              | w prod. ubocz. | pozostałe |                     | I  |             | II           |             | III          |              | IV           |              |
|                      |                  | plazowiny                          | haliz. zręby |                |           |                     | 1-10                                     | 11-20       | 21-30        | 31-40       | 41-50        | 51-60        | 61-70        | 71-80        |
|                      |                  | powierzchnia w ha / miąższość w m3 |              |                |           |                     |  |             |              |             |              |              |              |              |
| 1                    | 2                | 3                                  | 4            | 5              | 6         | 7                   | 8  | 9           | 10           | 11          | 12           | 13           | 14           | 15           |
| LŚW                  | DB               |                                    |              | 0,46           |           |                     | 0,58                                     | 4,52        | 39,70        |             | 5,86         |              |              | 2,12         |
|                      |                  |                                    |              |                |           | 1677                |  | 5           | 1960         |             | 1725         |              |              | 790          |
|                      | DB.S             |                                    |              |                |           |                     | 10,02                                    |             |              |             |              |              |              |              |
|                      |                  |                                    |              |                |           | 340                 |  |             |              |             |              |              |              |              |
|                      | GB               |                                    |              |                |           |                     |  |             |              |             |              |              | 1,58         |              |
|                      |                  |                                    |              |                |           |                     |  |             |              |             |              |              | 375          |              |
|                      | BRZ              |                                    |              |                |           |                     |  | 2,77        | 1,05         |             | 7,05         | 8,94         | 3,97         | 2,22         |
|                      |                  |                                    |              |                |           |                     | 55                                       | 195         | 280          |             | 1540         | 2550         | 1260         | 1010         |
|                      | OL               |                                    |              |                |           |                     |  |             | 0,90         |             |              |              | 2,28         |              |
|                      |                  |                                    |              |                |           |                     |  | 190         |              |             |              | 870          |              |              |
| LP                   |                  |                                    |              |                |           |                     |  |             |              |             |              |              |              |              |
|                      |                  |                                    |              |                |           |                     |  |             |              |             |              |              |              |              |
|                      | <b>Razem</b>     |                                    |              | <b>0,46</b>    |           |                     | <b>10,60</b>                             | <b>8,44</b> | <b>48,29</b> | <b>2,16</b> | <b>13,09</b> | <b>13,31</b> | <b>38,68</b> | <b>25,67</b> |
|                      |                  |                                    |              |                |           | <b>2240</b>         |  | <b>220</b>  | <b>3020</b>  | <b>370</b>  | <b>3290</b>  | <b>4280</b>  | <b>13360</b> | <b>10510</b> |
| LW                   | SO               |                                    |              |                |           |                     |  |             |              |             |              |              |              | 2,37         |
|                      |                  |                                    |              |                |           |                     |  |             |              |             |              |              |              | 920          |
|                      | ŚW               |                                    |              |                |           |                     |  |             |              |             |              |              |              |              |
|                      |                  |                                    |              |                |           |                     |  |             |              |             |              |              |              |              |
|                      | DB               |                                    |              | 0,60           |           |                     |  | 0,60        |              |             |              |              |              |              |
|                      |                  |                                    |              |                |           |                     |  |             |              |             | 1,58         | 0,89         | 0,68         |              |
|                      | BRZ              |                                    |              |                |           |                     |  |             |              |             | 290          | 295          | 200          |              |
|                      |                  |                                    |              |                |           |                     |  |             |              |             |              |              |              |              |
| OL                   |                  |                                    |              |                |           |                     | 3,79                                     | 1,87        | 3,79         | 5,38        | 0,83         | 1,20         | 5,78         |              |
|                      |                  |                                    |              |                |           | 175                 |  | 230         | 745          | 1375        | 380          | 295          | 1840         |              |
| OLS                  |                  |                                    |              |                |           |                     |  |             |              |             |              |              |              |              |
|                      |                  |                                    |              |                |           |                     |  |             |              |             |              |              |              |              |
|                      | <b>Razem</b>     |                                    |              | <b>0,60</b>    |           |                     | <b>3,79</b>                              | <b>0,60</b> | <b>1,87</b>  | <b>5,37</b> | <b>5,38</b>  | <b>1,72</b>  | <b>1,88</b>  | <b>8,15</b>  |
|                      |                  |                                    |              |                |           | <b>175</b>          |  | <b>230</b>  | <b>1035</b>  | <b>1375</b> | <b>675</b>   | <b>495</b>   | <b>2760</b>  |              |
| OL                   | SO               |                                    |              |                |           |                     |  |             |              |             |              | 0,93         |              |              |
|                      |                  |                                    |              |                |           |                     |  |             |              |             |              | 205          |              |              |
|                      | ŚW               |                                    |              |                |           |                     |  |             | 4,91         |             |              |              |              |              |
|                      |                  |                                    |              |                |           | 29                  |  |             | 525          |             |              |              |              |              |

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione          |              |                |             | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |              |              |              |              |             |              |             |      |
|----------------------|------------------|------------------------------------|--------------|----------------|-------------|---------------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|------|
|                      |                  | do odnowienia                      |              | w prod. ubocz. | pozo- stałe |                     | I  |              | II           |              | III          |             | IV           |             |      |
|                      |                  | plazo- winy                        | haliz. zręby |                |             |                     | 1-10                                     | 11-20        | 21-30        | 31-40        | 41-50        | 51-60       | 61-70        | 71-80       |      |
|                      |                  | powierzchnia w ha / miąższość w m3 |              |                |             |                     |  |              |              |              |              |             |              |             |      |
| 1                    | 2                | 3                                  | 4            | 5              | 6           | 7                   | 8  | 9            | 10           | 11           | 12           | 13          | 14           | 15          |      |
| OL                   | DB               |                                    |              |                |             |                     |  | 2,38         |              |              |              |             |              |             |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     | 26                                       | 35           |              |              |              |             |              |             |      |
|                      | BRZ              |                                    |              |                |             |                     |  |              | 3,54         | 17,32        | 6,05         | 4,20        | 3,90         | 5,51        |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |              | 720          | 2745         | 1165         | 910         | 640          | 1275        |      |
|                      | OL               |                                    | 1,34         |                | 6,24        |                     | 18,66                                    | 46,20        | 19,02        | 10,96        | 22,26        | 20,42       | 4,04         | 7,71        |      |
| <b>Razem</b>         |                  | <b>1,34</b>                        |              | <b>6,24</b>    |             | <b>18,66</b>        | <b>48,58</b>                             | <b>22,56</b> | <b>33,19</b> | <b>28,31</b> | <b>25,55</b> | <b>7,94</b> | <b>13,22</b> |             |      |
|                      |                  | <b>15</b>                          |              | <b>219</b>     |             | <b>560</b>          | <b>2060</b>                              | <b>3575</b>  | <b>5240</b>  | <b>5970</b>  | <b>6470</b>  | <b>1745</b> | <b>4175</b>  |             |      |
| OLJ                  | OL               |                                    |              |                |             |                     | 3,82                                     | 0,81         |              | 1,30         |              | 3,02        | 2,71         | 2,76        |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     | 165                                      | 55           | 65           |              | 235          |             | 790          | 920         | 1135 |
|                      | <b>Razem</b>     |                                    |              |                |             |                     | <b>3,82</b>                              | <b>0,81</b>  |              | <b>1,30</b>  |              | <b>3,02</b> | <b>2,71</b>  | <b>2,76</b> |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             | <b>165</b>          | <b>55</b>                                | <b>65</b>    |              | <b>235</b>   |              | <b>790</b>  | <b>920</b>   | <b>1135</b> |      |
| LŁ                   | JS               |                                    |              |                |             |                     |  |              |              |              |              |             | 0,81         |             |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |              |              |              |              |             | 125          |             |      |
|                      | BRZ              |                                    |              |                |             |                     |  |              |              |              |              |             |              |             |      |
|                      | OL               |                                    |              |                |             |                     |  |              | 1,72         | 0,93         |              |             | 2,85         |             |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     | 2  |              | 315          | 195          |              | 845         |              |             |      |
| <b>Razem</b>         |                  |                                    |              |                |             |                     |  | <b>1,72</b>  | <b>0,93</b>  |              |              | <b>3,66</b> |              |             |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             | <b>2</b>            |  |              | <b>315</b>   | <b>195</b>   |              | <b>970</b>  |              |             |      |
| Łącznie              | SO               |                                    | 123,42       | 4,31           | 1,31        |                     | 585,90                                   | 680,92       | 592,99       | 546,86       | 749,21       | 1418,96     | 887,95       | 1148,30     |      |
|                      |                  |                                    | 2913         | 2              | 26          | 27195               | 220                                      | 4765         | 79900        | 107695       | 214030       | 441820      | 292650       | 397540      |      |
|                      | MD               |                                    |              |                |             |                     | 0,91                                     |              | 3,33         | 2,85         | 1,63         | 0,28        | 4,32         | 0,67        |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     | 31                                       |              | 550          | 500          | 515          | 85          | 1505         | 180         |      |
|                      | ŚW               |                                    |              |                |             |                     |  |              | 21,37        | 19,35        | 10,54        |             | 1,53         |             |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     | 457                                      |              | 2265         | 2120         | 3025         |             | 610          |             |      |
|                      | BK               |                                    |              |                |             |                     | 9,56                                     | 16,80        | 2,14         |              |              |             |              |             |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     | 1013                                     |              | 65           | 85           |              |             |              |             |      |
| DB                   |                  |                                    | 1,74         | 1,55           |             | 18,30               | 158,97                                   | 115,62       | 0,68         | 6,08         | 0,96         | 0,10        | 21,65        |             |      |
|                      |                  |                                    |              | 29             | 4776        |                     | 640                                      | 9165         | 70           | 1760         | 255          | 30          | 8005         |             |      |
| DB.S                 |                  |                                    |              |                |             |                     | 11,91                                    | 0,75         |              |              |              |             |              |             |      |
|                      |                  |                                    |              |                |             | 340                 |  |              |              |              |              |             |              |             |      |

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione          |              |                |             | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |        |        |        |        |         |        |         |
|----------------------|------------------|------------------------------------|--------------|----------------|-------------|---------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|
|                      |                  | do odnowienia                      |              | w prod. ubocz. | pozo- stałe |                     | I  |        | II     |        | III    |        | IV      |        |         |
|                      |                  | plazo- winy                        | haliz. zręby |                |             |                     | 1-10                                     | 11-20  | 21-30  | 31-40  | 41-50  | 51-60  | 61-70   | 71-80  |         |
|                      |                  | powierzchnia w ha / miąższość w m3 |              |                |             |                     |  |        |        |        |        |        |         |        |         |
| 1                    | 2                | 3                                  | 4            | 5              | 6           | 7                   | 8  | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     | 14      | 15     |         |
| Łącznie              | DB.C             |                                    |              |                |             |                     |  |        | 2,58   |        |        |        |         |        |         |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |        | 70     |        |        |        |         |        |         |
|                      | JW               |                                    |              |                |             |                     |  |        |        |        |        |        |         |        |         |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |        |        |        |        |        |         |        |         |
|                      | JS               |                                    |              |                |             |                     |  |        |        |        |        |        |         | 0,81   |         |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |        |        |        |        |        |         | 125    |         |
|                      | GB               |                                    |              |                |             |                     |  |        |        |        |        |        |         | 1,58   |         |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |        |        |        |        |        |         | 375    |         |
|                      | BRZ              |                                    | 1,07         |                |             | 4,86                |  | 0,05   | 16,91  | 128,27 | 137,34 | 74,25  | 47,08   | 71,73  | 31,39   |
|                      |                  |                                    | 20           |                |             | 235                 | 1116                                     |        | 1035   | 19290  | 22630  | 14170  | 11760   | 14895  | 7870    |
|                      | BRZ.O            |                                    |              |                |             |                     |  |        | 0,64   |        |        |        |         |        |         |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |        | 55     |        |        |        |         |        |         |
|                      | OL               |                                    | 1,34         |                |             | 6,24                |  | 26,27  | 56,27  | 42,13  | 29,88  | 30,51  | 28,61   | 18,44  | 17,02   |
|                      |                  |                                    | 15           |                |             | 219                 | 956                                      | 55     | 2440   | 7575   | 5360   | 6620   | 7570    | 4575   | 5945    |
|                      | OL.S             |                                    |              |                |             |                     |  |        |        | 0,75   | 1,60   |        |         |        |         |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |        |        | 195    | 230    |        |         |        |         |
| OS                   |                  |                                    |              |                |             |                     |  |        | 0,16   | 1,35   |        |        |         |        |         |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |        | 20     | 435    |        |        |         |        |         |
| LP                   |                  |                                    |              |                |             |                     |  |        |        |        |        |        |         |        |         |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |        |        |        |        |        |         |        |         |
| Ogółem               |                  |                                    | 125,83       |                | 6,05        | 13,96               |  | 652,90 | 931,26 | 909,34 | 739,91 | 872,22 | 1495,89 | 986,46 | 1219,03 |
|                      |                  |                                    | 2948         |                | 2           | 509                 | 35884                                    | 275    | 9000   | 119115 | 139040 | 240120 | 461490  | 314765 | 419540  |

Tabela nr IV

Nadleśnictwo OSIE (12- 11-)

| Siedliskowy<br>typ lasu | Gatunek<br>panujący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |                |               |              |             | KO     | KDO   | Bud. przer. | Razem            |                               | Procent    |       |
|-------------------------|---------------------|--|----------------|---------------|--------------|-------------|--------|-------|-------------|------------------|-------------------------------|------------|-------|
|                         |                     | V  |                | VI            | VII          | VIII        |        |       |             | grunty zalesione | grunty zales. i nie<br>zales. |            |       |
|                         |                     | 81-90                                    | 91-100         | 101-120       | 121-140      | 141 i wyżej |        |       |             |                  |                               |            |       |
|                         |                     | powierzchnia w ha / miąższość w m3       |                |               |              |             |        |       |             |                  |                               |            |       |
| 1                       | 2                   | 16                                       | 17             | 18            | 19           | 20          | 21     | 22    | 23          | 24               | 25                            | 26         |       |
| BS                      | SO                  |  |                |               |              |             |        |       |             | 1,65             | 1,65                          | 100        |       |
|                         |                     |  |                |               |              |             |        |       |             |                  | 130                           | 130        | 100   |
|                         | <b>Razem</b>        |  |                |               |              |             |        |       |             | <b>1,65</b>      | <b>1,65</b>                   | <b>100</b> |       |
|                         |                     |  |                |               |              |             |        |       |             | <b>130</b>       | <b>130</b>                    | <b>100</b> |       |
| BŚW                     | SO                  | 3209,93                                  | 1310,95        | 524,42        | 10,30        | 2,07        |        |       |             | 8065,88          | 8179,94                       | 98,84      |       |
|                         |                     | 1067665                                  | 460015         | 187610        | 3705         | 890         |        |       |             |                  | 2327455                       | 2330031    | 99,33 |
|                         | ŚW                  |  |                |               |              |             |        |       |             |                  | 1,31                          | 1,31       | 0,02  |
|                         |                     |  |                |               |              |             |        |       |             |                  | 112                           | 112        | 0     |
|                         | DB                  |  |                |               |              |             |        |       |             |                  | 0,52                          | 0,52       | 0,01  |
|                         |                     |  |                |               |              |             |        |       |             |                  | 50                            | 50         | 0     |
|                         | BRZ                 |  |                |               |              |             |        |       |             |                  | 93,48                         | 93,48      | 1,13  |
|                         |                     |  |                |               |              |             |        |       |             |                  | 15720                         | 15720      | 0,67  |
|                         | OS                  |  |                |               |              |             |        |       |             |                  | 0,16                          | 0,16       | 0     |
|                         |                     |  |                |               |              |             |        |       |             |                  | 20                            | 20         | 0     |
| <b>Razem</b>            |                     | <b>3209,93</b>                           | <b>1310,95</b> | <b>524,42</b> | <b>10,30</b> | <b>2,07</b> |        |       |             | <b>8161,35</b>   | <b>8275,41</b>                | <b>100</b> |       |
|                         |                     | <b>1067665</b>                           | <b>460015</b>  | <b>187610</b> | <b>3705</b>  | <b>890</b>  |        |       |             | <b>2343357</b>   | <b>2345933</b>                | <b>100</b> |       |
| BB                      | SO                  | 10,10                                    |                | 13,31         |              | 1,76        |        |       |             | 35,42            | 35,42                         | 93,78      |       |
|                         |                     | 1880                                     |                | 2585          |              | 335         |        |       |             | 5708             | 5708                          | 95,24      |       |
|                         | BRZ                 |  |                |               |              |             |        |       |             | 2,35             | 2,35                          | 6,22       |       |
|                         |                     |  |                |               |              |             |        |       |             |                  | 285                           | 285        | 4,76  |
|                         | <b>Razem</b>        |  | <b>10,10</b>   | <b>13,31</b>  |              | <b>1,76</b> |        |       |             | <b>37,77</b>     | <b>37,77</b>                  | <b>100</b> |       |
|                         |                     | <b>1880</b>                              | <b>2585</b>    |               | <b>335</b>   |             |        |       | <b>5993</b> | <b>5993</b>      | <b>100</b>                    |            |       |
| BMŚW                    | SO                  | 1068,67                                  | 504,16         | 390,01        | 26,62        | 9,22        | 456,94 | 19,95 |             | 4973,56          | 4983,29                       | 96,87      |       |
|                         |                     | 414835                                   | 204340         | 160375        | 11110        | 3055        | 143980 | 6545  |             | 1563015          | 1563342                       | 98,9       |       |
|                         | MD                  |  |                |               |              |             |        |       |             | 1,73             | 1,73                          | 0,03       |       |
|                         |                     |  |                |               |              |             |        |       |             |                  | 210                           | 210        | 0,01  |
|                         | ŚW                  | 0,01                                     |                |               |              |             |        |       |             |                  | 13,22                         | 13,22      | 0,26  |
|                         |                     |  |                |               |              |             |        |       |             |                  | 1696                          | 1696       | 0,11  |

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |               |              |              |               | KO           | KDO         | Bud. przer.   | Razem            |                            | Procent    |      |
|----------------------|------------------|--|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|-------------|---------------|------------------|----------------------------|------------|------|
|                      |                  | V  |               | VI           | VII          | VIII          |              |             |               | grunty zalesione | grunty zales. i nie zales. |            |      |
|                      |                  | 81-90                                    | 91-100        | 101-120      | 121-140      | 141 i wyżej   |              |             |               |                  |                            |            |      |
| 1                    | 2                | 16                                       | 17            | 18           | 19           | 20            | 21           | 22          | 23            | 24               | 25                         | 26         |      |
| BMŚW                 | BK               |  |               |              |              |               |              |             |               | 11,30            | 11,30                      | 0,22       |      |
|                      |                  |  |               |              |              |               |              |             |               | 312              | 312                        | 0,02       |      |
|                      | DB               |  |               |              |              |               |              | 3,82        |               | 71,14            | 71,14                      | 1,38       |      |
|                      |                  |  |               |              |              |               |              | 1245        |               | 3440             | 3440                       | 0,22       |      |
|                      | DB.C             |  |               |              |              |               |              |             |               | 2,58             | 2,58                       | 0,05       |      |
|                      |                  |  |               |              |              |               |              |             |               | 70               | 70                         | 0          |      |
|                      | BRZ              | 4,93                                     | 2,25          | 1,41         |              |               |              | 5,41        | 2,09          |                  | 61,17                      | 61,17      | 1,19 |
|                      |                  | 1765                                     | 440           | 485          |              |               |              | 1555        | 450           |                  | 11642                      | 11642      | 0,74 |
| <b>Razem</b>         | <b>1073,61</b>   | <b>506,41</b>                            | <b>391,42</b> | <b>26,62</b> | <b>9,22</b>  | <b>466,17</b> | <b>22,04</b> |             |               | <b>5134,70</b>   | <b>5144,43</b>             | <b>100</b> |      |
|                      | <b>416600</b>    | <b>204780</b>                            | <b>160860</b> | <b>11110</b> | <b>3055</b>  | <b>146780</b> | <b>6995</b>  |             |               | <b>1580385</b>   | <b>1580712</b>             | <b>100</b> |      |
| BMW                  | SO               | 12,58                                    | 12,91         | 4,36         |              |               | 13,63        | 3,06        |               | 81,17            | 83,38                      | 85,18      |      |
|                      |                  | 4330                                     | 4060          | 1635         |              |               | 4395         | 655         |               | 21732            | 21732                      | 91,29      |      |
|                      | ŚW               |  |               |              |              |               |              |             |               | 2,44             | 2,44                       | 2,49       |      |
|                      |                  |  |               |              |              |               |              |             |               | 252              | 252                        | 1,06       |      |
|                      | DB               |  |               |              |              |               |              |             |               | 3,26             | 3,26                       | 3,33       |      |
|                      |                  |  |               |              |              |               |              |             |               | 102              | 102                        | 0,43       |      |
|                      | BRZ              | 0,56                                     |               |              |              |               |              | 1,74        |               |                  | 8,31                       | 8,31       | 8,49 |
|                      |                  | 90                                       |               |              |              |               |              | 230         |               |                  | 1700                       | 1700       | 7,14 |
| OL                   |                  |  |               |              |              |               |              |             |               | 0,50             | 0,50                       | 0,51       |      |
|                      |                  |  |               |              |              |               |              |             |               | 20               | 20                         | 0,08       |      |
| <b>Razem</b>         | <b>13,14</b>     | <b>12,91</b>                             | <b>4,36</b>   |              |              |               | <b>15,37</b> | <b>3,06</b> |               | <b>95,68</b>     | <b>97,89</b>               | <b>100</b> |      |
|                      | <b>4420</b>      | <b>4060</b>                              | <b>1635</b>   |              |              |               | <b>4625</b>  | <b>655</b>  |               | <b>23806</b>     | <b>23806</b>               | <b>100</b> |      |
| BMB                  | SO               | 3,44                                     | 2,66          | 18,86        | 12,91        | 14,61         |              |             |               | 106,97           | 106,97                     | 44,01      |      |
|                      |                  | 865                                      | 950           | 5625         | 3540         | 3765          |              |             |               | 25436            | 25436                      | 53,99      |      |
|                      | BRZ              | 7,89                                     | 1,45          | 1,67         |              |               |              |             |               | 134,85           | 135,22                     | 55,63      |      |
|                      |                  | 1160                                     | 180           | 340          |              |               |              |             |               | 21569            | 21571                      | 45,79      |      |
|                      | BRZ.O            |  |               |              |              |               |              |             |               | 0,64             | 0,64                       | 0,26       |      |
|                      |                  |  |               |              |              |               |              |             |               | 55               | 55                         | 0,12       |      |
|                      | OL               |  |               |              |              |               |              |             |               | 0,25             | 0,25                       | 0,1        |      |
|                      |                  |  |               |              |              |               |              |             |               | 45               | 45                         | 0,1        |      |
| <b>Razem</b>         | <b>11,33</b>     | <b>4,11</b>                              | <b>20,53</b>  | <b>12,91</b> | <b>14,61</b> |               |              |             | <b>242,71</b> | <b>243,08</b>    | <b>100</b>                 |            |      |
|                      | <b>2025</b>      | <b>1130</b>                              | <b>5965</b>   | <b>3540</b>  | <b>3765</b>  |               |              |             | <b>47105</b>  | <b>47107</b>     | <b>100</b>                 |            |      |



| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |              |              |              |              | KO            | KDO          | Bud. przer. | Razem            |                            | Procent    |       |
|----------------------|------------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|-------------|------------------|----------------------------|------------|-------|
|                      |                  | V  |              | VI           | VII          | VIII         |               |              |             | grunty zalesione | grunty zales. i nie zales. |            |       |
|                      |                  | 81-90                                    | 91-100       | 101-120      | 121-140      | 141 i wyżej  |               |              |             |                  |                            |            |       |
| 1                    | 2                | 16                                       | 17           | 18           | 19           | 20           | 21            | 22           | 23          | 24               | 25                         | 26         |       |
| LMŚW                 | SO               | 252,52                                   | 62,69        | 86,47        | 12,88        | 12,88        | 192,39        | 11,62        |             |                  | 1520,17                    | 1523,21    | 79,52 |
|                      |                  | 101750                                   | 27130        | 41695        | 5790         | 5380         | 52740         | 3765         |             |                  | 522576                     | 522614     | 87,72 |
|                      | MD               |  |              |              |              |              |               |              |             |                  | 9,21                       | 9,21       | 0,48  |
|                      |                  |  |              |              |              |              |               |              |             |                  | 2528                       | 2528       | 0,42  |
|                      | ŚW               |  |              |              |              |              |               |              |             |                  | 7,21                       | 7,21       | 0,38  |
|                      |                  |  |              |              |              |              |               |              |             |                  | 2000                       | 2000       | 0,34  |
|                      | BK               |  |              | 1,56         |              |              |               | 4,16         |             |                  | 21,77                      | 21,77      | 1,14  |
|                      |                  |  |              |              | 565          |              |               | 725          |             |                  | 1956                       | 1956       | 0,33  |
|                      | DB               |  | 28,79        | 11,99        | 3,59         | 14,01        | 6,14          | 10,87        | 2,21        |                  | 256,23                     | 256,91     | 13,41 |
|                      |                  |  | 11445        | 4305         | 1505         | 6395         | 2840          | 3115         | 870         |                  | 46004                      | 46004      | 7,72  |
|                      | DB.S             |  |              |              |              |              |               |              |             |                  | 1,30                       | 1,30       | 0,07  |
|                      |                  |  |              |              |              |              |               |              |             |                  |                            |            |       |
|                      | JW               |  |              |              |              |              |               |              | 0,96        |                  | 0,96                       | 0,96       | 0,05  |
|                      |                  |  |              |              |              |              |               |              | 155         |                  | 155                        | 155        | 0,03  |
|                      | GB               |  |              |              | 1,24         |              |               |              |             |                  | 1,24                       | 1,24       | 0,06  |
|                      |                  |  |              |              | 350          |              |               |              |             |                  | 350                        | 350        | 0,06  |
|                      | BRZ              |  | 1,83         |              | 0,44         |              |               | 11,64        | 3,49        |                  | 87,31                      | 87,31      | 4,56  |
|                      |                  |  | 535          |              | 90           |              |               | 2025         | 730         |                  | 18473                      | 18473      | 3,1   |
|                      | OL               |  |              |              |              |              |               |              |             |                  | 0,82                       | 0,82       | 0,04  |
|                      |                  |  |              |              |              |              |               |              |             |                  | 48                         | 48         | 0,01  |
| OL.S                 |                  |  |              |              |              |              |               |              |             | 2,35             | 2,35                       | 0,12       |       |
|                      |                  |  |              |              |              |              |               |              |             | 425              | 425                        | 0,07       |       |
| OS                   |                  |  |              |              |              |              |               |              |             | 1,35             | 1,35                       | 0,07       |       |
|                      |                  |  |              |              |              |              |               |              |             | 435              | 435                        | 0,07       |       |
| LP                   |                  |  | 1,95         |              |              |              |               |              |             | 1,95             | 1,95                       | 0,1        |       |
|                      |                  |  | 765          |              |              |              |               |              |             | 765              | 765                        | 0,13       |       |
| <b>Razem</b>         |                  | <b>283,14</b>                            | <b>76,63</b> | <b>93,30</b> | <b>26,89</b> | <b>19,02</b> | <b>219,06</b> | <b>18,28</b> |             | <b>1911,87</b>   | <b>1915,59</b>             | <b>100</b> |       |
|                      |                  | <b>113730</b>                            | <b>32200</b> | <b>44205</b> | <b>12185</b> | <b>8220</b>  | <b>58605</b>  | <b>5520</b>  |             | <b>595715</b>    | <b>595753</b>              | <b>100</b> |       |
| LMW                  | SO               | 5,02                                     | 3,42         |              | 1,79         |              | 4,02          |              |             | 48,78            | 48,78                      | 32,38      |       |
|                      |                  | 1925                                     | 1160         |              | 565          |              | 470           |              |             | 13833            | 13833                      | 44,24      |       |
|                      | MD               |  |              |              |              |              |               |              |             | 0,28             | 0,28                       | 0,19       |       |
|                      |                  |  |              |              |              |              |               |              |             | 85               | 85                         | 0,27       |       |

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |             |             |              |             | KO           | KDO   | Bud. przer. | Razem            |                            | Procent    |       |
|----------------------|------------------|--|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------|-------------|------------------|----------------------------|------------|-------|
|                      |                  | V  |             | VI          | VII          | VIII        |              |       |             | grunty zalesione | grunty zales. i nie zales. |            |       |
|                      |                  | 81-90                                    | 91-100      | 101-120     | 121-140      | 141 i wyżej |              |       |             |                  |                            |            |       |
| 1                    | 2                | 16                                       | 17          | 18          | 19           | 20          | 21           | 22    | 23          | 24               | 25                         | 26         |       |
| LMW                  | ŚW               |  |             |             |              |             | 3,06         |       |             | 20,55            | 20,55                      | 13,65      |       |
|                      |                  |  |             |             |              |             | 350          |       |             | 3011             | 3011                       | 9,63       |       |
|                      | DB               |  |             |             | 0,42         |             |              |       |             | 16,73            | 18,28                      | 12,14      |       |
|                      |                  |  |             |             | 210          |             |              |       |             | 792              | 821                        | 2,63       |       |
|                      | DB.S             |  |             |             |              |             |              |       |             | 1,34             | 1,34                       | 0,89       |       |
|                      |                  |  |             |             |              |             |              |       |             |                  |                            |            |       |
|                      | BRZ              |  |             | 1,53        |              |             |              | 10,66 |             |                  | 36,66                      | 36,66      | 24,35 |
|                      |                  |  |             |             | 450          |             |              | 2560  |             |                  | 8017                       | 8017       | 25,64 |
|                      | OL               |  |             |             |              |             |              | 4,17  |             |                  | 24,69                      | 24,69      | 16,4  |
|                      |                  |  |             |             |              |             |              | 650   |             |                  | 5500                       | 5500       | 17,59 |
| <b>Razem</b>         |                  | <b>5,02</b>                              | <b>3,42</b> | <b>1,53</b> | <b>2,21</b>  |             | <b>21,91</b> |       |             | <b>149,03</b>    | <b>150,58</b>              | <b>100</b> |       |
|                      |                  | <b>1925</b>                              | <b>1160</b> | <b>450</b>  | <b>775</b>   |             | <b>4030</b>  |       |             | <b>31238</b>     | <b>31267</b>               | <b>100</b> |       |
| LMB                  | SO               | 3,61                                     | 3,33        | 2,63        | 2,87         | 10,34       |              |       |             | 38,93            | 38,93                      | 22,9       |       |
|                      |                  | 765                                      | 1000        | 665         | 765          | 2890        |              |       |             | 10885            | 10885                      | 34,23      |       |
|                      | ŚW               |  |             |             |              |             |              |       |             | 4,63             | 4,63                       | 2,72       |       |
|                      |                  |  |             |             |              |             |              |       |             | 582              | 582                        | 1,83       |       |
|                      | DB               |  |             |             |              |             |              |       |             | 0,56             | 0,56                       | 0,33       |       |
|                      |                  |  |             |             |              |             |              |       |             | 25               | 25                         | 0,08       |       |
|                      | BRZ              | 14,65                                    | 1,40        |             |              |             |              |       |             |                  | 88,26                      | 93,82      | 55,21 |
|                      |                  | 2655                                     | 290         |             |              |             |              |       |             |                  | 16260                      | 16513      | 51,94 |
|                      | OL               |  |             |             |              |             |              |       |             |                  | 32,03                      | 32,03      | 18,84 |
|                      |                  |  |             |             |              |             |              |       |             |                  | 3791                       | 3791       | 11,92 |
| <b>Razem</b>         | <b>18,26</b>     | <b>4,73</b>                              | <b>2,63</b> | <b>2,87</b> | <b>10,34</b> |             |              |       |             | <b>164,41</b>    | <b>169,97</b>              | <b>100</b> |       |
|                      | <b>3420</b>      | <b>1290</b>                              | <b>665</b>  | <b>765</b>  | <b>2890</b>  |             |              |       |             | <b>31543</b>     | <b>31796</b>               | <b>100</b> |       |
| LŚW                  | SO               | 2,12                                     | 1,52        | 8,41        | 2,77         | 2,54        |              |       |             | 78,53            | 78,53                      | 26,23      |       |
|                      |                  | 850                                      | 555         | 4500        | 1285         | 1295        |              |       |             | 29605            | 29605                      | 29,01      |       |
|                      | MD               |  |             |             |              |             |              |       |             | 2,77             | 2,77                       | 0,93       |       |
|                      |                  |  |             |             |              |             |              |       |             | 543              | 543                        | 0,53       |       |
|                      | ŚW               |  |             |             |              |             |              |       |             | 1,59             | 1,59                       | 0,53       |       |
|                      |                  |  |             |             |              |             |              |       |             | 620              | 620                        | 0,61       |       |
|                      | BK               | 1,40                                     |             |             |              |             |              | 0,54  |             |                  | 3,09                       | 3,09       | 1,03  |
|                      |                  | 590                                      |             |             |              |             |              | 195   |             |                  | 970                        | 970        | 0,95  |

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |             |              |              |              | KO           | KDO  | Bud. przer. | Razem            |                            | Procent    |
|----------------------|------------------|--|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|-------------|------------------|----------------------------|------------|
|                      |                  | V  |             | VI           | VII          | VIII         |              |      |             | grunty zalesione | grunty zales. i nie zales. |            |
|                      |                  | 81-90                                    | 91-100      | 101-120      | 121-140      | 141 i wyżej  |              |      |             |                  |                            |            |
| 1                    | 2                | 16                                       | 17          | 18           | 19           | 20           | 21           | 22   | 23          | 24               | 25                         | 26         |
| LŚW                  | DB               | 3,71                                     |             | 28,76        | 15,11        | 31,27        | 11,73        |      |             | 143,36           | 143,82                     | 48,04      |
|                      |                  | 1345                                     |             | 15930        | 9345         | 15790        | 3590         |      |             | 52157            | 52157                      | 51,11      |
|                      | DB.S             |  |             |              |              |              |              |      |             | 10,02            | 10,02                      | 3,35       |
|                      |                  |  |             |              |              |              |              |      |             | 340              | 340                        | 0,33       |
|                      | GB               | 5,21                                     |             | 9,14         | 4,21         | 2,68         | 2,38         |      |             | 25,20            | 25,20                      | 8,42       |
|                      |                  | 1870                                     |             | 3030         | 1630         | 675          | 605          |      |             | 8185             | 8185                       | 8,02       |
|                      | BRZ              | 0,96                                     | 0,72        |              |              |              |              |      |             | 27,68            | 27,68                      | 9,25       |
|                      |                  | 180                                      | 140         |              |              |              |              |      |             | 7210             | 7210                       | 7,06       |
|                      | OL               | 1,44                                     |             |              |              |              |              |      |             | 4,62             | 4,62                       | 1,54       |
|                      |                  | 605                                      |             |              |              |              |              |      |             | 1665             | 1665                       | 1,63       |
| LP                   |                  |  | 2,03        |              |              |              |              |      | 2,03        | 2,03             | 0,68                       |            |
|                      |                  |  | 765         |              |              |              |              |      | 765         | 765              | 0,75                       |            |
|                      | <b>Razem</b>     | <b>14,84</b>                             | <b>2,24</b> | <b>48,34</b> | <b>22,09</b> | <b>36,49</b> | <b>14,65</b> |      |             | <b>298,89</b>    | <b>299,35</b>              | <b>100</b> |
|                      |                  | <b>5440</b>                              | <b>695</b>  | <b>24225</b> | <b>12260</b> | <b>17760</b> | <b>4390</b>  |      |             | <b>102060</b>    | <b>102060</b>              | <b>100</b> |
| LW                   | SO               |  |             |              | 7,34         |              |              |      |             | 9,71             | 9,71                       | 20,59      |
|                      |                  |  |             |              | 1925         |              |              |      |             | 2845             | 2845                       | 25,1       |
|                      | ŚW               |  |             |              |              |              |              | 0,73 |             | 0,73             | 0,73                       | 1,55       |
|                      |                  |  |             |              |              |              |              | 140  |             | 140              | 140                        | 1,24       |
|                      | DB               |  |             |              |              | 1,28         |              |      |             | 1,88             | 2,48                       | 5,26       |
|                      |                  |  |             |              |              | 485          |              |      |             | 485              | 485                        | 4,28       |
|                      | BRZ              |  |             |              |              |              |              |      |             | 3,15             | 3,15                       | 6,68       |
|                      |                  |  |             |              |              |              |              |      |             | 785              | 785                        | 6,93       |
|                      | OL               | 0,97                                     |             |              | 3,92         |              | 2,24         |      |             | 29,77            | 29,77                      | 63,12      |
|                      |                  | 325                                      |             |              | 985          |              | 575          |      |             | 6925             | 6925                       | 61,08      |
| OL.S                 |                  |  |             |              |              |              | 1,32         |      | 1,32        | 1,32             | 2,8                        |            |
|                      |                  |  |             |              |              |              | 155          |      | 155         | 155              | 1,37                       |            |
|                      | <b>Razem</b>     | <b>0,97</b>                              |             |              | <b>11,26</b> | <b>1,28</b>  | <b>4,29</b>  |      |             | <b>46,56</b>     | <b>47,16</b>               | <b>100</b> |
|                      |                  | <b>325</b>                               |             |              | <b>2910</b>  | <b>485</b>   | <b>870</b>   |      |             | <b>11335</b>     | <b>11335</b>               | <b>100</b> |
| OL                   | SO               |  |             |              |              |              |              |      |             | 0,93             | 0,93                       | 0,39       |
|                      |                  |  |             |              |              |              |              |      |             | 205              | 205                        | 0,53       |
|                      | ŚW               |  |             |              |              |              |              |      | 4,91        | 4,91             | 2,07                       |            |
|                      |                  |  |             |              |              |              |              |      | 554         | 554              | 1,43                       |            |

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |             |             |             |             | KO     | KDO   | Bud. przer.   | Razem            |                            | Procent    |       |
|----------------------|------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|-------|---------------|------------------|----------------------------|------------|-------|
|                      |                  | V  |             | VI          | VII         | VIII        |        |       |               | grunty zalesione | grunty zales. i nie zales. |            |       |
|                      |                  | 81-90                                    | 91-100      | 101-120     | 121-140     | 141 i wyżej |        |       |               |                  |                            |            |       |
|                      |                  | powierzchnia w ha / miąższość w m3       |             |             |             |             |        |       |               |                  |                            |            |       |
| 1                    | 2                | 16                                       | 17          | 18          | 19          | 20          | 21     | 22    | 23            | 24               | 25                         | 26         |       |
| OL                   | DB               |  |             |             |             |             |        |       |               | 2,38             | 2,38                       | 1          |       |
|                      |                  |  |             |             |             |             |        |       |               | 61               | 61                         | 0,16       |       |
|                      | BRZ              | 1,97                                     | 1,84        |             |             |             |        |       |               | 44,33            | 44,33                      | 18,68      |       |
|                      |                  | 460                                      | 405         |             |             |             |        |       |               | 8320             | 8320                       | 21,4       |       |
|                      | OL               | 14,72                                    | 10,72       | 1,59        | 0,90        |             |        |       |               | 177,20           | 184,78                     | 77,86      |       |
|                      |                  | 4155                                     | 3220        | 435         | 170         |             |        |       |               | 29500            | 29734                      | 76,48      |       |
| <b>Razem</b>         | <b>16,69</b>     | <b>12,56</b>                             | <b>1,59</b> | <b>0,90</b> |             |             |        |       | <b>229,75</b> | <b>237,33</b>    | <b>100</b>                 |            |       |
|                      |                  | <b>4615</b>                              | <b>3625</b> | <b>435</b>  | <b>170</b>  |             |        |       | <b>38640</b>  | <b>38874</b>     | <b>100</b>                 |            |       |
| OLJ                  | OL               |  | 1,93        | 1,82        | 2,99        |             |        |       |               | 21,16            | 21,16                      | 100        |       |
|                      |                  |  | 860         | 440         | 1035        |             |        |       |               | 5700             | 5700                       | 100        |       |
|                      | <b>Razem</b>     |  | <b>1,93</b> | <b>1,82</b> | <b>2,99</b> |             |        |       |               | <b>21,16</b>     | <b>21,16</b>               | <b>100</b> |       |
|                      |                  |  | <b>860</b>  | <b>440</b>  | <b>1035</b> |             |        |       |               | <b>5700</b>      | <b>5700</b>                | <b>100</b> |       |
| LŁ                   | JS               |  |             |             |             |             |        |       |               | 0,81             | 0,81                       | 8,06       |       |
|                      |                  |  |             |             |             |             |        |       |               | 125              | 125                        | 4,75       |       |
|                      | BRZ              | 1,08                                     |             |             |             |             |        |       |               | 1,08             | 1,08                       | 10,75      |       |
|                      |                  | 335                                      |             |             |             |             |        |       |               | 335              | 335                        | 12,73      |       |
|                      | OL               |  |             | 1,20        | 1,46        |             |        |       |               |                  | 8,16                       | 8,16       | 81,19 |
|                      |                  |  |             | 435         | 380         |             |        |       |               |                  | 2172                       | 2172       | 82,52 |
| <b>Razem</b>         | <b>1,08</b>      |  | <b>1,20</b> | <b>1,46</b> |             |             |        |       | <b>10,05</b>  | <b>10,05</b>     | <b>100</b>                 |            |       |
|                      |                  | <b>335</b>                               |             | <b>435</b>  | <b>380</b>  |             |        |       | <b>2632</b>   | <b>2632</b>      | <b>100</b>                 |            |       |
| Łącznie              | SO               | 4567,99                                  | 1901,64     | 1048,47     | 77,48       | 53,42       | 666,98 | 34,63 |               | 14961,70         | 15090,74                   | 90,63      |       |
|                      |                  | 1594865                                  | 699210      | 404690      | 28685       | 17610       | 201585 | 10965 |               | 4523425          | 4526366                    | 93,85      |       |
|                      | MD               |  |             |             |             |             |        |       |               | 13,99            | 13,99                      | 0,08       |       |
|                      |                  |  |             |             |             |             |        |       |               | 3366             | 3366                       | 0,07       |       |
|                      | ŚW               | 0,01                                     |             |             |             |             |        | 3,79  |               | 56,59            | 56,59                      | 0,34       |       |
|                      |                  |  |             |             |             |             |        | 490   |               | 8967             | 8967                       | 0,19       |       |
|                      | BK               | 1,40                                     |             | 1,56        |             |             |        | 4,70  |               | 36,16            | 36,16                      | 0,22       |       |
|                      |                  | 590                                      |             | 565         |             |             |        | 920   |               | 3238             | 3238                       | 0,07       |       |
|                      | DB               | 32,50                                    | 11,99       | 32,35       | 29,54       | 38,69       |        | 26,42 | 2,21          | 496,06           | 499,35                     | 3          |       |
|                      |                  | 12790                                    | 4305        | 17435       | 15950       | 19115       |        | 7950  | 870           | 103116           | 103145                     | 2,14       |       |
|                      | DB.S             |  |             |             |             |             |        |       |               | 12,66            | 12,66                      | 0,08       |       |
|                      |                  |  |             |             |             |             |        |       |               | 340              | 340                        | 0,01       |       |

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |                |                |               |              | KO            | KDO          | Bud. przer. | Razem            |                            | Procent    |      |
|----------------------|------------------|--|----------------|----------------|---------------|--------------|---------------|--------------|-------------|------------------|----------------------------|------------|------|
|                      |                  | V  |                | VI             | VII           | VIII         |               |              |             | grunty zalesione | grunty zales. i nie zales. |            |      |
|                      |                  | 81-90                                    | 91-100         | 101-120        | 121-140       | 141 i wyżej  |               |              |             |                  |                            |            |      |
| 1                    | 2                | 16                                       | 17             | 18             | 19            | 20           | 21            | 22           | 23          | 24               | 25                         | 26         |      |
| Łącznie              | DB.C             |  |                |                |               |              |               |              |             | 2,58             | 2,58                       | 0,02       |      |
|                      |                  |  |                |                |               |              |               |              |             |                  | 70                         | 70         | 0    |
|                      | JW               |  |                |                |               |              |               |              | 0,96        |                  | 0,96                       | 0,96       | 0,01 |
|                      |                  |  |                |                |               |              |               |              | 155         |                  | 155                        | 155        | 0    |
|                      | JS               |  |                |                |               |              |               |              |             |                  | 0,81                       | 0,81       | 0    |
|                      |                  |  |                |                |               |              |               |              |             |                  | 125                        | 125        | 0    |
|                      | GB               | 5,21                                     |                | 10,38          | 4,21          | 2,68         | 2,38          |              |             |                  | 26,44                      | 26,44      | 0,16 |
|                      |                  | 1870                                     |                | 3380           | 1630          | 675          | 605           |              |             |                  | 8535                       | 8535       | 0,18 |
|                      | BRZ              | 33,87                                    | 7,66           | 5,05           |               |              |               | 29,45        | 5,58        |                  | 588,63                     | 594,56     | 3,57 |
|                      |                  | 7180                                     | 1455           | 1365           |               |              |               | 6370         | 1180        |                  | 110316                     | 110571     | 2,29 |
|                      | BRZ.O            |  |                |                |               |              |               |              |             |                  | 0,64                       | 0,64       | 0    |
|                      |                  |  |                |                |               |              |               |              |             |                  | 55                         | 55         | 0    |
|                      | OL               | 17,13                                    | 12,65          | 4,61           | 9,27          |              |               | 6,41         |             |                  | 299,20                     | 306,78     | 1,84 |
|                      |                  | 5085                                     | 4080           | 1310           | 2570          |              |               | 1225         |             |                  | 55366                      | 55600      | 1,15 |
|                      | OL.S             |  |                |                |               |              |               | 1,32         |             |                  | 3,67                       | 3,67       | 0,02 |
|                      |                  |  |                |                |               |              |               | 155          |             |                  | 580                        | 580        | 0,01 |
|                      | OS               |  |                |                |               |              |               |              |             |                  | 1,51                       | 1,51       | 0,01 |
|                      |                  |  |                |                |               |              |               |              |             |                  | 455                        | 455        | 0,01 |
|                      | LP               |  | 1,95           | 2,03           |               |              |               |              |             |                  | 3,98                       | 3,98       | 0,02 |
|                      |                  |  | 765            | 765            |               |              |               |              |             |                  | 1530                       | 1530       | 0,03 |
| <b>Ogółem</b>        |                  | <b>4658,11</b>                           | <b>1935,89</b> | <b>1104,45</b> | <b>120,50</b> | <b>94,79</b> | <b>741,45</b> | <b>43,38</b> |             | <b>16505,58</b>  | <b>16651,42</b>            | <b>100</b> |      |
|                      |                  | <b>1622380</b>                           | <b>709815</b>  | <b>429510</b>  | <b>48835</b>  | <b>37400</b> | <b>219300</b> | <b>13170</b> |             | <b>4819639</b>   | <b>4823098</b>             | <b>100</b> |      |

Grunty związane z gospodarką leśną:

547,70

Ogółem lasy:

17199,12

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

17199,0061

**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**

Tabela nr Va

Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1-)

| Typ siedliskowy lasu        | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |               |              |               |               |               |               |               |                |               |               |
|-----------------------------|----------------|--|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
|                             |                | I  |               | II           |               | III           |               | IV            |               | V              |               | VI            |
|                             |                | 1-10                                     | 11-20         | 21-30        | 31-40         | 41-50         | 51-60         | 61-70         | 71-80         | 81-90          | 91-100        | 101-120       |
| Powierzchnia zalesiona w ha |                |  |               |              |               |               |               |               |               |                |               |               |
| 1                           | 2              | 3  | 4             | 5            | 6             | 7             | 8             | 9             | 10            | 11             | 12            | 13            |
| BŚW                         | SO             | 143,16                                   | 234,74        | 39,87        | 85,22         | 111,89        | 215,35        | 244,09        | 271,38        | 2252,33        | 921,66        | 302,84        |
|                             | MD             | 0,25                                     | 0,09          |              |               |               |               |               |               |                |               |               |
|                             | ŚW             |  | 0,62          | 0,19         | 1,04          |               |               |               |               | 0,70           | 1,93          | 0,09          |
|                             | BK             |  | 1,03          | 0,40         |               |               |               |               |               |                |               |               |
|                             | DB             | 0,62                                     | 1,34          | 0,31         |               | 0,10          |               |               | 0,26          | 0,09           |               |               |
|                             | DB.B           | 0,77                                     | 0,61          |              |               |               |               |               |               |                |               |               |
|                             | BRZ            | 22,10                                    | 37,76         | 7,25         | 21,16         | 28,38         | 9,55          | 10,90         | 2,34          | 6,98           | 3,74          |               |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      | <b>166,90</b>                            | <b>276,19</b> | <b>48,02</b> | <b>107,42</b> | <b>140,37</b> | <b>224,90</b> | <b>254,99</b> | <b>273,98</b> | <b>2260,10</b> | <b>927,33</b> | <b>302,93</b> |
|                             | <b>%</b>       | <b>3,35</b>                              | <b>5,54</b>   | <b>0,96</b>  | <b>2,15</b>   | <b>2,82</b>   | <b>4,51</b>   | <b>5,11</b>   | <b>5,49</b>   | <b>45,33</b>   | <b>18,60</b>  | <b>6,08</b>   |
| BB                          | SO             |  |               | 5,64         |               |               | 2,28          |               |               | 3,38           |               |               |
|                             | BRZ            |  |               | 0,45         |               | 2,35          |               |               |               | 4,20           |               |               |
|                             | BRZ.O          |  |               | 0,18         |               |               | 0,45          |               |               | 0,40           |               |               |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      |  |               | <b>6,27</b>  |               | <b>2,35</b>   | <b>2,73</b>   |               |               | <b>7,98</b>    |               |               |
|                             | <b>%</b>       |  |               | 32,44        |               | 12,16         | 14,12         |               |               | 41,28          |               |               |
| BMSW                        | SO             | 44,58                                    | 11,83         | 63,55        | 95,30         | 126,71        | 108,83        | 92,82         | 100,35        | 570,33         | 274,11        | 181,32        |
|                             | SO.WE          |  |               |              |               |               |               | 0,07          |               |                |               | 0,31          |
|                             | MD             | 1,02                                     | 0,98          | 2,29         | 1,55          |               |               | 0,56          | 1,71          | 0,43           |               |               |
|                             | ŚW             |  | 0,73          | 5,01         | 4,77          | 1,80          | 0,20          | 0,56          |               | 7,66           | 2,43          | 0,28          |
|                             | CIS            |  |               |              |               |               |               |               |               |                |               |               |
|                             | BK             | 3,30                                     | 3,38          | 0,69         |               |               |               |               |               |                |               |               |
|                             | DB             | 16,60                                    | 15,51         | 7,02         | 1,49          | 0,38          |               | 0,07          | 3,83          | 17,23          | 2,91          | 0,99          |
|                             | DB.S           | 0,18                                     |               |              |               |               |               |               |               |                |               |               |
|                             | DB.B           | 0,30                                     |               | 0,16         |               |               |               |               |               |                |               |               |
|                             | DB.C           |  |               |              |               |               | 0,27          |               |               | 0,00           |               |               |
|                             | JW             |  |               |              |               |               |               |               |               | 1,15           | 2,93          |               |
|                             | BRZ            | 4,11                                     | 2,90          | 27,74        | 12,38         | 5,77          | 5,59          | 3,60          | 1,01          | 9,02           | 4,31          | 0,45          |
|                             | OL             |  |               | 1,08         |               |               | 0,09          | 0,15          |               |                |               |               |

| Typ siedliskowy lasu        | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |              |               |               |               |               |              |               |               |               |               |
|-----------------------------|----------------|--|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                             |                | I  |              | II            |               | III           |               | IV           |               | V             |               | VI            |
|                             |                | 1-10                                     | 11-20        | 21-30         | 31-40         | 41-50         | 51-60         | 61-70        | 71-80         | 81-90         | 91-100        | 101-120       |
| Powierzchnia zalesiona w ha |                |  |              |               |               |               |               |              |               |               |               |               |
| 1                           | 2              | 3  | 4            | 5             | 6             | 7             | 8             | 9            | 10            | 11            | 12            | 13            |
| BMŚW                        | OL.S           |  |              |               | 0,10          |               |               |              |               |               |               |               |
|                             | OS             |  |              |               | 0,29          |               | 0,39          |              |               |               |               |               |
|                             | LP             |  | 0,11         |               | 0,29          |               |               |              |               |               |               |               |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      | <b>70,09</b>                             | <b>35,44</b> | <b>107,54</b> | <b>116,17</b> | <b>135,02</b> | <b>115,16</b> | <b>97,68</b> | <b>108,05</b> | <b>607,60</b> | <b>283,76</b> | <b>183,35</b> |
|                             | <b>%</b>       | <b>3,32</b>                              | <b>1,68</b>  | <b>5,09</b>   | <b>5,50</b>   | <b>6,39</b>   | <b>5,45</b>   | <b>4,62</b>  | <b>5,11</b>   | <b>28,75</b>  | <b>13,43</b>  | <b>8,68</b>   |
| BMW                         | SO             |  |              | 1,02          |               | 1,16          | 2,85          | 5,13         | 0,41          | 3,35          | 0,41          | 1,57          |
|                             | ŚW             |  |              | 0,34          |               |               |               | 0,08         |               | 0,24          |               |               |
|                             | BK             |  | 0,05         |               |               |               |               |              |               |               |               |               |
|                             | DB             |  |              |               |               |               |               | 0,08         |               |               |               |               |
|                             | BRZ            |  | 0,20         | 2,38          |               | 0,13          | 0,32          | 0,92         | 0,05          | 1,19          | 0,51          |               |
|                             | OL             |  | 0,25         |               |               |               |               |              |               |               | 0,10          |               |
|                             | OL.S           |  |              |               | 0,15          |               |               |              |               |               |               |               |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      |  | <b>0,50</b>  | <b>3,89</b>   |               | <b>1,29</b>   | <b>3,17</b>   | <b>6,21</b>  | <b>0,46</b>   | <b>4,78</b>   | <b>1,02</b>   | <b>1,57</b>   |
|                             | <b>%</b>       |  | <b>2,12</b>  | <b>16,51</b>  |               | <b>5,48</b>   | <b>13,46</b>  | <b>26,36</b> | <b>1,95</b>   | <b>20,29</b>  | <b>4,33</b>   | <b>6,66</b>   |
| BMB                         | SO             |  |              | 3,62          | 0,54          |               | 1,87          | 1,00         | 0,26          | 1,74          |               | 1,37          |
|                             | ŚW             |  |              | 0,52          | 0,17          |               | 0,28          |              |               |               |               |               |
|                             | DB             |  | 0,06         |               |               |               |               |              |               |               |               |               |
|                             | BRZ            |  |              | 1,27          | 10,09         |               | 0,68          | 1,35         | 1,02          | 6,15          |               | 1,30          |
|                             | BRZ.O          |  | 0,32         |               |               |               |               |              |               |               |               |               |
|                             | OL             |  | 0,26         | 0,19          | 0,81          |               |               |              |               |               |               |               |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      |  | <b>0,64</b>  | <b>5,60</b>   | <b>11,61</b>  |               | <b>2,83</b>   | <b>2,35</b>  | <b>1,28</b>   | <b>7,89</b>   |               | <b>2,67</b>   |
|                             | <b>%</b>       |  | <b>1,55</b>  | <b>13,53</b>  | <b>28,06</b>  |               | <b>6,84</b>   | <b>5,68</b>  | <b>3,09</b>   | <b>19,07</b>  |               | <b>6,45</b>   |
| LMŚW                        | SO             | 4,24                                     | 4,97         | 28,10         | 20,23         | 24,96         | 63,00         | 93,86        | 45,78         | 76,47         | 38,58         | 42,07         |
|                             | MD             | 0,46                                     | 0,80         | 13,49         | 3,78          | 2,50          | 2,41          | 8,62         |               |               |               |               |
|                             | ŚW             |  |              | 1,95          |               | 0,98          | 0,60          |              |               | 0,89          | 0,15          | 0,96          |
|                             | CIS            |  | 0,30         |               |               |               |               |              |               |               |               |               |
|                             | BK             | 0,86                                     | 4,28         | 6,35          |               |               |               |              |               |               |               | 0,18          |
|                             | DB             | 3,57                                     | 14,36        | 33,49         | 5,15          | 1,67          | 7,66          | 6,00         | 14,35         | 27,91         | 9,12          | 6,26          |
|                             | DB.S           | 0,33                                     | 0,22         | 0,18          |               |               |               |              |               |               |               |               |
|                             | DB.B           |  |              |               |               |               |               |              |               |               |               |               |
|                             | DB.C           |  | 0,25         | 6,50          |               | 0,22          |               |              |               |               |               |               |
|                             | JW             |  |              | 1,57          |               |               | 0,10          | 3,65         | 6,58          | 0,79          | 0,90          | 0,14          |
|                             | GB             | 0,11                                     |              | 0,10          | 0,53          | 0,17          |               | 2,84         |               | 2,37          | 3,81          | 2,37          |

| Typ siedliskowy lasu        | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |              |               |              |              |              |               |              |               |              |              |
|-----------------------------|----------------|--|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
|                             |                | I  |              | II            |              | III          |              | IV            |              | V             |              | VI           |
|                             |                | 1-10                                     | 11-20        | 21-30         | 31-40        | 41-50        | 51-60        | 61-70         | 71-80        | 81-90         | 91-100       | 101-120      |
| Powierzchnia zalesiona w ha |                |  |              |               |              |              |              |               |              |               |              |              |
| 1                           | 2              | 3  | 4            | 5             | 6            | 7            | 8            | 9             | 10           | 11            | 12           | 13           |
| LMŚW                        | BRZ            | 1,76                                     | 5,53         | 13,03         | 11,18        | 6,23         | 12,36        | 18,82         | 2,77         | 6,45          | 0,16         | 1,13         |
|                             | OL             | 0,25                                     | 0,24         | 1,89          | 0,25         | 0,19         | 0,43         | 0,19          |              | 0,56          | 0,58         |              |
|                             | OL.S           |  |              | 0,53          | 1,37         |              |              |               |              |               |              |              |
|                             | OS             |  |              |               | 0,81         |              |              | 0,12          |              |               | 0,95         |              |
|                             | LP             | 0,26                                     | 0,76         | 0,76          |              |              |              | 0,39          | 2,19         | 1,57          | 0,40         | 1,44         |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      | <b>11,84</b>                             | <b>31,71</b> | <b>107,94</b> | <b>43,30</b> | <b>36,92</b> | <b>87,07</b> | <b>136,17</b> | <b>71,05</b> | <b>116,79</b> | <b>54,74</b> | <b>53,61</b> |
|                             | <b>%</b>       | <b>1,25</b>                              | <b>3,34</b>  | <b>11,36</b>  | <b>4,56</b>  | <b>3,89</b>  | <b>9,16</b>  | <b>14,33</b>  | <b>7,48</b>  | <b>12,29</b>  | <b>5,76</b>  | <b>5,64</b>  |
| LMW                         | SO             | 0,54                                     |              | 3,37          | 1,37         | 4,32         | 0,17         | 0,83          | 0,64         |               | 0,65         | 0,46         |
|                             | MD             |  |              | 0,10          |              |              | 0,17         |               |              |               |              |              |
|                             | ŚW             |  |              | 3,28          | 2,52         | 5,24         |              |               |              |               | 0,39         |              |
|                             | BK             | 0,29                                     | 0,19         |               |              |              |              |               |              |               |              |              |
|                             | DB             | 0,76                                     | 1,62         | 2,53          | 0,24         |              |              |               |              |               |              |              |
|                             | DB.S           | 0,54                                     | 0,30         |               |              |              |              |               |              |               |              |              |
|                             | BRZ            |  | 0,30         | 9,96          | 4,98         | 1,49         | 0,32         | 1,26          | 0,71         |               | 0,26         | 0,61         |
|                             | OL             | 0,47                                     | 1,18         | 9,24          | 2,94         | 0,42         | 1,08         | 1,18          | 0,48         |               |              | 0,46         |
|                             | OL.S           |  |              |               |              |              | 0,19         |               |              |               |              |              |
|                             | OS             |  |              |               |              |              |              |               |              |               |              |              |
|                             | LP             | 0,29                                     |              |               |              |              |              |               |              |               |              |              |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      | <b>2,89</b>                              | <b>3,59</b>  | <b>28,48</b>  | <b>12,05</b> | <b>11,47</b> | <b>1,93</b>  | <b>3,27</b>   | <b>1,83</b>  |               | <b>1,30</b>  | <b>1,53</b>  |
|                             | <b>%</b>       | <b>3,31</b>                              | <b>4,11</b>  | <b>32,61</b>  | <b>13,79</b> | <b>13,13</b> | <b>2,21</b>  | <b>3,74</b>   | <b>2,09</b>  |               | <b>1,49</b>  | <b>1,75</b>  |
| LMB                         | SO             |  | 0,62         | 0,73          |              | 0,92         | 0,09         | 5,43          | 1,08         | 1,94          |              | 2,14         |
|                             | ŚW             |  | 0,11         | 1,25          | 1,23         | 0,15         |              |               | 1,43         |               |              |              |
|                             | BK             |  | 0,22         |               |              |              |              |               |              |               |              |              |
|                             | DB             |  | 0,53         |               |              |              |              |               |              |               |              |              |
|                             | DB.S           |  | 0,21         |               |              |              |              |               |              |               |              |              |
|                             | BRZ            |  | 2,12         | 1,92          | 4,83         | 1,43         | 1,01         | 26,14         | 3,93         | 3,78          | 1,02         | 0,49         |
|                             | BRZ.O          |  | 0,62         | 0,33          |              |              |              |               |              |               |              |              |
|                             | OL             |  | 2,66         | 0,29          | 1,35         |              | 0,55         | 3,28          | 0,72         | 2,15          | 0,38         |              |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      |  | <b>7,09</b>  | <b>4,52</b>   | <b>7,41</b>  | <b>2,50</b>  | <b>1,65</b>  | <b>34,85</b>  | <b>7,16</b>  | <b>7,87</b>   | <b>1,40</b>  | <b>2,63</b>  |
|                             | <b>%</b>       |  | <b>9,20</b>  | <b>5,86</b>   | <b>9,61</b>  | <b>3,24</b>  | <b>2,14</b>  | <b>45,22</b>  | <b>9,29</b>  | <b>10,21</b>  | <b>1,82</b>  | <b>3,41</b>  |
| LŚW                         | SO             |  | 0,55         | 3,41          | 0,02         | 2,90         | 4,04         | 27,83         |              | 2,32          | 0,98         | 6,61         |
|                             | MD             |  | 0,28         | 1,49          | 2,10         | 1,42         | 2,50         | 0,15          | 0,34         |               |              |              |
|                             | ŚW             |  |              |               | 0,04         |              | 0,36         | 1,51          | 0,11         | 0,21          |              | 0,29         |



| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |              |              |             |              |              |              |             |              |              |              |
|----------------------|----------------|--|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
|                      |                | I  |              | II           |             | III          |              | IV           |             | V            |              | VI           |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20        | 21-30        | 31-40       | 41-50        | 51-60        | 61-70        | 71-80       | 81-90        | 91-100       | 101-120      |
| 1                    | 2              | Powierzchnia zalesiona w ha              |              |              |             |              |              |              |             |              |              |              |
|                      |                | 3  | 4            | 5            | 6           | 7            | 8            | 9            | 10          | 11           | 12           | 13           |
| LŚW                  | JD             |  |              |              |             |              |              |              |             |              |              |              |
|                      | CIS            |  |              |              |             |              |              |              |             |              |              |              |
|                      | BK             | 1,06                                     | 0,73         | 7,74         |             |              |              |              | 0,13        | 1,40         |              |              |
|                      | DB             | 4,53                                     | 2,39         | 25,44        |             | 2,22         | 0,71         | 0,22         | 2,25        | 2,97         | 0,43         | 27,17        |
|                      | DB.S           | 3,01                                     |              |              |             |              |              |              |             |              |              |              |
|                      | JW             |  |              | 0,55         |             |              |              | 0,08         |             |              |              |              |
|                      | GB             |  | 0,10         |              |             | 0,32         |              | 1,13         | 0,75        | 2,67         | 0,24         | 10,66        |
|                      | BRZ            |  | 1,11         | 2,53         |             | 6,23         | 5,70         | 4,10         | 1,43        | 1,78         | 0,51         | 0,95         |
|                      | OL             |  |              | 0,96         |             |              |              | 2,25         |             | 2,11         |              | 0,20         |
|                      | OS             |  |              |              |             |              |              |              |             |              |              | 0,20         |
|                      | LP             | 2,00                                     | 0,10         | 1,56         |             |              |              |              | 0,12        |              | 0,42         | 0,08         |
| <b>Razem</b>         | <b>ha</b>      | <b>10,60</b>                             | <b>5,26</b>  | <b>43,68</b> | <b>2,16</b> | <b>13,09</b> | <b>13,31</b> | <b>37,39</b> | <b>5,01</b> | <b>13,88</b> | <b>2,24</b>  | <b>48,34</b> |
|                      | <b>%</b>       | <b>3,95</b>                              | <b>1,96</b>  | <b>16,29</b> | <b>0,81</b> | <b>4,88</b>  | <b>4,96</b>  | <b>13,94</b> | <b>1,87</b> | <b>5,18</b>  | <b>0,84</b>  | <b>18,01</b> |
| LW                   | SO             |  |              |              |             |              |              |              |             |              |              |              |
|                      | ŚW             |  |              |              |             |              |              |              |             | 0,58         |              |              |
|                      | DB             |  |              |              |             |              |              |              |             |              |              |              |
|                      | JW             |  |              |              |             |              |              |              |             |              |              |              |
|                      | BRZ            |  |              |              |             |              |              |              |             |              |              |              |
|                      | OL             |  |              |              |             |              |              | 0,65         |             |              | 0,39         |              |
| <b>Razem</b>         | <b>ha</b>      |  |              |              |             |              | <b>0,65</b>  |              |             | <b>0,97</b>  |              |              |
|                      | <b>%</b>       |  |              |              |             |              | <b>27,66</b> |              |             | <b>41,28</b> |              |              |
| OL                   | SO             |  |              | 0,16         |             | 0,58         |              | 0,33         | 0,34        | 0,36         | 0,76         |              |
|                      | ŚW             |  | 0,20         | 0,16         |             | 0,18         |              | 0,17         |             | 0,13         | 0,22         |              |
|                      | BK             | 0,40                                     |              |              |             |              |              |              |             |              |              |              |
|                      | DB             | 1,03                                     | 1,08         | 0,15         |             |              |              |              | 0,12        |              | 0,11         |              |
|                      | DB.S           | 0,43                                     | 0,25         |              |             |              |              |              |             |              |              |              |
|                      | DB.B           | 0,76                                     |              |              |             |              |              |              |             |              |              |              |
|                      | WZ             | 0,34                                     |              |              |             |              |              |              |             |              |              |              |
|                      | BRZ            | 0,89                                     | 1,67         | 1,85         | 0,89        | 2,39         |              | 3,04         | 2,54        | 2,24         | 3,13         |              |
|                      | OL             | 5,86                                     | 6,11         | 3,97         | 2,54        | 5,89         | 5,88         | 2,23         | 2,27        | 5,45         | 8,34         | 1,59         |
| OL.S                 |                |  |              |              |             |              | 0,41         |              | 0,39        |              |              |              |
| <b>Razem</b>         | <b>ha</b>      | <b>9,71</b>                              | <b>9,31</b>  | <b>6,29</b>  | <b>3,43</b> | <b>9,04</b>  | <b>5,88</b>  | <b>6,18</b>  | <b>5,27</b> | <b>8,57</b>  | <b>12,56</b> | <b>1,59</b>  |
|                      | <b>%</b>       | <b>12,48</b>                             | <b>11,96</b> | <b>8,08</b>  | <b>4,41</b> | <b>11,62</b> | <b>7,55</b>  | <b>7,94</b>  | <b>6,77</b> | <b>11,01</b> | <b>16,14</b> | <b>2,04</b>  |

| Typ siedliskowy lasu        | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |               |               |               |               |               |               |               |                |                |               |
|-----------------------------|----------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
|                             |                | I  |               | II            |               | III           |               | IV            |               | V              |                | VI            |
|                             |                | 1-10                                     | 11-20         | 21-30         | 31-40         | 41-50         | 51-60         | 61-70         | 71-80         | 81-90          | 91-100         | 101-120       |
| Powierzchnia zalesiona w ha |                |  |               |               |               |               |               |               |               |                |                |               |
| 1                           | 2              | 3  | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             | 10            | 11             | 12             | 13            |
| OLJ                         | SO             |  |               |               |               |               |               |               |               |                | 0,19           |               |
|                             | DB             |  |               |               |               |               |               |               |               |                | 0,19           |               |
|                             | OL             |  | 0,81          |               | 1,30          |               | 2,50          |               | 2,76          |                | 1,55           |               |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      |  | <b>0,81</b>   |               | <b>1,30</b>   |               | <b>2,50</b>   |               | <b>2,76</b>   |                | <b>1,93</b>    |               |
|                             | <b>%</b>       |  | <b>6,59</b>   |               | <b>10,58</b>  |               | <b>20,34</b>  |               | <b>22,46</b>  |                | <b>15,70</b>   |               |
| Łącznie                     | SO             | 192,52                                   | 252,71        | 149,47        | 202,68        | 273,44        | 398,48        | 471,32        | 420,24        | 2912,22        | 1237,34        | 538,38        |
|                             | SO.WE          |  |               |               |               |               |               | 0,07          |               |                |                | 0,31          |
|                             | MD             | 1,73                                     | 2,15          | 17,37         | 7,43          | 3,92          | 5,08          | 9,33          | 2,05          | 0,43           |                |               |
|                             | ŚW             |  | 1,66          | 12,70         | 9,77          | 8,35          | 1,44          | 2,32          | 1,54          | 10,41          | 5,12           | 1,62          |
|                             | JD             |  |               |               |               |               |               |               |               |                |                |               |
|                             | CIS            |  | 0,30          |               |               |               |               |               |               |                |                |               |
|                             | BK             | 5,91                                     | 9,88          | 15,18         |               |               |               |               | 0,13          | 1,40           |                | 0,18          |
|                             | DB             | 27,11                                    | 36,89         | 68,94         | 6,88          | 4,37          | 8,37          | 6,37          | 20,81         | 48,20          | 12,76          | 34,42         |
|                             | DB.S           | 4,49                                     | 0,98          | 0,18          |               |               |               |               |               |                |                |               |
|                             | DB.B           | 1,83                                     | 0,61          | 0,16          |               |               |               |               |               |                |                |               |
|                             | DB.C           |  | 0,25          | 6,50          |               | 0,49          |               |               |               | 0,00           |                |               |
|                             | JW             |  |               | 2,12          |               |               | 0,10          | 3,73          | 7,73          | 3,72           | 0,90           | 0,14          |
|                             | WZ             | 0,34                                     |               |               |               |               |               |               |               |                |                |               |
|                             | GB             | 0,11                                     | 0,10          | 0,10          | 0,53          | 0,49          |               | 3,97          | 0,75          | 5,04           | 4,05           | 13,03         |
|                             | BRZ            | 28,86                                    | 51,59         | 68,38         | 65,51         | 54,40         | 35,53         | 70,13         | 15,80         | 41,79          | 13,64          | 4,93          |
|                             | BRZ.O          |  | 0,94          | 0,51          |               |               | 0,45          |               |               | 0,40           |                |               |
|                             | OL             | 6,58                                     | 11,51         | 17,62         | 9,19          | 7,24          | 10,59         | 9,13          | 6,23          | 10,66          | 10,95          | 2,25          |
|                             | OL.S           |  |               | 0,68          | 1,47          |               | 0,19          | 0,41          |               | 0,39           |                |               |
|                             | OS             |  |               |               | 1,10          |               | 0,51          |               |               | 0,95           |                | 0,20          |
|                             | LP             | 2,55                                     | 0,97          | 2,32          | 0,29          |               | 0,39          | 2,31          | 1,57          | 0,82           | 1,52           | 2,76          |
| <b>Ogółem</b>               | <b>ha</b>      | <b>272,03</b>                            | <b>370,54</b> | <b>362,23</b> | <b>304,85</b> | <b>352,70</b> | <b>461,13</b> | <b>579,09</b> | <b>476,85</b> | <b>3036,43</b> | <b>1286,28</b> | <b>598,22</b> |
|                             | <b>%</b>       | <b>3,14</b>                              | <b>4,28</b>   | <b>4,18</b>   | <b>3,52</b>   | <b>4,07</b>   | <b>5,33</b>   | <b>6,69</b>   | <b>5,51</b>   | <b>35,06</b>   | <b>14,86</b>   | <b>6,91</b>   |

Tabela nr Va

Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1-)

| Typ siedliskowy lasu        | Gatunek drzewa | D-stany w kl.i podkl.wieku |             | KO     | KDO   | Bud. przer. | Razem          |               |
|-----------------------------|----------------|----------------------------|-------------|--------|-------|-------------|----------------|---------------|
|                             |                | VII                        | VIII        |        |       |             |                |               |
|                             |                | 121-140                    | 141 i wyżej |        |       |             |                |               |
| Powierzchnia zalesiona w ha |                |                            |             |        |       |             | %              |               |
| 1                           | 2              | 14                         | 15          | 16     | 17    | 18          | 19             | 20            |
| BŚW                         | SO             | 0,83                       | 2,07        |        |       |             | 4825,43        | 96,78         |
|                             | MD             |                            |             |        |       |             | 0,34           | 0,01          |
|                             | ŚW             |                            |             |        |       |             | 4,57           | 0,09          |
|                             | BK             |                            |             |        |       |             | 1,43           | 0,03          |
|                             | DB             |                            |             |        |       |             | 2,72           | 0,05          |
|                             | DB.B           |                            |             |        |       |             | 1,38           | 0,03          |
|                             | BRZ            |                            |             |        |       |             | 150,16         | 3,01          |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      | <b>0,83</b>                | <b>2,07</b> |        |       |             | <b>4986,03</b> | <b>100,00</b> |
|                             | <b>%</b>       | <b>0,02</b>                | <b>0,04</b> |        |       |             | <b>100,00</b>  | <b>100,00</b> |
| BB                          | SO             |                            |             |        |       |             | 11,30          | 58,46         |
|                             | BRZ            |                            |             |        |       |             | 7,00           | 36,21         |
|                             | BRZ.O          |                            |             |        |       |             | 1,03           | 5,33          |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      |                            |             |        |       |             | <b>19,33</b>   | <b>100,00</b> |
|                             | <b>%</b>       |                            |             |        |       |             | 100,00         | 100,00        |
| BMŚW                        | SO             | 13,77                      |             | 155,64 | 11,14 |             | 1850,28        | 87,59         |
|                             | SO.WE          |                            |             |        |       |             | 0,38           | 0,02          |
|                             | MD             |                            |             |        |       |             | 8,54           | 0,40          |
|                             | ŚW             | 0,06                       |             | 1,56   | 0,09  |             | 25,15          | 1,19          |
|                             | CIS            |                            |             | 0,16   |       |             | 0,16           | 0,01          |
|                             | BK             |                            |             | 9,60   |       |             | 16,97          | 0,80          |
|                             | DB             |                            |             | 19,17  |       |             | 85,20          | 4,03          |
|                             | DB.S           |                            |             | 2,87   |       |             | 3,05           | 0,14          |
|                             | DB.B           |                            |             | 32,73  |       |             | 33,19          | 1,57          |
|                             | DB.C           |                            |             |        |       |             | 0,27           | 0,01          |
|                             | JW             |                            |             |        |       |             | 4,08           | 0,19          |
|                             | BRZ            | 0,09                       |             | 5,88   | 0,10  |             | 82,95          | 3,93          |
|                             | OL             | 0,03                       |             | 0,07   |       |             | 1,42           | 0,07          |

| Typ siedliskowy lasu        | Gatunek drzewa | D-stany w kl.i podkl.wieku |              | KO            | KDO          | Bud. przer. | Razem          |               |
|-----------------------------|----------------|----------------------------|--------------|---------------|--------------|-------------|----------------|---------------|
|                             |                | VII                        | VIII         |               |              |             |                |               |
|                             |                | 121-140                    | 141 i wyżej  |               |              |             |                |               |
| Powierzchnia zalesiona w ha |                |                            |              |               |              |             | %              |               |
| 1                           | 2              | 14                         | 15           | 16            | 17           | 18          | 19             | 20            |
| BMŚW                        | OL.S           |                            |              |               |              |             | 0,10           | 0,00          |
|                             | OS             |                            |              |               |              |             | 0,68           | 0,03          |
|                             | LP             |                            |              |               |              |             | 0,40           | 0,02          |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      | <b>13,95</b>               |              | <b>227,68</b> | <b>11,33</b> |             | <b>2112,82</b> | <b>100,00</b> |
|                             | <b>%</b>       | <b>0,66</b>                |              | <b>10,78</b>  | <b>0,54</b>  |             | <b>100,00</b>  | <b>100,00</b> |
| BMW                         | SO             |                            |              | 0,04          |              |             | 15,94          | 67,65         |
|                             | ŚW             |                            |              |               |              |             | 0,66           | 2,80          |
|                             | BK             |                            |              | 0,46          |              |             | 0,51           | 2,16          |
|                             | DB             |                            |              | 0,04          |              |             | 0,12           | 0,51          |
|                             | BRZ            |                            |              | 0,13          |              |             | 5,83           | 24,75         |
|                             | OL             |                            |              |               |              |             | 0,35           | 1,49          |
|                             | OL.S           |                            |              |               |              |             | 0,15           | 0,64          |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      |                            |              | <b>0,67</b>   |              |             | <b>23,56</b>   | <b>100,00</b> |
|                             | <b>%</b>       |                            |              | <b>2,84</b>   |              |             | <b>100,00</b>  | <b>100,00</b> |
| BMB                         | SO             | 1,56                       | 4,58         |               |              |             | 16,54          | 39,97         |
|                             | ŚW             |                            |              |               |              |             | 0,97           | 2,34          |
|                             | DB             |                            |              |               |              |             | 0,06           | 0,14          |
|                             | BRZ            |                            | 0,37         |               |              |             | 22,23          | 53,74         |
|                             | BRZ.O          |                            |              |               |              |             | 0,32           | 0,77          |
|                             | OL             |                            |              |               |              |             | 1,26           | 3,04          |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      | <b>1,56</b>                | <b>4,95</b>  |               |              |             | <b>41,38</b>   | <b>100,00</b> |
|                             | <b>%</b>       | <b>3,77</b>                | <b>11,96</b> |               |              |             | <b>100,00</b>  | <b>100,00</b> |
| LMŚW                        | SO             | 10,93                      | 9,99         | 60,76         | 4,90         |             | 528,84         | 55,66         |
|                             | MD             |                            |              | 0,11          |              |             | 32,17          | 3,39          |
|                             | ŚW             | 0,13                       | 0,20         | 0,53          | 0,09         |             | 6,48           | 0,68          |
|                             | CIS            |                            |              | 1,39          |              |             | 1,69           | 0,18          |
|                             | BK             |                            | 0,17         | 15,92         |              |             | 27,76          | 2,92          |
|                             | DB             | 7,76                       | 4,09         | 55,37         | 1,12         |             | 197,88         | 20,82         |
|                             | DB.S           |                            |              | 5,24          |              |             | 5,97           | 0,63          |
|                             | DB.B           |                            |              | 4,36          |              |             | 4,36           | 0,46          |
|                             | DB.C           |                            |              |               |              |             | 6,97           | 0,73          |
|                             | JW             |                            |              | 0,68          | 1,19         |             | 15,60          | 1,64          |
| GB                          |                | 2,92                       | 3,53         |               |              | 18,75       | 1,97           |               |

| Typ siedliskowy lasu        | Gatunek drzewa | D-stany w kl.i podkl.wieku |              | KO            | KDO         | Bud. przer. | Razem         |               |
|-----------------------------|----------------|----------------------------|--------------|---------------|-------------|-------------|---------------|---------------|
|                             |                | VII                        | VIII         |               |             |             |               |               |
|                             |                | 121-140                    | 141 i wyżej  |               |             |             |               |               |
| Powierzchnia zalesiona w ha |                |                            |              |               |             |             | %             |               |
| 1                           | 2              | 14                         | 15           | 16            | 17          | 18          | 19            | 20            |
| LMŚW                        | BRZ            |                            | 0,08         | 4,22          |             |             | 83,72         | 8,81          |
|                             | OL             |                            |              | 0,86          |             |             | 5,44          | 0,57          |
|                             | OL.S           |                            |              | 0,11          |             |             | 2,01          | 0,21          |
|                             | OS             | 0,76                       |              |               |             |             | 2,64          | 0,28          |
|                             | LP             |                            | 0,22         | 1,49          |             |             | 9,98          | 1,05          |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      | <b>19,58</b>               | <b>17,67</b> | <b>154,57</b> | <b>7,30</b> |             | <b>950,26</b> | <b>100,00</b> |
|                             | <b>%</b>       | <b>2,06</b>                | <b>1,86</b>  | <b>16,25</b>  | <b>0,77</b> |             | <b>100,00</b> | <b>100,00</b> |
| LMW                         | SO             |                            |              | 1,56          |             |             | 13,91         | 15,92         |
|                             | MD             |                            |              |               |             |             | 0,27          | 0,31          |
|                             | ŚW             |                            |              | 1,35          |             |             | 12,78         | 14,63         |
|                             | BK             |                            |              | 0,96          |             |             | 1,44          | 1,65          |
|                             | DB             |                            |              | 6,79          |             |             | 11,94         | 13,67         |
|                             | DB.S           |                            |              |               |             |             | 0,84          | 0,96          |
|                             | BRZ            |                            |              | 4,65          |             |             | 24,54         | 28,09         |
|                             | OL             |                            |              | 3,33          |             |             | 20,78         | 23,79         |
|                             | OL.S           |                            |              | 0,35          |             |             | 0,54          | 0,62          |
|                             | OS             |                            |              | 0,03          |             |             | 0,03          | 0,03          |
|                             | LP             |                            |              |               |             |             | 0,29          | 0,33          |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      |                            |              | <b>19,02</b>  |             |             | <b>87,36</b>  | <b>100,00</b> |
|                             | <b>%</b>       |                            |              | <b>21,77</b>  |             |             | <b>100,00</b> | <b>100,00</b> |
| LMB                         | SO             |                            |              |               |             |             | 12,95         | 16,80         |
|                             | ŚW             |                            |              |               |             |             | 4,17          | 5,41          |
|                             | BK             |                            |              |               |             |             | 0,22          | 0,29          |
|                             | DB             |                            |              |               |             |             | 0,53          | 0,69          |
|                             | DB.S           |                            |              |               |             |             | 0,21          | 0,27          |
|                             | BRZ            |                            |              |               |             |             | 46,67         | 60,55         |
|                             | BRZ.O          |                            |              |               |             |             | 0,95          | 1,23          |
|                             | OL             |                            |              |               |             |             | 11,38         | 14,76         |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      |                            |              |               |             |             | <b>77,08</b>  | <b>100,00</b> |
|                             | <b>%</b>       |                            |              |               |             |             | <b>100,00</b> | <b>100,00</b> |
| LŚW                         | SO             | 1,21                       | 2,01         | 0,16          |             |             | 52,04         | 19,40         |
|                             | MD             |                            |              |               |             |             | 8,28          | 3,09          |
|                             | ŚW             |                            |              |               |             |             | 2,52          | 0,94          |

| Typ siedliskowy lasu        | Gatunek drzewa | D-stany w kl.i podkl.wieku |              | KO           | KDO | Bud. przer. | Razem         |               |
|-----------------------------|----------------|----------------------------|--------------|--------------|-----|-------------|---------------|---------------|
|                             |                | VII                        | VIII         |              |     |             |               |               |
|                             |                | 121-140                    | 141 i wyżej  |              |     |             |               |               |
| Powierzchnia zalesiona w ha |                |                            |              |              |     |             | %             |               |
| 1                           | 2              | 14                         | 15           | 16           | 17  | 18          | 19            | 20            |
| LŚW                         | JD             | 0,39                       |              |              |     |             | 0,39          | 0,15          |
|                             | CIS            |                            |              | 0,25         |     |             | 0,25          | 0,09          |
|                             | BK             |                            |              | 5,35         |     |             | 16,41         | 6,12          |
|                             | DB             | 15,62                      | 19,19        | 6,15         |     |             | 109,29        | 40,76         |
|                             | DB.S           |                            |              | 1,63         |     |             | 4,64          | 1,73          |
|                             | JW             |                            |              |              |     |             | 0,63          | 0,23          |
|                             | GB             | 3,75                       | 13,74        | 0,98         |     |             | 34,34         | 12,80         |
|                             | BRZ            | 0,03                       | 0,54         |              |     |             | 24,91         | 9,29          |
|                             | OL             | 0,31                       |              | 0,13         |     |             | 5,96          | 2,22          |
|                             | OS             | 0,05                       |              |              |     |             | 0,25          | 0,09          |
|                             | LP             | 0,73                       | 1,01         |              |     |             | 8,28          | 3,09          |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      | <b>22,09</b>               | <b>36,49</b> | <b>14,65</b> |     |             | <b>268,19</b> | <b>100,00</b> |
|                             | <b>%</b>       | <b>8,24</b>                | <b>13,61</b> | <b>5,46</b>  |     |             | <b>100,00</b> | <b>100,00</b> |
| LW                          | SO             |                            |              | 0,10         |     |             | 0,10          | 4,26          |
|                             | ŚW             |                            |              | 0,22         |     |             | 0,80          | 34,04         |
|                             | DB             |                            |              | 0,26         |     |             | 0,26          | 11,06         |
|                             | JW             |                            |              | 0,05         |     |             | 0,05          | 2,13          |
|                             | BRZ            |                            |              | 0,05         |     |             | 0,05          | 2,13          |
|                             | OL             |                            |              | 0,05         |     |             | 1,09          | 46,38         |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      |                            |              | <b>0,73</b>  |     |             | <b>2,35</b>   | <b>100,00</b> |
|                             | <b>%</b>       |                            |              | <b>31,06</b> |     |             | <b>100,00</b> | <b>100,00</b> |
| OL                          | SO             |                            |              |              |     |             | 2,53          | 3,25          |
|                             | ŚW             |                            |              |              |     |             | 1,06          | 1,36          |
|                             | BK             |                            |              |              |     |             | 0,40          | 0,51          |
|                             | DB             |                            |              |              |     |             | 2,49          | 3,20          |
|                             | DB.S           |                            |              |              |     |             | 0,68          | 0,87          |
|                             | DB.B           |                            |              |              |     |             | 0,76          | 0,98          |
|                             | WZ             |                            |              |              |     |             | 0,34          | 0,44          |
|                             | BRZ            |                            |              |              |     |             | 18,64         | 23,95         |
|                             | OL             |                            |              |              |     |             | 50,13         | 64,41         |
|                             | OL.S           |                            |              |              |     |             | 0,80          | 1,03          |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      |                            |              |              |     |             | <b>77,83</b>  | <b>100,00</b> |
|                             | <b>%</b>       |                            |              |              |     |             | <b>100,00</b> | <b>100,00</b> |

| Typ siedliskowy lasu        | Gatunek drzewa | D-stany w kl.i podkl.wieku |              | KO            | KDO          | Bud. przer. | Razem          |               |
|-----------------------------|----------------|----------------------------|--------------|---------------|--------------|-------------|----------------|---------------|
|                             |                | VII                        | VIII         |               |              |             |                |               |
|                             |                | 121-140                    | 141 i wyżej  |               |              |             |                |               |
| Powierzchnia zalesiona w ha |                |                            |              |               |              |             | %              |               |
| 1                           | 2              | 14                         | 15           | 16            | 17           | 18          | 19             | 20            |
| OLJ                         | SO             | 0,60                       |              |               |              |             | 0,79           | 6,43          |
|                             | DB             | 0,30                       |              |               |              |             | 0,49           | 3,99          |
|                             | OL             | 2,09                       |              |               |              |             | 11,01          | 89,58         |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      | <b>2,99</b>                |              |               |              |             | <b>12,29</b>   | <b>100,00</b> |
|                             | <b>%</b>       | <b>24,33</b>               |              |               |              |             | <b>100,00</b>  | <b>100,00</b> |
| Łącznie                     | SO             | 28,90                      | 18,65        | 218,26        | 16,04        |             | 7330,65        | 84,68         |
|                             | SO.WE          |                            |              |               |              |             | 0,38           | 0,00          |
|                             | MD             |                            |              | 0,11          |              |             | 49,60          | 0,57          |
|                             | ŚW             | 0,19                       | 0,20         | 3,66          | 0,18         |             | 59,16          | 0,68          |
|                             | JD             | 0,39                       |              |               |              |             | 0,39           | 0,00          |
|                             | CIS            |                            |              | 1,80          |              |             | 2,10           | 0,02          |
|                             | BK             |                            | 0,17         | 32,29         |              |             | 65,14          | 0,75          |
|                             | DB             | 23,68                      | 23,28        | 87,78         | 1,12         |             | 410,98         | 4,75          |
|                             | DB.S           |                            |              | 9,74          |              |             | 15,39          | 0,18          |
|                             | DB.B           |                            |              | 37,09         |              |             | 39,69          | 0,46          |
|                             | DB.C           |                            |              |               |              |             | 7,24           | 0,08          |
|                             | JW             |                            |              | 0,73          | 1,19         |             | 20,36          | 0,24          |
|                             | WZ             |                            |              |               |              |             | 0,34           | 0,00          |
|                             | GB             | 3,75                       | 16,66        | 4,51          |              |             | 53,09          | 0,61          |
|                             | BRZ            | 0,12                       | 0,99         | 14,93         | 0,10         |             | 466,70         | 5,39          |
|                             | BRZ.O          |                            |              |               |              |             | 2,30           | 0,03          |
|                             | OL             | 2,43                       |              | 4,44          |              |             | 108,82         | 1,26          |
|                             | OL.S           |                            |              | 0,46          |              |             | 3,60           | 0,04          |
|                             | OS             | 0,81                       |              | 0,03          |              |             | 3,60           | 0,04          |
|                             | LP             | 0,73                       | 1,23         | 1,49          |              |             | 18,95          | 0,22          |
| <b>Ogółem</b>               | <b>ha</b>      | <b>61,00</b>               | <b>61,18</b> | <b>417,32</b> | <b>18,63</b> |             | <b>8658,48</b> | <b>100,00</b> |
|                             | <b>%</b>       | <b>0,70</b>                | <b>0,71</b>  | <b>4,82</b>   | <b>0,22</b>  |             | <b>100,00</b>  | <b>100,00</b> |

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

8658,4608

**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**

Tabela nr Va

Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2-)

| Typ siedliskowy lasu        | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|-----------------------------|----------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                             |                | I  |               | II            |               | III           |               | IV            |               | V             |               | VI            |
|                             |                | 1-10                                     | 11-20         | 21-30         | 31-40         | 41-50         | 51-60         | 61-70         | 71-80         | 81-90         | 91-100        | 101-120       |
| Powierzchnia zalesiona w ha |                |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 1                           | 2              | 3  | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             | 10            | 11            | 12            | 13            |
| BS                          | SO             |  |               | 1,32          |               |               |               |               |               |               |               |               |
|                             | BRZ            |  |               | 0,33          |               |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      |  |               | <b>1,65</b>   |               |               |               |               |               |               |               |               |
|                             | <b>%</b>       |  |               | <b>100,00</b> |               |               |               |               |               |               |               |               |
| BŚW                         | SO             | 60,95                                    | 219,54        | 145,51        | 108,81        | 144,55        | 399,92        | 158,20        | 290,12        | 949,53        | 383,28        | 221,49        |
|                             | MD             |  | 0,35          |               |               | 0,21          |               |               |               |               |               |               |
|                             | ŚW             |  |               |               |               |               |               |               |               | 0,30          |               |               |
|                             | BK             | 1,20                                     | 0,51          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|                             | DB             | 0,80                                     | 4,41          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|                             | BRZ            | 11,63                                    | 25,12         | 29,53         | 3,28          | 1,13          | 0,94          | 0,34          | 2,58          |               | 0,34          |               |
|                             | OL             |  | 0,18          |               |               | 0,94          |               |               |               |               |               |               |
|                             | OS             |  |               | 0,16          |               |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      | <b>74,58</b>                             | <b>250,11</b> | <b>175,20</b> | <b>112,09</b> | <b>146,83</b> | <b>400,86</b> | <b>158,54</b> | <b>292,70</b> | <b>949,83</b> | <b>383,62</b> | <b>221,49</b> |
|                             | <b>%</b>       | <b>2,35</b>                              | <b>7,88</b>   | <b>5,52</b>   | <b>3,53</b>   | <b>4,62</b>   | <b>12,62</b>  | <b>4,99</b>   | <b>9,22</b>   | <b>29,91</b>  | <b>12,08</b>  | <b>6,98</b>   |
| BB                          | SO             |  |               |               |               |               | 0,50          |               |               | 2,12          |               | 13,31         |
|                             | BRZ            |  |               |               |               |               | 0,38          |               |               |               |               |               |
|                             | OL             |  |               |               |               |               | 0,37          |               |               |               |               |               |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      |  |               |               |               |               | <b>1,25</b>   |               |               | <b>2,12</b>   |               | <b>13,31</b>  |
|                             | <b>%</b>       |  |               |               |               |               | <b>6,78</b>   |               |               | <b>11,50</b>  |               | <b>72,18</b>  |
| BMŚW                        | SO             | 135,11                                   | 71,08         | 176,24        | 163,57        | 231,21        | 367,96        | 162,42        | 259,60        | 457,90        | 217,48        | 197,79        |
|                             | MD             | 3,84                                     | 2,13          | 2,81          | 0,66          | 1,31          | 0,04          |               |               |               |               |               |
|                             | ŚW             | 0,64                                     | 1,08          | 5,32          | 3,40          | 0,42          | 0,54          | 0,75          | 1,62          | 0,88          | 1,87          | 2,01          |
|                             | BK             | 13,15                                    | 14,70         | 1,63          | 0,21          |               |               |               | 0,08          |               | 0,72          | 2,77          |
|                             | DB             | 59,36                                    | 65,25         | 2,68          | 1,69          | 0,20          | 1,53          | 3,93          | 1,31          | 3,61          | 1,82          | 2,84          |
|                             | DB.S           | 0,18                                     |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|                             | DB.B           |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|                             | DB.C           |  |               | 2,44          |               |               |               |               |               |               |               |               |



| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|----------------------|----------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                      |                | I  |               | II            |               | III           |               | IV            |               | V             |               | VI            |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20         | 21-30         | 31-40         | 41-50         | 51-60         | 61-70         | 71-80         | 81-90         | 91-100        | 101-120       |
| 1                    | 2              | Powierzchnia zalesiona w ha              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|                      |                | 3  | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             | 10            | 11            | 12            | 13            |
| BMŚW                 | KL             | 0,09                                     |               | 0,42          |               |               |               | 0,14          |               |               |               |               |
|                      | JW             |  |               |               |               |               |               |               |               | 0,30          |               |               |
|                      | GB             |  |               |               |               |               |               |               |               |               | 0,12          |               |
|                      | BRZ            | 6,98                                     | 10,91         | 35,36         | 13,71         | 7,22          | 6,14          | 4,13          | 4,58          | 2,91          | 0,52          | 2,66          |
|                      | OL             | 0,10                                     | 0,41          | 0,94          | 0,92          | 0,27          | 1,10          |               |               | 0,41          |               |               |
|                      | OL.S           |  |               |               | 0,15          |               |               |               |               |               |               |               |
|                      | OS             |  |               |               | 0,07          |               |               |               |               |               |               |               |
|                      | LP             |  | 0,12          |               | 0,21          |               |               |               |               |               |               | 0,12          |
| Razem                | ha             | <b>219,45</b>                            | <b>165,68</b> | <b>227,84</b> | <b>184,59</b> | <b>240,63</b> | <b>377,31</b> | <b>171,37</b> | <b>267,19</b> | <b>466,01</b> | <b>222,65</b> | <b>208,07</b> |
|                      | %              | 7,26                                     | 5,48          | 7,54          | 6,11          | 7,96          | 12,49         | 5,67          | 8,84          | 15,42         | 7,37          | 6,89          |
| BMW                  | SO             | 6,77                                     | 2,78          | 2,78          | 1,46          | 1,34          |               | 1,41          | 3,20          | 7,15          | 10,74         | 2,79          |
|                      | MD             | 0,10                                     |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|                      | ŚW             |  |               | 1,50          | 0,55          |               |               |               |               | 0,28          | 0,34          |               |
|                      | BK             | 0,60                                     | 0,14          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|                      | DB             | 3,16                                     | 2,33          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|                      | BRZ            | 0,10                                     | 0,30          |               | 0,49          | 0,33          |               |               | 0,63          | 0,87          | 0,81          |               |
|                      | OL             | 0,35                                     | 0,73          | 0,06          |               |               |               |               | 0,21          | 0,06          |               |               |
| Razem                | ha             | <b>11,08</b>                             | <b>6,28</b>   | <b>4,34</b>   | <b>2,50</b>   | <b>1,67</b>   |               | <b>1,41</b>   | <b>4,04</b>   | <b>8,36</b>   | <b>11,89</b>  | <b>2,79</b>   |
|                      | %              | 15,36                                    | 8,71          | 6,02          | 3,47          | 2,32          |               | 1,96          | 5,60          | 11,59         | 16,49         | 3,87          |
| BMB                  | SO             |  | 1,45          | 4,26          | 2,75          | 9,95          | 5,76          | 0,52          | 15,94         | 2,19          | 2,66          | 14,24         |
|                      | ŚW             |  | 0,53          | 2,85          | 1,09          |               | 0,50          |               |               | 0,12          |               | 0,36          |
|                      | DB             |  |               |               | 0,09          |               |               |               |               |               |               |               |
|                      | BRZ            |  | 1,19          | 38,88         | 37,54         | 10,64         | 4,32          | 0,77          | 14,43         | 1,13          | 1,31          | 3,26          |
|                      | OL             |  |               | 0,38          | 0,23          | 0,17          |               |               | 0,67          |               | 0,14          |               |
| Razem                | ha             |  | <b>3,17</b>   | <b>46,37</b>  | <b>41,70</b>  | <b>20,76</b>  | <b>10,58</b>  | <b>1,29</b>   | <b>31,04</b>  | <b>3,44</b>   | <b>4,11</b>   | <b>17,86</b>  |
|                      | %              |  | <b>1,57</b>   | <b>23,03</b>  | <b>20,71</b>  | <b>10,31</b>  | <b>5,26</b>   | <b>0,64</b>   | <b>15,42</b>  | <b>1,71</b>   | <b>2,04</b>   | <b>8,87</b>   |
| LMŚW                 | SO             | 22,85                                    | 14,69         | 29,24         | 20,73         | 62,72         | 190,32        | 50,43         | 69,91         | 146,74        | 19,92         | 31,80         |
|                      | MD             | 3,72                                     | 3,94          | 1,06          | 2,46          | 1,93          | 4,11          |               | 0,53          | 1,61          |               |               |
|                      | ŚW             |  | 1,13          | 0,89          | 1,41          | 3,92          | 1,21          |               |               | 1,65          |               | 0,11          |
|                      | BK             | 9,05                                     | 17,40         |               |               |               |               |               |               | 1,71          | 1,63          | 2,90          |
|                      | DB             | 18,44                                    | 39,23         | 12,78         | 0,89          | 0,89          | 2,38          | 2,27          | 6,51          | 7,88          | 1,81          | 1,23          |
|                      | DB.S           |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|                      | DB.C           |  |               | 0,24          |               |               |               |               |               |               |               |               |

| Typ siedliskowy lasu        | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |              |              |              |              |               |              |              |               |              |              |
|-----------------------------|----------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
|                             |                | I  |              | II           |              | III          |               | IV           |              | V             |              | VI           |
|                             |                | 1-10                                     | 11-20        | 21-30        | 31-40        | 41-50        | 51-60         | 61-70        | 71-80        | 81-90         | 91-100       | 101-120      |
| Powierzchnia zalesiona w ha |                |  |              |              |              |              |               |              |              |               |              |              |
| 1                           | 2              | 3  | 4            | 5            | 6            | 7            | 8             | 9            | 10           | 11            | 12           | 13           |
| LMŚW                        | KL             |  | 0,24         | 0,63         |              |              |               |              | 0,93         |               |              | 0,09         |
|                             | JW             |  |              |              |              | 0,09         | 0,18          | 0,65         |              |               |              |              |
|                             | GB             | 0,97                                     |              | 0,20         | 0,16         |              | 0,24          |              | 0,56         | 0,55          |              | 2,06         |
|                             | BRZ            | 0,54                                     | 3,66         | 8,57         | 6,06         | 5,46         | 12,87         | 2,64         | 2,38         | 6,04          | 0,08         | 0,91         |
|                             | OL             |  | 0,14         | 1,06         | 0,43         | 0,52         | 0,45          | 0,26         |              | 0,25          |              | 0,42         |
|                             | OL.S           |  |              |              |              |              | 0,13          |              |              |               |              |              |
|                             | OS             |  |              |              |              |              | 0,34          |              |              |               | 0,08         |              |
|                             | LP             |  | 0,12         |              | 0,08         |              |               |              |              |               |              |              |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      | <b>55,57</b>                             | <b>80,55</b> | <b>54,67</b> | <b>32,22</b> | <b>75,53</b> | <b>212,23</b> | <b>56,25</b> | <b>82,53</b> | <b>166,35</b> | <b>21,89</b> | <b>39,69</b> |
|                             | <b>%</b>       | <b>5,78</b>                              | <b>8,38</b>  | <b>5,69</b>  | <b>3,35</b>  | <b>7,85</b>  | <b>22,06</b>  | <b>5,85</b>  | <b>8,58</b>  | <b>17,30</b>  | <b>2,28</b>  | <b>4,13</b>  |
| LMW                         | SO             | 1,11                                     | 1,44         | 4,72         | 1,00         | 3,92         | 1,48          | 1,66         | 6,57         | 4,37          | 2,12         |              |
|                             | MD             |  |              |              | 0,23         |              |               | 0,06         |              |               |              |              |
|                             | ŚW             | 0,14                                     | 0,42         | 1,72         | 2,40         | 0,26         | 0,28          |              | 0,69         | 0,09          |              |              |
|                             | DB             | 0,69                                     | 4,72         | 0,24         | 0,36         |              |               |              |              |               |              |              |
|                             | DB.S           | 0,43                                     |              |              |              |              |               |              |              |               |              |              |
|                             | BRZ            |  | 0,21         | 2,04         | 2,08         | 1,54         | 0,75          | 0,18         | 2,68         | 0,47          |              |              |
|                             | OL             | 0,11                                     | 0,69         | 1,29         | 0,23         | 0,80         | 0,14          | 0,45         | 1,19         |               |              |              |
|                             | OS             |  | 0,07         |              |              | 0,11         |               |              |              |               |              |              |
| LP                          | 0,11           | 0,22                                     |              |              |              |              |               |              | 0,09         |               |              |              |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      | <b>2,59</b>                              | <b>7,77</b>  | <b>10,01</b> | <b>6,30</b>  | <b>6,63</b>  | <b>2,65</b>   | <b>2,35</b>  | <b>11,13</b> | <b>5,02</b>   | <b>2,12</b>  |              |
|                             | <b>%</b>       | <b>4,20</b>                              | <b>12,60</b> | <b>16,23</b> | <b>10,22</b> | <b>10,75</b> | <b>4,30</b>   | <b>3,81</b>  | <b>18,04</b> | <b>8,14</b>   | <b>3,44</b>  |              |
| LMB                         | SO             | 0,42                                     |              |              | 0,71         |              | 1,51          | 0,87         | 8,79         | 4,20          | 2,99         |              |
|                             | ŚW             |  |              | 0,66         | 0,41         |              | 0,57          |              | 0,68         | 0,34          |              |              |
|                             | DB             |  | 0,55         |              | 0,68         |              |               |              | 0,12         |               |              |              |
|                             | DB.B           | 0,10                                     |              |              |              |              |               |              |              |               |              |              |
|                             | BRZ            | 0,21                                     | 0,86         | 0,44         | 9,41         | 1,19         | 4,18          |              | 5,59         | 4,09          | 0,34         |              |
|                             | BRZ.O          |  |              |              |              |              |               | 1,50         |              |               |              |              |
|                             | OL             | 0,31                                     | 2,70         | 3,18         | 7,60         | 1,35         | 1,60          | 2,49         | 1,61         | 1,76          |              |              |
|                             | OS             |  |              |              |              |              | 0,11          |              |              |               |              |              |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      | <b>1,04</b>                              | <b>4,11</b>  | <b>4,28</b>  | <b>18,81</b> | <b>2,54</b>  | <b>7,97</b>   | <b>4,86</b>  | <b>16,79</b> | <b>10,39</b>  | <b>3,33</b>  |              |
|                             | <b>%</b>       | <b>1,19</b>                              | <b>4,71</b>  | <b>4,90</b>  | <b>21,52</b> | <b>2,91</b>  | <b>9,13</b>   | <b>5,57</b>  | <b>19,23</b> | <b>11,90</b>  | <b>3,81</b>  |              |

| Typ siedliskowy lasu        | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |              |              |              |              |             |             |              |             |        |         |
|-----------------------------|----------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------|---------|
|                             |                | I  |              | II           |              | III          |             | IV          |              | V           |        | VI      |
|                             |                | 1-10                                     | 11-20        | 21-30        | 31-40        | 41-50        | 51-60       | 61-70       | 71-80        | 81-90       | 91-100 | 101-120 |
| Powierzchnia zalesiona w ha |                |  |              |              |              |              |             |             |              |             |        |         |
| 1                           | 2              | 3  | 4            | 5            | 6            | 7            | 8           | 9           | 10           | 11          | 12     | 13      |
| LŚW                         | SO             |  |              | 0,49         |              |              |             | 0,90        | 14,98        | 0,10        |        |         |
|                             | MD             |  |              |              |              |              |             | 0,13        |              |             |        |         |
|                             | ŚW             |  |              |              |              |              |             |             |              | 0,19        |        |         |
|                             | BK             |  | 0,43         | 0,49         |              |              |             |             |              |             |        |         |
|                             | DB             |  | 2,05         | 3,38         |              |              |             |             | 2,49         |             |        |         |
|                             | KL             |  |              |              |              |              |             |             | 0,70         |             |        |         |
|                             | JW             |  | 0,12         |              |              |              |             |             |              |             |        |         |
|                             | GB             |  |              |              |              |              |             |             | 1,66         | 0,10        |        |         |
|                             | BRZ            |  |              | 0,25         |              |              |             | 0,26        |              | 0,28        |        |         |
|                             | OL             |  |              |              |              |              |             |             | 0,83         | 0,29        |        |         |
|                             | LP             |  |              | 0,58         |              |              |             |             |              |             |        |         |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      |  | <b>3,18</b>  | <b>4,61</b>  |              |              |             | <b>1,29</b> | <b>20,66</b> | <b>0,96</b> |        |         |
|                             | <b>%</b>       |  | <b>10,36</b> | <b>15,02</b> |              |              |             | <b>4,20</b> | <b>67,29</b> | <b>3,13</b> |        |         |
| LW                          | SO             |  |              |              |              |              | 0,09        | 0,33        | 2,37         |             |        |         |
|                             | MD             |  |              |              |              |              |             | 0,14        |              |             |        |         |
|                             | ŚW             |  |              | 0,20         | 0,19         |              |             |             |              |             |        |         |
|                             | BK             | 0,27                                     |              |              |              |              |             |             |              |             |        |         |
|                             | DB             | 1,34                                     | 0,60         |              | 0,19         |              |             |             |              |             |        |         |
|                             | JS             |  |              |              |              |              |             | 0,12        |              |             |        |         |
|                             | GB             |  |              |              |              |              |             |             |              |             |        |         |
|                             | BRZ            |  |              |              | 1,45         | 0,85         | 0,44        | 0,33        | 0,58         |             |        |         |
|                             | OL             | 1,80                                     |              | 1,67         | 2,98         | 3,88         | 1,19        | 0,72        | 2,89         |             |        |         |
|                             | OL.S           |  |              |              |              |              |             | 0,12        | 2,31         |             |        |         |
|                             | TP             |  |              |              |              |              |             | 0,12        |              |             |        |         |
|                             | OS             |  |              |              | 0,56         |              |             |             |              |             |        |         |
|                             | LP             | 0,38                                     |              |              |              |              |             |             |              |             |        |         |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      | <b>3,79</b>                              | <b>0,60</b>  | <b>1,87</b>  | <b>5,37</b>  | <b>4,73</b>  | <b>1,72</b> | <b>1,88</b> | <b>8,15</b>  |             |        |         |
|                             | <b>%</b>       | <b>8,57</b>                              | <b>1,36</b>  | <b>4,23</b>  | <b>12,15</b> | <b>10,70</b> | <b>3,89</b> | <b>4,25</b> | <b>18,43</b> |             |        |         |

| Typ siedliskowy lasu        | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |              |              |              |              |              |              |             |              |        |              |      |
|-----------------------------|----------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------|--------------|------|
|                             |                | I  |              | II           |              | III          |              | IV           |             | V            |        | VI           |      |
|                             |                | 1-10                                     | 11-20        | 21-30        | 31-40        | 41-50        | 51-60        | 61-70        | 71-80       | 81-90        | 91-100 | 101-120      |      |
| Powierzchnia zalesiona w ha |                |  |              |              |              |              |              |              |             |              |        |              |      |
| 1                           | 2              | 3  | 4            | 5            | 6            | 7            | 8            | 9            | 10          | 11           | 12     | 13           |      |
| OL                          | SO             | 0,30                                     | 0,27         |              | 1,69         | 1,28         | 0,55         |              | 0,22        |              |        |              |      |
|                             | SW             |  | 0,54         | 1,52         | 3,53         | 0,20         | 0,08         |              |             |              |        |              |      |
|                             | DB             | 1,38                                     | 5,52         |              |              |              |              |              |             |              |        |              |      |
|                             | WZ             | 0,09                                     |              |              |              |              |              |              |             |              |        |              |      |
|                             | BRZ            | 0,08                                     | 1,66         | 2,17         | 12,89        | 4,17         | 7,15         | 0,44         | 1,79        | 1,75         |        |              |      |
|                             | OL             | 7,10                                     | 31,28        | 12,58        | 11,28        | 13,41        | 11,89        | 1,32         | 5,94        | 6,37         |        |              |      |
|                             | OL.S           |  |              |              |              | 0,21         |              |              |             |              |        |              |      |
|                             | OS             |  |              |              | 0,37         |              |              |              |             |              |        |              |      |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      | <b>8,95</b>                              | <b>39,27</b> | <b>16,27</b> | <b>29,76</b> | <b>19,27</b> | <b>19,67</b> | <b>1,76</b>  | <b>7,95</b> | <b>8,12</b>  |        |              |      |
|                             | <b>%</b>       | <b>5,89</b>                              | <b>25,86</b> | <b>10,71</b> | <b>19,59</b> | <b>12,68</b> | <b>12,95</b> | <b>1,16</b>  | <b>5,23</b> | <b>5,34</b>  |        |              |      |
| OLJ                         | DB             | 0,76                                     |              |              |              |              |              |              |             |              |        |              |      |
|                             | WZ             | 0,38                                     |              |              |              |              |              |              |             |              |        |              |      |
|                             | BRZ            |  |              |              |              |              |              | 0,16         |             |              |        |              |      |
|                             | OL             | 2,68                                     |              |              |              |              | 0,52         | 2,55         |             |              |        | 1,82         |      |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      | <b>3,82</b>                              |              |              |              |              | <b>0,52</b>  | <b>2,71</b>  |             |              |        | <b>1,82</b>  |      |
|                             | <b>%</b>       | <b>43,07</b>                             |              |              |              |              | <b>5,86</b>  | <b>30,55</b> |             |              |        | <b>20,52</b> |      |
| LŁ                          | SO             |  |              |              |              |              |              | 0,16         |             | 0,32         |        | 0,12         |      |
|                             | SW             |  |              |              | 0,20         | 0,19         |              |              |             |              |        |              |      |
|                             | JS             |  |              |              |              |              |              | 0,65         |             |              |        |              |      |
|                             | GB             |  |              |              |              |              |              |              |             |              |        |              |      |
|                             | BRZ            |  |              |              | 0,20         |              |              |              | 0,12        |              | 0,54   |              |      |
|                             | OL             |  |              |              | 1,32         | 0,74         |              |              | 2,73        |              | 0,22   | 1,08         |      |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      |  |              |              | <b>1,72</b>  | <b>0,93</b>  |              | <b>3,66</b>  |             | <b>1,08</b>  |        | <b>1,20</b>  |      |
|                             | <b>%</b>       |  |              |              | <b>17,11</b> | <b>9,25</b>  |              | <b>36,42</b> |             | <b>10,75</b> |        | <b>11,94</b> |      |
| Łącznie                     | SO             | 227,51                                   | 311,25       | 364,56       | 300,72       | 454,97       | 968,09       | 376,90       | 671,70      | 1574,62      | 639,19 | 481,54       |      |
|                             | MD             | 7,66                                     | 6,42         | 3,87         | 3,35         | 3,45         | 4,15         | 0,33         | 0,53        | 1,61         |        |              |      |
|                             | ŚW             | 0,78                                     | 3,70         | 14,66        | 13,18        | 4,99         | 3,18         | 0,75         | 2,99        | 3,85         | 2,21   | 2,48         |      |
|                             | BK             | 24,27                                    | 33,18        | 2,12         | 0,21         |              |              |              | 1,79        | 1,63         | 0,72   | 5,67         |      |
|                             | DB             | 85,93                                    | 124,66       | 19,08        | 3,90         | 1,09         | 3,91         | 6,20         | 10,43       | 11,49        | 3,63   | 4,07         |      |
|                             | DB.S           | 0,61                                     |              |              |              |              |              |              |             |              |        |              |      |
|                             | DB.B           | 0,10                                     |              |              |              |              |              |              |             |              |        |              |      |
|                             | DB.C           |  |              | 2,68         |              |              |              |              |             |              |        |              |      |
|                             | KL             | 0,09                                     | 0,24         | 1,05         |              |              |              |              | 0,14        | 1,63         |        |              | 0,09 |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |        |        |        |         |        |        |         |        |         |  |
|----------------------|----------------|--|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|---------|--|
|                      |                | I  |        | II     |        | III    |         | IV     |        | V       |        | VI      |  |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20  | 21-30  | 31-40  | 41-50  | 51-60   | 61-70  | 71-80  | 81-90   | 91-100 | 101-120 |  |
| 1                    | 2              | Powierzchnia zalesiona w ha              |        |        |        |        |         |        |        |         |        |         |  |
|                      |                | 3  | 4      | 5      | 6      | 7      | 8       | 9      | 10     | 11      | 12     | 13      |  |
| Łącznie              | JW             |  | 0,12   |        |        | 0,09   | 0,18    | 0,65   |        | 0,30    |        |         |  |
|                      | WZ             | 0,47                                     |        |        |        |        |         |        |        |         |        |         |  |
|                      | JS             |  |        |        |        |        |         | 0,77   |        |         |        |         |  |
|                      | GB             | 0,97                                     |        | 0,20   | 0,16   |        | 0,24    |        | 2,22   | 0,65    | 0,12   | 2,06    |  |
|                      | BRZ            | 19,54                                    | 43,91  | 117,57 | 87,11  | 32,53  | 37,17   | 9,37   | 35,24  | 18,08   | 3,40   | 6,83    |  |
|                      | BRZ.O          |  |        |        |        |        |         | 1,50   |        |         |        |         |  |
|                      | OL             | 12,45                                    | 36,13  | 21,16  | 24,99  | 22,08  | 17,26   | 10,52  | 13,34  | 9,36    | 0,14   | 3,32    |  |
|                      | OL.S           |  |        |        | 0,15   | 0,21   | 0,13    | 0,12   | 2,31   |         |        |         |  |
|                      | TP             |  |        |        |        |        |         | 0,12   |        |         |        |         |  |
|                      | OS             |  | 0,07   | 0,16   | 1,00   | 0,11   | 0,45    |        |        |         | 0,08   |         |  |
|                      | LP             | 0,49                                     | 1,04   |        | 0,29   |        |         |        |        | 0,09    | 0,12   | 0,17    |  |
| Ogółem               | ha             | 380,87                                   | 560,72 | 547,11 | 435,06 | 519,52 | 1034,76 | 407,37 | 742,18 | 1621,68 | 649,61 | 506,23  |  |
|                      | %              | 4,85                                     | 7,15   | 6,97   | 5,54   | 6,62   | 13,19   | 5,19   | 9,46   | 20,66   | 8,28   | 6,45    |  |

Tabela nr Va

Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2-)

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | D-stany w kl.i podkl.wieku |             | KO     | KDO  | Bud. przer. | Razem                       |               |
|----------------------|----------------|----------------------------|-------------|--------|------|-------------|-----------------------------|---------------|
|                      |                | VII                        | VIII        |        |      |             |                             |               |
|                      |                | 121-140                    | 141 i wyżej |        |      |             | Powierzchnia zalesiona w ha |               |
| 1                    | 2              | 14                         | 15          | 16     | 17   | 18          | 19                          | 20            |
| BS                   | SO             |                            |             |        |      |             | 1,32                        | 80,00         |
|                      | BRZ            |                            |             |        |      |             | 0,33                        | 20,00         |
| <b>Razem</b>         | <b>ha</b>      |                            |             |        |      |             | <b>1,65</b>                 | <b>100,00</b> |
|                      | <b>%</b>       |                            |             |        |      |             | <b>100,00</b>               | <b>100,00</b> |
| BŚW                  | SO             | 9,47                       |             |        |      |             | 3091,37                     | 97,35         |
|                      | MD             |                            |             |        |      |             | 0,56                        | 0,02          |
|                      | ŚW             |                            |             |        |      |             | 0,30                        | 0,01          |
|                      | BK             |                            |             |        |      |             | 1,71                        | 0,05          |
|                      | DB             |                            |             |        |      |             | 5,21                        | 0,16          |
|                      | BRZ            |                            |             |        |      |             | 74,89                       | 2,36          |
|                      | OL             |                            |             |        |      |             | 1,12                        | 0,04          |
|                      | OS             |                            |             |        |      |             | 0,16                        | 0,01          |
| <b>Razem</b>         | <b>ha</b>      | <b>9,47</b>                |             |        |      |             | <b>3175,32</b>              | <b>100,00</b> |
|                      | <b>%</b>       | <b>0,30</b>                |             |        |      |             | <b>100,00</b>               | <b>100,00</b> |
| BB                   | SO             |                            | 1,76        |        |      |             | 17,69                       | 95,93         |
|                      | BRZ            |                            |             |        |      |             | 0,38                        | 2,06          |
|                      | OL             |                            |             |        |      |             | 0,37                        | 2,01          |
| <b>Razem</b>         | <b>ha</b>      |                            | <b>1,76</b> |        |      |             | <b>18,44</b>                | <b>100,00</b> |
|                      | <b>%</b>       |                            | <b>9,54</b> |        |      |             | <b>100,00</b>               | <b>100,00</b> |
| BMŚW                 | SO             | 12,67                      | 5,16        | 158,96 | 9,15 |             | 2626,30                     | 86,93         |
|                      | MD             |                            |             |        |      |             | 10,79                       | 0,36          |
|                      | ŚW             |                            |             | 0,44   |      |             | 18,97                       | 0,63          |
|                      | BK             |                            |             | 11,43  |      |             | 44,69                       | 1,48          |
|                      | DB             |                            | 2,39        | 57,49  | 0,31 |             | 204,41                      | 6,76          |
|                      | DB.S           |                            |             |        |      |             | 0,18                        | 0,01          |
|                      | DB.B           |                            |             | 8,46   |      |             | 8,46                        | 0,28          |
|                      | DB.C           |                            |             |        |      |             | 2,44                        | 0,08          |

| Typ siedliskowy lasu        | Gatunek drzewa | D-stany w kl.i podkl.wieku |             | KO     | KDO   | Bud. przer. | Razem   |        |
|-----------------------------|----------------|----------------------------|-------------|--------|-------|-------------|---------|--------|
|                             |                | VII                        | VIII        |        |       |             |         |        |
|                             |                | 121-140                    | 141 i wyżej |        |       |             |         |        |
| Powierzchnia zalesiona w ha |                |                            |             |        |       |             | %       |        |
| 1                           | 2              | 14                         | 15          | 16     | 17    | 18          | 19      | 20     |
| BMŚW                        | KL             |                            |             |        |       |             | 0,65    | 0,02   |
|                             | JW             |                            |             | 0,08   |       |             | 0,38    | 0,01   |
|                             | GB             |                            |             |        |       |             | 0,12    | 0,00   |
|                             | BRZ            |                            | 1,67        | 1,63   | 1,04  |             | 99,46   | 3,29   |
|                             | OL             |                            |             |        | 0,21  |             | 4,36    | 0,14   |
|                             | OL.S           |                            |             |        |       |             | 0,15    | 0,00   |
|                             | OS             |                            |             |        |       |             | 0,07    | 0,00   |
|                             | LP             |                            |             |        |       |             | 0,45    | 0,01   |
| Razem                       | ha             | 12,67                      | 9,22        | 238,49 | 10,71 |             | 3021,88 | 100,00 |
|                             | %              | 0,42                       | 0,31        | 7,89   | 0,35  |             | 100,00  | 100,00 |
| BMW                         | SO             |                            |             | 9,85   | 3,06  |             | 53,33   | 73,94  |
|                             | MD             |                            |             |        |       |             | 0,10    | 0,14   |
|                             | ŚW             |                            |             | 0,26   |       |             | 2,93    | 4,06   |
|                             | BK             |                            |             | 0,12   |       |             | 0,86    | 1,19   |
|                             | DB             |                            |             | 3,81   |       |             | 9,30    | 12,90  |
|                             | BRZ            |                            |             | 0,55   |       |             | 4,08    | 5,66   |
|                             | OL             |                            |             | 0,11   |       |             | 1,52    | 2,11   |
| Razem                       | ha             |                            |             | 14,70  | 3,06  |             | 72,12   | 100,00 |
|                             | %              |                            |             | 20,37  | 4,24  |             | 100,00  | 100,00 |
| BMB                         | SO             | 8,72                       | 5,55        |        |       |             | 73,99   | 36,75  |
|                             | ŚW             | 0,31                       |             |        |       |             | 5,76    | 2,86   |
|                             | DB             |                            |             |        |       |             | 0,09    | 0,04   |
|                             | BRZ            | 1,78                       | 4,11        |        |       |             | 119,36  | 59,29  |
|                             | OL             | 0,54                       |             |        |       |             | 2,13    | 1,06   |
| Razem                       | ha             | 11,35                      | 9,66        |        |       |             | 201,33  | 100,00 |
|                             | %              | 5,64                       | 4,80        |        |       |             | 100,00  | 100,00 |
| LMŚW                        | SO             | 2,10                       | 0,60        | 37,63  | 5,34  |             | 705,02  | 73,33  |
|                             | MD             |                            |             | 0,06   |       |             | 19,42   | 2,02   |
|                             | ŚW             | 0,28                       |             | 0,22   | 0,20  |             | 11,02   | 1,15   |
|                             | BK             |                            |             | 6,02   | 0,94  |             | 39,65   | 4,12   |
|                             | DB             | 4,41                       | 0,59        | 18,06  | 1,78  |             | 119,15  | 12,39  |
|                             | DB.S           |                            |             | 1,19   |       |             | 1,19    | 0,12   |
|                             | DB.C           |                            |             |        |       |             | 0,24    | 0,02   |

| Typ siedliskowy lasu        | Gatunek drzewa | D-stany w kl.i podkl.wieku |              | KO           | KDO          | Bud. przer. | Razem         |               |
|-----------------------------|----------------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|---------------|---------------|
|                             |                | VII                        | VIII         |              |              |             |               |               |
|                             |                | 121-140                    | 141 i wyżej  |              |              |             |               |               |
| Powierzchnia zalesiona w ha |                |                            |              |              |              |             | %             |               |
| 1                           | 2              | 14                         | 15           | 16           | 17           | 18          | 19            | 20            |
| LMŚW                        | KL             |                            |              |              |              |             | 1,89          | 0,20          |
|                             | JW             |                            |              |              |              |             | 0,92          | 0,10          |
|                             | GB             |                            |              |              |              |             | 4,74          | 0,49          |
|                             | BRZ            |                            |              | 1,12         | 2,50         |             | 52,83         | 5,49          |
|                             | OL             | 0,24                       |              | 0,19         |              |             | 3,96          | 0,41          |
|                             | OL.S           | 0,28                       |              |              |              |             | 0,41          | 0,04          |
|                             | OS             |                            | 0,16         |              |              |             | 0,58          | 0,06          |
|                             | LP             |                            |              |              |              | 0,22        | 0,59          | 0,06          |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      | <b>7,31</b>                | <b>1,35</b>  | <b>64,49</b> | <b>10,98</b> |             | <b>961,61</b> | <b>100,00</b> |
|                             | <b>%</b>       | <b>0,76</b>                | <b>0,14</b>  | <b>6,71</b>  | <b>1,14</b>  |             | <b>100,00</b> | <b>100,00</b> |
| LMW                         | SO             | 1,79                       |              | 0,97         |              |             | 31,15         | 50,52         |
|                             | MD             |                            |              |              |              |             | 0,29          | 0,47          |
|                             | ŚW             |                            |              |              |              |             | 6,00          | 9,73          |
|                             | DB             | 0,38                       |              | 1,63         |              |             | 8,02          | 13,00         |
|                             | DB.S           |                            |              |              |              |             | 0,43          | 0,70          |
|                             | BRZ            |                            |              |              |              |             | 9,95          | 16,13         |
|                             | OL             | 0,04                       |              |              |              |             | 4,94          | 8,01          |
|                             | OS             |                            |              |              |              |             | 0,18          | 0,29          |
|                             | LP             |                            |              |              | 0,29         |             | 0,71          | 1,15          |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      | <b>2,21</b>                |              | <b>2,89</b>  |              |             | <b>61,67</b>  | <b>100,00</b> |
|                             | <b>%</b>       | <b>3,58</b>                |              | <b>4,69</b>  |              |             | <b>100,00</b> | <b>100,00</b> |
| LMB                         | SO             | 1,43                       | 9,31         |              |              |             | 30,23         | 34,60         |
|                             | ŚW             |                            |              |              |              |             | 2,66          | 3,05          |
|                             | DB             |                            |              |              |              |             | 1,35          | 1,55          |
|                             | DB.B           |                            |              |              |              |             | 0,10          | 0,11          |
|                             | BRZ            | 0,58                       | 0,58         |              |              |             | 27,47         | 31,46         |
|                             | BRZ.O          |                            |              |              |              |             | 1,50          | 1,72          |
|                             | OL             | 0,86                       | 0,45         |              |              |             | 23,91         | 27,38         |
|                             | OS             |                            |              |              |              |             | 0,11          | 0,13          |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      | <b>2,87</b>                | <b>10,34</b> |              |              |             | <b>87,33</b>  | <b>100,00</b> |
|                             | <b>%</b>       | <b>3,29</b>                | <b>11,84</b> |              |              |             | <b>100,00</b> | <b>100,00</b> |



| Typ siedliskowy lasu        | Gatunek drzewa | D-stany w kl.i podkl.wieku |             | KO          | KDO | Bud. przer. | Razem         |               |
|-----------------------------|----------------|----------------------------|-------------|-------------|-----|-------------|---------------|---------------|
|                             |                | VII                        | VIII        |             |     |             |               |               |
|                             |                | 121-140                    | 141 i wyżej |             |     |             |               |               |
| Powierzchnia zalesiona w ha |                |                            |             |             |     |             | %             |               |
| 1                           | 2              | 14                         | 15          | 16          | 17  | 18          | 19            | 20            |
| LŚW                         | SO             |                            |             |             |     |             | 16,47         | 53,65         |
|                             | MD             |                            |             |             |     |             | 0,13          | 0,42          |
|                             | ŚW             |                            |             |             |     |             | 0,19          | 0,62          |
|                             | BK             |                            |             |             |     |             | 0,92          | 3,00          |
|                             | DB             |                            |             |             |     |             | 7,92          | 25,80         |
|                             | KL             |                            |             |             |     |             | 0,70          | 2,28          |
|                             | JW             |                            |             |             |     |             | 0,12          | 0,39          |
|                             | GB             |                            |             |             |     |             | 1,76          | 5,73          |
|                             | BRZ            |                            |             |             |     |             | 0,79          | 2,57          |
|                             | OL             |                            |             |             |     |             | 1,12          | 3,65          |
|                             | LP             |                            |             |             |     |             | 0,58          | 1,89          |
|                             | <b>Razem</b>   | <b>ha</b>                  |             |             |     |             |               | <b>30,70</b>  |
|                             | <b>%</b>       |                            |             |             |     |             | <b>100,00</b> | <b>100,00</b> |
| LW                          | SO             | 4,46                       |             | 0,15        |     |             | 7,40          | 16,74         |
|                             | MD             |                            |             |             |     |             | 0,14          | 0,32          |
|                             | ŚW             |                            |             |             |     |             | 0,39          | 0,88          |
|                             | BK             |                            |             |             |     |             | 0,27          | 0,61          |
|                             | DB             |                            | 0,89        | 1,33        |     |             | 4,35          | 9,84          |
|                             | JS             |                            |             |             |     |             | 0,12          | 0,27          |
|                             | GB             |                            | 0,13        |             |     |             | 0,13          | 0,29          |
|                             | BRZ            | 1,91                       |             | 0,60        |     |             | 6,16          | 13,93         |
|                             | OL             | 3,38                       | 0,26        | 0,99        |     |             | 19,76         | 44,71         |
|                             | OL.S           |                            |             | 0,33        |     |             | 2,76          | 6,24          |
|                             | TP             |                            |             |             |     |             | 0,12          | 0,27          |
|                             | OS             | 0,73                       |             | 0,16        |     |             | 1,45          | 3,28          |
|                             | LP             | 0,78                       |             |             |     |             | 1,16          | 2,62          |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      | <b>11,26</b>               | <b>1,28</b> | <b>3,56</b> |     |             | <b>44,21</b>  | <b>100,00</b> |
|                             | <b>%</b>       | <b>25,47</b>               | <b>2,90</b> | <b>8,05</b> |     |             | <b>100,00</b> | <b>100,00</b> |

| Typ siedliskowy lasu        | Gatunek drzewa | D-stany w kl.i podkl.wieku |             | KO     | KDO   | Bud. przer. | Razem         |               |
|-----------------------------|----------------|----------------------------|-------------|--------|-------|-------------|---------------|---------------|
|                             |                | VII                        | VIII        |        |       |             |               |               |
|                             |                | 121-140                    | 141 i wyżej |        |       |             |               |               |
| Powierzchnia zalesiona w ha |                |                            |             |        |       |             | %             |               |
| 1                           | 2              | 14                         | 15          | 16     | 17    | 18          | 19            | 20            |
| OL                          | SO             |                            |             |        |       |             | 4,31          | 2,84          |
|                             | ŚW             |                            |             |        |       |             | 5,87          | 3,86          |
|                             | DB             |                            |             |        |       |             | 6,90          | 4,54          |
|                             | WZ             |                            |             |        |       |             | 0,09          | 0,06          |
|                             | BRZ            |                            |             |        |       |             | 32,10         | 21,13         |
|                             | OL             | 0,90                       |             |        |       |             | 102,07        | 67,19         |
|                             | OL.S           |                            |             |        |       |             | 0,21          | 0,14          |
|                             | OS             |                            |             |        |       |             | 0,37          | 0,24          |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      | <b>0,90</b>                |             |        |       |             | <b>151,92</b> | <b>100,00</b> |
|                             | <b>%</b>       | <b>0,59</b>                |             |        |       |             | <b>100,00</b> | <b>100,00</b> |
| OLJ                         | DB             |                            |             |        |       |             | 0,76          | 8,57          |
|                             | WZ             |                            |             |        |       |             | 0,38          | 4,28          |
|                             | BRZ            |                            |             |        |       |             | 0,16          | 1,80          |
|                             | OL             |                            |             |        |       |             | 7,57          | 85,35         |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      |                            |             |        |       |             | <b>8,87</b>   | <b>100,00</b> |
|                             | <b>%</b>       |                            |             |        |       |             | <b>100,00</b> | <b>100,00</b> |
| LŁ                          | SO             |                            |             |        |       |             | 0,60          | 5,97          |
|                             | ŚW             |                            |             |        |       |             | 0,39          | 3,88          |
|                             | JS             |                            |             |        |       |             | 0,65          | 6,47          |
|                             | GB             | 0,29                       |             |        |       |             | 0,29          | 2,89          |
|                             | BRZ            |                            |             |        |       |             | 0,86          | 8,56          |
|                             | OL             | 1,17                       |             |        |       |             | 7,26          | 72,23         |
| <b>Razem</b>                | <b>ha</b>      | <b>1,46</b>                |             |        |       |             | <b>10,05</b>  | <b>100,00</b> |
|                             | <b>%</b>       | <b>14,53</b>               |             |        |       |             | <b>100,00</b> | <b>100,00</b> |
| Łącznie                     | SO             | 40,64                      | 22,38       | 207,56 | 17,55 |             | 6659,18       | 84,89         |
|                             | MD             |                            |             | 0,06   |       |             | 31,43         | 0,40          |
|                             | ŚW             | 0,59                       |             | 0,92   | 0,20  |             | 54,48         | 0,69          |
|                             | BK             |                            |             | 17,57  | 0,94  |             | 88,10         | 1,12          |
|                             | DB             | 4,79                       | 3,87        | 82,32  | 2,09  |             | 367,46        | 4,68          |
|                             | DB.S           |                            |             | 1,19   |       |             | 1,80          | 0,02          |
|                             | DB.B           |                            |             | 8,46   |       |             | 8,56          | 0,11          |
|                             | DB.C           |                            |             |        |       |             | 2,68          | 0,03          |
|                             | KL             |                            |             |        |       |             | 3,24          | 0,04          |

| Typ siedliskowy lasu        | Gatunek drzewa | D-stany w kl.i podkl.wieku |              | KO            | KDO          | Bud. przer. | Razem          |               |
|-----------------------------|----------------|----------------------------|--------------|---------------|--------------|-------------|----------------|---------------|
|                             |                | VII                        | VIII         |               |              |             |                |               |
|                             |                | 121-140                    | 141 i wyżej  |               |              |             |                |               |
| Powierzchnia zalesiona w ha |                |                            |              |               |              |             | %              |               |
| 1                           | 2              | 14                         | 15           | 16            | 17           | 18          | 19             | 20            |
| Łącznie                     | JW             |                            |              | 0,08          |              |             | 1,42           | 0,02          |
|                             | WZ             |                            |              |               |              |             | 0,47           | 0,01          |
|                             | JS             |                            |              |               |              |             | 0,77           | 0,01          |
|                             | GB             | 0,29                       | 0,13         |               |              |             | 7,04           | 0,09          |
|                             | BRZ            | 4,27                       | 6,36         | 3,90          | 3,54         |             | 428,82         | 5,46          |
|                             | BRZ.O          |                            |              |               |              |             | 1,50           | 0,02          |
|                             | OL             | 7,13                       | 0,71         | 1,29          | 0,21         |             | 180,09         | 2,29          |
|                             | OL.S           | 0,28                       |              | 0,33          |              |             | 3,53           | 0,04          |
|                             | TP             |                            |              |               |              |             | 0,12           | 0,00          |
|                             | OS             | 0,73                       | 0,16         | 0,16          |              |             | 2,92           | 0,04          |
|                             | LP             | 0,78                       |              | 0,29          | 0,22         |             | 3,49           | 0,04          |
| <b>Ogółem</b>               | <b>ha</b>      | <b>59,50</b>               | <b>33,61</b> | <b>324,13</b> | <b>24,75</b> |             | <b>7847,10</b> | <b>100,00</b> |
|                             | <b>%</b>       | <b>0,76</b>                | <b>0,43</b>  | <b>4,13</b>   | <b>0,32</b>  |             | <b>100,00</b>  | <b>100,00</b> |

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

7847,0998

**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**

Tabela nr Va

Nadleśnictwo OSIE (12-11-)

| Typ siedliskowy lasu        | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |
|-----------------------------|----------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
|                             |                | I  |        | II     |        | III    |        | IV     |        | V       |         | VI      |
|                             |                | 1-10                                     | 11-20  | 21-30  | 31-40  | 41-50  | 51-60  | 61-70  | 71-80  | 81-90   | 91-100  | 101-120 |
| Powierzchnia zalesiona w ha |                |  |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |
| 1                           | 2              | 3  | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11      | 12      | 13      |
| BS                          | SO             |  |        | 1,32   |        |        |        |        |        |         |         |         |
|                             | BRZ            |  |        | 0,33   |        |        |        |        |        |         |         |         |
| Razem                       | ha             |  |        | 1,65   |        |        |        |        |        |         |         |         |
|                             | %              |  |        | 100,00 |        |        |        |        |        |         |         |         |
| BŚW                         | SO             | 204,11                                   | 454,28 | 185,38 | 194,03 | 256,44 | 615,27 | 402,29 | 561,50 | 3201,86 | 1304,94 | 524,33  |
|                             | MD             | 0,25                                     | 0,44   |        |        | 0,21   |        |        |        |         |         |         |
|                             | ŚW             |  | 0,62   | 0,19   | 1,04   |        |        |        |        | 1,00    | 1,93    | 0,09    |
|                             | BK             | 1,20                                     | 1,54   | 0,40   |        |        |        |        |        |         |         |         |
|                             | DB             | 1,42                                     | 5,75   | 0,31   |        | 0,10   |        |        | 0,26   | 0,09    |         |         |
|                             | DB.B           | 0,77                                     | 0,61   |        |        |        |        |        |        |         |         |         |
|                             | BRZ            | 33,73                                    | 62,88  | 36,78  | 24,44  | 29,51  | 10,49  | 11,24  | 4,92   | 6,98    | 4,08    |         |
|                             | OL             |  | 0,18   |        |        | 0,94   |        |        |        |         |         |         |
| Razem                       | ha             | 241,48                                   | 526,30 | 223,22 | 219,51 | 287,20 | 625,76 | 413,53 | 566,68 | 3209,93 | 1310,95 | 524,42  |
|                             | %              | 2,96                                     | 6,45   | 2,74   | 2,69   | 3,52   | 7,67   | 5,07   | 6,94   | 39,31   | 16,06   | 6,43    |
| BB                          | SO             |  |        | 5,64   |        |        | 2,78   |        |        | 5,50    |         | 13,31   |
|                             | BRZ            |  |        | 0,45   |        | 2,35   | 0,38   |        |        | 4,20    |         |         |
|                             | BRZ.O          |  |        | 0,18   |        |        | 0,45   |        |        | 0,40    |         |         |
|                             | OL             |  |        |        |        |        | 0,37   |        |        |         |         |         |
| Razem                       | ha             |  |        | 6,27   |        | 2,35   | 3,98   |        |        | 10,10   |         | 13,31   |
|                             | %              |  |        | 16,60  |        | 6,22   | 10,54  |        |        | 26,74   |         | 35,24   |
| BMŚW                        | SO             | 179,69                                   | 82,91  | 239,79 | 258,87 | 357,92 | 476,79 | 255,24 | 359,95 | 1028,23 | 491,59  | 379,11  |
|                             | SO.WE          |  |        |        |        |        |        | 0,07   |        |         |         | 0,31    |
|                             | MD             | 4,86                                     | 3,11   | 5,10   | 2,21   | 1,31   | 0,04   | 0,56   | 1,71   | 0,43    |         |         |
|                             | ŚW             | 0,64                                     | 1,81   | 10,33  | 8,17   | 2,22   | 0,74   | 1,31   | 1,62   | 8,54    | 4,30    | 2,29    |

| Typ siedliskowy lasu        | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |        |        |        |        |        |        |         |        |         |
|-----------------------------|----------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|
|                             |                | I  |        | II     |        | III    |        | IV     |        | V       |        | VI      |
|                             |                | 1-10                                     | 11-20  | 21-30  | 31-40  | 41-50  | 51-60  | 61-70  | 71-80  | 81-90   | 91-100 | 101-120 |
| Powierzchnia zalesiona w ha |                |  |        |        |        |        |        |        |        |         |        |         |
| 1                           | 2              | 3  | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11      | 12     | 13      |
| BMŚW                        | CIS            |  |        |        |        |        |        |        |        |         |        |         |
|                             | BK             | 16,45                                    | 18,08  | 2,32   | 0,21   |        |        |        | 0,08   |         | 0,72   | 2,77    |
|                             | DB             | 75,96                                    | 80,76  | 9,70   | 3,18   | 0,58   | 1,53   | 4,00   | 5,14   | 20,84   | 4,73   | 3,83    |
|                             | DB.S           | 0,36                                     |        |        |        |        |        |        |        |         |        |         |
|                             | DB.B           | 0,30                                     |        | 0,16   |        |        |        |        |        |         |        |         |
|                             | DB.C           |  |        | 2,44   |        | 0,27   |        |        |        | 0,00    |        |         |
|                             | KL             | 0,09                                     |        | 0,42   |        |        |        | 0,14   |        |         |        |         |
|                             | JW             |  |        |        |        |        |        |        | 1,15   | 3,23    |        |         |
|                             | GB             |  |        |        |        |        |        |        |        |         |        | 0,12    |
|                             | BRZ            | 11,09                                    | 13,81  | 63,10  | 26,09  | 12,99  | 11,73  | 7,73   | 5,59   | 11,93   | 4,83   | 3,11    |
|                             | OL             | 0,10                                     | 0,41   | 2,02   | 0,92   | 0,36   | 1,25   |        |        | 0,41    |        |         |
|                             | OL.S           |  |        |        | 0,25   |        |        |        |        |         |        |         |
|                             | OS             |  |        |        | 0,36   |        | 0,39   |        |        |         |        |         |
|                             | LP             |  | 0,23   |        | 0,50   |        |        |        |        |         |        | 0,12    |
| Razem                       | ha             | 289,54                                   | 201,12 | 335,38 | 300,76 | 375,65 | 492,47 | 269,05 | 375,24 | 1073,61 | 506,41 | 391,42  |
|                             | %              | 5,64                                     | 3,92   | 6,53   | 5,86   | 7,32   | 9,59   | 5,24   | 7,31   | 20,90   | 9,86   | 7,62    |
| BMW                         | SO             | 6,77                                     | 2,78   | 3,80   | 1,46   | 2,50   | 2,85   | 6,54   | 3,61   | 10,50   | 11,15  | 4,36    |
|                             | MD             | 0,10                                     |        |        |        |        |        |        |        |         |        |         |
|                             | ŚW             |  |        | 1,84   | 0,55   |        |        | 0,08   |        | 0,52    | 0,34   |         |
|                             | BK             | 0,60                                     | 0,19   |        |        |        |        |        |        |         |        |         |
|                             | DB             | 3,16                                     | 2,33   |        |        |        |        | 0,08   |        |         |        |         |
|                             | BRZ            | 0,10                                     | 0,50   | 2,38   | 0,49   | 0,46   | 0,32   | 0,92   | 0,68   | 2,06    | 1,32   |         |
|                             | OL             | 0,35                                     | 0,98   | 0,06   |        |        |        |        | 0,21   | 0,06    | 0,10   |         |
|                             | OL.S           |  |        | 0,15   |        |        |        |        |        |         |        |         |
| Razem                       | ha             | 11,08                                    | 6,78   | 8,23   | 2,50   | 2,96   | 3,17   | 7,62   | 4,50   | 13,14   | 12,91  | 4,36    |
|                             | %              | 11,58                                    | 7,09   | 8,60   | 2,61   | 3,09   | 3,31   | 7,96   | 4,70   | 13,73   | 13,49  | 4,56    |
| BMB                         | SO             |  | 1,45   | 7,88   | 3,29   | 9,95   | 7,63   | 1,52   | 16,20  | 3,93    | 2,66   | 15,61   |
|                             | ŚW             |  | 0,53   | 3,37   | 1,26   |        | 0,78   |        |        | 0,12    |        | 0,36    |
|                             | DB             |  | 0,06   |        | 0,09   |        |        |        |        |         |        |         |
|                             | BRZ            |  | 1,19   | 40,15  | 47,63  | 10,64  | 5,00   | 2,12   | 15,45  | 7,28    | 1,31   | 4,56    |
|                             | BRZ.O          |  | 0,32   |        |        |        |        |        |        |         |        |         |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |        |       |        |        |        |        |        |        |         |
|----------------------|----------------|--|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
|                      |                | I  |        | II     |       | III    |        | IV     |        | V      |        | VI      |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20  | 21-30  | 31-40 | 41-50  | 51-60  | 61-70  | 71-80  | 81-90  | 91-100 | 101-120 |
|                      |                | Powierzchnia zalesiona w ha              |        |        |       |        |        |        |        |        |        |         |
| 1                    | 2              | 3  | 4      | 5      | 6     | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13      |
| BMB                  | OL             |  | 0,26   | 0,57   | 1,04  | 0,17   |        |        | 0,67   |        | 0,14   |         |
| Razem                | ha             |  | 3,81   | 51,97  | 53,31 | 20,76  | 13,41  | 3,64   | 32,32  | 11,33  | 4,11   | 20,53   |
|                      | %              |  | 1,57   | 21,41  | 21,96 | 8,55   | 5,53   | 1,50   | 13,32  | 4,67   | 1,69   | 8,46    |
| LMŚW                 | SO             | 27,09                                    | 19,66  | 57,34  | 40,96 | 87,68  | 253,32 | 144,29 | 115,69 | 223,21 | 58,50  | 73,87   |
|                      | MD             | 4,18                                     | 4,74   | 14,55  | 6,24  | 4,43   | 6,52   | 8,62   | 0,53   | 1,61   |        |         |
|                      | ŚW             |  | 1,13   | 2,84   | 1,41  | 4,90   | 1,81   |        |        | 2,54   | 0,15   | 1,07    |
|                      | CIS            |  | 0,30   |        |       |        |        |        |        |        |        |         |
|                      | BK             | 9,91                                     | 21,68  | 6,35   |       |        |        |        | 1,71   | 1,63   |        | 3,08    |
|                      | DB             | 22,01                                    | 53,59  | 46,27  | 6,04  | 2,56   | 10,04  | 8,27   | 20,86  | 35,79  | 10,93  | 7,49    |
|                      | DB.S           | 0,33                                     | 0,22   | 0,18   |       |        |        |        |        |        |        |         |
|                      | DB.B           |  |        |        |       |        |        |        |        |        |        |         |
|                      | DB.C           |  | 0,25   | 6,74   |       | 0,22   |        |        |        |        |        |         |
|                      | KL             |  | 0,24   | 0,63   |       |        |        |        | 0,93   |        |        | 0,09    |
|                      | JW             |  |        | 1,57   |       | 0,09   | 0,28   | 4,30   | 6,58   | 0,79   | 0,90   | 0,14    |
|                      | GB             | 1,08                                     |        | 0,30   | 0,69  | 0,17   | 0,24   | 2,84   | 0,56   | 2,92   | 3,81   | 4,43    |
|                      | BRZ            | 2,30                                     | 9,19   | 21,60  | 17,24 | 11,69  | 25,23  | 21,46  | 5,15   | 12,49  | 0,24   | 2,04    |
|                      | OL             | 0,25                                     | 0,38   | 2,95   | 0,68  | 0,71   | 0,88   | 0,45   |        | 0,81   | 0,58   | 0,42    |
|                      | OL.S           |  |        | 0,53   | 1,37  |        | 0,13   |        |        |        |        |         |
|                      | OS             |  |        |        | 0,81  |        | 0,46   |        |        | 0,95   | 0,08   |         |
|                      | LP             | 0,26                                     | 0,88   | 0,76   | 0,08  |        | 0,39   | 2,19   | 1,57   | 0,40   | 1,44   | 0,67    |
| Razem                | ha             | 67,41                                    | 112,26 | 162,61 | 75,52 | 112,45 | 299,30 | 192,42 | 153,58 | 283,14 | 76,63  | 93,30   |
|                      | %              | 3,53                                     | 5,87   | 8,51   | 3,95  | 5,88   | 15,65  | 10,06  | 8,03   | 14,81  | 4,01   | 4,88    |
| LMW                  | SO             | 1,65                                     | 1,44   | 8,09   | 2,37  | 8,24   | 1,65   | 2,49   | 7,21   | 4,37   | 2,77   | 0,46    |
|                      | MD             |  |        | 0,10   | 0,23  |        | 0,17   | 0,06   |        |        |        |         |
|                      | ŚW             | 0,14                                     | 0,42   | 5,00   | 4,92  | 5,50   | 0,28   |        | 0,69   | 0,09   | 0,39   |         |
|                      | BK             | 0,29                                     | 0,19   |        |       |        |        |        |        |        |        |         |
|                      | DB             | 1,45                                     | 6,34   | 2,77   | 0,60  |        |        |        |        |        |        |         |
|                      | DB.S           | 0,97                                     | 0,30   |        |       |        |        |        |        |        |        |         |
|                      | BRZ            |  | 0,51   | 12,00  | 7,06  | 3,03   | 1,07   | 1,44   | 3,39   | 0,47   | 0,26   | 0,61    |
|                      | OL             | 0,58                                     | 1,87   | 10,53  | 3,17  | 1,22   | 1,22   | 1,63   | 1,67   |        |        | 0,46    |
| OL.S                 |                |  |        |        |       | 0,19   |        |        |        |        |        |         |

| Typ siedliskowy lasu        | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |
|-----------------------------|----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
|                             |                | I  |       | II    |       | III   |       | IV    |       | V     |        | VI      |
|                             |                | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 |
| Powierzchnia zalesiona w ha |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |
| 1                           | 2              | 3  | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12     | 13      |
| LMW                         | OS             |  | 0,07  |       |       | 0,11  |       |       |       |       |        |         |
|                             | LP             | 0,40                                     | 0,22  |       |       |       |       |       |       | 0,09  |        |         |
| Razem                       | ha             | 5,48                                     | 11,36 | 38,49 | 18,35 | 18,10 | 4,58  | 5,62  | 12,96 | 5,02  | 3,42   | 1,53    |
|                             | %              | 3,68                                     | 7,62  | 25,83 | 12,31 | 12,15 | 3,07  | 3,77  | 8,70  | 3,37  | 2,29   | 1,03    |
| LMB                         | SO             | 0,42                                     | 0,62  | 0,73  | 0,71  | 0,92  | 1,60  | 6,30  | 9,87  | 6,14  | 2,99   | 2,14    |
|                             | ŚW             |  | 0,11  | 1,91  | 1,64  | 0,15  | 0,57  |       | 2,11  | 0,34  |        |         |
|                             | BK             |  | 0,22  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |
|                             | DB             |  | 1,08  |       | 0,68  |       |       |       | 0,12  |       |        |         |
|                             | DB.S           |  | 0,21  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |
|                             | DB.B           | 0,10                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |
|                             | BRZ            | 0,21                                     | 2,98  | 2,36  | 14,24 | 2,62  | 5,19  | 26,14 | 9,52  | 7,87  | 1,36   | 0,49    |
|                             | BRZ.O          |  | 0,62  | 0,33  |       |       |       | 1,50  |       |       |        |         |
|                             | OL             | 0,31                                     | 5,36  | 3,47  | 8,95  | 1,35  | 2,15  | 5,77  | 2,33  | 3,91  | 0,38   |         |
|                             | OS             |  |       |       |       |       | 0,11  |       |       |       |        |         |
| Razem                       | ha             | 1,04                                     | 11,20 | 8,80  | 26,22 | 5,04  | 9,62  | 39,71 | 23,95 | 18,26 | 4,73   | 2,63    |
|                             | %              | 0,63                                     | 6,81  | 5,35  | 15,95 | 3,07  | 5,85  | 24,14 | 14,57 | 11,11 | 2,88   | 1,60    |
| LŚW                         | SO             |  | 0,55  | 3,90  | 0,02  | 2,90  | 4,04  | 28,73 | 14,98 | 2,42  | 0,98   | 6,61    |
|                             | MD             |  | 0,28  | 1,49  | 2,10  | 1,42  | 2,50  | 0,28  | 0,34  |       |        |         |
|                             | ŚW             |  |       |       | 0,04  |       | 0,36  | 1,51  | 0,11  | 0,40  |        | 0,29    |
|                             | JD             |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |
|                             | CIS            |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |
|                             | BK             | 1,06                                     | 1,16  | 8,23  |       |       |       |       | 0,13  | 1,40  |        |         |
|                             | DB             | 4,53                                     | 4,44  | 28,82 |       | 2,22  | 0,71  | 0,22  | 4,74  | 2,97  | 0,43   | 27,17   |
|                             | DB.S           | 3,01                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |
|                             | KL             |  |       |       |       |       |       |       | 0,70  |       |        |         |
|                             | JW             |  | 0,12  | 0,55  |       |       |       | 0,08  |       |       |        |         |
|                             | GB             |  | 0,10  |       |       | 0,32  |       | 1,13  | 2,41  | 2,77  | 0,24   | 10,66   |
|                             | BRZ            |  | 1,11  | 2,78  |       | 6,23  | 5,70  | 4,36  | 1,43  | 2,06  | 0,51   | 0,95    |
|                             | OL             |  |       | 0,96  |       |       |       | 2,25  | 0,83  | 2,40  |        | 0,20    |
|                             | OS             |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        | 0,20    |
| LP                          | 2,00           | 0,68                                     | 1,56  |       |       |       | 0,12  |       | 0,42  | 0,08  | 2,26   |         |

| Typ siedliskowy lasu        | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |
|-----------------------------|----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
|                             |                | I  |       | II    |       | III   |       | IV    |       | V     |        | VI      |
|                             |                | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 |
| Powierzchnia zalesiona w ha |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |
| 1                           | 2              | 3  | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12     | 13      |
| Razem                       | ha             | 10,60                                    | 8,44  | 48,29 | 2,16  | 13,09 | 13,31 | 38,68 | 25,67 | 14,84 | 2,24   | 48,34   |
|                             | %              | 3,55                                     | 2,82  | 16,16 | 0,72  | 4,38  | 4,45  | 12,94 | 8,59  | 4,97  | 0,75   | 16,17   |
| LW                          | SO             |  |       |       |       |       | 0,09  | 0,33  | 2,37  |       |        |         |
|                             | MD             |  |       |       |       |       |       | 0,14  |       |       |        |         |
|                             | ŚW             |  |       | 0,20  | 0,19  |       |       |       |       | 0,58  |        |         |
|                             | BK             | 0,27                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |
|                             | DB             | 1,34                                     | 0,60  |       | 0,19  |       |       |       |       |       |        |         |
|                             | JW             |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |
|                             | JS             |  |       |       |       |       |       | 0,12  |       |       |        |         |
|                             | GB             |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |
|                             | BRZ            |  |       |       | 1,45  | 0,85  | 0,44  | 0,33  | 0,58  |       |        |         |
|                             | OL             | 1,80                                     |       | 1,67  | 2,98  | 4,53  | 1,19  | 0,72  | 2,89  | 0,39  |        |         |
|                             | OL.S           |  |       |       |       |       |       | 0,12  | 2,31  |       |        |         |
|                             | TP             |  |       |       |       |       |       | 0,12  |       |       |        |         |
|                             | OS             |  |       |       | 0,56  |       |       |       |       |       |        |         |
|                             | LP             | 0,38                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |
| Razem                       | ha             | 3,79                                     | 0,60  | 1,87  | 5,37  | 5,38  | 1,72  | 1,88  | 8,15  | 0,97  |        |         |
|                             | %              | 8,14                                     | 1,29  | 4,02  | 11,53 | 11,55 | 3,69  | 4,04  | 17,50 | 2,08  |        |         |
| OL                          | SO             | 0,30                                     | 0,27  | 0,16  | 1,69  | 1,86  | 0,55  | 0,33  | 0,56  | 0,36  | 0,76   |         |
|                             | ŚW             |  | 0,74  | 1,68  | 3,53  | 0,38  | 0,08  | 0,17  |       | 0,13  | 0,22   |         |
|                             | BK             | 0,40                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |
|                             | DB             | 2,41                                     | 6,60  | 0,15  |       |       |       |       | 0,12  |       | 0,11   |         |
|                             | DB.S           | 0,43                                     | 0,25  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |
|                             | DB.B           | 0,76                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |
|                             | WZ             | 0,43                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |
|                             | BRZ            | 0,97                                     | 3,33  | 4,02  | 13,78 | 6,56  | 7,15  | 3,48  | 4,33  | 3,99  | 3,13   |         |
|                             | OL             | 12,96                                    | 37,39 | 16,55 | 13,82 | 19,30 | 17,77 | 3,55  | 8,21  | 11,82 | 8,34   | 1,59    |
|                             | OL.S           |  |       |       |       | 0,21  |       | 0,41  |       | 0,39  |        |         |
| OS                          |                |  |       | 0,37  |       |       |       |       |       |       |        |         |
| Razem                       | ha             | 18,66                                    | 48,58 | 22,56 | 33,19 | 28,31 | 25,55 | 7,94  | 13,22 | 16,69 | 12,56  | 1,59    |
|                             | %              | 8,12                                     | 21,15 | 9,82  | 14,45 | 12,32 | 11,12 | 3,46  | 5,75  | 7,26  | 5,47   | 0,69    |



| Typ siedliskowy lasu        | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |        |        |        |         |        |         |         |         |         |
|-----------------------------|----------------|--|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
|                             |                | I  |        | II     |        | III    |         | IV     |         | V       |         | VI      |
|                             |                | 1-10                                     | 11-20  | 21-30  | 31-40  | 41-50  | 51-60   | 61-70  | 71-80   | 81-90   | 91-100  | 101-120 |
| Powierzchnia zalesiona w ha |                |  |        |        |        |        |         |        |         |         |         |         |
| 1                           | 2              | 3  | 4      | 5      | 6      | 7      | 8       | 9      | 10      | 11      | 12      | 13      |
| OLJ                         | SO             |  |        |        |        |        |         |        |         |         | 0,19    |         |
|                             | DB             | 0,76                                     |        |        |        |        |         |        |         |         | 0,19    |         |
|                             | WZ             | 0,38                                     |        |        |        |        |         |        |         |         |         |         |
|                             | BRZ            |  |        |        |        |        |         | 0,16   |         |         |         |         |
|                             | OL             | 2,68                                     | 0,81   |        | 1,30   |        | 3,02    | 2,55   | 2,76    |         | 1,55    | 1,82    |
| Razem                       | ha             | 3,82                                     | 0,81   |        | 1,30   |        | 3,02    | 2,71   | 2,76    |         | 1,93    | 1,82    |
|                             | %              | 18,06                                    | 3,83   |        | 6,14   |        | 14,27   | 12,81  | 13,04   |         | 9,12    | 8,60    |
| LŁ                          | SO             |  |        |        |        |        |         | 0,16   |         | 0,32    |         | 0,12    |
|                             | ŚW             |  |        |        | 0,20   | 0,19   |         |        |         |         |         |         |
|                             | JS             |  |        |        |        |        |         | 0,65   |         |         |         |         |
|                             | GB             |  |        |        |        |        |         |        |         |         |         |         |
|                             | BRZ            |  |        |        | 0,20   |        |         | 0,12   |         | 0,54    |         |         |
|                             | OL             |  |        |        | 1,32   | 0,74   |         | 2,73   |         | 0,22    |         | 1,08    |
| Razem                       | ha             |  |        |        | 1,72   | 0,93   |         | 3,66   |         | 1,08    |         | 1,20    |
|                             | %              |  |        |        | 17,11  | 9,25   |         | 36,42  |         | 10,75   |         | 11,94   |
| Łącznie                     | SO             | 420,03                                   | 563,96 | 514,03 | 503,40 | 728,41 | 1366,57 | 848,22 | 1091,94 | 4486,84 | 1876,53 | 1019,92 |
|                             | SO.WE          |  |        |        |        |        |         | 0,07   |         |         |         | 0,31    |
|                             | MD             | 9,39                                     | 8,57   | 21,24  | 10,78  | 7,37   | 9,23    | 9,66   | 2,58    | 2,04    |         |         |
|                             | ŚW             | 0,78                                     | 5,36   | 27,36  | 22,95  | 13,34  | 4,62    | 3,07   | 4,53    | 14,26   | 7,33    | 4,10    |
|                             | JD             |  |        |        |        |        |         |        |         |         |         |         |
|                             | CIS            |  | 0,30   |        |        |        |         |        |         |         |         |         |
|                             | BK             | 30,18                                    | 43,06  | 17,30  | 0,21   |        |         |        | 1,92    | 3,03    | 0,72    | 5,85    |
|                             | DB             | 113,04                                   | 161,55 | 88,02  | 10,78  | 5,46   | 12,28   | 12,57  | 31,24   | 59,69   | 16,39   | 38,49   |
|                             | DB.S           | 5,10                                     | 0,98   | 0,18   |        |        |         |        |         |         |         |         |
|                             | DB.B           | 1,93                                     | 0,61   | 0,16   |        |        |         |        |         |         |         |         |
|                             | DB.C           |  | 0,25   | 9,18   |        | 0,49   |         |        |         | 0,00    |         |         |
|                             | KL             | 0,09                                     | 0,24   | 1,05   |        |        |         | 0,14   | 1,63    |         |         | 0,09    |
|                             | JW             |  | 0,12   | 2,12   |        | 0,09   | 0,28    | 4,38   | 7,73    | 4,02    | 0,90    | 0,14    |
|                             | WZ             | 0,81                                     |        |        |        |        |         |        |         |         |         |         |
|                             | JS             |  |        |        |        |        |         | 0,77   |         |         |         |         |
|                             | GB             | 1,08                                     | 0,10   | 0,30   | 0,69   | 0,49   | 0,24    | 3,97   | 2,97    | 5,69    | 4,17    | 15,09   |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |        |        |        |         |        |         |         |         |         |
|----------------------|----------------|--|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
|                      |                | I  |        | II     |        | III    |         | IV     |         | V       |         | VI      |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20  | 21-30  | 31-40  | 41-50  | 51-60   | 61-70  | 71-80   | 81-90   | 91-100  | 101-120 |
| 1                    | 2              | Powierzchnia zalesiona w ha              |        |        |        |        |         |        |         |         |         |         |
| 3                    | 4              | 5  | 6      | 7      | 8      | 9      | 10      | 11     | 12      | 13      |         |         |
| Łącznie              | BRZ            | 48,40                                    | 95,50  | 185,95 | 152,62 | 86,93  | 72,70   | 79,50  | 51,04   | 59,87   | 17,04   | 11,76   |
|                      | BRZ.O          |  | 0,94   | 0,51   |        |        | 0,45    | 1,50   |         | 0,40    |         |         |
|                      | OL             | 19,03                                    | 47,64  | 38,78  | 34,18  | 29,32  | 27,85   | 19,65  | 19,57   | 20,02   | 11,09   | 5,57    |
|                      | OL.S           |  |        | 0,68   | 1,62   | 0,21   | 0,32    | 0,53   | 2,31    | 0,39    |         |         |
|                      | TP             |  |        |        |        |        |         | 0,12   |         |         |         |         |
|                      | OS             |  | 0,07   | 0,16   | 2,10   | 0,11   | 0,96    |        |         | 0,95    | 0,08    | 0,20    |
|                      | LP             | 3,04                                     | 2,01   | 2,32   | 0,58   |        | 0,39    | 2,31   | 1,57    | 0,91    | 1,64    | 2,93    |
| Ogółem               | ha             | 652,90                                   | 931,26 | 909,34 | 739,91 | 872,22 | 1495,89 | 986,46 | 1219,03 | 4658,11 | 1935,89 | 1104,45 |
|                      | %              | 3,96                                     | 5,64   | 5,51   | 4,48   | 5,28   | 9,06    | 5,98   | 7,39    | 28,23   | 11,73   | 6,69    |

Tabela nr Va

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | D-stany w kl.i podkl.wieku |             | KO     | KDO   | Bud. przer. | Razem                       |        |
|----------------------|----------------|----------------------------|-------------|--------|-------|-------------|-----------------------------|--------|
|                      |                | VII                        | VIII        |        |       |             |                             |        |
|                      |                | 121-140                    | 141 i wyżej |        |       |             | Powierzchnia zalesiona w ha |        |
| 1                    | 2              | 14                         | 15          | 16     | 17    | 18          | 19                          | 20     |
| BS                   | SO             |                            |             |        |       |             | 1,32                        | 80,00  |
|                      | BRZ            |                            |             |        |       |             | 0,33                        | 20,00  |
| Razem                | ha             |                            |             |        |       |             | 1,65                        | 100,00 |
|                      | %              |                            |             |        |       |             | 100,00                      | 100,00 |
| BŚW                  | SO             | 10,30                      | 2,07        |        |       |             | 7916,80                     | 97,00  |
|                      | MD             |                            |             |        |       |             | 0,90                        | 0,01   |
|                      | ŚW             |                            |             |        |       |             | 4,87                        | 0,06   |
|                      | BK             |                            |             |        |       |             | 3,14                        | 0,04   |
|                      | DB             |                            |             |        |       |             | 7,93                        | 0,10   |
|                      | DB.B           |                            |             |        |       |             | 1,38                        | 0,02   |
|                      | BRZ            |                            |             |        |       |             | 225,05                      | 2,76   |
|                      | OL             |                            |             |        |       |             | 1,12                        | 0,01   |
|                      | OS             |                            |             |        |       |             | 0,16                        | 0,00   |
| Razem                | ha             | 10,30                      | 2,07        |        |       |             | 8161,35                     | 100,00 |
|                      | %              | 0,13                       | 0,03        |        |       |             | 100,00                      | 100,00 |
| BB                   | SO             |                            | 1,76        |        |       |             | 28,99                       | 76,75  |
|                      | BRZ            |                            |             |        |       |             | 7,38                        | 19,54  |
|                      | BRZ.O          |                            |             |        |       |             | 1,03                        | 2,73   |
|                      | OL             |                            |             |        |       |             | 0,37                        | 0,98   |
| Razem                | ha             |                            | 1,76        |        |       |             | 37,77                       | 100,00 |
|                      | %              |                            | 4,66        |        |       |             | 100,00                      | 100,00 |
| BMŚW                 | SO             | 26,44                      | 5,16        | 314,60 | 20,29 |             | 4476,58                     | 87,20  |
|                      | SO.WE          |                            |             |        |       |             | 0,38                        | 0,01   |
|                      | MD             |                            |             |        |       |             | 19,33                       | 0,38   |
|                      | ŚW             | 0,06                       |             | 2,00   | 0,09  |             | 44,12                       | 0,86   |

| Typ siedliskowy lasu        | Gatunek drzewa | D-stany w kl.i podkl.wieku |             | KO     | KDO   | Bud. przer. | Razem   |        |
|-----------------------------|----------------|----------------------------|-------------|--------|-------|-------------|---------|--------|
|                             |                | VII                        | VIII        |        |       |             |         |        |
|                             |                | 121-140                    | 141 i wyżej |        |       |             |         |        |
| Powierzchnia zalesiona w ha |                |                            |             |        |       |             | %       |        |
| 1                           | 2              | 14                         | 15          | 16     | 17    | 18          | 19      | 20     |
| BMŚW                        | CIS            |                            |             | 0,16   |       |             | 0,16    | 0,00   |
|                             | BK             |                            |             | 21,03  |       |             | 61,66   | 1,20   |
|                             | DB             |                            | 2,39        | 76,66  | 0,31  |             | 289,61  | 5,64   |
|                             | DB.S           |                            |             | 2,87   |       |             | 3,23    | 0,06   |
|                             | DB.B           |                            |             | 41,19  |       |             | 41,65   | 0,81   |
|                             | DB.C           |                            |             |        |       |             | 2,71    | 0,05   |
|                             | KL             |                            |             |        |       |             | 0,65    | 0,01   |
|                             | JW             |                            |             | 0,08   |       |             | 4,46    | 0,09   |
|                             | GB             |                            |             |        |       |             | 0,12    | 0,00   |
|                             | BRZ            | 0,09                       | 1,67        | 7,51   | 1,14  |             | 182,41  | 3,55   |
|                             | OL             | 0,03                       |             | 0,07   | 0,21  |             | 5,78    | 0,11   |
|                             | OL.S           |                            |             |        |       |             | 0,25    | 0,00   |
|                             | OS             |                            |             |        |       |             | 0,75    | 0,01   |
|                             | LP             |                            |             |        |       |             | 0,85    | 0,02   |
| Razem                       | ha             | 26,62                      | 9,22        | 466,17 | 22,04 |             | 5134,70 | 100,00 |
|                             | %              | 0,52                       | 0,18        | 9,08   | 0,43  |             | 100,00  | 100,00 |
| BMW                         | SO             |                            |             | 9,89   | 3,06  |             | 69,27   | 72,40  |
|                             | MD             |                            |             |        |       |             | 0,10    | 0,10   |
|                             | ŚW             |                            |             | 0,26   |       |             | 3,59    | 3,75   |
|                             | BK             |                            |             | 0,58   |       |             | 1,37    | 1,43   |
|                             | DB             |                            |             | 3,85   |       |             | 9,42    | 9,85   |
|                             | BRZ            |                            |             | 0,68   |       |             | 9,91    | 10,36  |
|                             | OL             |                            |             | 0,11   |       |             | 1,87    | 1,95   |
|                             | OL.S           |                            |             |        |       |             | 0,15    | 0,16   |
| Razem                       | ha             |                            |             | 15,37  | 3,06  |             | 95,68   | 100,00 |
|                             | %              |                            |             | 16,08  | 3,20  |             | 100,00  | 100,00 |
| BMB                         | SO             | 10,28                      | 10,13       |        |       |             | 90,53   | 37,30  |
|                             | ŚW             | 0,31                       |             |        |       |             | 6,73    | 2,77   |
|                             | DB             |                            |             |        |       |             | 0,15    | 0,06   |
|                             | BRZ            | 1,78                       | 4,48        |        |       |             | 141,59  | 58,34  |
|                             | BRZ.O          |                            |             |        |       |             | 0,32    | 0,13   |

| Typ siedliskowy lasu        | Gatunek drzewa | D-stany w kl.i podkl.wieku |             | KO     | KDO   | Bud. przer. | Razem   |        |       |
|-----------------------------|----------------|----------------------------|-------------|--------|-------|-------------|---------|--------|-------|
|                             |                | VII                        | VIII        |        |       |             |         |        |       |
|                             |                | 121-140                    | 141 i wyżej |        |       |             |         |        |       |
| Powierzchnia zalesiona w ha |                |                            |             |        |       |             | %       |        |       |
| 1                           | 2              | 14                         | 15          | 16     | 17    | 18          | 19      | 20     |       |
| BMB                         | OL             | 0,54                       |             |        |       |             | 3,39    | 1,40   |       |
| Razem                       | ha             | 12,91                      | 14,61       |        |       |             | 242,71  | 100,00 |       |
|                             | %              | 5,32                       | 6,02        |        |       |             | 100,00  | 100,00 |       |
| LMŚW                        | SO             | 13,03                      | 10,59       | 98,39  | 10,24 |             | 1233,86 | 64,53  |       |
|                             | MD             |                            |             | 0,17   |       |             | 51,59   | 2,70   |       |
|                             | ŚW             | 0,41                       | 0,20        | 0,75   | 0,29  |             | 17,50   | 0,92   |       |
|                             | CIS            |                            |             | 1,39   |       |             | 1,69    | 0,09   |       |
|                             | BK             |                            | 0,17        | 21,94  | 0,94  |             | 67,41   | 3,53   |       |
|                             | DB             | 12,17                      | 4,68        | 73,43  | 2,90  |             | 317,03  | 16,58  |       |
|                             | DB.S           |                            |             | 6,43   |       |             | 7,16    | 0,37   |       |
|                             | DB.B           |                            |             | 4,36   |       |             | 4,36    | 0,23   |       |
|                             | DB.C           |                            |             |        |       |             | 7,21    | 0,38   |       |
|                             | KL             |                            |             |        |       |             | 1,89    | 0,10   |       |
|                             | JW             |                            |             |        | 0,68  | 1,19        |         | 16,52  | 0,86  |
|                             | GB             |                            |             | 2,92   | 3,53  |             |         | 23,49  | 1,23  |
|                             | BRZ            |                            |             | 0,08   | 5,34  | 2,50        |         | 136,55 | 7,14  |
|                             | OL             |                            | 0,24        |        | 1,05  |             |         | 9,40   | 0,49  |
|                             | OL.S           |                            | 0,28        |        | 0,11  |             |         | 2,42   | 0,13  |
|                             | OS             |                            | 0,76        | 0,16   |       |             |         | 3,22   | 0,17  |
|                             | LP             |                            |             | 0,22   | 1,49  | 0,22        |         | 10,57  | 0,55  |
| Razem                       | ha             | 26,89                      | 19,02       | 219,06 | 18,28 |             | 1911,87 | 100,00 |       |
|                             | %              | 1,41                       | 0,99        | 11,46  | 0,96  |             | 100,00  | 100,00 |       |
| LMW                         | SO             | 1,79                       |             | 2,53   |       |             | 45,06   | 30,24  |       |
|                             | MD             |                            |             |        |       |             | 0,56    | 0,38   |       |
|                             | ŚW             |                            |             | 1,35   |       |             | 18,78   | 12,60  |       |
|                             | BK             |                            |             | 0,96   |       |             | 1,44    | 0,97   |       |
|                             | DB             | 0,38                       |             | 8,42   |       |             | 19,96   | 13,39  |       |
|                             | DB.S           |                            |             |        |       |             | 1,27    | 0,85   |       |
|                             | BRZ            |                            |             | 4,65   |       |             | 34,49   | 23,14  |       |
|                             | OL             |                            | 0,04        |        | 3,33  |             |         | 25,72  | 17,26 |
| OL.S                        |                |                            |             | 0,35   |       |             | 0,54    | 0,36   |       |

| Typ siedliskowy lasu        | Gatunek drzewa | D-stany w kl.i podkl.wieku |             | KO    | KDO | Bud. przer. | Razem  |        |
|-----------------------------|----------------|----------------------------|-------------|-------|-----|-------------|--------|--------|
|                             |                | VII                        | VIII        |       |     |             |        |        |
|                             |                | 121-140                    | 141 i wyżej |       |     |             |        |        |
| Powierzchnia zalesiona w ha |                |                            |             |       |     |             | %      |        |
| 1                           | 2              | 14                         | 15          | 16    | 17  | 18          | 19     | 20     |
| LMW                         | OS             |                            |             | 0,03  |     |             | 0,21   | 0,14   |
|                             | LP             |                            |             | 0,29  |     |             | 1,00   | 0,67   |
| Razem                       | ha             | 2,21                       |             | 21,91 |     |             | 149,03 | 100,00 |
|                             | %              | 1,48                       |             | 14,70 |     |             | 100,00 | 100,00 |
| LMB                         | SO             | 1,43                       | 9,31        |       |     |             | 43,18  | 26,26  |
|                             | ŚW             |                            |             |       |     |             | 6,83   | 4,15   |
|                             | BK             |                            |             |       |     |             | 0,22   | 0,13   |
|                             | DB             |                            |             |       |     |             | 1,88   | 1,14   |
|                             | DB.S           |                            |             |       |     |             | 0,21   | 0,13   |
|                             | DB.B           |                            |             |       |     |             | 0,10   | 0,06   |
|                             | BRZ            | 0,58                       | 0,58        |       |     |             | 74,14  | 45,11  |
|                             | BRZ.O          |                            |             |       |     |             | 2,45   | 1,49   |
|                             | OL             | 0,86                       | 0,45        |       |     |             | 35,29  | 21,46  |
|                             | OS             |                            |             |       |     |             | 0,11   | 0,07   |
| Razem                       | ha             | 2,87                       | 10,34       |       |     |             | 164,41 | 100,00 |
|                             | %              | 1,75                       | 6,29        |       |     |             | 100,00 | 100,00 |
| LŚW                         | SO             | 1,21                       | 2,01        | 0,16  |     |             | 68,51  | 22,92  |
|                             | MD             |                            |             |       |     |             | 8,41   | 2,81   |
|                             | ŚW             |                            |             |       |     |             | 2,71   | 0,91   |
|                             | JD             | 0,39                       |             |       |     |             | 0,39   | 0,13   |
|                             | CIS            |                            |             | 0,25  |     |             | 0,25   | 0,08   |
|                             | BK             |                            |             | 5,35  |     |             | 17,33  | 5,80   |
|                             | DB             | 15,62                      | 19,19       | 6,15  |     |             | 117,21 | 39,23  |
|                             | DB.S           |                            |             | 1,63  |     |             | 4,64   | 1,55   |
|                             | KL             |                            |             |       |     |             | 0,70   | 0,23   |
|                             | JW             |                            |             |       |     |             | 0,75   | 0,25   |
|                             | GB             | 3,75                       | 13,74       | 0,98  |     |             | 36,10  | 12,08  |
|                             | BRZ            | 0,03                       | 0,54        |       |     |             | 25,70  | 8,60   |
|                             | OL             | 0,31                       |             | 0,13  |     |             | 7,08   | 2,37   |
|                             | OS             | 0,05                       |             |       |     |             | 0,25   | 0,08   |
| LP                          | 0,73           | 1,01                       |             |       |     | 8,86        | 2,96   |        |

| Typ siedliskowy lasu        | Gatunek drzewa | D-stany w kl.i podkl.wieku |             | KO    | KDO | Bud. przer. | Razem  |        |
|-----------------------------|----------------|----------------------------|-------------|-------|-----|-------------|--------|--------|
|                             |                | VII                        | VIII        |       |     |             |        |        |
|                             |                | 121-140                    | 141 i wyżej |       |     |             |        |        |
| Powierzchnia zalesiona w ha |                |                            |             |       |     |             | %      |        |
| 1                           | 2              | 14                         | 15          | 16    | 17  | 18          | 19     | 20     |
| Razem                       | ha             | 22,09                      | 36,49       | 14,65 |     |             | 298,89 | 100,00 |
|                             | %              | 7,39                       | 12,21       | 4,90  |     |             | 100,00 | 100,00 |
| LW                          | SO             | 4,46                       |             | 0,25  |     |             | 7,50   | 16,11  |
|                             | MD             |                            |             |       |     |             | 0,14   | 0,30   |
|                             | ŚW             |                            |             | 0,22  |     |             | 1,19   | 2,56   |
|                             | BK             |                            |             |       |     |             | 0,27   | 0,58   |
|                             | DB             |                            | 0,89        | 1,59  |     |             | 4,61   | 9,90   |
|                             | JW             |                            |             | 0,05  |     |             | 0,05   | 0,11   |
|                             | JS             |                            |             |       |     |             | 0,12   | 0,26   |
|                             | GB             |                            | 0,13        |       |     |             | 0,13   | 0,28   |
|                             | BRZ            | 1,91                       |             | 0,65  |     |             | 6,21   | 13,34  |
|                             | OL             | 3,38                       | 0,26        | 1,04  |     |             | 20,85  | 44,77  |
|                             | OL.S           |                            |             | 0,33  |     |             | 2,76   | 5,93   |
|                             | TP             |                            |             |       |     |             | 0,12   | 0,26   |
|                             | OS             | 0,73                       |             | 0,16  |     |             | 1,45   | 3,11   |
|                             | LP             | 0,78                       |             |       |     |             | 1,16   | 2,49   |
| Razem                       | ha             | 11,26                      | 1,28        | 4,29  |     |             | 46,56  | 100,00 |
|                             | %              | 24,20                      | 2,75        | 9,21  |     |             | 100,00 | 100,00 |
| OL                          | SO             |                            |             |       |     |             | 6,84   | 2,98   |
|                             | ŚW             |                            |             |       |     |             | 6,93   | 3,02   |
|                             | BK             |                            |             |       |     |             | 0,40   | 0,17   |
|                             | DB             |                            |             |       |     |             | 9,39   | 4,09   |
|                             | DB.S           |                            |             |       |     |             | 0,68   | 0,30   |
|                             | DB.B           |                            |             |       |     |             | 0,76   | 0,33   |
|                             | WZ             |                            |             |       |     |             | 0,43   | 0,19   |
|                             | BRZ            |                            |             |       |     |             | 50,74  | 22,08  |
|                             | OL             | 0,90                       |             |       |     |             | 152,20 | 66,24  |
|                             | OL.S           |                            |             |       |     |             | 1,01   | 0,44   |
|                             | OS             |                            |             |       |     |             | 0,37   | 0,16   |
| Razem                       | ha             | 0,90                       |             |       |     |             | 229,75 | 100,00 |
|                             | %              | 0,39                       |             |       |     |             | 100,00 | 100,00 |

| Typ siedliskowy lasu        | Gatunek drzewa | D-stany w kl.i podkl.wieku |             | KO     | KDO   | Bud. przer. | Razem    |        |
|-----------------------------|----------------|----------------------------|-------------|--------|-------|-------------|----------|--------|
|                             |                | VII                        | VIII        |        |       |             |          |        |
|                             |                | 121-140                    | 141 i wyżej |        |       |             |          |        |
| Powierzchnia zalesiona w ha |                |                            |             |        |       |             | %        |        |
| 1                           | 2              | 14                         | 15          | 16     | 17    | 18          | 19       | 20     |
| OLJ                         | SO             | 0,60                       |             |        |       |             | 0,79     | 3,73   |
|                             | DB             | 0,30                       |             |        |       |             | 1,25     | 5,91   |
|                             | WZ             |                            |             |        |       |             | 0,38     | 1,80   |
|                             | BRZ            |                            |             |        |       |             | 0,16     | 0,76   |
|                             | OL             | 2,09                       |             |        |       |             | 18,58    | 87,80  |
| Razem                       | ha             | 2,99                       |             |        |       |             | 21,16    | 100,00 |
|                             | %              | 14,13                      |             |        |       |             | 100,00   | 100,00 |
| LŁ                          | SO             |                            |             |        |       |             | 0,60     | 5,97   |
|                             | ŚW             |                            |             |        |       |             | 0,39     | 3,88   |
|                             | JS             |                            |             |        |       |             | 0,65     | 6,47   |
|                             | GB             | 0,29                       |             |        |       |             | 0,29     | 2,89   |
|                             | BRZ            |                            |             |        |       |             | 0,86     | 8,56   |
|                             | OL             | 1,17                       |             |        |       |             | 7,26     | 72,23  |
| Razem                       | ha             | 1,46                       |             |        |       |             | 10,05    | 100,00 |
|                             | %              | 14,53                      |             |        |       |             | 100,00   | 100,00 |
| Łącznie                     | SO             | 69,54                      | 41,03       | 425,82 | 33,59 |             | 13989,83 | 84,78  |
|                             | SO.WE          |                            |             |        |       |             | 0,38     | 0,00   |
|                             | MD             |                            |             | 0,17   |       |             | 81,03    | 0,49   |
|                             | ŚW             | 0,78                       | 0,20        | 4,58   | 0,38  |             | 113,64   | 0,69   |
|                             | JD             | 0,39                       |             |        |       |             | 0,39     | 0,00   |
|                             | CIS            |                            |             | 1,80   |       |             | 2,10     | 0,01   |
|                             | BK             |                            | 0,17        | 49,86  | 0,94  |             | 153,24   | 0,93   |
|                             | DB             | 28,47                      | 27,15       | 170,10 | 3,21  |             | 778,44   | 4,72   |
|                             | DB.S           |                            |             | 10,93  |       |             | 17,19    | 0,10   |
|                             | DB.B           |                            |             | 45,55  |       |             | 48,25    | 0,29   |
|                             | DB.C           |                            |             |        |       |             | 9,92     | 0,06   |
|                             | KL             |                            |             |        |       |             | 3,24     | 0,02   |
|                             | JW             |                            |             | 0,81   | 1,19  |             | 21,78    | 0,13   |
|                             | WZ             |                            |             |        |       |             | 0,81     | 0,00   |
|                             | JS             |                            |             |        |       |             | 0,77     | 0,00   |
|                             | GB             | 4,04                       | 16,79       | 4,51   |       |             | 60,13    | 0,36   |



| Typ siedliskowy lasu        | Gatunek drzewa | D-stany w kl.i podkl.wieku |             | KO     | KDO   | Bud. przer. | Razem    |        |
|-----------------------------|----------------|----------------------------|-------------|--------|-------|-------------|----------|--------|
|                             |                | VII                        | VIII        |        |       |             |          |        |
|                             |                | 121-140                    | 141 i wyżej |        |       |             |          |        |
| Powierzchnia zalesiona w ha |                |                            |             |        |       |             | %        |        |
| 1                           | 2              | 14                         | 15          | 16     | 17    | 18          | 19       | 20     |
| Łącznie                     | BRZ            | 4,39                       | 7,35        | 18,83  | 3,64  |             | 895,52   | 5,43   |
|                             | BRZ.O          |                            |             |        |       |             | 3,80     | 0,02   |
|                             | OL             | 9,56                       | 0,71        | 5,73   | 0,21  |             | 288,91   | 1,75   |
|                             | OL.S           | 0,28                       |             | 0,79   |       |             | 7,13     | 0,04   |
|                             | TP             |                            |             |        |       |             | 0,12     | 0,00   |
|                             | OS             | 1,54                       | 0,16        | 0,19   |       |             | 6,52     | 0,04   |
|                             | LP             | 1,51                       | 1,23        | 1,78   | 0,22  |             | 22,44    | 0,14   |
| Ogółem                      | ha             | 120,50                     | 94,79       | 741,45 | 43,38 |             | 16505,58 | 100,00 |
|                             | %              | 0,73                       | 0,57        | 4,49   | 0,26  |             | 100,00   | 100,00 |

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

16505,5606

Miąszościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1-)

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |             |             |              |              |              |              |              |               |               |               |
|----------------------|----------------|--|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
|                      |                | I  |             | II          |              | III          |              | IV           |              | V             |               | VI            |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20       | 21-30       | 31-40        | 41-50        | 51-60        | 61-70        | 71-80        | 81-90         | 91-100        | 101-120       |
| Miąższosc w m3       |                |  |             |             |              |              |              |              |              |               |               |               |
| 1                    | 2              | 3  | 4           | 5           | 6            | 7            | 8            | 9            | 10           | 11            | 12            | 13            |
| BŚW                  | SO             |  | 1535        | 4055        | 15565        | 28095        | 66055        | 74095        | 90000        | 766445        | 333465        | 112330        |
|                      | ŚW             |  | 50          | 15          | 40           |              |              |              |              | 155           | 195           | 20            |
|                      | DB             |  |             | 20          |              | 25           |              |              | 25           | 235           |               |               |
|                      | JW             |  |             |             |              |              |              |              |              |               |               |               |
|                      | BRZ            |  | 490         | 795         | 3930         | 5410         | 1635         | 2025         | 445          | 1900          | 1005          | 30            |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |  | <b>2075</b> | <b>4885</b> | <b>19535</b> | <b>33530</b> | <b>67690</b> | <b>76120</b> | <b>90470</b> | <b>768735</b> | <b>334665</b> | <b>112380</b> |
|                      | <b>%</b>       |  | <b>0,14</b> | <b>0,32</b> | <b>1,29</b>  | <b>2,22</b>  | <b>4,48</b>  | <b>5,04</b>  | <b>5,99</b>  | <b>50,86</b>  | <b>22,14</b>  | <b>7,44</b>   |
| BB                   | SO             |  |             | 205         |              |              | 310          |              |              | 755           |               |               |
|                      | BRZ            |  |             | 25          |              | 285          |              |              |              | 800           |               |               |
|                      | BRZ.O          |  |             |             |              |              | 45           |              |              | 40            |               |               |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |  |             | <b>230</b>  |              | <b>285</b>   | <b>355</b>   |              |              | <b>1595</b>   |               |               |
|                      | <b>%</b>       |  |             | <b>9,33</b> |              | <b>11,56</b> | <b>14,40</b> |              |              | <b>64,71</b>  |               |               |
| BMŚW                 | SO             |  | 205         | 13455       | 20900        | 40155        | 37395        | 33810        | 36445        | 226615        | 113070        | 76950         |
|                      | SO.B           |  |             |             |              |              |              |              |              |               |               | 30            |
|                      | SO.WE          |  |             |             |              |              |              | 20           |              |               |               | 105           |
|                      | MD             |  | 50          | 545         | 300          |              |              | 180          | 660          | 185           |               |               |
|                      | ŚW             |  | 10          | 440         | 515          | 320          | 55           | 190          |              | 3025          | 1895          | 645           |
|                      | BK             |  |             | 55          |              |              |              |              |              |               | 5             | 15            |
|                      | DB             |  |             | 500         | 175          | 70           |              | 60           | 1335         | 8255          | 1505          | 770           |
|                      | DB.B           |  |             | 30          |              |              |              |              |              |               |               |               |
|                      | DB.C           |  |             |             |              | 60           |              |              |              |               |               |               |
|                      | JW             |  |             |             |              |              |              |              | 325          | 875           | 110           |               |
|                      | GB             |  |             |             |              |              |              |              |              | 145           | 100           | 10            |
|                      | BRZ            |  | 90          | 4960        | 2225         | 1420         | 1560         | 980          | 370          | 2875          | 975           | 195           |
|                      | OL             |  |             | 255         |              | 40           | 50           |              |              |               |               |               |
|                      | OL.S           |  |             |             | 15           |              |              |              |              |               |               |               |
|                      | OS             |  |             |             | 50           |              | 40           |              |              |               |               |               |
| LP                   |                |  |             | 50          |              |              |              |              | 125          | 215           | 215           |               |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |             |              |              |              |              |              |              |               |               |              |
|----------------------|----------------|--|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
|                      |                | I  |             | II           |              | III          |              | IV           |              | V             |               | VI           |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20       | 21-30        | 31-40        | 41-50        | 51-60        | 61-70        | 71-80        | 81-90         | 91-100        | 101-120      |
| Miaższosc w m3       |                |  |             |              |              |              |              |              |              |               |               |              |
| 1                    | 2              | 3  | 4           | 5            | 6            | 7            | 8            | 9            | 10           | 11            | 12            | 13           |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |  | <b>355</b>  | <b>20240</b> | <b>24230</b> | <b>42065</b> | <b>39100</b> | <b>35240</b> | <b>39135</b> | <b>242100</b> | <b>117875</b> | <b>78935</b> |
|                      | <b>%</b>       |  | <b>0,05</b> | <b>2,79</b>  | <b>3,34</b>  | <b>5,80</b>  | <b>5,39</b>  | <b>4,86</b>  | <b>5,39</b>  | <b>33,35</b>  | <b>16,24</b>  | <b>10,88</b> |
| BMW                  | SO             |  |             | 300          |              | 335          | 980          | 1725         | 105          | 1230          | 95            | 645          |
|                      | ŚW             |  |             | 60           |              |              |              | 20           |              | 60            |               | 90           |
|                      | DB             |  |             |              |              |              |              | 10           |              |               |               |              |
|                      | BRZ            |  |             | 600          |              | 20           | 65           | 165          | 15           | 310           | 75            |              |
|                      | OL             |  | 20          |              |              |              |              |              |              |               | 20            |              |
|                      | OL.S           |  |             | 35           |              |              |              |              |              |               |               |              |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |  | <b>20</b>   | <b>995</b>   |              | <b>355</b>   | <b>1045</b>  | <b>1920</b>  | <b>120</b>   | <b>1600</b>   | <b>190</b>    | <b>735</b>   |
|                      | <b>%</b>       |  | <b>0,28</b> | <b>14,01</b> |              | <b>5,00</b>  | <b>14,72</b> | <b>27,04</b> | <b>1,69</b>  | <b>22,54</b>  | <b>2,68</b>   | <b>10,35</b> |
| BMB                  | SO             |  |             | 315          | 160          |              | 525          | 145          | 70           | 350           |               | 290          |
|                      | ŚW             |  |             | 40           | 30           |              | 90           |              | 25           |               |               | 85           |
|                      | BRZ            |  |             | 180          | 1575         |              | 75           | 90           | 150          | 810           |               | 205          |
|                      | BRZ.O          |  | 30          |              |              |              |              |              |              |               |               |              |
|                      | OL             |  | 25          | 35           | 205          |              |              |              |              |               |               |              |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |  | <b>55</b>   | <b>570</b>   | <b>1970</b>  |              | <b>690</b>   | <b>235</b>   | <b>245</b>   | <b>1160</b>   |               | <b>580</b>   |
|                      | <b>%</b>       |  | <b>0,75</b> | <b>7,82</b>  | <b>27,06</b> |              | <b>9,47</b>  | <b>3,23</b>  | <b>3,36</b>  | <b>15,92</b>  |               | <b>7,96</b>  |
| LMŚW                 | SO             |  | 145         | 7030         | 5270         | 8490         | 23235        | 38615        | 22925        | 31910         | 17430         | 21240        |
|                      | MD             |  | 35          | 2690         | 975          | 765          | 875          | 3195         |              |               |               |              |
|                      | ŚW             |  |             | 225          |              | 345          | 220          |              | 155          | 350           | 80            | 805          |
|                      | BK             |  | 15          | 155          |              |              |              |              |              |               |               | 50           |
|                      | DB             |  | 35          | 2680         | 560          | 440          | 1960         | 2290         | 5520         | 11840         | 3710          | 3065         |
|                      | DB.C           |  |             | 480          |              | 50           |              |              |              |               |               |              |
|                      | JW             |  |             | 15           |              |              | 20           | 890          | 1905         | 310           | 265           | 130          |
|                      | GB             |  |             | 10           | 95           | 30           |              | 865          |              | 890           | 1090          | 620          |
|                      | BRZ            | 40                                       | 370         | 2790         | 2250         | 1420         | 3600         | 6290         | 1675         | 2120          | 45            | 480          |
|                      | OL             |  | 15          | 415          | 30           | 55           | 185          | 80           |              | 185           | 270           |              |
|                      | OL.S           |  |             | 135          | 205          |              |              |              |              |               |               |              |
|                      | OS             |  |             |              | 280          |              | 25           |              |              | 415           |               |              |
|                      | LP             |  |             | 50           |              |              | 95           | 440          | 340          | 195           | 495           | 350          |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      | <b>40</b>                                | <b>615</b>  | <b>16675</b> | <b>9665</b>  | <b>11595</b> | <b>30215</b> | <b>52665</b> | <b>32520</b> | <b>48215</b>  | <b>23385</b>  | <b>26740</b> |
|                      | <b>%</b>       | <b>0,01</b>                              | <b>0,20</b> | <b>5,33</b>  | <b>3,09</b>  | <b>3,71</b>  | <b>9,66</b>  | <b>16,82</b> | <b>10,40</b> | <b>15,42</b>  | <b>7,48</b>   | <b>8,55</b>  |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |             |              |              |              |             |              |              |              |             |              |
|----------------------|----------------|--|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
|                      |                | I  |             | II           |              | III          |             | IV           |              | V            |             | VI           |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20       | 21-30        | 31-40        | 41-50        | 51-60       | 61-70        | 71-80        | 81-90        | 91-100      | 101-120      |
| Miaższosc w m3       |                |  |             |              |              |              |             |              |              |              |             |              |
| 1                    | 2              | 3  | 4           | 5            | 6            | 7            | 8           | 9            | 10           | 11           | 12          | 13           |
| LMW                  | SO             |  |             | 685          | 325          | 1140         | 45          | 350          | 315          |              | 170         | 140          |
|                      | MD             |  |             | 25           |              |              | 55          |              |              |              |             |              |
|                      | ŚW             |  |             | 305          | 485          | 1350         |             |              |              |              | 130         |              |
|                      | DB             |  |             | 200          | 15           |              |             |              |              |              |             |              |
|                      | BRZ            |  |             | 1605         | 805          | 340          | 80          | 405          | 195          |              | 45          | 155          |
|                      | OL             |  |             | 2345         | 625          | 80           | 355         | 400          | 105          |              |             | 155          |
|                      | OL.S           |  |             |              |              |              | 65          |              |              |              |             |              |
|                      | OS             |  |             |              |              |              |             |              |              |              |             |              |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |  |             | <b>5165</b>  | <b>2255</b>  | <b>2910</b>  | <b>600</b>  | <b>1155</b>  | <b>615</b>   |              | <b>345</b>  | <b>450</b>   |
|                      | <b>%</b>       |  |             | <b>30,09</b> | <b>13,14</b> | <b>16,95</b> | <b>3,50</b> | <b>6,73</b>  | <b>3,58</b>  |              | <b>2,01</b> | <b>2,62</b>  |
| LMB                  | SO             |  |             | 150          |              | 245          | 35          | 1225         | 325          | 355          |             | 575          |
|                      | ŚW             |  | 15          | 130          | 185          | 35           |             |              | 515          |              |             |              |
|                      | BRZ            |  | 125         | 360          | 935          | 125          | 150         | 4105         | 655          | 595          | 195         | 90           |
|                      | OL             |  | 190         | 45           | 175          |              | 160         | 535          | 145          | 385          | 95          |              |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |  | <b>330</b>  | <b>685</b>   | <b>1295</b>  | <b>405</b>   | <b>345</b>  | <b>5865</b>  | <b>1640</b>  | <b>1335</b>  | <b>290</b>  | <b>665</b>   |
|                      | <b>%</b>       |  | <b>2,57</b> | <b>5,33</b>  | <b>10,07</b> | <b>3,15</b>  | <b>2,68</b> | <b>45,62</b> | <b>12,76</b> | <b>10,39</b> | <b>2,26</b> | <b>5,17</b>  |
| LŚW                  | SO             |  | 40          | 495          | 5            | 865          | 1600        | 9980         |              | 860          | 350         | 3700         |
|                      | MD             |  | 30          | 255          | 360          | 485          | 795         | 65           | 80           |              |             |              |
|                      | ŚW             |  |             |              | 5            |              | 140         | 585          | 50           | 115          |             | 275          |
|                      | JD             |  |             |              |              |              |             |              |              |              |             |              |
|                      | BK             |  |             | 65           |              |              |             |              | 50           | 590          |             |              |
|                      | DB             |  | 40          | 1270         |              | 515          | 235         | 65           | 825          | 1115         | 105         | 14215        |
|                      | JW             |  |             |              |              |              |             | 25           |              |              |             |              |
|                      | GB             |  |             |              |              | 55           | 20          | 235          | 295          | 925          | 90          | 4105         |
|                      | BRZ            |  | 110         | 435          |              | 1370         | 1490        | 1165         | 680          | 615          | 115         | 260          |
|                      | OL             |  |             | 245          |              |              |             | 845          |              | 880          |             | 95           |
|                      | OS             |  |             |              |              |              |             |              |              |              |             | 65           |
|                      | LP             |  |             |              |              |              |             | 25           |              | 160          | 35          | 1510         |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |  | <b>220</b>  | <b>2765</b>  | <b>370</b>   | <b>3290</b>  | <b>4280</b> | <b>12990</b> | <b>1980</b>  | <b>5260</b>  | <b>695</b>  | <b>24225</b> |
|                      | <b>%</b>       |  | <b>0,24</b> | <b>3,06</b>  | <b>0,41</b>  | <b>3,64</b>  | <b>4,73</b> | <b>14,36</b> | <b>2,19</b>  | <b>5,81</b>  | <b>0,77</b> | <b>26,76</b> |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |             |             |             |              |              |             |              |              |              |             |
|----------------------|----------------|--|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
|                      |                | I  |             | II          |             | III          |              | IV          |              | V            |              | VI          |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20       | 21-30       | 31-40       | 41-50        | 51-60        | 61-70       | 71-80        | 81-90        | 91-100       | 101-120     |
| 1                    | 2              | Miaższosc w m3                           |             |             |             |              |              |             |              |              |              |             |
| 3                    | 4              | 5  | 6           | 7           | 8           | 9            | 10           | 11          | 12           | 13           |              |             |
| LW                   | SO             |  |             |             |             |              |              |             |              |              |              |             |
|                      | ŚW             |  |             |             |             |              |              |             | 200          |              |              |             |
|                      | DB             |  |             |             |             |              |              |             |              |              |              |             |
|                      | JW             |  |             |             |             |              |              |             |              |              |              |             |
|                      | BRZ            |  |             |             |             |              |              |             |              |              |              |             |
|                      | OL             |  |             |             |             | 185          |              |             |              | 125          |              |             |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |  |             |             |             | <b>185</b>   |              |             | <b>325</b>   |              |              |             |
|                      | <b>%</b>       |  |             |             |             | <b>28,46</b> |              |             | <b>50,00</b> |              |              |             |
| OL                   | SO             |  |             | 35          |             | 105          |              | 75          | 55           | 85           | 185          |             |
|                      | ŚW             |  |             | 20          |             | 30           |              | 60          |              | 50           | 95           |             |
|                      | DB             |  |             | 15          |             |              |              |             | 50           |              | 50           |             |
|                      | BRZ            |  | 40          | 415         | 135         | 390          |              | 445         | 490          | 540          | 780          |             |
|                      | OL             |  | 375         | 885         | 480         | 1340         | 1480         | 515         | 1090         | 1540         | 2515         | 435         |
|                      | OL.S           |  |             |             |             |              |              | 85          |              | 65           |              |             |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |  | <b>415</b>  | <b>1370</b> | <b>615</b>  | <b>1865</b>  | <b>1480</b>  | <b>1180</b> | <b>1685</b>  | <b>2280</b>  | <b>3625</b>  | <b>435</b>  |
|                      | <b>%</b>       |  | <b>2,78</b> | <b>9,16</b> | <b>4,11</b> | <b>12,47</b> | <b>9,90</b>  | <b>7,89</b> | <b>11,27</b> | <b>15,25</b> | <b>24,26</b> | <b>2,91</b> |
| OLJ                  | SO             |  |             |             |             |              |              |             |              |              | 85           |             |
|                      | DB             |  |             |             |             |              |              |             |              |              | 85           |             |
|                      | OL             |  | 65          |             | 235         |              | 635          |             | 1135         |              | 690          |             |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |  | <b>65</b>   |             | <b>235</b>  |              | <b>635</b>   |             | <b>1135</b>  |              | <b>860</b>   |             |
|                      | <b>%</b>       |  | <b>1,64</b> |             | <b>5,93</b> |              | <b>16,02</b> |             | <b>28,62</b> |              | <b>21,69</b> |             |
| Łącznie              | SO             |  | 1925        | 26725       | 42225       | 79430        | 130180       | 160020      | 150240       | 1028605      | 464850       | 215870      |
|                      | SO.B           |  |             |             |             |              |              |             |              |              |              | 30          |
|                      | SO.WE          |  |             |             |             |              |              | 20          |              |              |              | 105         |
|                      | MD             |  | 115         | 3515        | 1635        | 1250         | 1725         | 3440        | 740          | 185          |              |             |
|                      | ŚW             |  | 75          | 1235        | 1260        | 2080         | 505          | 855         | 745          | 3955         | 2395         | 1920        |
|                      | JD             |  |             |             |             |              |              |             |              |              |              |             |
|                      | BK             |  | 15          | 275         |             |              |              |             | 50           | 590          | 5            | 65          |
|                      | DB             |  | 75          | 4685        | 750         | 1050         | 2195         | 2425        | 7755         | 21445        | 5455         | 18050       |
|                      | DB.B           |  |             | 30          |             |              |              |             |              |              |              |             |
|                      | DB.C           |  |             | 480         |             | 110          |              |             |              |              |              |             |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |        |        |        |         |        |         |
|----------------------|----------------|--|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|
|                      |                | I  |       | II    |       | III   |        | IV     |        | V       |        | VI      |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60  | 61-70  | 71-80  | 81-90   | 91-100 | 101-120 |
| 1                    | 2              | 3  | 4     | 5     | 6     | 7     | 8      | 9      | 10     | 11      | 12     | 13      |
| Łącznie              | JW             |  |       | 15    |       |       | 20     | 915    | 2230   | 1185    | 375    | 130     |
|                      | GB             |  |       | 10    | 95    | 85    | 20     | 1100   | 295    | 1960    | 1280   | 4735    |
|                      | BRZ            | 40                                       | 1225  | 12165 | 11855 | 10780 | 8655   | 15670  | 4675   | 10565   | 3235   | 1415    |
|                      | BRZ.O          |  | 30    |       |       |       | 45     |        |        | 40      |        |         |
|                      | OL             |  | 690   | 4225  | 1750  | 1700  | 2865   | 2375   | 2475   | 3115    | 3590   | 685     |
|                      | OL.S           |  |       | 170   | 220   |       | 65     | 85     |        | 65      |        |         |
|                      | OS             |  |       |       | 330   |       | 65     |        |        | 415     |        | 65      |
|                      | LP             |  |       | 50    | 50    |       | 95     | 465    | 340    | 480     | 745    | 2075    |
| Ogółem               | m3             | 40                                       | 4150  | 53580 | 60170 | 96485 | 146435 | 187370 | 169545 | 1072605 | 481930 | 245145  |
|                      | %              | 0  | 0     | 2     | 2     | 4     | 5      | 7      | 6      | 40      | 18     | 9       |

Tabela nr V b

Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1-)

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | D-stany w kl.i podkl.wieku |             | KO    | KDO  | Bud. przer. | Razem          |            |
|----------------------|----------------|----------------------------|-------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
|                      |                | VII                        | VIII        |       |      |             |                |            |
|                      |                | 121-140                    | 141 i wyżej |       |      |             | Miąższosc w m3 |            |
| 1                    | 2              | 14                         | 15          | 16    | 17   | 18          | 19             | 20         |
| BŚW                  | SO             | 350                        | 775         |       |      |             | 1492765        | 98,77      |
|                      | ŚW             |                            |             |       |      |             | 475            | 0,03       |
|                      | DB             |                            | 25          |       |      |             | 330            | 0,02       |
|                      | JW             |                            | 90          |       |      |             | 90             | 0,01       |
|                      | BRZ            |                            |             |       |      |             | 17665          | 1,17       |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      | <b>350</b>                 | <b>890</b>  |       |      |             | <b>1511325</b> | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       | <b>0,02</b>                | <b>0,06</b> |       |      |             | <b>100,00</b>  | <b>100</b> |
| BB                   | SO             |                            |             |       |      |             | 1270           | 51,52      |
|                      | BRZ            |                            |             |       |      |             | 1110           | 45,03      |
|                      | BRZ.O          |                            |             |       |      |             | 85             | 3,45       |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |                            |             |       |      |             | <b>2465</b>    | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       |                            |             |       |      |             | <b>100,00</b>  | <b>100</b> |
| BMŚW                 | SO             | 5805                       |             | 71835 | 3935 |             | 680575         | 93,79      |
|                      | SO.B           |                            |             |       |      |             | 30             | 0          |
|                      | SO.WE          |                            |             |       |      |             | 125            | 0,02       |
|                      | MD             |                            |             |       |      |             | 1920           | 0,26       |
|                      | ŚW             | 10                         |             | 700   | 30   |             | 7835           | 1,08       |
|                      | BK             |                            |             | 50    |      |             | 125            | 0,02       |
|                      | DB             |                            |             | 1885  |      |             | 14555          | 2,01       |
|                      | DB.B           |                            |             |       |      |             | 30             | 0          |
|                      | DB.C           |                            |             |       |      |             | 60             | 0,01       |
|                      | JW             |                            |             |       |      |             | 1310           | 0,18       |
|                      | GB             |                            |             |       |      |             | 255            | 0,04       |
|                      | BRZ            | 165                        |             | 1985  | 15   |             | 17815          | 2,45       |
|                      | OL             | 5                          |             |       |      |             | 350            | 0,05       |
|                      | OL.S           |                            |             |       |      |             | 15             | 0          |
|                      | OS             |                            |             |       |      |             | 90             | 0,01       |
| LP                   |                |                            |             |       |      | 605         | 0,08           |            |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | D-stany w kl.i podkl.wieku |              | KO           | KDO         | Bud. przer. | Razem         |            |
|----------------------|----------------|----------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------|------------|
|                      |                | VII                        | VIII         |              |             |             |               |            |
|                      |                | 121-140                    | 141 i wyżej  |              |             |             |               |            |
| Miąższosc w m3       |                |                            |              |              |             |             | %             |            |
| 1                    | 2              | 14                         | 15           | 16           | 17          | 18          | 19            | 20         |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      | <b>5985</b>                |              | <b>76455</b> | <b>3980</b> |             | <b>725695</b> | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       | <b>0,82</b>                |              | <b>10,54</b> | <b>0,55</b> |             | <b>100,00</b> | <b>100</b> |
| BMW                  | SO             |                            |              | 25           |             |             | 5440          | 76,63      |
|                      | ŚW             |                            |              |              |             |             | 230           | 3,24       |
|                      | DB             |                            |              | 25           |             |             | 35            | 0,49       |
|                      | BRZ            |                            |              | 70           |             |             | 1320          | 18,59      |
|                      | OL             |                            |              |              |             |             | 40            | 0,56       |
|                      | OL.S           |                            |              |              |             |             | 35            | 0,49       |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |                            |              | <b>120</b>   |             |             | <b>7100</b>   | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       |                            |              | <b>1,69</b>  |             |             | <b>100,00</b> | <b>100</b> |
| BMB                  | SO             | 550                        | 1190         |              |             |             | 3595          | 49,34      |
|                      | ŚW             |                            |              |              |             |             | 270           | 3,71       |
|                      | BRZ            |                            | 40           |              |             |             | 3125          | 42,9       |
|                      | BRZ.O          |                            |              |              |             |             | 30            | 0,41       |
|                      | OL             |                            |              |              |             |             | 265           | 3,64       |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      | <b>550</b>                 | <b>1230</b>  |              |             |             | <b>7285</b>   | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       | <b>7,55</b>                | <b>16,88</b> |              |             |             | <b>100,00</b> | <b>100</b> |
| LMŚW                 | SO             | 4950                       | 4750         | 29415        | 1845        |             | 217250        | 69,45      |
|                      | MD             |                            |              |              |             |             | 8535          | 2,73       |
|                      | ŚW             | 45                         | 85           | 315          | 20          |             | 2645          | 0,85       |
|                      | BK             |                            | 65           | 455          |             |             | 740           | 0,24       |
|                      | DB             | 4090                       | 2090         | 7440         | 265         |             | 45985         | 14,7       |
|                      | DB.C           |                            |              |              |             |             | 530           | 0,17       |
|                      | JW             |                            |              | 255          | 245         |             | 4035          | 1,29       |
|                      | GB             |                            | 705          | 1075         |             |             | 5380          | 1,72       |
|                      | BRZ            |                            | 25           | 1475         |             |             | 22580         | 7,22       |
|                      | OL             |                            |              | 360          |             |             | 1595          | 0,51       |
|                      | OL.S           |                            |              | 20           |             |             | 360           | 0,12       |
|                      | OS             | 285                        |              |              |             |             | 1005          | 0,32       |
|                      | LP             | 35                         | 65           | 55           |             |             | 2120          | 0,68       |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      | <b>9405</b>                | <b>7785</b>  | <b>40865</b> | <b>2375</b> |             | <b>312760</b> | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       | <b>3,01</b>                | <b>2,49</b>  | <b>13,07</b> | <b>0,76</b> |             | <b>100,00</b> | <b>100</b> |



| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | D-stany w kl.i podkl.wieku |              | KO           | KDO | Bud. przer. | Razem         |            |
|----------------------|----------------|----------------------------|--------------|--------------|-----|-------------|---------------|------------|
|                      |                | VII                        | VIII         |              |     |             |               |            |
|                      |                | 121-140                    | 141 i wyżej  |              |     |             |               |            |
| Miąższosc w m3       |                |                            |              |              |     |             | %             |            |
| 1                    | 2              | 14                         | 15           | 16           | 17  | 18          | 19            | 20         |
| LMW                  | SO             |                            |              | 620          |     |             | 3790          | 22,08      |
|                      | MD             |                            |              |              |     |             | 80            | 0,47       |
|                      | ŚW             |                            |              | 665          |     |             | 2935          | 17,1       |
|                      | DB             |                            |              | 115          |     |             | 330           | 1,92       |
|                      | BRZ            |                            |              | 1470         |     |             | 5100          | 29,71      |
|                      | OL             |                            |              | 705          |     |             | 4770          | 27,79      |
|                      | OL.S           |                            |              | 85           |     |             | 150           | 0,87       |
|                      | OS             |                            |              | 10           |     |             | 10            | 0,06       |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |                            |              | <b>3670</b>  |     |             | <b>17165</b>  | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       |                            |              | <b>21,38</b> |     |             | <b>100,00</b> | <b>100</b> |
| LMB                  | SO             |                            |              |              |     |             | 2910          | 22,64      |
|                      | ŚW             |                            |              |              |     |             | 880           | 6,85       |
|                      | BRZ            |                            |              |              |     |             | 7335          | 57,05      |
|                      | OL             |                            |              |              |     |             | 1730          | 13,46      |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |                            |              |              |     |             | <b>12855</b>  | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       |                            |              |              |     |             | <b>100,00</b> | <b>100</b> |
| LŚW                  | SO             | 570                        | 1270         | 80           |     |             | 19815         | 21,9       |
|                      | MD             |                            |              |              |     |             | 2070          | 2,29       |
|                      | ŚW             |                            |              |              |     |             | 1170          | 1,29       |
|                      | JD             | 250                        |              |              |     |             | 250           | 0,28       |
|                      | BK             |                            |              | 1295         |     |             | 2000          | 2,21       |
|                      | DB             | 8475                       | 11395        | 2445         |     |             | 40700         | 44,97      |
|                      | JW             |                            |              |              |     |             | 25            | 0,03       |
|                      | GB             | 2085                       | 4430         | 515          |     |             | 12755         | 14,1       |
|                      | BRZ            | 10                         | 175          |              |     |             | 6425          | 7,1        |
|                      | OL             | 135                        |              | 55           |     |             | 2255          | 2,49       |
|                      | OS             | 15                         |              |              |     |             | 80            | 0,09       |
|                      | LP             | 720                        | 490          |              |     |             | 2940          | 3,25       |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      | <b>12260</b>               | <b>17760</b> | <b>4390</b>  |     |             | <b>90485</b>  | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       | <b>13,55</b>               | <b>19,63</b> | <b>4,85</b>  |     |             | <b>100,00</b> | <b>100</b> |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | D-stany w kl.i podkl.wieku |             | KO           | KDO  | Bud. przer. | Razem         |            |
|----------------------|----------------|----------------------------|-------------|--------------|------|-------------|---------------|------------|
|                      |                | VII                        | VIII        |              |      |             |               |            |
|                      |                | 121-140                    | 141 i wyżej |              |      |             |               |            |
| Miąższosc w m3       |                |                            |             |              |      |             | %             |            |
| 1                    | 2              | 14                         | 15          | 16           | 17   | 18          | 19            | 20         |
| LW                   | SO             |                            |             | 25           |      |             | 25            | 3,85       |
|                      | ŚW             |                            |             | 75           |      |             | 275           | 42,31      |
|                      | DB             |                            |             | 10           |      |             | 10            | 1,54       |
|                      | JW             |                            |             | 10           |      |             | 10            | 1,54       |
|                      | BRZ            |                            |             | 10           |      |             | 10            | 1,54       |
|                      | OL             |                            |             |              | 10   |             |               | 320        |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |                            |             | <b>140</b>   |      |             | <b>650</b>    | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       |                            |             | <b>21,54</b> |      |             | <b>100,00</b> | <b>100</b> |
| OL                   | SO             |                            |             |              |      |             | 540           | 3,61       |
|                      | ŚW             |                            |             |              |      |             | 255           | 1,71       |
|                      | DB             |                            |             |              |      |             | 115           | 0,77       |
|                      | BRZ            |                            |             |              |      |             | 3235          | 21,64      |
|                      | OL             |                            |             |              |      |             | 10655         | 71,27      |
|                      | OL.S           |                            |             |              |      |             | 150           | 1          |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |                            |             |              |      |             | <b>14950</b>  | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       |                            |             |              |      |             | <b>100,00</b> | <b>100</b> |
| OLJ                  | SO             | 165                        |             |              |      |             | 250           | 6,31       |
|                      | DB             | 130                        |             |              |      |             | 215           | 5,42       |
|                      | OL             | 740                        |             |              |      |             | 3500          | 88,27      |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      | <b>1035</b>                |             |              |      |             | <b>3965</b>   | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       | <b>26,10</b>               |             |              |      |             | <b>100,00</b> | <b>100</b> |
| Łącznie              | SO             | 12390                      | 7985        | 102000       | 5780 |             | 2428225       | 89,71      |
|                      | SO.B           |                            |             |              |      |             | 30            | 0          |
|                      | SO.WE          |                            |             |              |      |             | 125           | 0          |
|                      | MD             |                            |             |              |      |             | 12605         | 0,47       |
|                      | ŚW             | 55                         | 85          | 1755         | 50   |             | 16970         | 0,63       |
|                      | JD             | 250                        |             |              |      |             | 250           | 0,01       |
|                      | BK             |                            | 65          | 1800         |      |             | 2865          | 0,11       |
|                      | DB             | 12695                      | 13510       | 11920        | 265  |             | 102275        | 3,78       |
|                      | DB.B           |                            |             |              |      |             | 30            | 0          |
|                      | DB.C           |                            |             |              |      |             | 590           | 0,02       |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | D-stany w kl.i podkl.wieku |              | KO            | KDO         | Bud. przer. | Razem          |            |
|----------------------|----------------|----------------------------|--------------|---------------|-------------|-------------|----------------|------------|
|                      |                | VII                        | VIII         |               |             |             |                |            |
|                      |                | 121-140                    | 141 i wyżej  |               |             |             |                |            |
| Miąższosc w m3       |                |                            |              |               |             |             | %              |            |
| 1                    | 2              | 14                         | 15           | 16            | 17          | 18          | 19             | 20         |
| Łącznie              | JW             |                            | 90           | 265           | 245         |             | 5470           | 0,2        |
|                      | GB             | 2085                       | 5135         | 1590          |             |             | 18390          | 0,68       |
|                      | BRZ            | 175                        | 240          | 5010          | 15          |             | 85720          | 3,17       |
|                      | BRZ.O          |                            |              |               |             |             | 115            | 0          |
|                      | OL             | 880                        |              | 1130          |             |             | 25480          | 0,94       |
|                      | OL.S           |                            |              | 105           |             |             | 710            | 0,03       |
|                      | OS             | 300                        |              | 10            |             |             | 1185           | 0,04       |
|                      | LP             | 755                        | 555          | 55            |             |             | 5665           | 0,21       |
| <b>Ogółem</b>        | <b>m3</b>      | <b>29585</b>               | <b>27665</b> | <b>125640</b> | <b>6355</b> |             | <b>2706700</b> | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       | <b>1</b>                   | <b>1</b>     | <b>5</b>      | <b>0</b>    |             | <b>100</b>     | <b>100</b> |

Miąszościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2-)

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |             |               |              |              |               |              |              |               |               |              |
|----------------------|----------------|--|-------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
|                      |                | I  |             | II            |              | III          |               | IV           |              | V             |               | VI           |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20       | 21-30         | 31-40        | 41-50        | 51-60         | 61-70        | 71-80        | 81-90         | 91-100        | 101-120      |
| Miąższosc w m3       |                |  |             |               |              |              |               |              |              |               |               |              |
| 1                    | 2              | 3  | 4           | 5             | 6            | 7            | 8             | 9            | 10           | 11            | 12            | 13           |
| BS                   | SO             |  |             | 55            |              |              |               |              |              |               |               |              |
|                      | BRZ            |  |             | 25            |              |              |               |              |              |               |               |              |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |  |             | <b>80</b>     |              |              |               |              |              |               |               |              |
|                      | <b>%</b>       |  |             | <b>100,00</b> |              |              |               |              |              |               |               |              |
| BŚW                  | SO             |  | 180         | 14965         | 18395        | 35425        | 109110        | 45455        | 86740        | 298870        | 125240        | 75230        |
|                      | MD             |  |             |               |              | 45           |               |              |              |               |               |              |
|                      | ŚW             |  |             |               |              |              |               |              |              | 60            |               |              |
|                      | BRZ            |  | 385         | 3030          | 520          | 245          | 250           | 105          | 545          |               | 110           |              |
|                      | OL             |  | 20          |               |              | 200          |               |              |              |               |               |              |
|                      | OS             |  |             | 20            |              |              |               |              |              |               |               |              |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |  | <b>585</b>  | <b>18015</b>  | <b>18915</b> | <b>35915</b> | <b>109360</b> | <b>45560</b> | <b>87285</b> | <b>298930</b> | <b>125350</b> | <b>75230</b> |
|                      | <b>%</b>       |  | <b>0,07</b> | <b>2,20</b>   | <b>2,31</b>  | <b>4,39</b>  | <b>13,36</b>  | <b>5,57</b>  | <b>10,66</b> | <b>36,53</b>  | <b>15,31</b>  | <b>9,19</b>  |
| BB                   | SO             |  |             |               |              |              | 130           |              |              | 285           |               | 2585         |
|                      | BRZ            |  |             |               |              |              | 40            |              |              |               |               |              |
|                      | OL             |  |             |               |              |              | 50            |              |              |               |               |              |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |  |             |               |              |              | <b>220</b>    |              |              | <b>285</b>    |               | <b>2585</b>  |
|                      | <b>%</b>       |  |             |               |              |              | <b>6,42</b>   |              |              | <b>8,32</b>   |               | <b>75,48</b> |
| BMŚW                 | SO             |  | 775         | 24575         | 34015        | 69550        | 119500        | 53810        | 96160        | 171780        | 85425         | 78930        |
|                      | MD             |  | 105         | 430           | 150          | 315          | 10            |              |              |               |               |              |
|                      | ŚW             | 130                                      | 50          | 470           | 480          | 115          | 165           | 225          | 640          | 280           | 285           | 475          |
|                      | BK             |  |             |               | 40           |              |               |              | 25           |               | 160           | 585          |
|                      | DB             | 5  | 10          | 130           | 205          | 75           | 340           | 1095         | 460          | 1450          | 875           | 1250         |
|                      | DB.C           |  |             | 85            |              |              |               |              |              |               |               |              |
|                      | KL             |  |             | 40            |              |              |               | 45           |              |               |               |              |
|                      | JW             |  |             |               |              |              |               |              |              | 60            |               |              |
|                      | GB             |  |             |               |              |              |               |              |              |               | 25            |              |
|                      | BRZ            |  | 290         | 4365          | 2370         | 1525         | 1500          | 985          | 1390         | 800           | 110           | 685          |
|                      | OL             |  | 30          | 140           | 165          | 60           | 410           |              |              | 130           |               |              |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |             |              |              |              |               |              |              |               |              |              |
|----------------------|----------------|--|-------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
|                      |                | I  |             | II           |              | III          |               | IV           |              | V             |              | VI           |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20       | 21-30        | 31-40        | 41-50        | 51-60         | 61-70        | 71-80        | 81-90         | 91-100       | 101-120      |
| Miaższosc w m3       |                |  |             |              |              |              |               |              |              |               |              |              |
| 1                    | 2              | 3  | 4           | 5            | 6            | 7            | 8             | 9            | 10           | 11            | 12           | 13           |
| BMŚW                 | OL.S           |  |             |              | 20           |              |               |              |              |               |              |              |
|                      | OS             |  |             |              | 5            |              |               |              |              |               |              |              |
|                      | LP             |  |             |              | 40           |              |               |              |              |               | 25           |              |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      | <b>135</b>                               | <b>1260</b> | <b>30235</b> | <b>37490</b> | <b>71640</b> | <b>121925</b> | <b>56160</b> | <b>98675</b> | <b>174500</b> | <b>86905</b> | <b>81925</b> |
|                      | <b>%</b>       | <b>0,02</b>                              | <b>0,15</b> | <b>3,59</b>  | <b>4,45</b>  | <b>8,50</b>  | <b>14,47</b>  | <b>6,67</b>  | <b>11,71</b> | <b>20,71</b>  | <b>10,32</b> | <b>9,73</b>  |
| BMW                  | SO             |  | 210         | 355          | 305          | 340          |               | 565          | 1080         | 2565          | 3630         | 900          |
|                      | ŚW             |  |             | 115          | 45           |              |               |              |              | 55            | 35           |              |
|                      | BK             |  |             |              |              |              |               |              |              |               |              |              |
|                      | BRZ            |  | 30          |              | 50           | 55           |               |              | 150          | 195           | 205          |              |
|                      | OL             |  |             | 5            |              |              |               |              | 30           | 5             |              |              |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |  | <b>240</b>  | <b>475</b>   | <b>400</b>   | <b>395</b>   |               | <b>565</b>   | <b>1260</b>  | <b>2820</b>   | <b>3870</b>  | <b>900</b>   |
|                      | <b>%</b>       |  | <b>1,49</b> | <b>2,95</b>  | <b>2,49</b>  | <b>2,46</b>  |               | <b>3,51</b>  | <b>7,83</b>  | <b>17,53</b>  | <b>24,06</b> | <b>5,60</b>  |
| BMB                  | SO             |  | 20          | 340          | 400          | 2070         | 1595          | 155          | 4080         | 610           | 950          | 4545         |
|                      | ŚW             |  | 5           | 235          | 120          |              | 140           |              |              | 40            |              | 105          |
|                      | DB             |  |             |              | 10           |              |               |              |              |               |              |              |
|                      | BRZ            |  | 70          | 5230         | 5320         | 1870         | 965           | 195          | 3010         | 215           | 160          | 735          |
|                      | OL             |  |             | 25           | 40           | 35           |               |              | 205          |               | 20           |              |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |  | <b>95</b>   | <b>5830</b>  | <b>5890</b>  | <b>3975</b>  | <b>2700</b>   | <b>350</b>   | <b>7295</b>  | <b>865</b>    | <b>1130</b>  | <b>5385</b>  |
|                      | <b>%</b>       |  | <b>0,24</b> | <b>14,93</b> | <b>15,09</b> | <b>10,18</b> | <b>6,92</b>   | <b>0,90</b>  | <b>18,69</b> | <b>2,22</b>   | <b>2,89</b>  | <b>13,79</b> |
| LMŚW                 | SO             |  | 280         | 3890         | 4295         | 20370        | 65945         | 18375        | 28420        | 59410         | 8070         | 14860        |
|                      | MD             |  | 210         | 145          | 485          | 590          | 1380          |              | 175          | 610           |              |              |
|                      | ŚW             |  | 35          | 75           | 150          | 1315         | 400           |              |              | 480           |              | 45           |
|                      | BK             |  |             |              |              |              |               | 55           | 685          | 355           |              | 875          |
|                      | DB             | 45                                       | 50          | 390          | 70           | 230          | 655           | 725          | 2290         | 2780          | 700          | 530          |
|                      | DB.C           |  |             | 10           |              |              |               |              |              |               |              |              |
|                      | KL             |  |             | 170          |              |              |               | 30           | 225          |               |              | 10           |
|                      | JW             |  |             |              |              | 20           | 20            | 195          |              |               |              |              |
|                      | GB             |  |             | 10           | 25           |              | 75            |              | 70           | 90            |              | 690          |
|                      | BRZ            |  | 255         | 1130         | 1045         | 1315         | 3720          | 790          | 780          | 1715          | 20           | 255          |
|                      | OL             |  |             | 145          | 90           | 175          | 130           | 85           |              | 75            |              | 145          |
|                      | OL.S           |  |             |              |              |              |               | 25           |              |               |              |              |
|                      | OS             |  |             |              |              |              |               | 75           |              |               | 25           |              |
| LP                   |                | 5  |             | 10           |              |              |               |              |              |               |              | 55           |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |             |              |              |              |              |              |              |              |             |              |
|----------------------|----------------|--|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
|                      |                | I  |             | II           |              | III          |              | IV           |              | V            |             | VI           |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20       | 21-30        | 31-40        | 41-50        | 51-60        | 61-70        | 71-80        | 81-90        | 91-100      | 101-120      |
|                      |                | Miaższosc w m3                           |             |              |              |              |              |              |              |              |             |              |
| 1                    | 2              | 3  | 4           | 5            | 6            | 7            | 8            | 9            | 10           | 11           | 12          | 13           |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      | <b>45</b>                                | <b>835</b>  | <b>5965</b>  | <b>6170</b>  | <b>24015</b> | <b>72425</b> | <b>20255</b> | <b>32645</b> | <b>65515</b> | <b>8815</b> | <b>17465</b> |
|                      | <b>%</b>       | <b>0,02</b>                              | <b>0,30</b> | <b>2,14</b>  | <b>2,22</b>  | <b>8,63</b>  | <b>26,01</b> | <b>7,28</b>  | <b>11,73</b> | <b>23,55</b> | <b>3,17</b> | <b>6,28</b>  |
| LMW                  | SO             |  | 10          | 950          | 165          | 1195         | 455          | 545          | 2475         | 1715         | 815         |              |
|                      | MD             |  |             |              | 30           |              |              | 15           |              |              |             |              |
|                      | ŚW             |  |             | 100          | 285          | 55           | 85           |              | 305          | 35           |             |              |
|                      | DB             |  |             | 10           | 25           |              |              |              |              |              |             |              |
|                      | BRZ            |  |             | 320          | 305          | 345          | 230          | 40           | 800          | 145          |             |              |
|                      | OL             |  | 30          | 210          | 20           | 230          | 30           | 120          | 380          |              |             |              |
|                      | OS             |  | 5           |              |              | 25           |              |              |              |              |             |              |
|                      | LP             |  |             |              |              |              |              |              |              | 30           |             |              |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |  | <b>45</b>   | <b>1590</b>  | <b>830</b>   | <b>1850</b>  | <b>800</b>   | <b>720</b>   | <b>3960</b>  | <b>1925</b>  | <b>815</b>  |              |
|                      | <b>%</b>       |  | <b>0,33</b> | <b>11,63</b> | <b>6,07</b>  | <b>13,53</b> | <b>5,85</b>  | <b>5,27</b>  | <b>28,98</b> | <b>14,08</b> | <b>5,96</b> |              |
| LMB                  | SO             |  |             |              | 130          |              | 355          | 65           | 2950         | 975          | 905         |              |
|                      | ŚW             |  |             | 75           | 50           |              | 140          |              | 310          | 65           |             |              |
|                      | DB             |  |             |              |              |              |              |              | 25           |              |             |              |
|                      | BRZ            |  | 30          | 70           | 1565         | 190          | 990          |              | 1445         | 760          | 95          |              |
|                      | BRZ.O          |  |             |              |              |              |              | 140          |              |              |             |              |
|                      | OL             |  | 115         | 510          | 1455         | 165          | 285          | 260          | 365          | 285          |             |              |
|                      | OS             |  |             |              |              |              | 35           |              |              |              |             |              |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |  | <b>145</b>  | <b>655</b>   | <b>3200</b>  | <b>355</b>   | <b>1805</b>  | <b>465</b>   | <b>5095</b>  | <b>2085</b>  | <b>1000</b> |              |
|                      | <b>%</b>       |  | <b>0,79</b> | <b>3,55</b>  | <b>17,33</b> | <b>1,92</b>  | <b>9,78</b>  | <b>2,52</b>  | <b>27,60</b> | <b>11,29</b> | <b>5,42</b> |              |
| LŚW                  | SO             |  |             | 50           |              |              |              | 270          | 6735         | 20           |             |              |
|                      | MD             |  |             |              |              |              |              | 25           |              |              |             |              |
|                      | ŚW             |  |             |              |              |              |              |              |              | 55           |             |              |
|                      | DB             |  |             | 180          |              |              |              |              | 845          |              |             |              |
|                      | KL             |  |             |              |              |              |              |              | 185          |              |             |              |
|                      | GB             |  |             |              |              |              |              |              | 425          | 5            |             |              |
|                      | BRZ            |  |             | 25           |              |              |              | 75           |              | 55           |             |              |
|                      | OL             |  |             |              |              |              |              |              | 340          | 45           |             |              |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |  |             | <b>255</b>   |              |              |              | <b>370</b>   | <b>8530</b>  | <b>180</b>   |             |              |
|                      | <b>%</b>       |  |             | <b>2,73</b>  |              |              |              | <b>3,96</b>  | <b>91,38</b> | <b>1,93</b>  |             |              |
| LW                   | SO             |  |             |              |              |              | 35           | 95           | 920          |              |             |              |
|                      | MD             |  |             |              |              |              |              | 40           |              |              |             |              |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |             |             |              |              |              |              |              |              |        |              |
|----------------------|----------------|--|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------|--------------|
|                      |                | I  |             | II          |              | III          |              | IV           |              | V            |        | VI           |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20       | 21-30       | 31-40        | 41-50        | 51-60        | 61-70        | 71-80        | 81-90        | 91-100 | 101-120      |
| Miaższosc w m3       |                |  |             |             |              |              |              |              |              |              |        |              |
| 1                    | 2              | 3  | 4           | 5           | 6            | 7            | 8            | 9            | 10           | 11           | 12     | 13           |
| LW                   | ŚW             |  |             | 10          | 35           |              |              |              |              |              |        |              |
|                      | DB             |  |             |             | 20           |              |              |              |              |              |        |              |
|                      | JS             |  |             |             |              |              |              | 25           |              |              |        |              |
|                      | GB             |  |             |             |              |              |              |              |              |              |        |              |
|                      | BRZ            |  |             |             | 265          | 180          | 130          | 100          | 180          |              |        |              |
|                      | OL             |  |             | 220         | 580          | 1010         | 510          | 175          | 1005         |              |        |              |
|                      | OL.S           |  |             |             |              |              |              | 20           | 655          |              |        |              |
|                      | TP             |  |             |             |              |              |              | 40           |              |              |        |              |
|                      | OS             |  |             |             | 135          |              |              |              |              |              |        |              |
|                      | LP             |  |             |             |              |              |              |              |              |              |        |              |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |  |             | <b>230</b>  | <b>1035</b>  | <b>1190</b>  | <b>675</b>   | <b>495</b>   | <b>2760</b>  |              |        |              |
|                      | <b>%</b>       |  |             | <b>2,19</b> | <b>9,85</b>  | <b>11,32</b> | <b>6,42</b>  | <b>4,71</b>  | <b>26,26</b> |              |        |              |
| OL                   | SO             |  | 20          |             | 320          | 350          | 140          |              | 65           |              |        |              |
|                      | ŚW             |  |             | 135         | 365          | 55           | 25           |              |              |              |        |              |
|                      | BRZ            |  | 60          | 335         | 1900         | 870          | 1695         | 115          | 425          | 355          |        |              |
|                      | OL             |  | 1565        | 1735        | 1950         | 2785         | 3130         | 450          | 2000         | 1980         |        |              |
|                      | OL.S           |  |             |             |              | 45           |              |              |              |              |        |              |
|                      | OS             |  |             |             | 90           |              |              |              |              |              |        |              |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |  | <b>1645</b> | <b>2205</b> | <b>4625</b>  | <b>4105</b>  | <b>4990</b>  | <b>565</b>   | <b>2490</b>  | <b>2335</b>  |        |              |
|                      | <b>%</b>       |  | <b>7,11</b> | <b>9,53</b> | <b>20,00</b> | <b>17,75</b> | <b>21,57</b> | <b>2,44</b>  | <b>10,77</b> | <b>10,10</b> |        |              |
| OLJ                  | BRZ            |  |             |             |              |              |              | 30           |              |              |        |              |
|                      | OL             | 55                                       |             |             |              |              | 155          | 890          |              |              |        | 440          |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      | <b>55</b>                                |             |             |              |              | <b>155</b>   | <b>920</b>   |              |              |        | <b>440</b>   |
|                      | <b>%</b>       | <b>3,50</b>                              |             |             |              |              | <b>9,87</b>  | <b>58,60</b> |              |              |        | <b>28,03</b> |
| LŁ                   | SO             |  |             |             |              |              |              | 40           |              | 100          |        | 45           |
|                      | ŚW             |  |             |             | 10           | 40           |              |              |              |              |        |              |
|                      | JS             |  |             |             |              |              |              | 95           |              |              |        |              |
|                      | GB             |  |             |             |              |              |              |              |              |              |        |              |
|                      | BRZ            |  |             |             | 25           |              |              | 25           |              | 155          |        |              |
|                      | OL             |  |             |             | 280          | 155          |              | 810          |              | 80           |        | 390          |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |  |             |             | <b>315</b>   | <b>195</b>   |              | <b>970</b>   |              | <b>335</b>   |        | <b>435</b>   |
|                      | <b>%</b>       |  |             |             | <b>11,98</b> | <b>7,41</b>  |              | <b>36,88</b> |              | <b>12,74</b> |        | <b>16,54</b> |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |             |              |              |               |               |               |               |               |               |               |    |
|----------------------|----------------|--|-------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----|
|                      |                | I  |             | II           |              | III           |               | IV            |               | V             |               | VI            |    |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20       | 21-30        | 31-40        | 41-50         | 51-60         | 61-70         | 71-80         | 81-90         | 91-100        | 101-120       |    |
|                      |                | Miaższosc w m3                           |             |              |              |               |               |               |               |               |               |               |    |
| 1                    | 2              | 3  | 4           | 5            | 6            | 7             | 8             | 9             | 10            | 11            | 12            | 13            |    |
| Łącznie              | SO             |  | 1495        | 45180        | 58025        | 129300        | 297265        | 119375        | 229625        | 536330        | 225035        | 177095        |    |
|                      | MD             |  | 315         | 575          | 665          | 950           | 1390          | 80            | 175           | 610           |               |               |    |
|                      | ŚW             | 130                                      | 90          | 1215         | 1540         | 1580          | 955           | 225           | 1255          | 1070          | 320           | 625           |    |
|                      | BK             |  |             |              | 40           |               |               | 55            | 710           | 355           | 160           | 1460          |    |
|                      | DB             | 50                                       | 60          | 710          | 330          | 305           | 995           | 1820          | 3620          | 4230          | 1575          | 1780          |    |
|                      | DB.C           |  |             | 95           |              |               |               |               |               |               |               |               |    |
|                      | KL             |  |             | 210          |              |               |               | 75            | 410           |               |               |               | 10 |
|                      | JW             |  |             |              |              | 20            | 20            | 195           |               | 60            |               |               |    |
|                      | JS             |  |             |              |              |               |               | 120           |               |               |               |               |    |
|                      | GB             |  |             | 10           | 25           |               | 75            |               | 495           | 95            | 25            | 690           |    |
|                      | BRZ            |  | 1120        | 14530        | 13365        | 6595          | 9520          | 2460          | 8725          | 4395          | 700           | 1675          |    |
|                      | BRZ.O          |  |             |              |              |               |               | 140           |               |               |               |               |    |
|                      | OL             | 55                                       | 1760        | 2990         | 4580         | 4815          | 4700          | 2790          | 4325          | 2600          | 20            | 975           |    |
|                      | OL.S           |  |             |              | 20           | 45            | 25            | 20            | 655           |               |               |               |    |
|                      | TP             |  |             |              |              |               |               | 40            |               |               |               |               |    |
|                      | OS             |  | 5           | 20           | 230          | 25            | 110           |               |               |               | 25            |               |    |
|                      | LP             |  | 5           |              | 50           |               |               |               |               | 30            | 25            | 55            |    |
| <b>Ogółem</b>        | <b>m3</b>      | <b>235</b>                               | <b>4850</b> | <b>65535</b> | <b>78870</b> | <b>143635</b> | <b>315055</b> | <b>127395</b> | <b>249995</b> | <b>549775</b> | <b>227885</b> | <b>184365</b> |    |
|                      | <b>%</b>       | <b>0</b>                                 | <b>0</b>    | <b>3</b>     | <b>4</b>     | <b>7</b>      | <b>15</b>     | <b>6</b>      | <b>12</b>     | <b>26</b>     | <b>11</b>     | <b>9</b>      |    |



Tabela nr V b

Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2-)

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | D-stany w kl.i podkl.wieku |             | KO    | KDO  | Bud. przer. | Razem          |            |
|----------------------|----------------|----------------------------|-------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
|                      |                | VII                        | VIII        |       |      |             |                |            |
|                      |                | 121-140                    | 141 i wyżej |       |      |             | Miąższosc w m3 |            |
| 1                    | 2              | 14                         | 15          | 16    | 17   | 18          | 19             | 20         |
| BS                   | SO             |                            |             |       |      |             | 55             | 68,75      |
|                      | BRZ            |                            |             |       |      |             | 25             | 31,25      |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |                            |             |       |      |             | <b>80</b>      | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       |                            |             |       |      |             | <b>100,00</b>  | <b>100</b> |
| BŚW                  | SO             | 3355                       |             |       |      |             | 812965         | 99,32      |
|                      | MD             |                            |             |       |      |             | 45             | 0,01       |
|                      | ŚW             |                            |             |       |      |             | 60             | 0,01       |
|                      | BRZ            |                            |             |       |      |             | 5190           | 0,63       |
|                      | OL             |                            |             |       |      |             | 220            | 0,03       |
|                      | OS             |                            |             |       |      |             | 20             | 0          |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      | <b>3355</b>                |             |       |      |             | <b>818500</b>  | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       | <b>0,41</b>                |             |       |      |             | <b>100,00</b>  | <b>100</b> |
| BB                   | SO             |                            | 335         |       |      |             | 3335           | 97,37      |
|                      | BRZ            |                            |             |       |      |             | 40             | 1,17       |
|                      | OL             |                            |             |       |      |             | 50             | 1,46       |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |                            | <b>335</b>  |       |      |             | <b>3425</b>    | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       |                            | <b>9,78</b> |       |      |             | <b>100,00</b>  | <b>100</b> |
| BMŚW                 | SO             | 5125                       | 1900        | 68995 | 2650 |             | 813190         | 96,54      |
|                      | MD             |                            |             |       |      |             | 1010           | 0,12       |
|                      | ŚW             |                            |             | 160   |      |             | 3475           | 0,41       |
|                      | BK             |                            |             | 35    |      |             | 845            | 0,1        |
|                      | DB             |                            | 770         | 725   | 105  |             | 7495           | 0,89       |
|                      | DB.C           |                            |             |       |      |             | 85             | 0,01       |
|                      | KL             |                            |             |       |      |             | 85             | 0,01       |
|                      | JW             |                            |             |       |      |             | 60             | 0,01       |
|                      | GB             |                            |             |       |      |             | 25             | 0          |
|                      | BRZ            |                            | 385         | 410   | 210  |             | 15025          | 1,78       |
|                      | OL             |                            |             |       |      | 50          | 985            | 0,12       |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | D-stany w kl.i podkl.wieku |             | KO           | KDO         | Bud. przer. | Razem         |            |
|----------------------|----------------|----------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|---------------|------------|
|                      |                | VII                        | VIII        |              |             |             |               |            |
|                      |                | 121-140                    | 141 i wyżej |              |             |             |               |            |
| Miąższosc w m3       |                |                            |             |              |             |             | %             |            |
| 1                    | 2              | 14                         | 15          | 16           | 17          | 18          | 19            | 20         |
| BMŚW                 | OL.S           |                            |             |              |             |             | 20            | 0          |
|                      | OS             |                            |             |              |             |             | 5             | 0          |
|                      | LP             |                            |             |              |             |             | 65            | 0,01       |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      | <b>5125</b>                | <b>3055</b> | <b>70325</b> | <b>3015</b> |             | <b>842370</b> | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       | <b>0,61</b>                | <b>0,36</b> | <b>8,35</b>  | <b>0,36</b> |             | <b>100,00</b> | <b>100</b> |
| BMW                  | SO             |                            |             | 4315         | 655         |             | 14920         | 92,76      |
|                      | ŚW             |                            |             |              |             |             | 250           | 1,55       |
|                      | BK             |                            |             | 40           |             |             | 40            | 0,25       |
|                      | BRZ            |                            |             | 125          |             |             | 810           | 5,04       |
|                      | OL             |                            |             | 25           |             |             | 65            | 0,4        |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |                            |             | <b>4505</b>  | <b>655</b>  |             | <b>16085</b>  | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       |                            |             | <b>28,01</b> | <b>4,07</b> |             | <b>100,00</b> | <b>100</b> |
| BMB                  | SO             | 2635                       | 1750        |              |             |             | 19150         | 49,05      |
|                      | ŚW             | 30                         |             |              |             |             | 675           | 1,73       |
|                      | DB             |                            |             |              |             |             | 10            | 0,03       |
|                      | BRZ            | 255                        | 785         |              |             |             | 18810         | 48,18      |
|                      | OL             | 70                         |             |              |             |             | 395           | 1,01       |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      | <b>2990</b>                | <b>2535</b> |              |             |             | <b>39040</b>  | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       | <b>7,66</b>                | <b>6,49</b> |              |             |             | <b>100,00</b> | <b>100</b> |
| LMŚW                 | SO             | 655                        | 180         | 16610        | 1825        |             | 243185        | 87,4       |
|                      | MD             |                            |             |              |             |             | 3595          | 1,29       |
|                      | ŚW             | 85                         |             | 60           | 70          |             | 2715          | 0,98       |
|                      | BK             |                            |             | 490          |             |             | 2460          | 0,88       |
|                      | DB             | 1895                       | 220         | 245          | 620         |             | 11445         | 4,11       |
|                      | DB.C           |                            |             |              |             |             | 10            | 0          |
|                      | KL             |                            |             |              |             |             | 435           | 0,16       |
|                      | JW             |                            |             |              |             |             | 235           | 0,08       |
|                      | GB             |                            |             |              |             |             | 960           | 0,35       |
|                      | BRZ            |                            |             | 270          | 530         |             | 11825         | 4,25       |
|                      | OL             | 100                        |             | 65           |             |             | 1010          | 0,36       |
|                      | OL.S           | 45                         |             |              |             |             | 70            | 0,03       |
|                      | OS             |                            | 35          |              |             |             | 135           | 0,05       |
|                      | LP             |                            |             |              |             | 100         | 170           | 0,06       |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | D-stany w kl.i podkl.wieku |              | KO           | KDO         | Bud. przer. | Razem         |            |
|----------------------|----------------|----------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------|------------|
|                      |                | VII                        | VIII         |              |             |             |               |            |
|                      |                | 121-140                    | 141 i wyżej  |              |             |             |               |            |
| Miąższosc w m3       |                |                            |              |              |             |             | %             |            |
| 1                    | 2              | 14                         | 15           | 16           | 17          | 18          | 19            | 20         |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      | <b>2780</b>                | <b>435</b>   | <b>17740</b> | <b>3145</b> |             | <b>278250</b> | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       | <b>1,00</b>                | <b>0,16</b>  | <b>6,38</b>  | <b>1,13</b> |             | <b>100,00</b> | <b>100</b> |
| LMW                  | SO             | 565                        |              | 360          |             |             | 9250          | 67,67      |
|                      | MD             |                            |              |              |             |             | 45            | 0,33       |
|                      | ŚW             |                            |              |              |             |             | 865           | 6,33       |
|                      | DB             | 195                        |              |              |             |             | 230           | 1,68       |
|                      | BRZ            |                            |              |              |             |             | 2185          | 15,98      |
|                      | OL             | 15                         |              |              |             |             | 1035          | 7,57       |
|                      | OS             |                            |              |              |             |             | 30            | 0,22       |
|                      | LP             |                            |              |              |             |             | 30            | 0,22       |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      | <b>775</b>                 |              | <b>360</b>   |             |             | <b>13670</b>  | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       | <b>5,67</b>                |              | <b>2,63</b>  |             |             | <b>100,00</b> | <b>100</b> |
| LMB                  | SO             | 315                        | 2545         |              |             |             | 8240          | 44,63      |
|                      | ŚW             |                            | 30           |              |             |             | 670           | 3,63       |
|                      | DB             |                            |              |              |             |             | 25            | 0,14       |
|                      | BRZ            | 150                        | 145          |              |             |             | 5440          | 29,47      |
|                      | BRZ.O          |                            |              |              |             |             | 140           | 0,76       |
|                      | OL             | 300                        | 170          |              |             |             | 3910          | 21,18      |
|                      | OS             |                            |              |              |             |             | 35            | 0,19       |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      | <b>765</b>                 | <b>2890</b>  |              |             |             | <b>18460</b>  | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       | <b>4,14</b>                | <b>15,66</b> |              |             |             | <b>100,00</b> | <b>100</b> |
| LŚW                  | SO             |                            |              |              |             |             | 7075          | 75,79      |
|                      | MD             |                            |              |              |             |             | 25            | 0,27       |
|                      | ŚW             |                            |              |              |             |             | 55            | 0,59       |
|                      | DB             |                            |              |              |             |             | 1025          | 10,98      |
|                      | KL             |                            |              |              |             |             | 185           | 1,98       |
|                      | GB             |                            |              |              |             |             | 430           | 4,61       |
|                      | BRZ            |                            |              |              |             |             | 155           | 1,66       |
|                      | OL             |                            |              |              |             |             | 385           | 4,12       |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |                            |              |              |             |             | <b>9335</b>   | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       |                            |              |              |             |             | <b>100,00</b> | <b>100</b> |
| LW                   | SO             | 1110                       |              | 50           |             |             | 2210          | 21,03      |
|                      | MD             |                            |              |              |             |             | 40            | 0,38       |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | D-stany w kl.i podkl.wieku |             | KO          | KDO | Bud. przer. | Razem         |            |
|----------------------|----------------|----------------------------|-------------|-------------|-----|-------------|---------------|------------|
|                      |                | VII                        | VIII        |             |     |             |               |            |
|                      |                | 121-140                    | 141 i wyżej |             |     |             |               |            |
| Miąższosc w m3       |                |                            |             |             |     |             | %             |            |
| 1                    | 2              | 14                         | 15          | 16          | 17  | 18          | 19            | 20         |
| LW                   | ŚW             |                            |             |             |     |             | 45            | 0,43       |
|                      | DB             |                            | 350         | 15          |     |             | 385           | 3,66       |
|                      | JS             |                            |             |             |     |             | 25            | 0,24       |
|                      | GB             |                            | 40          |             |     |             | 40            | 0,38       |
|                      | BRZ            | 400                        |             | 200         |     |             | 1455          | 13,84      |
|                      | OL             | 1060                       | 95          | 370         |     |             | 5025          | 47,82      |
|                      | OL.S           |                            |             | 60          |     |             | 735           | 6,99       |
|                      | TP             |                            |             |             |     |             | 40            | 0,38       |
|                      | OS             | 155                        |             | 35          |     |             | 325           | 3,09       |
|                      | LP             | 185                        |             |             |     |             | 185           | 1,76       |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      | <b>2910</b>                | <b>485</b>  | <b>730</b>  |     |             | <b>10510</b>  | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       | <b>27,69</b>               | <b>4,61</b> | <b>6,95</b> |     |             | <b>100,00</b> | <b>100</b> |
| OL                   | SO             |                            |             |             |     |             | 895           | 3,87       |
|                      | ŚW             |                            |             |             |     |             | 580           | 2,51       |
|                      | BRZ            |                            |             |             |     |             | 5755          | 24,88      |
|                      | OL             | 170                        |             |             |     |             | 15765         | 68,16      |
|                      | OL.S           |                            |             |             |     |             | 45            | 0,19       |
|                      | OS             |                            |             |             |     |             | 90            | 0,39       |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      | <b>170</b>                 |             |             |     |             | <b>23130</b>  | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       | <b>0,73</b>                |             |             |     |             | <b>100,00</b> | <b>100</b> |
| OLJ                  | BRZ            |                            |             |             |     |             | 30            | 1,91       |
|                      | OL             |                            |             |             |     |             | 1540          | 98,09      |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |                            |             |             |     |             | <b>1570</b>   | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       |                            |             |             |     |             | <b>100,00</b> | <b>100</b> |
| LŁ                   | SO             |                            |             |             |     |             | 185           | 7,03       |
|                      | ŚW             |                            |             |             |     |             | 50            | 1,9        |
|                      | JS             |                            |             |             |     |             | 95            | 3,61       |
|                      | GB             | 40                         |             |             |     |             | 40            | 1,52       |
|                      | BRZ            |                            |             |             |     |             | 205           | 7,79       |
|                      | OL             | 340                        |             |             |     |             | 2055          | 78,15      |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      | <b>380</b>                 |             |             |     |             | <b>2630</b>   | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       | <b>14,45</b>               |             |             |     |             | <b>100,00</b> | <b>100</b> |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | D-stany w kl.i podkl.wieku |             | KO           | KDO         | Bud. przer. | Razem          |            |
|----------------------|----------------|----------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|----------------|------------|
|                      |                | VII                        | VIII        |              |             |             |                |            |
|                      |                | 121-140                    | 141 i wyżej |              |             |             |                |            |
| Miąższosc w m3       |                |                            |             |              |             |             | %              |            |
| 1                    | 2              | 14                         | 15          | 16           | 17          | 18          | 19             | 20         |
| Łącznie              | SO             | 13760                      | 6710        | 90330        | 5130        |             | 1934655        | 93,17      |
|                      | MD             |                            |             |              |             |             | 4760           | 0,23       |
|                      | ŚW             | 115                        | 30          | 220          | 70          |             | 9440           | 0,45       |
|                      | BK             |                            |             | 565          |             |             | 3345           | 0,16       |
|                      | DB             | 2090                       | 1340        | 985          | 725         |             | 20615          | 0,99       |
|                      | DB.C           |                            |             |              |             |             | 95             | 0          |
|                      | KL             |                            |             |              |             |             | 705            | 0,03       |
|                      | JW             |                            |             |              |             |             | 295            | 0,01       |
|                      | JS             |                            |             |              |             |             | 120            | 0,01       |
|                      | GB             | 40                         | 40          |              |             |             | 1495           | 0,07       |
|                      | BRZ            | 805                        | 1315        | 1005         | 740         |             | 66950          | 3,22       |
|                      | BRZ.O          |                            |             |              |             |             | 140            | 0,01       |
|                      | OL             | 2055                       | 265         | 460          | 50          |             | 32440          | 1,56       |
|                      | OL.S           | 45                         |             | 60           |             |             | 870            | 0,04       |
|                      | TP             |                            |             |              |             |             | 40             | 0          |
|                      | OS             | 155                        | 35          | 35           |             |             | 640            | 0,03       |
|                      | LP             | 185                        |             |              |             | 100         | 450            | 0,02       |
| <b>Ogółem</b>        | <b>m3</b>      | <b>19250</b>               | <b>9735</b> | <b>93660</b> | <b>6815</b> |             | <b>2077055</b> | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       | <b>1</b>                   | <b>0</b>    | <b>5</b>     | <b>0</b>    |             | <b>100</b>     | <b>100</b> |

Miąszościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo OSIE (12-11-)

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |             |               |              |              |               |               |               |                |               |               |
|----------------------|----------------|--|-------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
|                      |                | I  |             | II            |              | III          |               | IV            |               | V              |               | VI            |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20       | 21-30         | 31-40        | 41-50        | 51-60         | 61-70         | 71-80         | 81-90          | 91-100        | 101-120       |
| 1                    | 2              | Miąższosc w m3                           |             |               |              |              |               |               |               |                |               |               |
|                      |                | 3  | 4           | 5             | 6            | 7            | 8             | 9             | 10            | 11             | 12            | 13            |
| BS                   | SO             |  |             | 55            |              |              |               |               |               |                |               |               |
|                      | BRZ            |  |             | 25            |              |              |               |               |               |                |               |               |
| Razem                | <b>m3</b>      |  |             | <b>80</b>     |              |              |               |               |               |                |               |               |
|                      | <b>%</b>       |  |             | <b>100,00</b> |              |              |               |               |               |                |               |               |
| BŚW                  | SO             |  | 1715        | 19020         | 33960        | 63520        | 175165        | 119550        | 176740        | 1065315        | 458705        | 187560        |
|                      | MD             |  |             |               |              | 45           |               |               |               |                |               |               |
|                      | ŚW             |  | 50          | 15            | 40           |              |               |               |               | 215            | 195           | 20            |
|                      | DB             |  |             | 20            |              | 25           |               |               | 25            | 235            |               |               |
|                      | JW             |  |             |               |              |              |               |               |               |                |               |               |
|                      | BRZ            |  | 875         | 3825          | 4450         | 5655         | 1885          | 2130          | 990           | 1900           | 1115          | 30            |
|                      | OL             |  | 20          |               |              | 200          |               |               |               |                |               |               |
|                      | OS             |  |             | 20            |              |              |               |               |               |                |               |               |
| Razem                | <b>m3</b>      |  | <b>2660</b> | <b>22900</b>  | <b>38450</b> | <b>69445</b> | <b>177050</b> | <b>121680</b> | <b>177755</b> | <b>1067665</b> | <b>460015</b> | <b>187610</b> |
|                      | <b>%</b>       |  | <b>0,11</b> | <b>0,98</b>   | <b>1,65</b>  | <b>2,98</b>  | <b>7,60</b>   | <b>5,22</b>   | <b>7,63</b>   | <b>45,84</b>   | <b>19,74</b>  | <b>8,05</b>   |
| BB                   | SO             |  |             | 205           |              |              | 440           |               |               | 1040           |               | 2585          |
|                      | BRZ            |  |             | 25            |              | 285          | 40            |               |               | 800            |               |               |
|                      | BRZ.O          |  |             |               |              |              | 45            |               |               | 40             |               |               |
|                      | OL             |  |             |               |              |              | 50            |               |               |                |               |               |
| Razem                | <b>m3</b>      |  |             | <b>230</b>    |              | <b>285</b>   | <b>575</b>    |               |               | <b>1880</b>    |               | <b>2585</b>   |
|                      | <b>%</b>       |  |             | <b>3,90</b>   |              | <b>4,84</b>  | <b>9,76</b>   |               |               | <b>31,92</b>   |               | <b>43,89</b>  |
| BMŚW                 | SO             |  | 980         | 38030         | 54915        | 109705       | 156895        | 87620         | 132605        | 398395         | 198495        | 155880        |
|                      | SO.B           |  |             |               |              |              |               |               |               |                |               | 30            |
|                      | SO.WE          |  |             |               |              |              |               | 20            |               |                |               | 105           |
|                      | MD             |  | 155         | 975           | 450          | 315          | 10            | 180           | 660           | 185            |               |               |
|                      | ŚW             | 130                                      | 60          | 910           | 995          | 435          | 220           | 415           | 640           | 3305           | 2180          | 1120          |
|                      | BK             |  |             | 55            | 40           |              |               |               | 25            |                | 165           | 600           |
|                      | DB             | 5  | 10          | 630           | 380          | 145          | 340           | 1155          | 1795          | 9705           | 2380          | 2020          |
|                      | DB.B           |  |             | 30            |              |              |               |               |               |                |               |               |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |             |              |              |               |               |              |               |               |               |               |
|----------------------|----------------|--|-------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                      |                | I  |             | II           |              | III           |               | IV           |               | V             |               | VI            |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20       | 21-30        | 31-40        | 41-50         | 51-60         | 61-70        | 71-80         | 81-90         | 91-100        | 101-120       |
| 1                    | 2              | Miąższosc w m3                           |             |              |              |               |               |              |               |               |               |               |
| 1                    | 2              | 3  | 4           | 5            | 6            | 7             | 8             | 9            | 10            | 11            | 12            | 13            |
| BMSW                 | DB.C           |  |             | 85           |              | 60            |               |              |               |               |               |               |
|                      | KL             |  |             | 40           |              |               |               | 45           |               |               |               |               |
|                      | JW             |  |             |              |              |               |               |              | 325           | 935           | 110           |               |
|                      | GB             |  |             |              |              |               |               |              |               | 145           | 125           | 10            |
|                      | BRZ            |  | 380         | 9325         | 4595         | 2945          | 3060          | 1965         | 1760          | 3675          | 1085          | 880           |
|                      | OL             |  | 30          | 395          | 165          | 100           | 460           |              |               | 130           |               |               |
|                      | OL.S           |  |             |              | 35           |               |               |              |               |               |               |               |
|                      | OS             |  |             |              | 55           |               | 40            |              |               |               |               |               |
|                      | LP             |  |             |              | 90           |               |               |              |               | 125           | 240           | 215           |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      | <b>135</b>                               | <b>1615</b> | <b>50475</b> | <b>61720</b> | <b>113705</b> | <b>161025</b> | <b>91400</b> | <b>137810</b> | <b>416600</b> | <b>204780</b> | <b>160860</b> |
|                      | <b>%</b>       | <b>0,01</b>                              | <b>0,10</b> | <b>3,22</b>  | <b>3,94</b>  | <b>7,25</b>   | <b>10,27</b>  | <b>5,83</b>  | <b>8,79</b>   | <b>26,56</b>  | <b>13,06</b>  | <b>10,26</b>  |
| BMW                  | SO             |  | 210         | 655          | 305          | 675           | 980           | 2290         | 1185          | 3795          | 3725          | 1545          |
|                      | ŚW             |  |             | 175          | 45           |               |               | 20           |               | 115           | 35            | 90            |
|                      | BK             |  |             |              |              |               |               |              |               |               |               |               |
|                      | DB             |  |             |              |              |               |               | 10           |               |               |               |               |
|                      | BRZ            |  | 30          | 600          | 50           | 75            | 65            | 165          | 165           | 505           | 280           |               |
|                      | OL             |  | 20          | 5            |              |               |               |              | 30            | 5             | 20            |               |
|                      | OL.S           |  |             | 35           |              |               |               |              |               |               |               |               |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |  | <b>260</b>  | <b>1470</b>  | <b>400</b>   | <b>750</b>    | <b>1045</b>   | <b>2485</b>  | <b>1380</b>   | <b>4420</b>   | <b>4060</b>   | <b>1635</b>   |
|                      | <b>%</b>       |  | <b>1,12</b> | <b>6,34</b>  | <b>1,73</b>  | <b>3,23</b>   | <b>4,51</b>   | <b>10,72</b> | <b>5,95</b>   | <b>19,06</b>  | <b>17,51</b>  | <b>7,05</b>   |
| BMB                  | SO             |  | 20          | 655          | 560          | 2070          | 2120          | 300          | 4150          | 960           | 950           | 4835          |
|                      | ŚW             |  | 5           | 275          | 150          |               | 230           |              | 25            | 40            |               | 190           |
|                      | DB             |  |             |              | 10           |               |               |              |               |               |               |               |
|                      | BRZ            |  | 70          | 5410         | 6895         | 1870          | 1040          | 285          | 3160          | 1025          | 160           | 940           |
|                      | BRZ.O          |  | 30          |              |              |               |               |              |               |               |               |               |
|                      | OL             |  | 25          | 60           | 245          | 35            |               |              | 205           |               | 20            |               |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |  | <b>150</b>  | <b>6400</b>  | <b>7860</b>  | <b>3975</b>   | <b>3390</b>   | <b>585</b>   | <b>7540</b>   | <b>2025</b>   | <b>1130</b>   | <b>5965</b>   |
|                      | <b>%</b>       |  | <b>0,32</b> | <b>13,82</b> | <b>16,96</b> | <b>8,58</b>   | <b>7,32</b>   | <b>1,26</b>  | <b>16,28</b>  | <b>4,37</b>   | <b>2,44</b>   | <b>12,88</b>  |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |             |              |              |              |              |               |              |              |               |              |
|----------------------|----------------|--|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
|                      |                | I  |             | II           |              | III          |              | IV            |              | V            |               | VI           |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20       | 21-30        | 31-40        | 41-50        | 51-60        | 61-70         | 71-80        | 81-90        | 91-100        | 101-120      |
| 1                    | 2              | Miąższosc w m3                           |             |              |              |              |              |               |              |              |               |              |
|                      |                | 3  | 4           | 5            | 6            | 7            | 8            | 9             | 10           | 11           | 12            | 13           |
| LMŚW                 | SO             |  | 425         | 10920        | 9565         | 28860        | 89180        | 56990         | 51345        | 91320        | 25500         | 36100        |
|                      | MD             |  | 245         | 2835         | 1460         | 1355         | 2255         | 3195          | 175          | 610          |               |              |
|                      | ŚW             |  | 35          | 300          | 150          | 1660         | 620          |               | 155          | 830          | 80            | 850          |
|                      | BK             |  | 15          | 155          |              |              |              | 55            | 685          | 355          |               | 925          |
|                      | DB             | 45                                       | 85          | 3070         | 630          | 670          | 2615         | 3015          | 7810         | 14620        | 4410          | 3595         |
|                      | DB.C           |  |             | 490          |              | 50           |              |               |              |              |               |              |
|                      | KL             |  |             | 170          |              |              |              | 30            | 225          |              |               | 10           |
|                      | JW             |  |             | 15           |              | 20           | 40           | 1085          | 1905         | 310          | 265           | 130          |
|                      | GB             |  |             | 20           | 120          | 30           | 75           | 865           | 70           | 980          | 1090          | 1310         |
|                      | BRZ            | 40                                       | 625         | 3920         | 3295         | 2735         | 7320         | 7080          | 2455         | 3835         | 65            | 735          |
|                      | OL             |  | 15          | 560          | 120          | 230          | 315          | 165           |              | 260          | 270           | 145          |
|                      | OL.S           |  |             | 135          | 205          |              | 25           |               |              |              |               |              |
|                      | OS             |  |             |              | 280          |              | 100          |               |              | 415          | 25            |              |
|                      | LP             |  | 5           | 50           | 10           |              | 95           | 440           | 340          | 195          | 495           | 405          |
|                      | <b>Razem</b>   | <b>m3</b>                                | <b>85</b>   | <b>1450</b>  | <b>22640</b> | <b>15835</b> | <b>35610</b> | <b>102640</b> | <b>72920</b> | <b>65165</b> | <b>113730</b> | <b>32200</b> |
|                      | <b>%</b>       | <b>0,01</b>                              | <b>0,25</b> | <b>3,83</b>  | <b>2,68</b>  | <b>6,03</b>  | <b>17,37</b> | <b>12,34</b>  | <b>11,03</b> | <b>19,23</b> | <b>5,45</b>   | <b>7,48</b>  |
| LMW                  | SO             |  | 10          | 1635         | 490          | 2335         | 500          | 895           | 2790         | 1715         | 985           | 140          |
|                      | MD             |  |             | 25           | 30           |              | 55           | 15            |              |              |               |              |
|                      | ŚW             |  |             | 405          | 770          | 1405         | 85           |               | 305          | 35           | 130           |              |
|                      | DB             |  |             | 210          | 40           |              |              |               |              |              |               |              |
|                      | BRZ            |  |             | 1925         | 1110         | 685          | 310          | 445           | 995          | 145          | 45            | 155          |
|                      | OL             |  | 30          | 2555         | 645          | 310          | 385          | 520           | 485          |              |               | 155          |
|                      | OL.S           |  |             |              |              |              | 65           |               |              |              |               |              |
|                      | OS             |  | 5           |              |              | 25           |              |               |              |              |               |              |
|                      | LP             |  |             |              |              |              |              |               |              | 30           |               |              |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |  | <b>45</b>   | <b>6755</b>  | <b>3085</b>  | <b>4760</b>  | <b>1400</b>  | <b>1875</b>   | <b>4575</b>  | <b>1925</b>  | <b>1160</b>   | <b>450</b>   |
|                      | <b>%</b>       |  | <b>0,15</b> | <b>21,91</b> | <b>10,00</b> | <b>15,44</b> | <b>4,54</b>  | <b>6,08</b>   | <b>14,84</b> | <b>6,24</b>  | <b>3,76</b>   | <b>1,46</b>  |



| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |             |             |              |             |             |              |              |              |             |              |
|----------------------|----------------|--|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
|                      |                | I  |             | II          |              | III         |             | IV           |              | V            |             | VI           |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20       | 21-30       | 31-40        | 41-50       | 51-60       | 61-70        | 71-80        | 81-90        | 91-100      | 101-120      |
| 1                    | 2              | Miaższosc w m3                           |             |             |              |             |             |              |              |              |             |              |
|                      |                | 3  | 4           | 5           | 6            | 7           | 8           | 9            | 10           | 11           | 12          | 13           |
| LMB                  | SO             |  |             | 150         | 130          | 245         | 390         | 1290         | 3275         | 1330         | 905         | 575          |
|                      | ŚW             |  | 15          | 205         | 235          | 35          | 140         |              | 825          | 65           |             |              |
|                      | DB             |  |             |             |              |             |             |              | 25           |              |             |              |
|                      | BRZ            |  | 155         | 430         | 2500         | 315         | 1140        | 4105         | 2100         | 1355         | 290         | 90           |
|                      | BRZ.O          |  |             |             |              |             |             | 140          |              |              |             |              |
|                      | OL             |  | 305         | 555         | 1630         | 165         | 445         | 795          | 510          | 670          | 95          |              |
|                      | OS             |  |             |             |              |             | 35          |              |              |              |             |              |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |  | <b>475</b>  | <b>1340</b> | <b>4495</b>  | <b>760</b>  | <b>2150</b> | <b>6330</b>  | <b>6735</b>  | <b>3420</b>  | <b>1290</b> | <b>665</b>   |
|                      | <b>%</b>       |  | <b>1,52</b> | <b>4,28</b> | <b>14,35</b> | <b>2,43</b> | <b>6,87</b> | <b>20,21</b> | <b>21,51</b> | <b>10,92</b> | <b>4,12</b> | <b>2,12</b>  |
| LŚW                  | SO             |  | 40          | 545         | 5            | 865         | 1600        | 10250        | 6735         | 880          | 350         | 3700         |
|                      | MD             |  | 30          | 255         | 360          | 485         | 795         | 90           | 80           |              |             |              |
|                      | ŚW             |  |             |             | 5            |             | 140         | 585          | 50           | 170          |             | 275          |
|                      | JD             |  |             |             |              |             |             |              |              |              |             |              |
|                      | BK             |  |             | 65          |              |             |             |              | 50           | 590          |             |              |
|                      | DB             |  | 40          | 1450        |              | 515         | 235         | 65           | 1670         | 1115         | 105         | 14215        |
|                      | KL             |  |             |             |              |             |             |              | 185          |              |             |              |
|                      | JW             |  |             |             |              |             |             | 25           |              |              |             |              |
|                      | GB             |  |             |             |              | 55          | 20          | 235          | 720          | 930          | 90          | 4105         |
|                      | BRZ            |  | 110         | 460         |              | 1370        | 1490        | 1240         | 680          | 670          | 115         | 260          |
|                      | OL             |  |             | 245         |              |             |             | 845          | 340          | 925          |             | 95           |
|                      | OS             |  |             |             |              |             |             |              |              |              |             | 65           |
|                      | LP             |  |             |             |              |             |             | 25           |              | 160          | 35          | 1510         |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |  | <b>220</b>  | <b>3020</b> | <b>370</b>   | <b>3290</b> | <b>4280</b> | <b>13360</b> | <b>10510</b> | <b>5440</b>  | <b>695</b>  | <b>24225</b> |
|                      | <b>%</b>       |  | <b>0,22</b> | <b>3,03</b> | <b>0,37</b>  | <b>3,30</b> | <b>4,29</b> | <b>13,38</b> | <b>10,53</b> | <b>5,45</b>  | <b>0,70</b> | <b>24,26</b> |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |             |             |              |              |              |              |              |              |              |             |
|----------------------|----------------|--|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
|                      |                | I  |             | II          |              | III          |              | IV           |              | V            |              | VI          |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20       | 21-30       | 31-40        | 41-50        | 51-60        | 61-70        | 71-80        | 81-90        | 91-100       | 101-120     |
| 1                    | 2              | Miaższosc w m3                           |             |             |              |              |              |              |              |              |              |             |
|                      |                | 3  | 4           | 5           | 6            | 7            | 8            | 9            | 10           | 11           | 12           | 13          |
| LW                   | SO             |  |             |             |              |              | 35           | 95           | 920          |              |              |             |
|                      | MD             |  |             |             |              |              |              | 40           |              |              |              |             |
|                      | ŚW             |  |             | 10          | 35           |              |              |              |              | 200          |              |             |
|                      | DB             |  |             |             | 20           |              |              |              |              |              |              |             |
|                      | JW             |  |             |             |              |              |              |              |              |              |              |             |
|                      | JS             |  |             |             |              |              |              |              | 25           |              |              |             |
|                      | GB             |  |             |             |              |              |              |              |              |              |              |             |
|                      | BRZ            |  |             |             | 265          | 180          | 130          | 100          | 180          |              |              |             |
|                      | OL             |  |             | 220         | 580          | 1195         | 510          | 175          | 1005         | 125          |              |             |
|                      | OL.S           |  |             |             |              |              |              | 20           | 655          |              |              |             |
|                      | TP             |  |             |             |              |              |              | 40           |              |              |              |             |
|                      | OS             |  |             |             | 135          |              |              |              |              |              |              |             |
|                      | LP             |  |             |             |              |              |              |              |              |              |              |             |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |  |             | <b>230</b>  | <b>1035</b>  | <b>1375</b>  | <b>675</b>   | <b>495</b>   | <b>2760</b>  | <b>325</b>   |              |             |
|                      | <b>%</b>       |  |             | <b>2,06</b> | <b>9,27</b>  | <b>12,32</b> | <b>6,05</b>  | <b>4,44</b>  | <b>24,73</b> | <b>2,91</b>  |              |             |
| OL                   | SO             |  | 20          | 35          | 320          | 455          | 140          | 75           | 120          | 85           | 185          |             |
|                      | ŚW             |  |             | 155         | 365          | 85           | 25           | 60           |              | 50           | 95           |             |
|                      | DB             |  |             | 15          |              |              |              |              | 50           |              | 50           |             |
|                      | BRZ            |  | 100         | 750         | 2035         | 1260         | 1695         | 560          | 915          | 895          | 780          |             |
|                      | OL             |  | 1940        | 2620        | 2430         | 4125         | 4610         | 965          | 3090         | 3520         | 2515         | 435         |
|                      | OL.S           |  |             |             |              | 45           |              | 85           |              | 65           |              |             |
|                      | OS             |  |             |             | 90           |              |              |              |              |              |              |             |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |  | <b>2060</b> | <b>3575</b> | <b>5240</b>  | <b>5970</b>  | <b>6470</b>  | <b>1745</b>  | <b>4175</b>  | <b>4615</b>  | <b>3625</b>  | <b>435</b>  |
|                      | <b>%</b>       |  | <b>5,41</b> | <b>9,39</b> | <b>13,76</b> | <b>15,68</b> | <b>16,99</b> | <b>4,58</b>  | <b>10,96</b> | <b>12,12</b> | <b>9,52</b>  | <b>1,14</b> |
| OLJ                  | SO             |  |             |             |              |              |              |              |              |              | 85           |             |
|                      | DB             |  |             |             |              |              |              |              |              |              | 85           |             |
|                      | BRZ            |  |             |             |              |              |              | 30           |              |              |              |             |
|                      | OL             | 55                                       | 65          |             | 235          |              | 790          | 890          | 1135         |              | 690          | 440         |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      | <b>55</b>                                | <b>65</b>   |             | <b>235</b>   |              | <b>790</b>   | <b>920</b>   | <b>1135</b>  |              | <b>860</b>   | <b>440</b>  |
|                      | <b>%</b>       | <b>0,99</b>                              | <b>1,17</b> |             | <b>4,25</b>  |              | <b>14,27</b> | <b>16,62</b> | <b>20,51</b> |              | <b>15,54</b> | <b>7,95</b> |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |             |               |               |               |               |               |               |                |               |               |      |
|----------------------|----------------|--|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|------|
|                      |                | I  |             | II            |               | III           |               | IV            |               | V              |               | VI            |      |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20       | 21-30         | 31-40         | 41-50         | 51-60         | 61-70         | 71-80         | 81-90          | 91-100        | 101-120       |      |
| 1                    | 2              | Miąższosc w m3                           |             |               |               |               |               |               |               |                |               |               |      |
| 1                    | 2              | 3  | 4           | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             | 10            | 11             | 12            | 13            |      |
| ŁŁ                   | SO             |  |             |               |               |               |               | 40            |               | 100            |               | 45            |      |
|                      | ŚW             |  |             |               | 10            | 40            |               |               |               |                |               |               |      |
|                      | JS             |  |             |               |               |               |               | 95            |               |                |               |               |      |
|                      | GB             |  |             |               |               |               |               |               |               |                |               |               |      |
|                      | BRZ            |  |             |               | 25            |               |               |               | 25            |                | 155           |               |      |
|                      | OL             |  |             |               | 280           | 155           |               |               | 810           |                | 80            |               | 390  |
| Razem                | <b>m3</b>      |  |             |               | <b>315</b>    | <b>195</b>    |               | <b>970</b>    |               | <b>335</b>     |               | <b>435</b>    |      |
|                      | <b>%</b>       |  |             |               | <b>11,98</b>  | <b>7,41</b>   |               | <b>36,88</b>  |               | <b>12,74</b>   |               | <b>16,54</b>  |      |
| Łącznie              | SO             |  | 3420        | 71905         | 100250        | 208730        | 427445        | 279395        | 379865        | 1564935        | 689885        | 392965        |      |
|                      | SO.B           |  |             |               |               |               |               |               |               |                |               | 30            |      |
|                      | SO.WE          |  |             |               |               |               |               | 20            |               |                |               | 105           |      |
|                      | MD             |  | 430         | 4090          | 2300          | 2200          | 3115          | 3520          | 915           | 795            |               |               |      |
|                      | ŚW             | 130                                      | 165         | 2450          | 2800          | 3660          | 1460          | 1080          | 2000          | 5025           | 2715          | 2545          |      |
|                      | JD             |  |             |               |               |               |               |               |               |                |               |               |      |
|                      | BK             |  | 15          | 275           | 40            |               |               |               | 55            | 760            | 945           | 165           | 1525 |
|                      | DB             | 50                                       | 135         | 5395          | 1080          | 1355          | 3190          | 4245          | 11375         | 25675          | 7030          | 19830         |      |
|                      | DB.B           |  |             | 30            |               |               |               |               |               |                |               |               |      |
|                      | DB.C           |  |             | 575           |               | 110           |               |               |               |                |               |               |      |
|                      | KL             |  |             | 210           |               |               |               |               | 75            | 410            |               | 10            |      |
|                      | JW             |  |             | 15            |               | 20            | 40            | 1110          | 2230          | 1245           | 375           | 130           |      |
|                      | JS             |  |             |               |               |               |               |               | 120           |                |               |               |      |
|                      | GB             |  |             | 20            | 120           | 85            | 95            | 1100          | 790           | 2055           | 1305          | 5425          |      |
|                      | BRZ            | 40                                       | 2345        | 26695         | 25220         | 17375         | 18175         | 18130         | 13400         | 14960          | 3935          | 3090          |      |
|                      | BRZ.O          |  | 30          |               |               |               | 45            | 140           |               | 40             |               |               |      |
|                      | OL             | 55                                       | 2450        | 7215          | 6330          | 6515          | 7565          | 5165          | 6800          | 5715           | 3610          | 1660          |      |
|                      | OL.S           |  |             | 170           | 240           | 45            | 90            | 105           | 655           | 65             |               |               |      |
|                      | TP             |  |             |               |               |               |               |               | 40            |                |               |               |      |
|                      | OS             |  | 5           | 20            | 560           | 25            | 175           |               |               | 415            | 25            | 65            |      |
| LP                   |                | 5  | 50          | 100           |               | 95            | 465           | 340           | 510           | 770            | 2130          |               |      |
| <b>Ogółem</b>        | <b>m3</b>      | <b>275</b>                               | <b>9000</b> | <b>119115</b> | <b>139040</b> | <b>240120</b> | <b>461490</b> | <b>314765</b> | <b>419540</b> | <b>1622380</b> | <b>709815</b> | <b>429510</b> |      |
|                      | <b>%</b>       | <b>0</b>                                 | <b>0</b>    | <b>2</b>      | <b>3</b>      | <b>5</b>      | <b>10</b>     | <b>7</b>      | <b>9</b>      | <b>34</b>      | <b>15</b>     | <b>9</b>      |      |

Tabela nr V b

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | D-stany w kl.i podkl.wieku |             | KO         | KDO  | Bud. przer. | Razem          |                |
|----------------------|----------------|----------------------------|-------------|------------|------|-------------|----------------|----------------|
|                      |                | VII                        | VIII        |            |      |             |                |                |
|                      |                | 121-140                    | 141 i wyżej |            |      |             | Miąższosc w m3 |                |
| 1                    | 2              | 14                         | 15          | 16         | 17   | 18          | 19             | 20             |
| BS                   | SO             |                            |             |            |      |             | 55             | 68,75          |
|                      | BRZ            |                            |             |            |      |             | 25             | 31,25          |
| Razem                | <b>m3</b>      |                            |             |            |      |             | <b>80</b>      | <b>100</b>     |
|                      | <b>%</b>       |                            |             |            |      |             | <b>100,00</b>  | <b>100</b>     |
| BŚW                  | SO             | 3705                       | 775         |            |      |             | 2305730        | 98,98          |
|                      | MD             |                            |             |            |      |             | 45             | 0              |
|                      | ŚW             |                            |             |            |      |             | 535            | 0,02           |
|                      | DB             |                            | 25          |            |      |             | 330            | 0,01           |
|                      | JW             |                            | 90          |            |      |             | 90             | 0              |
|                      | BRZ            |                            |             |            |      |             | 22855          | 0,98           |
|                      | OL             |                            |             |            |      |             | 220            | 0,01           |
|                      | OS             |                            |             |            |      |             | 20             | 0              |
|                      | <b>Razem</b>   | <b>m3</b>                  | <b>3705</b> | <b>890</b> |      |             |                | <b>2329825</b> |
|                      | <b>%</b>       | <b>0,16</b>                | <b>0,04</b> |            |      |             | <b>100,00</b>  | <b>100</b>     |
| BB                   | SO             |                            | 335         |            |      |             | 4605           | 78,19          |
|                      | BRZ            |                            |             |            |      |             | 1150           | 19,52          |
|                      | BRZ.O          |                            |             |            |      |             | 85             | 1,44           |
|                      | OL             |                            |             |            |      |             | 50             | 0,85           |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |                            | <b>335</b>  |            |      |             | <b>5890</b>    | <b>100</b>     |
|                      | <b>%</b>       |                            | <b>5,69</b> |            |      |             | <b>100,00</b>  | <b>100</b>     |
| BMŚW                 | SO             | 10930                      | 1900        | 140830     | 6585 |             | 1493765        | 95,25          |
|                      | SO.B           |                            |             |            |      |             | 30             | 0              |
|                      | SO.WE          |                            |             |            |      |             | 125            | 0,01           |
|                      | MD             |                            |             |            |      |             | 2930           | 0,19           |
|                      | ŚW             | 10                         |             | 860        | 30   |             | 11310          | 0,72           |
|                      | BK             |                            |             | 85         |      |             | 970            | 0,06           |
|                      | DB             |                            | 770         | 2610       | 105  |             | 22050          | 1,41           |
|                      | DB.B           |                            |             |            |      |             | 30             | 0              |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | D-stany w kl.i podkl.wieku |             | KO            | KDO         | Bud. przer. | Razem          |            |
|----------------------|----------------|----------------------------|-------------|---------------|-------------|-------------|----------------|------------|
|                      |                | VII                        | VIII        |               |             |             |                |            |
|                      |                | 121-140                    | 141 i wyżej |               |             |             |                |            |
| Miąższosc w m3       |                |                            |             |               |             |             | %              |            |
| 1                    | 2              | 14                         | 15          | 16            | 17          | 18          | 19             | 20         |
| BMŚW                 | DB.C           |                            |             |               |             |             | 145            | 0,01       |
|                      | KL             |                            |             |               |             |             | 85             | 0,01       |
|                      | JW             |                            |             |               |             |             | 1370           | 0,09       |
|                      | GB             |                            |             |               |             |             | 280            | 0,02       |
|                      | BRZ            | 165                        | 385         | 2395          | 225         |             | 32840          | 2,09       |
|                      | OL             | 5                          |             |               | 50          |             | 1335           | 0,09       |
|                      | OL.S           |                            |             |               |             |             | 35             | 0          |
|                      | OS             |                            |             |               |             |             | 95             | 0,01       |
|                      | LP             |                            |             |               |             |             | 670            | 0,04       |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      | <b>11110</b>               | <b>3055</b> | <b>146780</b> | <b>6995</b> |             | <b>1568065</b> | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       | <b>0,71</b>                | <b>0,19</b> | <b>9,36</b>   | <b>0,45</b> |             | <b>100,00</b>  | <b>100</b> |
| BMW                  | SO             |                            |             | 4340          | 655         |             | 20360          | 87,82      |
|                      | ŚW             |                            |             |               |             |             | 480            | 2,07       |
|                      | BK             |                            |             | 40            |             |             | 40             | 0,17       |
|                      | DB             |                            |             | 25            |             |             | 35             | 0,15       |
|                      | BRZ            |                            |             | 195           |             |             | 2130           | 9,19       |
|                      | OL             |                            |             | 25            |             |             | 105            | 0,45       |
|                      | OL.S           |                            |             |               |             |             | 35             | 0,15       |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      |                            |             | <b>4625</b>   | <b>655</b>  |             | <b>23185</b>   | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       |                            |             | <b>19,95</b>  | <b>2,83</b> |             | <b>100,00</b>  | <b>100</b> |
| BMB                  | SO             | 3185                       | 2940        |               |             |             | 22745          | 49,11      |
|                      | ŚW             | 30                         |             |               |             |             | 945            | 2,04       |
|                      | DB             |                            |             |               |             |             | 10             | 0,02       |
|                      | BRZ            | 255                        | 825         |               |             |             | 21935          | 47,35      |
|                      | BRZ.O          |                            |             |               |             |             | 30             | 0,06       |
|                      | OL             | 70                         |             |               |             |             | 660            | 1,42       |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      | <b>3540</b>                | <b>3765</b> |               |             |             | <b>46325</b>   | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       | <b>7,64</b>                | <b>8,13</b> |               |             |             | <b>100,00</b>  | <b>100</b> |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | D-stany w kl.i podkl.wieku |             | KO           | KDO         | Bud. przer. | Razem         |            |
|----------------------|----------------|----------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|---------------|------------|
|                      |                | VII                        | VIII        |              |             |             |               |            |
|                      |                | 121-140                    | 141 i wyżej |              |             |             |               |            |
| Miąższosc w m3       |                |                            |             |              |             |             | %             |            |
| 1                    | 2              | 14                         | 15          | 16           | 17          | 18          | 19            | 20         |
| LMŚW                 | SO             | 5605                       | 4930        | 46025        | 3670        |             | 460435        | 77,92      |
|                      | MD             |                            |             |              |             |             | 12130         | 2,05       |
|                      | ŚW             | 130                        | 85          | 375          | 90          |             | 5360          | 0,91       |
|                      | BK             |                            | 65          | 945          |             |             | 3200          | 0,54       |
|                      | DB             | 5985                       | 2310        | 7685         | 885         |             | 57430         | 9,72       |
|                      | DB.C           |                            |             |              |             |             | 540           | 0,09       |
|                      | KL             |                            |             |              |             |             | 435           | 0,07       |
|                      | JW             |                            |             | 255          | 245         |             | 4270          | 0,72       |
|                      | GB             |                            | 705         | 1075         |             |             | 6340          | 1,07       |
|                      | BRZ            |                            | 25          | 1745         | 530         |             | 34405         | 5,82       |
|                      | OL             | 100                        |             | 425          |             |             | 2605          | 0,44       |
|                      | OL.S           | 45                         |             | 20           |             |             | 430           | 0,07       |
|                      | OS             | 285                        | 35          |              |             |             | 1140          | 0,19       |
|                      | LP             | 35                         | 65          | 55           | 100         |             | 2290          | 0,39       |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      | <b>12185</b>               | <b>8220</b> | <b>58605</b> | <b>5520</b> |             | <b>591010</b> | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       | <b>2,06</b>                | <b>1,39</b> | <b>9,92</b>  | <b>0,93</b> |             | <b>100,00</b> | <b>100</b> |
| LMW                  | SO             | 565                        |             | 980          |             |             | 13040         | 42,27      |
|                      | MD             |                            |             |              |             |             | 125           | 0,41       |
|                      | ŚW             |                            |             | 665          |             |             | 3800          | 12,32      |
|                      | DB             | 195                        |             | 115          |             |             | 560           | 1,82       |
|                      | BRZ            |                            |             | 1470         |             |             | 7285          | 23,63      |
|                      | OL             | 15                         |             | 705          |             |             | 5805          | 18,83      |
|                      | OL.S           |                            |             | 85           |             |             | 150           | 0,49       |
|                      | OS             |                            |             | 10           |             |             | 40            | 0,13       |
|                      | LP             |                            |             |              |             |             | 30            | 0,1        |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      | <b>775</b>                 |             | <b>4030</b>  |             |             | <b>30835</b>  | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       | <b>2,51</b>                |             | <b>13,07</b> |             |             | <b>100,00</b> | <b>100</b> |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | D-stany w kl.i podkl.wieku |              | KO          | KDO | Bud. przer. | Razem         |            |
|----------------------|----------------|----------------------------|--------------|-------------|-----|-------------|---------------|------------|
|                      |                | VII                        | VIII         |             |     |             |               |            |
|                      |                | 121-140                    | 141 i wyżej  |             |     |             |               |            |
| Miąższosc w m3       |                |                            |              |             |     |             | %             |            |
| 1                    | 2              | 14                         | 15           | 16          | 17  | 18          | 19            | 20         |
| LMB                  | SO             | 315                        | 2545         |             |     |             | 11150         | 35,61      |
|                      | ŚW             |                            | 30           |             |     |             | 1550          | 4,95       |
|                      | DB             |                            |              |             |     |             | 25            | 0,08       |
|                      | BRZ            | 150                        | 145          |             |     |             | 12775         | 40,79      |
|                      | BRZ.O          |                            |              |             |     |             | 140           | 0,45       |
|                      | OL             | 300                        | 170          |             |     |             | 5640          | 18,01      |
|                      | OS             |                            |              |             |     |             | 35            | 0,11       |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      | <b>765</b>                 | <b>2890</b>  |             |     |             | <b>31315</b>  | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       | <b>2,44</b>                | <b>9,23</b>  |             |     |             | <b>100,00</b> | <b>100</b> |
| LŚW                  | SO             | 570                        | 1270         | 80          |     |             | 26890         | 26,94      |
|                      | MD             |                            |              |             |     |             | 2095          | 2,1        |
|                      | ŚW             |                            |              |             |     |             | 1225          | 1,23       |
|                      | JD             | 250                        |              |             |     |             | 250           | 0,25       |
|                      | BK             |                            |              | 1295        |     |             | 2000          | 2          |
|                      | DB             | 8475                       | 11395        | 2445        |     |             | 41725         | 41,79      |
|                      | KL             |                            |              |             |     |             | 185           | 0,19       |
|                      | JW             |                            |              |             |     |             | 25            | 0,03       |
|                      | GB             | 2085                       | 4430         | 515         |     |             | 13185         | 13,21      |
|                      | BRZ            | 10                         | 175          |             |     |             | 6580          | 6,59       |
|                      | OL             | 135                        |              | 55          |     |             | 2640          | 2,64       |
|                      | OS             | 15                         |              |             |     |             | 80            | 0,08       |
|                      | LP             | 720                        | 490          |             |     |             | 2940          | 2,95       |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      | <b>12260</b>               | <b>17760</b> | <b>4390</b> |     |             | <b>99820</b>  | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       | <b>12,28</b>               | <b>17,79</b> | <b>4,40</b> |     |             | <b>100,00</b> | <b>100</b> |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | D-stany w kl.i podkl.wieku |             | KO          | KDO | Bud. przer. | Razem         |            |
|----------------------|----------------|----------------------------|-------------|-------------|-----|-------------|---------------|------------|
|                      |                | VII                        | VIII        |             |     |             |               |            |
|                      |                | 121-140                    | 141 i wyżej |             |     |             |               |            |
| Miąższosc w m3       |                |                            |             |             |     |             | %             |            |
| 1                    | 2              | 14                         | 15          | 16          | 17  | 18          | 19            | 20         |
| LW                   | SO             | 1110                       |             | 75          |     |             | 2235          | 20,03      |
|                      | MD             |                            |             |             |     |             | 40            | 0,36       |
|                      | ŚW             |                            |             | 75          |     |             | 320           | 2,87       |
|                      | DB             |                            | 350         | 25          |     |             | 395           | 3,54       |
|                      | JW             |                            |             | 10          |     |             | 10            | 0,09       |
|                      | JS             |                            |             |             |     |             | 25            | 0,22       |
|                      | GB             |                            |             | 40          |     |             | 40            | 0,36       |
|                      | BRZ            | 400                        |             | 210         |     |             | 1465          | 13,13      |
|                      | OL             | 1060                       | 95          | 380         |     |             | 5345          | 47,88      |
|                      | OL.S           |                            |             | 60          |     |             | 735           | 6,59       |
|                      | TP             |                            |             |             |     |             | 40            | 0,36       |
|                      | OS             | 155                        |             | 35          |     |             | 325           | 2,91       |
|                      | LP             | 185                        |             |             |     |             | 185           | 1,66       |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      | <b>2910</b>                | <b>485</b>  | <b>870</b>  |     |             | <b>11160</b>  | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       | <b>26,07</b>               | <b>4,35</b> | <b>7,80</b> |     |             | <b>100,00</b> | <b>100</b> |
| OL                   | SO             |                            |             |             |     |             | 1435          | 3,77       |
|                      | ŚW             |                            |             |             |     |             | 835           | 2,19       |
|                      | DB             |                            |             |             |     |             | 115           | 0,3        |
|                      | BRZ            |                            |             |             |     |             | 8990          | 23,61      |
|                      | OL             | 170                        |             |             |     |             | 26420         | 69,38      |
|                      | OL.S           |                            |             |             |     |             | 195           | 0,51       |
|                      | OS             |                            |             |             |     |             | 90            | 0,24       |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      | <b>170</b>                 |             |             |     |             | <b>38080</b>  | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       | <b>0,45</b>                |             |             |     |             | <b>100,00</b> | <b>100</b> |
| OLJ                  | SO             | 165                        |             |             |     |             | 250           | 4,52       |
|                      | DB             | 130                        |             |             |     |             | 215           | 3,88       |
|                      | BRZ            |                            |             |             |     |             | 30            | 0,54       |
|                      | OL             | 740                        |             |             |     |             | 5040          | 91,06      |
| <b>Razem</b>         | <b>m3</b>      | <b>1035</b>                |             |             |     |             | <b>5535</b>   | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       | <b>18,70</b>               |             |             |     |             | <b>100,00</b> | <b>100</b> |



| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | D-stany w kl.i podkl.wieku |              | KO            | KDO          | Bud. przer. | Razem          |            |
|----------------------|----------------|----------------------------|--------------|---------------|--------------|-------------|----------------|------------|
|                      |                | VII                        | VIII         |               |              |             |                |            |
|                      |                | 121-140                    | 141 i wyżej  |               |              |             |                |            |
| Miąższosc w m3       |                |                            |              |               |              |             | %              |            |
| 1                    | 2              | 14                         | 15           | 16            | 17           | 18          | 19             | 20         |
| ŁŁ                   | SO             |                            |              |               |              |             | 185            | 7,03       |
|                      | ŚW             |                            |              |               |              |             | 50             | 1,9        |
|                      | JS             |                            |              |               |              |             | 95             | 3,61       |
|                      | GB             | 40                         |              |               |              |             | 40             | 1,52       |
|                      | BRZ            |                            |              |               |              |             | 205            | 7,79       |
|                      | OL             | 340                        |              |               |              |             | 2055           | 78,15      |
| Razem                | <b>m3</b>      | <b>380</b>                 |              |               |              |             | <b>2630</b>    | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       | <b>14,45</b>               |              |               |              |             | <b>100,00</b>  | <b>100</b> |
| Łącznie              | SO             | 26150                      | 14695        | 192330        | 10910        |             | 4362880        | 91,21      |
|                      | SO.B           |                            |              |               |              |             | 30             | 0          |
|                      | SO.WE          |                            |              |               |              |             | 125            | 0          |
|                      | MD             |                            |              |               |              |             | 17365          | 0,36       |
|                      | ŚW             | 170                        | 115          | 1975          | 120          |             | 26410          | 0,55       |
|                      | JD             | 250                        |              |               |              |             | 250            | 0,01       |
|                      | BK             |                            | 65           | 2365          |              |             | 6210           | 0,13       |
|                      | DB             | 14785                      | 14850        | 12905         | 990          |             | 122890         | 2,57       |
|                      | DB.B           |                            |              |               |              |             | 30             | 0          |
|                      | DB.C           |                            |              |               |              |             | 685            | 0,01       |
|                      | KL             |                            |              |               |              |             | 705            | 0,01       |
|                      | JW             |                            | 90           | 265           | 245          |             | 5765           | 0,12       |
|                      | JS             |                            |              |               |              |             | 120            | 0          |
|                      | GB             | 2125                       | 5175         | 1590          |              |             | 19885          | 0,42       |
|                      | BRZ            | 980                        | 1555         | 6015          | 755          |             | 152670         | 3,19       |
|                      | BRZ.O          |                            |              |               |              |             | 255            | 0,01       |
|                      | OL             | 2935                       | 265          | 1590          | 50           |             | 57920          | 1,21       |
|                      | OL.S           | 45                         |              | 165           |              |             | 1580           | 0,03       |
|                      | TP             |                            |              |               |              |             | 40             | 0          |
|                      | OS             | 455                        | 35           | 45            |              |             | 1825           | 0,04       |
| LP                   | 940            | 555                        | 55           | 100           |              | 6115        | 0,13           |            |
| <b>Ogółem</b>        | <b>m3</b>      | <b>48835</b>               | <b>37400</b> | <b>219300</b> | <b>13170</b> |             | <b>4783755</b> | <b>100</b> |
|                      | <b>%</b>       | <b>1</b>                   | <b>1</b>     | <b>5</b>      | <b>0</b>     |             | <b>100</b>     | <b>100</b> |

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw  
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**

Tabela nr VI  
Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1-)

| Gospodarstwo                                 | Wiek ręb. | Gat. pan. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |              |              |              |              |              |              |              |               |               |              |              |               |              | KO          | KDO | Bud. przer.   | Razem pow. zales |
|--|-----------|-----------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|-------------|-----|---------------|------------------|
|  |           |           | I  |              | II           |              | III          |              | IV           |              | V             |               | VI           | VII          | VIII          |              |             |     |               |                  |
|  |           |           | 01-sty<br>10                             | 11<br>20     | 21<br>30     | 31<br>40     | 41<br>50     | 51<br>60     | 61<br>70     | 71<br>80     | 81<br>90      | 91<br>100     | 101<br>120   | 121<br>140   | 141 i<br>wyż. |              |             |     |               |                  |
| Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3 |           |           |  |              |              |              |              |              |              |              |               |               |              |              |               |              |             |     |               |                  |
| 1  | 2         | 3         | 4  | 5            | 6            | 7            | 8            | 9            | 10           | 11           | 12            | 13            | 14           | 15           | 16            | 17           | 18          | 19  | 20            |                  |
| SPECJALNE (S)                                | 100       | SO        | 4,02                                     | 4,68         | 10,61        | 3,36         | 10,15        | 5,56         | 1,81         |              | 125,09        | 97,06         | 31,59        | 7,56         | 8,46          | 5,37         | 0,88        |     | 316,20        |                  |
|  |           |           |  |              | 645          | 510          | 2825         | 1045         | 505          |              | 44325         | 36330         | 12185        | 3330         | 2300          | 2030         | 335         |     | 106365        |                  |
|  | 100       | MD        |  |              | 0,82         | 2,10         | 0,62         |              | 2,91         | 0,67         |               |               |              |              |               |              |             |     |               | 7,12             |
|  |           |           |  |              | 210          | 360          | 195          |              | 975          | 180          |               |               |              |              |               |              |             |     |               | 1920             |
|  | 90        | ŚW        |  |              | 2,07         | 1,46         |              |              |              |              |               |               |              |              |               |              |             |     |               | 3,53             |
|  |           |           |  |              | 210          | 155          |              |              |              |              |               |               |              |              |               |              |             |     |               | 365              |
|  | 120       | BK        |  |              |              |              |              |              |              |              |               |               |              |              |               |              | 0,54        |     |               | 0,54             |
|  |           |           |  |              |              |              |              |              |              |              |               |               |              |              |               |              | 195         |     |               | 195              |
|  | 140       | DB        |  | 0,49         | 23,07        |              | 3,56         |              |              |              | 2,64          | 12,44         | 6,00         | 28,98        | 16,25         | 31,27        | 15,67       |     |               | 140,37           |
|  |           |           |  |              | 1480         |              | 1105         |              |              |              | 840           | 5185          | 2560         | 16035        | 9840          | 15790        | 4485        |     |               | 57320            |
|  | 120       | GB        |  |              |              |              |              |              | 0,62         |              |               |               |              | 10,38        | 3,74          | 2,68         |             |     |               | 17,42            |
|  |           |           |  |              |              |              |              |              | 90           |              |               |               |              | 3380         | 1450          | 675          |             |     |               | 5595             |
|  | 80        | BRZ       |  | 1,88         | 5,03         | 21,28        | 15,02        | 11,59        | 37,81        | 8,44         | 15,76         | 1,40          | 1,67         |              |               |              |             |     |               | 119,88           |
|  |           |           |  | 125          | 845          | 3980         | 2705         | 3280         | 6355         | 1885         | 2495          | 290           | 340          |              |               |              |             |     |               | 22300            |
|  | 80        | BRZ.O     |  | 0,64         |              |              |              |              |              |              |               |               |              |              |               |              |             |     |               | 0,64             |
|  |           |           |  | 55           |              |              |              |              |              |              |               |               |              |              |               |              |             |     |               | 55               |
|  | 60        | OL        |  |              |              | 1,10         |              | 0,67         |              |              |               |               |              |              |               |              |             |     |               | 1,77             |
|  |           |           |  |              | 190          |              | 185          |              |              |              |               |               |              |              |               |              |             |     | 375           |                  |
| 80   | OL        |           | 5,21                                     | 1,30         | 3,61         | 3,50         |              | 0,93         | 1,97         | 2,11         |               | 2,00          |              |              |               |              |             |     | 20,63         |                  |
|  |           |           | 205                                      |              | 235          | 800          | 815          |              | 275          | 490          | 575           |               | 690          |              |               |              |             |     | 4085          |                  |
| <b>Ra-</b>                                   |           |           | <b>4,02</b>                              | <b>12,90</b> | <b>41,60</b> | <b>30,60</b> | <b>32,96</b> | <b>21,32</b> | <b>43,15</b> | <b>12,68</b> | <b>155,26</b> | <b>106,57</b> | <b>72,62</b> | <b>29,55</b> | <b>42,41</b>  | <b>21,58</b> | <b>0,88</b> |     | <b>628,10</b> |                  |
| <b>zem</b>                                   |           |           |  | <b>385</b>   | <b>3390</b>  | <b>5430</b>  | <b>7630</b>  | <b>5325</b>  | <b>7925</b>  | <b>3180</b>  | <b>52495</b>  | <b>39755</b>  | <b>31940</b> | <b>15310</b> | <b>18765</b>  | <b>6710</b>  | <b>335</b>  |     | <b>198575</b> |                  |
| LASÓW OCHRONNYCH (O)                         | 100       | SO        | 74,68                                    | 82,49        | 57,00        | 49,62        | 87,42        | 116,86       | 128,97       | 107,75       | 989,51        | 557,21        | 147,95       | 14,43        | 11,36         | 156,64       | 5,22        |     | 2587,11       |                  |
|  |           |           |  | 460          | 9520         | 10745        | 26825        | 38620        | 46165        | 40785        | 362815        | 212535        | 63020        | 6895         | 5430          | 47480        | 1810        |     | 873105        |                  |
|  | 100       | MD        |  |              | 0,99         |              | 1,01         | 0,28         | 1,41         |              |               |               |              |              |               |              |             |     | 3,69          |                  |
|  |           |           |  |              | 150          |              | 320          | 85           | 530          |              |               |               |              |              |               |              |             |     |               | 1085             |
|  | 90        | ŚW        |  |              | 7,83         | 5,82         | 4,05         |              | 1,53         |              |               |               |              |              |               | 3,79         |             |     | 23,02         |                  |
|  |           |           |  |              | 925          | 500          | 1005         |              | 610          |              |               |               |              |              |               | 490          |             |     | 3530          |                  |
|  | 120       | BK        |  | 2,09         |              |              |              |              |              |              |               |               |              |              |               |              |             |     |               | 2,09             |
|  |           |           |  | 20           |              |              |              |              |              |              |               |               |              |              |               |              |             |     | 20            |                  |
| 140  | DB        |           | 2,18                                     | 13,02        | 22,69        |              | 0,96         |              |              | 15,94        | 14,75         | 3,45          | 0,29         | 5,60         | 5,34          | 5,91         |             |     | 90,13         |                  |
|  |           |           |  | 30           | 1440         |              |              | 255          |              | 6235         | 5925          | 815           | 95           | 2870         | 2580          | 1690         |             |     | 21935         |                  |

| Gospodarstwo                                 | Wiek ręb.  | Gat. pan. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |               |               |               |               |               |               |               |                |               |               |              |               |               | KO          | KDO  | Bud. przer.    | Razem pow. zales |
|--|------------|-----------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|-------------|------|----------------|------------------|
|  |            |           | I  |               | II            |               | III           |               | IV            |               | V              |               | VI            | VII          | VIII          |               |             |      |                |                  |
|  |            |           | 01-sty<br>10                             | 11<br>20      | 21<br>30      | 31<br>40      | 41<br>50      | 51<br>60      | 61<br>70      | 71<br>80      | 81<br>90       | 91<br>100     | 101<br>120    | 121<br>140   | 141 i<br>wyż. |               |             |      |                |                  |
| Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3 |            |           |  |               |               |               |               |               |               |               |                |               |               |              |               |               |             |      |                |                  |
| 1  | 2          | 3         | 4  | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             | 10            | 11            | 12             | 13            | 14            | 15           | 16            | 17            | 18          | 19   | 20             |                  |
| LASÓW OCHRONNYCH (O)                         | 140        | DB.S      |  | 0,75          |               |               |               |               |               |               |                |               |               |              |               |               |             |      | 0,75           |                  |
|  | 120        | JW        |  |               |               |               |               |               |               |               |                |               |               |              |               |               |             | 0,96 | 0,96           |                  |
|  | 120        | GB        |  |               |               |               |               |               | 0,96          |               | 5,21           |               |               |              |               |               |             | 155  | 155            |                  |
|  | 80         | BRZ       | 0,05                                     | 1,54          | 17,76         | 11,34         | 21,35         | 9,81          | 12,31         | 6,75          | 1,94           | 4,03          | 1,53          |              |               | 20,25         |             |      | 108,66         |                  |
|  | 60         | OL        |  | 50            | 3545          | 1945          | 4255          | 2865          | 3655          | 2040          | 565            | 835           | 450           |              |               | 4240          |             |      | 24445          |                  |
|  | 80         | OL        | 9,05                                     | 1,98          | 16,82         | 0,50          | 2,01          | 4,01          | 5,79          | 1,93          | 6,99           | 10,54         | 1,59          | 0,99         |               | 4,17          |             |      | 66,37          |                  |
|  | 40         | OL.S      |  |               | 0,75          | 0,76          |               |               |               |               |                |               |               |              |               |               |             |      | 1,51           |                  |
|  | 80         | LP        |  |               | 195           | 130           |               |               |               |               |                |               |               |              |               |               |             |      | 325            |                  |
|  |            |           |  |               |               |               |               |               |               |               |                | 1,95          | 2,03          |              |               |               |             |      | 3,98           |                  |
|  |            |           |  |               |               |               |               |               |               |               |                | 765           | 765           |              |               |               |             |      | 1530           |                  |
|  | <b>Ra-</b> |           | <b>85,96</b>                             | <b>101,87</b> | <b>123,84</b> | <b>72,55</b>  | <b>115,84</b> | <b>131,92</b> | <b>150,97</b> | <b>132,37</b> | <b>1019,81</b> | <b>577,18</b> | <b>153,39</b> | <b>21,02</b> | <b>16,70</b>  | <b>190,76</b> | <b>6,18</b> |      | <b>2900,36</b> |                  |
|  | <b>zem</b> |           |  | <b>710</b>    | <b>19725</b>  | <b>14300</b>  | <b>32940</b>  | <b>42985</b>  | <b>52925</b>  | <b>50015</b>  | <b>373755</b>  | <b>218455</b> | <b>64765</b>  | <b>10110</b> | <b>8010</b>   | <b>54550</b>  | <b>1965</b> |      | <b>945210</b>  |                  |
| LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)                     | 100        | SO        | 129,13                                   | 197,85        | 50,43         | 99,36         | 117,39        | 216,78        | 246,47        | 283,99        | 1718,17        | 563,27        | 282,63        | 2,08         | 2,07          |               |             |      | 3909,62        |                  |
|  |            |           |  | 1680          | 6090          | 18755         | 30955         | 68480         | 77150         | 95640         | 589300         | 206765        | 107995        | 780          | 890           |               |             |      | 1204480        |                  |
|  | 90         | ŚW        |  |               | 1,11          |               | 0,91          |               |               |               | 0,01           |               |               |              |               |               |             |      | 2,03           |                  |
|  | 140        | DB.S      | 0,55                                     |               |               |               |               |               |               |               |                |               |               |              |               |               |             |      | 400            |                  |
|  | 80         | BRZ       |  | 1,14          | 6,99          | 18,86         | 15,59         | 7,86          | 15,17         | 0,50          | 0,61           |               |               |              |               |               |             |      | 66,72          |                  |
|  |            |           |  | 10            | 700           | 3565          | 2665          | 1130          | 3000          | 100           | 140            |               |               |              |               |               |             |      | 11310          |                  |
|  | 60         | OL        |  | 1,02          |               |               |               |               |               |               |                |               |               |              |               |               |             |      | 1,02           |                  |
|  |            |           |  | 50            |               |               |               |               |               |               |                |               |               |              |               |               |             |      | 50             |                  |
|  | 80         | OL        | 0,66                                     | 6,81          | 1,61          | 0,45          |               | 0,99          |               |               |                |               |               |              |               |               |             |      | 10,52          |                  |
|  |            |           |  | 235           | 325           | 100           |               | 295           |               |               |                |               |               |              |               |               |             |      | 955            |                  |
|  | 40         | OL.S      |  |               |               | 0,84          |               |               |               |               |                |               |               |              |               |               |             |      | 0,84           |                  |
|  |            |           |  |               |               | 100           |               |               |               |               |                |               |               |              |               |               |             |      | 100            |                  |
|  | <b>Ra-</b> |           | <b>130,34</b>                            | <b>206,82</b> | <b>60,14</b>  | <b>119,51</b> | <b>133,89</b> | <b>225,63</b> | <b>261,64</b> | <b>284,49</b> | <b>1718,79</b> | <b>563,27</b> | <b>282,63</b> | <b>2,08</b>  | <b>2,07</b>   |               |             |      | <b>3991,30</b> |                  |
|  | <b>zem</b> |           |  | <b>1975</b>   | <b>7270</b>   | <b>22520</b>  | <b>33865</b>  | <b>69905</b>  | <b>80150</b>  | <b>95740</b>  | <b>589440</b>  | <b>206765</b> | <b>107995</b> | <b>780</b>   | <b>890</b>    |               |             |      | <b>1217295</b> |                  |
| (GPZ)  | 100        | SO        | 36,30                                    | 7,11          | 64,21         | 74,51         | 65,53         | 80,99         | 120,51        | 43,29         | 132,52         | 37,65         | 87,62         | 5,36         |               | 190,30        | 11,57       |      | 957,47         |                  |
|  |            |           | 40                                       | 185           | 13275         | 16365         | 20890         | 27920         | 45470         | 19050         | 53265          | 16475         | 39620         | 2320         |               | 60065         | 4055        |      | 318995         |                  |
|  | 100        | MD        |  |               | 1,52          |               |               |               |               |               |                |               |               |              |               |               |             |      | 1,52           |                  |
|  |            |           |  |               | 190           |               |               |               |               |               |                |               |               |              |               |               |             |      | 190            |                  |

| Gospodarstwo                                 | Wiek rębny. | Gat. pan. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |               |               |               |               |               |               |               |                |                |               |              |               |               | KO           | KDO            | Bud. przer. | Razem pow. zales |
|--|-------------|-----------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------------|-------------|------------------|
|  |             |           | I  |               | II            |               | III           |               | IV            |               | V              |                | VI            | VII          | VIII          |               |              |                |             |                  |
|  |             |           | 01-sty<br>10                             | 11<br>20      | 21<br>30      | 31<br>40      | 41<br>50      | 51<br>60      | 61<br>70      | 71<br>80      | 81<br>90       | 91<br>100      | 101<br>120    | 121<br>140   | 141 i<br>wyż. |               |              |                |             |                  |
| Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3 |             |           |  |               |               |               |               |               |               |               |                |                |               |              |               |               |              |                |             |                  |
| 1  | 2           | 3         | 4  | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             | 10            | 11            | 12             | 13             | 14            | 15           | 16            | 17            | 18           | 19             | 20          |                  |
| (GPZ)  | 90          | ŚW        |  |               | 2,35          |               |               |               |               |               |                |                |               |              |               |               |              |                | 2,35        |                  |
|  |             |           |  |               | 145           |               |               |               |               |               |                |                |               |              |               |               |              |                | 145         |                  |
|  | 120         | BK        |  | 1,23          | 0,69          |               |               |               |               |               | 1,40           |                |               |              |               |               |              |                | 3,32        |                  |
|  |             |           |  | 10            | 30            |               |               |               |               |               | 590            |                |               |              |               |               |              |                | 630         |                  |
|  | 140         | DB        | 4,05                                     | 30,51         | 43,53         |               | 2,30          |               |               |               | 2,19           | 3,90           | 0,89          | 1,96         | 2,52          |               | 4,84         |                | 96,69       |                  |
|  |             |           |  | 140           | 4485          |               | 620           |               |               |               | 700            | 1340           | 340           | 825          | 885           |               | 1775         |                | 11110       |                  |
|  | 140         | DB.S      | 11,36                                    |               |               |               |               |               |               |               |                |                |               |              |               |               |              |                | 11,36       |                  |
|  |             |           |  |               |               |               |               |               |               |               |                |                |               |              |               |               |              |                |             |                  |
|  | 120         | GB        |  |               |               |               |               |               |               |               |                |                |               |              | 0,47          |               | 2,38         |                | 2,85        |                  |
|  |             |           |  |               |               |               |               |               |               |               |                |                |               |              | 180           |               | 605          |                | 785         |                  |
|  | 80          | BRZ       |  | 9,29          | 22,22         | 6,33          | 2,18          |               |               | 2,82          |                | 4,75           | 0,72          |              |               |               | 7,46         |                | 55,77       |                  |
|  |             |           |  | 680           | 4680          | 1120          | 540           |               |               | 900           |                | 1720           | 140           |              |               |               | 1935         |                | 11715       |                  |
|  | 80          | OL        |  | 0,81          | 2,13          |               |               |               | 1,27          |               | 1,83           |                |               |              |               |               |              |                | 6,04        |                  |
|  |             |           |  | 65            | 390           |               |               |               | 300           |               | 860            |                |               |              |               |               |              |                | 1615        |                  |
| 50   | OS          |           |  |               |               | 1,35          |               |               |               |               |                |                |               |              |               |               |              | 1,35           |             |                  |
|  |             |           |  |               |               | 435           |               |               |               |               |                |                |               |              |               |               |              | 435            |             |                  |
| <b>Ra-</b>                                   |             |           | <b>51,71</b>                             | <b>48,95</b>  | <b>136,65</b> | <b>82,19</b>  | <b>70,01</b>  | <b>82,26</b>  | <b>123,33</b> | <b>47,31</b>  | <b>142,57</b>  | <b>39,26</b>   | <b>89,58</b>  | <b>8,35</b>  |               | <b>204,98</b> | <b>11,57</b> | <b>1138,72</b> |             |                  |
| <b>zem</b>                                   |             |           | <b>40</b>                                | <b>1080</b>   | <b>23195</b>  | <b>17920</b>  | <b>22050</b>  | <b>28220</b>  | <b>46370</b>  | <b>20610</b>  | <b>56915</b>   | <b>16955</b>   | <b>40445</b>  | <b>3385</b>  |               | <b>64380</b>  | <b>4055</b>  | <b>345620</b>  |             |                  |
| <b>OGÓLEM GOSP. (G)</b>                      |             |           | <b>182,05</b>                            | <b>255,77</b> | <b>196,79</b> | <b>201,70</b> | <b>203,90</b> | <b>307,89</b> | <b>384,97</b> | <b>331,80</b> | <b>1861,36</b> | <b>602,53</b>  | <b>372,21</b> | <b>10,43</b> | <b>2,07</b>   | <b>395,28</b> | <b>23,14</b> | <b>5130,02</b> |             |                  |
|  |             |           | <b>40</b>                                | <b>3055</b>   | <b>30465</b>  | <b>40440</b>  | <b>55915</b>  | <b>98125</b>  | <b>126520</b> | <b>116350</b> | <b>646355</b>  | <b>223720</b>  | <b>148440</b> | <b>4165</b>  | <b>890</b>    | <b>64380</b>  | <b>4055</b>  | <b>1562915</b> |             |                  |
| <b>Łącznie</b>                               |             |           | <b>272,03</b>                            | <b>370,54</b> | <b>362,23</b> | <b>304,85</b> | <b>352,70</b> | <b>461,13</b> | <b>579,09</b> | <b>476,85</b> | <b>3036,43</b> | <b>1286,28</b> | <b>598,22</b> | <b>61,00</b> | <b>61,18</b>  | <b>417,32</b> | <b>18,63</b> | <b>8658,48</b> |             |                  |
|  |             |           | <b>40</b>                                | <b>4150</b>   | <b>53580</b>  | <b>60170</b>  | <b>96485</b>  | <b>146435</b> | <b>187370</b> | <b>169545</b> | <b>1072605</b> | <b>481930</b>  | <b>245145</b> | <b>29585</b> | <b>27665</b>  | <b>125640</b> | <b>6355</b>  | <b>2706700</b> |             |                  |

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

8658,4608

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw  
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**

Tabela nr VI  
Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2-)

| Gospodarstwo                                 | Wiek ręb. | Gat. pan. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |             |              |              |              |              |             |              |              |              |              |              |               |             | KO   | KDO | Bud. przer.   | Razem pow. zales |
|--|-----------|-----------|--|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|-------------|------|-----|---------------|------------------|
|  |           |           | I  |             | II           |              | III          |              | IV          |              | V            |              | VI           | VII          | VIII          |             |      |     |               |                  |
|  |           |           | 01-sty<br>10                             | 11<br>20    | 21<br>30     | 31<br>40     | 41<br>50     | 51<br>60     | 61<br>70    | 71<br>80     | 81<br>90     | 91<br>100    | 101<br>120   | 121<br>140   | 141 i<br>wyż. |             |      |     |               |                  |
| Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3 |           |           |  |             |              |              |              |              |             |              |              |              |              |              |               |             |      |     |               |                  |
| 1  | 2         | 3         | 4  | 5           | 6            | 7            | 8            | 9            | 10          | 11           | 12           | 13           | 14           | 15           | 16            | 17          | 18   | 19  | 20            |                  |
| SPECJALNE (S)                                | 100       | SO        | 1,04                                     | 1,87        | 6,44         | 1,44         | 7,87         | 8,94         |             | 36,03        | 13,33        | 13,30        | 31,17        | 18,32        | 21,76         | 9,66        |      |     | 171,17        |                  |
|  |           |           |  |             | 485          | 230          | 1675         | 2205         |             | 9555         | 3270         | 4940         | 7970         | 5330         | 5760          | 3075        |      |     | 44495         |                  |
|  | 90        | ŚW        |  |             | 1,10         |              |              |              |             |              |              |              |              |              |               |             |      |     | 1,10          |                  |
|  |           |           |  |             | 145          |              |              |              |             |              |              |              |              |              |               |             |      |     |               | 145              |
|  | 140       | DB        |  | 1,16        |              |              |              |              |             |              |              |              |              |              |               |             |      |     | 1,16          |                  |
|  |           |           |  |             | 20           |              |              |              |             |              |              |              |              |              |               |             |      |     |               | 20               |
|  | 80        | BRZ       |  | 1,30        | 39,93        | 50,09        | 13,49        | 8,58         | 1,29        | 11,03        | 6,78         | 1,45         |              |              |               |             |      |     | 133,94        |                  |
|  |           |           |  |             | 95           | 5345         | 7420         | 2410         | 2115        | 350          | 2765         | 1320         | 180          |              |               |             |      |     |               | 22000            |
|  | 80        | OL        |  | 3,55        | 3,18         | 8,98         | 1,94         | 2,28         | 4,86        | 0,77         |              |              |              | 3,92         |               |             |      |     | 29,48         |                  |
|  |           |           |  |             | 125          | 510          | 1440         | 245          | 405         | 465          | 70           |              |              | 985          |               |             |      |     |               | 4245             |
| <b>Ra-<br/>zem</b>                           |           |           | <b>1,04</b>                              | <b>7,88</b> | <b>50,65</b> | <b>60,51</b> | <b>23,30</b> | <b>19,80</b> | <b>6,15</b> | <b>47,83</b> | <b>20,11</b> | <b>14,75</b> | <b>31,17</b> | <b>22,24</b> | <b>21,76</b>  | <b>9,66</b> |      |     | <b>336,85</b> |                  |
|  |           |           |  | <b>240</b>  | <b>6485</b>  | <b>9090</b>  | <b>4330</b>  | <b>4725</b>  | <b>815</b>  | <b>12390</b> | <b>4590</b>  | <b>5120</b>  | <b>7970</b>  | <b>6315</b>  | <b>5760</b>   | <b>3075</b> |      |     | <b>70905</b>  |                  |
| LASÓW OCHRONNYCH<br>(O)                      | 100       | SO        | 126,33                                   | 75,74       | 140,51       | 90,37        | 119,19       | 247,31       | 132,13      | 205,83       | 509,10       | 210,81       | 83,53        | 19,70        | 3,86          | 97,40       | 6,19 |     | 2068,00       |                  |
|  |           |           |  | 785         | 16080        | 17385        | 36075        | 76985        | 41505       | 71805        | 180875       | 73160        | 33750        | 5980         | 935           | 28675       | 1605 |     | 585600        |                  |
|  | 100       | MD        |  |             |              | 0,75         |              |              |             |              |              |              |              |              |               |             |      |     | 0,75          |                  |
|  |           |           |  |             |              | 140          |              |              |             |              |              |              |              |              |               |             |      |     |               | 140              |
|  | 90        | ŚW        |  |             | 6,35         | 8,02         | 2,30         |              |             |              |              |              |              |              |               |             |      |     | 16,67         |                  |
|  |           |           |  |             | 635          | 1020         | 690          |              |             |              |              |              |              |              |               |             |      |     |               | 2345             |
|  | 120       | BK        |  | 11,32       |              |              |              |              |             |              |              |              |              |              |               |             | 2,74 |     | 14,06         |                  |
|  |           |           |  |             | 35           |              |              |              |             |              |              |              |              |              |               |             | 370  |     |               | 405              |
|  | 140       | DB        | 1,14                                     | 34,26       | 8,88         |              |              |              | 0,10        |              | 1,41         |              | 1,12         | 3,81         | 2,08          |             |      |     | 52,80         |                  |
|  |           |           |  |             | 95           | 635          |              |              | 30          |              | 340          |              | 480          | 1880         | 745           |             |      |     |               | 4205             |
|  | 100       | DB.C      |  |             | 2,58         |              |              |              |             |              |              |              |              |              |               |             |      |     |               | 2,58             |
|  |           |           |  |             | 70           |              |              |              |             |              |              |              |              |              |               |             |      |     |               | 70               |
|  | 140       | JS        |  |             |              |              |              |              | 0,81        |              |              |              |              |              |               |             |      |     |               | 0,81             |
|  |           |           |  |             |              |              |              |              | 125         |              |              |              |              |              |               |             |      |     |               | 125              |
|  | 80        | BRZ       |  | 0,13        | 15,72        | 9,17         | 4,00         | 6,03         | 1,54        | 4,67         | 3,47         |              | 0,44         |              |               | 1,07        | 4,10 |     | 50,34         |                  |
|  |           |           |  |             | 5            | 1635         | 1455         | 995          | 1450        | 425          | 1080         | 850          |              | 90           |               | 110         | 995  |     |               | 9090             |
| 60   | OL        |           | 2,03                                     |             |              |              |              |              |             |              |              |              |              |              |               |             |      |     | 2,03          |                  |
|  |           |           |  |             |              |              |              |              |             |              |              |              |              |              |               |             |      |     |               |                  |
| 80   | OL        |           | 12,17                                    | 26,21       | 18,39        | 11,22        | 15,83        | 6,35         | 5,56        | 10,82        | 6,76         |              | 3,02         | 2,36         |               | 2,24        |      |     | 120,93        |                  |
|  |           |           | 55                                       | 1260        | 2400         | 2070         | 3570         | 1960         | 1765        | 3575         | 2015         |              | 875          | 550          |               | 575         |      |     | 20670         |                  |

| Gospodarstwo                                 | Wiek ręb.          | Gat. pan. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               | KO            | KDO          | Bud. przer. | Razem pow. zales |       |     |      |
|--|--------------------|-----------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|-------------|------------------|-------|-----|------|
|  |                    |           | I  |               |               | II            |               |               | III           |               |               | IV            |               |               | V             |               |              |             |                  | VI    | VII | VIII |
|  |                    |           | 01-sty<br>10                             | 11<br>20      | 21<br>30      | 31<br>40      | 41<br>50      | 51<br>60      | 61<br>70      | 71<br>80      | 81<br>90      | 91<br>100     | 101<br>120    | 121<br>140    | 141 i<br>wyż. |               |              |             |                  |       |     |      |
| Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3 |                    |           |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |             |                  |       |     |      |
| 1  | 2                  | 3         | 4  | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             | 10            | 11            | 12            | 13            | 14            | 15            | 16            | 17            | 18           | 19          | 20               |       |     |      |
| LASÓW OCHRONNYCH<br>(O)                      | 40                 | OLS       |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               | 1,32          |              |             | 1,32             |       |     |      |
|  |                    |           |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               | 155           |              |             | 155              |       |     |      |
|  | <b>Ra-<br/>zem</b> |           | <b>139,64</b>                            | <b>149,69</b> | <b>192,43</b> | <b>119,53</b> | <b>141,32</b> | <b>259,69</b> | <b>140,14</b> | <b>221,32</b> | <b>520,74</b> | <b>210,81</b> | <b>88,11</b>  | <b>25,87</b>  | <b>5,94</b>   | <b>104,77</b> | <b>10,29</b> |             | <b>2330,29</b>   |       |     |      |
|  |                    |           | <b>55</b>                                | <b>2180</b>   | <b>21455</b>  | <b>22070</b>  | <b>41330</b>  | <b>80395</b>  | <b>43850</b>  | <b>76460</b>  | <b>184080</b> | <b>73160</b>  | <b>35195</b>  | <b>8410</b>   | <b>1680</b>   | <b>29885</b>  | <b>2600</b>  |             | <b>622805</b>    |       |     |      |
| LASÓW<br>GOSPODARCZYCH (GZ)                  | 100                | SO        | 74,69                                    | 226,93        | 184,57        | 145,00        | 213,46        | 415,48        | 178,89        | 257,95        | 830,87        | 344,78        | 234,82        | 9,15          | 5,91          |               |              |             | 3122,50          |       |     |      |
|  |                    |           |  | 1075          | 21775         | 26560         | 56950         | 117665        | 54305         | 80670         | 265030        | 117240        | 79960         | 3725          | 2295          |               |              |             | 827250           |       |     |      |
|  | 100                | MD        | 0,91                                     |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |             | 0,91             |       |     |      |
|  |                    |           |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |             |                  |       |     |      |
|  | 90                 | ŚW        |  |               | 0,56          |               | 1,04          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |             |                  | 1,60  |     |      |
|  |                    |           |  |               | 50            |               | 300           |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |             |                  | 350   |     |      |
|  | 140                | DB        | 0,27                                     | 0,77          |               | 0,68          | 0,06          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |             |                  | 1,78  |     |      |
|  |                    |           |  | 20            |               | 70            | 5             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |             |                  | 95    |     |      |
|  | 80                 | BRZ       |  | 1,25          | 18,96         | 13,95         | 2,11          |               | 0,79          |               | 0,56          | 0,06          |               |               |               |               |              |             |                  | 37,68 |     |      |
|  |                    |           |  | 50            | 2315          | 2175          | 470           |               | 210           |               | 90            | 10            |               |               |               |               |              |             |                  | 5320  |     |      |
|  | 60                 | OL        |  |               |               | 1,20          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |             |                  | 1,20  |     |      |
|  |                    |           |  |               |               | 225           |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |             |                  | 225   |     |      |
|  | 80                 | OL        | 0,80                                     | 8,65          |               | 0,62          | 7,12          | 9,54          | 1,03          | 0,74          |               |               |               |               |               |               |              |             |                  | 28,50 |     |      |
|  |                    |           |  | 350           |               | 120           | 1470          | 2450          | 370           | 210           |               |               |               |               |               |               |              |             |                  | 4970  |     |      |
|  | 50                 | OS        |  |               | 0,16          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |             |                  | 0,16  |     |      |
|  |                    |           |  | 20            |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |             | 20               |       |     |      |
| <b>Ra-<br/>zem</b>                           |                    |           | <b>76,67</b>                             | <b>237,60</b> | <b>204,25</b> | <b>161,45</b> | <b>223,79</b> | <b>425,02</b> | <b>180,71</b> | <b>258,69</b> | <b>831,43</b> | <b>344,84</b> | <b>234,82</b> | <b>9,15</b>   | <b>5,91</b>   |               |              |             | <b>3194,33</b>   |       |     |      |
|  |                    |           | <b>1495</b>                              | <b>24160</b>  | <b>29150</b>  | <b>59195</b>  | <b>120115</b> | <b>54885</b>  | <b>80880</b>  | <b>265120</b> | <b>117250</b> | <b>79960</b>  | <b>3725</b>   | <b>2295</b>   |               |               |              |             | <b>838230</b>    |       |     |      |
| (GPZ)  | 100                | SO        | 139,71                                   | 84,25         | 79,22         | 83,20         | 128,20        | 327,04        | 79,17         | 213,46        | 249,40        | 77,56         | 149,16        | 0,88          |               | 207,61        | 10,77        |             | 1829,63          |       |     |      |
|  |                    |           | 180                                      | 580           | 12030         | 17145         | 37835         | 108900        | 27550         | 80035         | 95985         | 31765         | 60190         | 325           |               | 60260         | 3160         |             | 535940           |       |     |      |
|  | 90                 | ŚW        |  |               |               | 4,05          | 2,24          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |             | 6,29             |       |     |      |
|  |                    |           |  |               |               | 445           | 785           |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |             | 1230             |       |     |      |
|  | 120                | BK        | 9,56                                     | 2,16          | 1,45          |               |               |               |               |               |               |               | 1,56          |               |               | 1,42          |              |             | 16,15            |       |     |      |
|  |                    |           |  |               | 55            |               |               |               |               |               |               |               | 565           |               |               | 355           |              |             | 975              |       |     |      |
|  | 140                | DB        | 10,66                                    | 78,76         | 17,45         |               | 0,16          |               |               | 0,88          |               | 1,65          |               | 1,36          |               |               | 2,21         |             | 113,13           |       |     |      |
|  |                    |           |  | 335           | 1125          |               | 30            |               |               | 230           |               | 590           |               | 475           |               |               | 870          |             | 3655             |       |     |      |
|  | 80                 | BRZ       |  | 0,38          | 1,66          | 6,32          | 0,51          | 3,21          |               |               |               |               | 1,41          |               |               | 0,67          | 1,48         |             | 15,64            |       |     |      |
|  |                    |           |  | 20            | 225           | 970           | 130           | 920           |               |               |               |               | 485           |               |               | 85            | 185          |             | 3020             |       |     |      |
|  | 80                 | OL        | 3,59                                     |               |               |               |               |               |               | 1,20          |               |               |               |               |               |               |              |             | 4,79             |       |     |      |
|  |                    |           |  |               |               |               |               |               |               | 295           |               |               |               |               |               |               |              |             | 295              |       |     |      |
|  | <b>Ra-<br/>zem</b> |           |  | <b>163,52</b> | <b>165,55</b> | <b>99,78</b>  | <b>93,57</b>  | <b>131,11</b> | <b>330,25</b> | <b>80,37</b>  | <b>214,34</b> | <b>249,40</b> | <b>79,21</b>  | <b>152,13</b> | <b>2,24</b>   | <b>209,70</b> | <b>14,46</b> |             | <b>1985,63</b>   |       |     |      |
|  |                    |           |  | <b>180</b>    | <b>935</b>    | <b>13435</b>  | <b>18560</b>  | <b>38780</b>  | <b>109820</b> | <b>27845</b>  | <b>80265</b>  | <b>95985</b>  | <b>32355</b>  | <b>61240</b>  | <b>800</b>    | <b>60700</b>  | <b>4215</b>  |             | <b>545115</b>    |       |     |      |

| Gospodarstwo            | Wiek<br>ręb. | Gat.<br>pan. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku     |               |               |               |               |                |               |               |                |               |               |              | KO           | KDO           | Bud.<br>przer. | Razem<br>pow. zales |               |
|-------------------------|--------------|--------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|----------------|---------------------|---------------|
|                         |              |              | I  |               | II            |               | III           |                | IV            |               | V              |               | VI            | VII          |              |               |                |                     | VIII          |
|                         |              |              | 01-10  | 11-20         | 21-30         | 31-40         | 41-50         | 51-60          | 61-70         | 71-80         | 81-90          | 91-100        | 101-120       | 121-140      |              |               |                |                     | 141 i<br>wyż. |
| 1                       | 2            | 3            | Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3 |               |               |               |               |                |               |               |                |               |               |              |              |               |                |                     | 20            |
| <b>OGÓŁEM GOSP. (G)</b> |              |              | <b>240,19</b>                                | <b>403,15</b> | <b>304,03</b> | <b>255,02</b> | <b>354,90</b> | <b>755,27</b>  | <b>261,08</b> | <b>473,03</b> | <b>1080,83</b> | <b>424,05</b> | <b>386,95</b> | <b>11,39</b> | <b>5,91</b>  | <b>417,31</b> | <b>25,23</b>   | <b>5179,96</b>      |               |
|                         |              |              | <b>180</b>                                   | <b>2430</b>   | <b>37595</b>  | <b>47710</b>  | <b>97975</b>  | <b>229935</b>  | <b>82730</b>  | <b>161145</b> | <b>361105</b>  | <b>149605</b> | <b>141200</b> | <b>4525</b>  | <b>2295</b>  | <b>60700</b>  | <b>4215</b>    | <b>1383345</b>      |               |
| <b>Łącznie</b>          |              |              | <b>380,87</b>                                | <b>560,72</b> | <b>547,11</b> | <b>435,06</b> | <b>519,52</b> | <b>1034,76</b> | <b>407,37</b> | <b>742,18</b> | <b>1621,68</b> | <b>649,61</b> | <b>506,23</b> | <b>59,50</b> | <b>33,61</b> | <b>324,13</b> | <b>24,75</b>   | <b>7847,10</b>      |               |
|                         |              |              | <b>235</b>                                   | <b>4850</b>   | <b>65535</b>  | <b>78870</b>  | <b>143635</b> | <b>315055</b>  | <b>127395</b> | <b>249995</b> | <b>549775</b>  | <b>227885</b> | <b>184365</b> | <b>19250</b> | <b>9735</b>  | <b>93660</b>  | <b>6815</b>    | <b>2077055</b>      |               |

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

7847,0998

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw  
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**

Tabela nr VI  
Nadleśnictwo OSIE (12-11)

| Gospodarstwo                                 | Wiek ręb. | Gat. pan. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |              |              |              |              |              |              |              |               |               |               |              |               |              | KO          | KDO           | Bud. przer. | Razem pow. zales |
|--|-----------|-----------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|--------------|-------------|---------------|-------------|------------------|
|  |           |           | I  |              | II           |              | III          |              | IV           |              | V             |               | VI            | VII          | VIII          |              |             |               |             |                  |
|  |           |           | 01-sty<br>10                             | 11<br>20     | 21<br>30     | 31<br>40     | 41<br>50     | 51<br>60     | 61<br>70     | 71<br>80     | 81<br>90      | 91<br>100     | 101<br>120    | 121<br>140   | 141 i<br>wyż. |              |             |               |             |                  |
| Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3 |           |           |  |              |              |              |              |              |              |              |               |               |               |              |               |              |             |               |             |                  |
| 1  | 2         | 3         | 4  | 5            | 6            | 7            | 8            | 9            | 10           | 11           | 12            | 13            | 14            | 15           | 16            | 17           | 18          | 19            | 20          |                  |
| SPECJALNE (S)                                | 100       | SO        | 5,06                                     | 6,55         | 17,05        | 4,80         | 18,02        | 14,50        | 1,81         | 36,03        | 138,42        | 110,36        | 62,76         | 25,88        | 30,22         | 15,03        | 0,88        |               | 487,37      |                  |
|  |           |           |  |              | 1130         | 740          | 4500         | 3250         | 505          | 9555         | 47595         | 41270         | 20155         | 8660         | 8060          | 5105         | 335         |               | 150860      |                  |
|  | 100       | MD        |  |              | 0,82         | 2,10         | 0,62         |              | 2,91         | 0,67         |               |               |               |              |               |              |             |               | 7,12        |                  |
|  |           |           |  |              | 210          | 360          | 195          |              | 975          | 180          |               |               |               |              |               |              |             |               | 1920        |                  |
|  | 90        | ŚW        |  |              | 3,17         | 1,46         |              |              |              |              |               |               |               |              |               |              |             |               | 4,63        |                  |
|  |           |           |  |              | 355          | 155          |              |              |              |              |               |               |               |              |               |              |             |               | 510         |                  |
|  | 120       | BK        |  |              |              |              |              |              |              |              |               |               |               |              |               |              | 0,54        |               | 0,54        |                  |
|  |           |           |  |              |              |              |              |              |              |              |               |               |               |              |               |              | 195         |               | 195         |                  |
|  | 140       | DB        |  | 1,65         | 23,07        |              | 3,56         |              |              | 2,64         | 12,44         | 6,00          | 28,98         | 16,25        | 31,27         | 15,67        |             |               | 141,53      |                  |
|  |           |           |  | 20           | 1480         |              | 1105         |              |              | 840          | 5185          | 2560          | 16035         | 9840         | 15790         | 4485         |             |               | 57340       |                  |
|  | 120       | GB        |  |              |              |              |              |              | 0,62         |              |               |               | 10,38         | 3,74         | 2,68          |              |             |               | 17,42       |                  |
|  |           |           |  |              |              |              |              |              | 90           |              |               |               | 3380          | 1450         | 675           |              |             |               | 5595        |                  |
|  | 80        | BRZ       |  | 3,18         | 44,96        | 71,37        | 28,51        | 20,17        | 39,10        | 19,47        | 22,54         | 2,85          | 1,67          |              |               |              |             |               | 253,82      |                  |
|  |           |           |  | 220          | 6190         | 11400        | 5115         | 5395         | 6705         | 4650         | 3815          | 470           | 340           |              |               |              |             |               | 44300       |                  |
|  | 80        | BRZ.O     |  | 0,64         |              |              |              |              |              |              |               |               |               |              |               |              |             |               | 0,64        |                  |
|  |           |           |  | 55           |              |              |              |              |              |              |               |               |               |              |               |              |             |               | 55          |                  |
|  | 60        | OL        |  |              |              | 1,10         |              | 0,67         |              |              |               |               |               |              |               |              |             |               | 1,77        |                  |
|  |           |           |  |              | 190          |              | 185          |              |              |              |               |               |               |              |               |              |             | 375           |             |                  |
| 80   | OL        |           | 8,76                                     | 3,18         | 10,28        | 5,55         | 5,78         | 4,86         | 1,70         | 1,97         | 2,11          |               | 5,92          |              |               |              |             | 50,11         |             |                  |
|  |           |           | 330                                      | 510          | 1675         | 1045         | 1220         | 465          | 345          | 490          | 575           |               | 1675          |              |               |              |             | 8330          |             |                  |
| <b>Ra-</b>                                   |           |           | <b>5,06</b>                              | <b>20,78</b> | <b>92,25</b> | <b>91,11</b> | <b>56,26</b> | <b>41,12</b> | <b>49,30</b> | <b>60,51</b> | <b>175,37</b> | <b>121,32</b> | <b>103,79</b> | <b>51,79</b> | <b>64,17</b>  | <b>31,24</b> | <b>0,88</b> | <b>964,95</b> |             |                  |
| <b>zem</b>                                   |           |           | <b>625</b>                               | <b>9875</b>  | <b>14520</b> | <b>11960</b> | <b>10050</b> | <b>8740</b>  | <b>15570</b> | <b>57085</b> | <b>44875</b>  | <b>39910</b>  | <b>21625</b>  | <b>24525</b> | <b>9785</b>   | <b>335</b>   |             | <b>269480</b> |             |                  |
| LASÓW OCHRONNYCH (O)                         | 100       | SO        | 201,01                                   | 158,23       | 197,51       | 139,99       | 206,61       | 364,17       | 261,10       | 313,58       | 1498,61       | 768,02        | 231,48        | 34,13        | 15,22         | 254,04       | 11,41       |               | 4655,11     |                  |
|  |           |           |  | 1245         | 25600        | 28130        | 62900        | 115605       | 87670        | 112590       | 543690        | 285695        | 96770         | 12875        | 6365          | 76155        | 3415        |               | 1458705     |                  |
|  | 100       | MD        |  |              | 0,99         | 0,75         | 1,01         | 0,28         | 1,41         |              |               |               |               |              |               |              |             |               | 4,44        |                  |
|  |           |           |  |              | 150          | 140          | 320          | 85           | 530          |              |               |               |               |              |               |              |             |               | 1225        |                  |
|  | 90        | ŚW        |  |              | 14,18        | 13,84        | 6,35         |              | 1,53         |              |               |               |               |              |               |              | 3,79        |               | 39,69       |                  |
|  |           |           |  |              | 1560         | 1520         | 1695         |              | 610          |              |               |               |               |              |               |              | 490         |               | 5875        |                  |
|  | 120       | BK        |  | 13,41        |              |              |              |              |              |              |               |               |               |              |               |              | 2,74        |               | 16,15       |                  |
|  |           |           | 55                                       |              |              |              |              |              |              |              |               |               |               |              |               | 370          |             | 425           |             |                  |
| 140  | DB        |           | 3,32                                     | 47,28        | 31,57        |              | 0,96         | 0,10         | 15,94        | 16,16        | 3,45          | 1,41          | 9,41          | 7,42         | 5,91          |              |             | 142,93        |             |                  |
|  |           |           | 125                                      | 2075         |              |              | 255          | 30           | 6235         | 6265         | 815           | 575           | 4750          | 3325         | 1690          |              |             | 26140         |             |                  |



| Gospodarstwo                                | Wiek ręb. 2 | Gat. pan. 3 | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |               |               |               |               |               |               |               |                |               |               |              |              |               | KO 17        | KDO 18 | Bud. przer. 19 | Razem pow. zales 20 |
|---|-------------|-------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------|----------------|---------------------|
|   |             |             | I  |               | II            |               | III           |               | IV            |               | V              |               | VI            | VII          | VIII         |               |              |        |                |                     |
|   |             |             | 01-sty 10                                | 11 20         | 21 30         | 31 40         | 41 50         | 51 60         | 61 70         | 71 80         | 81 90          | 91 100        | 101 120       | 121 140      | 141 i wyż.   |               |              |        |                |                     |
| Powierzchnia zalesiona w ha / mąższość w m3 |             |             |  |               |               |               |               |               |               |               |                |               |               |              |              |               |              |        |                |                     |
| 1   | 2           | 3           | 4  | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             | 10            | 11            | 12             | 13            | 14            | 15           | 16           | 17            | 18           | 19     | 20             |                     |
| LASÓW OCHRONNYCH (O)                        | 140         | DB.S        |  | 0,75          |               |               |               |               |               |               |                |               |               |              |              |               |              |        | 0,75           |                     |
|   | 100         | DB.C        |  |               | 2,58          |               |               |               |               |               |                |               |               |              |              |               |              |        | 2,58           |                     |
|   |             |             |  |               | 70            |               |               |               |               |               |                |               |               |              |              |               |              |        | 70             |                     |
|   | 120         | JW          |  |               |               |               |               |               |               |               |                |               |               |              |              |               | 0,96         |        | 0,96           |                     |
|   |             |             |  |               |               |               |               |               |               |               |                |               |               |              |              |               | 155          |        | 155            |                     |
|   | 140         | JS          |  |               |               |               |               |               | 0,81          |               |                |               |               |              |              |               |              |        | 0,81           |                     |
|   |             |             |  |               |               |               |               |               | 125           |               |                |               |               |              |              |               |              |        | 125            |                     |
|   | 120         | GB          |  |               |               |               |               |               | 0,96          |               | 5,21           |               |               |              |              |               |              |        | 6,17           |                     |
|   |             |             |  |               |               |               |               |               | 285           |               | 1870           |               |               |              |              |               |              |        | 2155           |                     |
|   | 80          | BRZ         | 0,05                                     | 1,67          | 33,48         | 20,51         | 25,35         | 15,84         | 13,85         | 11,42         | 5,41           | 4,03          | 1,97          |              |              | 21,32         | 4,10         |        | 159,00         |                     |
|   |             |             |  | 55            | 5180          | 3400          | 5250          | 4315          | 4080          | 3120          | 1415           | 835           | 540           |              |              | 4350          | 995          |        | 33535          |                     |
|   | 60          | OL          |  | 2,03          |               | 4,51          |               |               |               |               | 1,41           |               |               |              |              |               |              |        | 7,95           |                     |
|   |             |             |  |               |               | 885           |               |               |               |               | 395            |               |               |              |              |               |              |        | 1280           |                     |
|   | 80          | OL          | 21,22                                    | 28,19         | 35,21         | 11,72         | 17,84         | 10,36         | 11,35         | 12,75         | 13,75          | 10,54         | 4,61          | 3,35         |              | 6,41          |              |        | 187,30         |                     |
|   |             |             | 55                                       | 1410          | 6350          | 2165          | 4105          | 3120          | 3445          | 4530          | 4200           | 3505          | 1310          | 895          |              | 1225          |              |        | 36315          |                     |
|   | 40          | OL.S        |  |               | 0,75          | 0,76          |               |               |               |               |                |               |               |              |              | 1,32          |              |        | 2,83           |                     |
|   |             |             |  |               | 195           | 130           |               |               |               |               |                |               |               |              |              | 155           |              |        | 480            |                     |
|   | 80          | LP          |  |               |               |               |               |               |               |               |                | 1,95          | 2,03          |              |              |               |              |        | 3,98           |                     |
|   |             |             |  |               |               |               |               |               |               |               |                | 765           | 765           |              |              |               |              |        | 1530           |                     |
|   | <b>Ra-</b>  |             | <b>225,60</b>                            | <b>251,56</b> | <b>316,27</b> | <b>192,08</b> | <b>257,16</b> | <b>391,61</b> | <b>291,11</b> | <b>353,69</b> | <b>1540,55</b> | <b>787,99</b> | <b>241,50</b> | <b>46,89</b> | <b>22,64</b> | <b>295,53</b> | <b>16,47</b> |        | <b>5230,65</b> |                     |
|   | <b>zem</b>  |             | <b>55</b>                                | <b>2890</b>   | <b>41180</b>  | <b>36370</b>  | <b>74270</b>  | <b>123380</b> | <b>96775</b>  | <b>126475</b> | <b>557835</b>  | <b>291615</b> | <b>99960</b>  | <b>18520</b> | <b>9690</b>  | <b>84435</b>  | <b>4565</b>  |        | <b>1568015</b> |                     |
| LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)                    | 100         | SO          | 203,82                                   | 424,78        | 235,00        | 244,36        | 330,85        | 632,26        | 425,36        | 541,94        | 2549,04        | 908,05        | 517,45        | 11,23        | 7,98         |               |              |        | 7032,12        |                     |
|   |             |             |  | 2755          | 27865         | 45315         | 87905         | 186145        | 131455        | 176310        | 854330         | 324005        | 187955        | 4505         | 3185         |               |              |        | 2031730        |                     |
|   | 100         | MD          | 0,91                                     |               |               |               |               |               |               |               |                |               |               |              |              |               |              |        | 0,91           |                     |
|   |             |             |  |               |               |               |               |               |               |               |                |               |               |              |              |               |              |        |                |                     |
|   | 90          | ŚW          |  |               | 1,67          |               | 1,95          |               |               |               | 0,01           |               |               |              |              |               |              |        | 3,63           |                     |
|   |             |             |  |               | 205           |               | 545           |               |               |               |                |               |               |              |              |               |              |        | 750            |                     |
|   | 140         | DB          | 0,27                                     | 0,77          |               | 0,68          | 0,06          |               |               |               |                |               |               |              |              |               |              |        | 1,78           |                     |
|   |             |             |  | 20            |               | 70            | 5             |               |               |               |                |               |               |              |              |               |              |        | 95             |                     |
|   | 140         | DB.S        | 0,55                                     |               |               |               |               |               |               |               |                |               |               |              |              |               |              |        | 0,55           |                     |
|   |             |             |  |               |               |               |               |               |               |               |                |               |               |              |              |               |              |        |                |                     |
|   | 80          | BRZ         |  | 2,39          | 25,95         | 32,81         | 17,70         | 7,86          | 15,96         | 0,50          | 1,17           | 0,06          |               |              |              |               |              |        | 104,40         |                     |
|   |             |             |  | 60            | 3015          | 5740          | 3135          | 1130          | 3210          | 100           | 230            | 10            |               |              |              |               |              |        | 16630          |                     |
|   | 60          | OL          |  | 1,02          |               | 1,20          |               |               |               |               |                |               |               |              |              |               |              |        | 2,22           |                     |
|   |             |             |  | 50            |               | 225           |               |               |               |               |                |               |               |              |              |               |              |        | 275            |                     |
|   | 80          | OL          | 1,46                                     | 15,46         | 1,61          | 1,07          | 7,12          | 10,53         | 1,03          | 0,74          |                |               |               |              |              |               |              |        | 39,02          |                     |
|   |             |             |  | 585           | 325           | 220           | 1470          | 2745          | 370           | 210           |                |               |               |              |              |               |              |        | 5925           |                     |

| Gospodarstwo                                 | Wiek ręb. n. | Gat. pan. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |               |               |               |               |                |               |                |                |                |                |               |               |               | KO           | KDO | Bud. przer.     | Razem pow. zales |
|--|--------------|-----------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------------|-----|-----------------|------------------|
|  |              |           | I  |               | II            |               | III           |                | IV            |                | V              |                | VI             | VII           | VIII          |               |              |     |                 |                  |
|  |              |           | 01-sty<br>10                             | 11<br>20      | 21<br>30      | 31<br>40      | 41<br>50      | 51<br>60       | 61<br>70      | 71<br>80       | 81<br>90       | 91<br>100      | 101<br>120     | 121<br>140    | 141 i<br>wyż. |               |              |     |                 |                  |
| Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3 |              |           |  |               |               |               |               |                |               |                |                |                |                |               |               |               |              |     |                 |                  |
| 1  | 2            | 3         | 4  | 5             | 6             | 7             | 8             | 9              | 10            | 11             | 12             | 13             | 14             | 15            | 16            | 17            | 18           | 19  | 20              |                  |
| LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)                     | 40           | OL.S      |  |               |               | 0,84          |               |                |               |                |                |                |                |               |               |               |              |     | 0,84            |                  |
|  |              |           |  |               |               | 100           |               |                |               |                |                |                |                |               |               |               |              |     | 100             |                  |
|  | 50           | OS        |  |               | 0,16          |               |               |                |               |                |                |                |                |               |               |               |              |     | 0,16            |                  |
|  |              |           |  |               | 20            |               |               |                |               |                |                |                |                |               |               |               |              |     | 20              |                  |
|  | <b>Ra-</b>   |           | <b>207,01</b>                            | <b>444,42</b> | <b>264,39</b> | <b>280,96</b> | <b>357,68</b> | <b>650,65</b>  | <b>442,35</b> | <b>543,18</b>  | <b>2550,22</b> | <b>908,11</b>  | <b>517,45</b>  | <b>11,23</b>  | <b>7,98</b>   |               |              |     | <b>7185,63</b>  |                  |
|  | <b>zem</b>   |           | <b>3470</b>                              | <b>31430</b>  | <b>51670</b>  | <b>93060</b>  | <b>190020</b> | <b>135035</b>  | <b>176620</b> | <b>854560</b>  | <b>324015</b>  | <b>187955</b>  | <b>4505</b>    | <b>3185</b>   |               |               |              |     | <b>2055525</b>  |                  |
| (GPZ)  | 100          | SO        | 176,01                                   | 91,36         | 143,43        | 157,71        | 193,73        | 408,03         | 199,68        | 256,75         | 381,92         | 115,21         | 236,78         | 6,24          |               | 397,91        | 22,34        |     | 2787,10         |                  |
|  |              |           | 220                                      | 765           | 25305         | 33510         | 58725         | 136820         | 73020         | 99085          | 149250         | 48240          | 99810          | 2645          |               | 120325        | 7215         |     | 854935          |                  |
|  | 100          | MD        |  |               | 1,52          |               |               |                |               |                |                |                |                |               |               |               |              |     | 1,52            |                  |
|  |              |           |  |               | 190           |               |               |                |               |                |                |                |                |               |               |               |              |     | 190             |                  |
|  | 90           | ŚW        |  |               | 2,35          | 4,05          | 2,24          |                |               |                |                |                |                |               |               |               |              |     | 8,64            |                  |
|  |              |           |  |               | 145           | 445           | 785           |                |               |                |                |                |                |               |               |               |              |     | 1375            |                  |
|  | 120          | BK        | 9,56                                     | 3,39          | 2,14          |               |               |                |               |                | 1,40           |                | 1,56           |               |               | 1,42          |              |     | 19,47           |                  |
|  |              |           |  | 10            | 85            |               |               |                |               |                | 590            |                | 565            |               |               | 355           |              |     | 1605            |                  |
|  | 140          | DB        | 14,71                                    | 109,27        | 60,98         |               | 2,46          |                |               | 3,07           | 3,90           | 2,54           | 1,96           | 3,88          |               | 4,84          | 2,21         |     | 209,82          |                  |
|  |              |           |  | 475           | 5610          |               | 650           |                |               | 930            | 1340           | 930            | 825            | 1360          |               | 1775          | 870          |     | 14765           |                  |
|  | 140          | DB.S      | 11,36                                    |               |               |               |               |                |               |                |                |                |                |               |               |               |              |     | 11,36           |                  |
|  |              |           |  |               |               |               |               |                |               |                |                |                |                |               |               |               |              |     |                 |                  |
|  | 120          | GB        |  |               |               |               |               |                |               |                |                |                |                | 0,47          |               | 2,38          |              |     | 2,85            |                  |
|  |              |           |  |               |               |               |               |                |               |                |                |                |                | 180           |               | 605           |              |     | 785             |                  |
|  | 80           | BRZ       |  | 9,67          | 23,88         | 12,65         | 2,69          | 3,21           | 2,82          |                | 4,75           | 0,72           | 1,41           |               |               | 8,13          | 1,48         |     | 71,41           |                  |
|  |              |           |  | 700           | 4905          | 2090          | 670           | 920            | 900           |                | 1720           | 140            | 485            |               |               | 2020          | 185          |     | 14735           |                  |
|  | 80           | OL        | 3,59                                     | 0,81          | 2,13          |               |               | 1,27           | 1,20          | 1,83           |                |                |                |               |               |               |              |     | 10,83           |                  |
|  |              |           |  | 65            | 390           |               |               | 300            | 295           | 860            |                |                |                |               |               |               |              |     | 1910            |                  |
|  | 50           | OS        |  |               |               | 1,35          |               |                |               |                |                |                |                |               |               |               |              |     | 1,35            |                  |
|  |              |           |  |               |               | 435           |               |                |               |                |                |                |                |               |               |               |              |     | 435             |                  |
|  | <b>Ra-</b>   |           | <b>215,23</b>                            | <b>214,50</b> | <b>236,43</b> | <b>175,76</b> | <b>201,12</b> | <b>412,51</b>  | <b>203,70</b> | <b>261,65</b>  | <b>391,97</b>  | <b>118,47</b>  | <b>241,71</b>  | <b>10,59</b>  |               | <b>414,68</b> | <b>26,03</b> |     | <b>3124,35</b>  |                  |
|  | <b>zem</b>   |           | <b>220</b>                               | <b>2015</b>   | <b>36630</b>  | <b>36480</b>  | <b>60830</b>  | <b>138040</b>  | <b>74215</b>  | <b>100875</b>  | <b>152900</b>  | <b>49310</b>   | <b>101685</b>  | <b>4185</b>   |               | <b>125080</b> | <b>8270</b>  |     | <b>890735</b>   |                  |
| <b>OGÓLEM GOSP. (G)</b>                      |              |           | <b>422,24</b>                            | <b>658,92</b> | <b>500,82</b> | <b>456,72</b> | <b>558,80</b> | <b>1063,16</b> | <b>646,05</b> | <b>804,83</b>  | <b>2942,19</b> | <b>1026,58</b> | <b>759,16</b>  | <b>21,82</b>  | <b>7,98</b>   | <b>812,59</b> | <b>48,37</b> |     | <b>10309,98</b> |                  |
|  |              |           | <b>220</b>                               | <b>5485</b>   | <b>68060</b>  | <b>88150</b>  | <b>153890</b> | <b>328060</b>  | <b>209250</b> | <b>277495</b>  | <b>1007460</b> | <b>373325</b>  | <b>289640</b>  | <b>8690</b>   | <b>3185</b>   | <b>125080</b> | <b>8270</b>  |     | <b>2946260</b>  |                  |
| <b>Łącznie</b>                               |              |           | <b>652,90</b>                            | <b>931,26</b> | <b>909,34</b> | <b>739,91</b> | <b>872,22</b> | <b>1495,89</b> | <b>986,46</b> | <b>1219,03</b> | <b>4658,11</b> | <b>1935,89</b> | <b>1104,45</b> | <b>120,50</b> | <b>94,79</b>  | <b>741,45</b> | <b>43,38</b> |     | <b>16505,58</b> |                  |
|  |              |           | <b>275</b>                               | <b>9000</b>   | <b>119115</b> | <b>139040</b> | <b>240120</b> | <b>461490</b>  | <b>314765</b> | <b>419540</b>  | <b>1622380</b> | <b>709815</b>  | <b>429510</b>  | <b>48835</b>  | <b>37400</b>  | <b>219300</b> | <b>13170</b> |     | <b>4783755</b>  |                  |

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

16505,5606

**Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy**

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1-)

| Gatunek panujący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |             |             |             |             |             |             |             |   |             |             |            |             | KO          | KDO       | Bud. przer. | Razem        | Procent    |    |
|------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-----------|-------------|--------------|------------|----|
|                  | I  | II          | III         | IV          | V           | VI          | VII         | VIII        | Bieżący roczny przyrost miąższości w m3 |             |             |            |             |             |           |             |              |            |    |
|                  | 1-10                                     | 11-20       | 21-30       | 31-40       | 41-50       | 51-60       | 61-70       | 71-80       | 81-90                                   | 91-100      | 101-120     | 121-140    | 141 i wyżej |             |           |             |              |            | 15 |
| SO               | 10                                       | 930         | 2390        | 2410        | 2700        | 3540        | 3675        | 2980        | 16485                                   | 6655        | 2670        | 110        | 80          | 1325        | 75        |             | 46035        | 90,64      |    |
| MD               |  |             | 40          | 15          | 15          |             | 25          |             |   |             |             |            |             |             |           |             | 95           | 0,19       |    |
| SW               |  |             | 180         | 60          | 65          |             | 15          |             |   |             |             |            |             | 5           |           |             | 325          | 0,64       |    |
| BK               |  |             | 5           |             |             |             |             |             | 10                                      |             |             |            |             |             |           |             | 15           | 0,03       |    |
| DB               | 5  | 50          | 825         |             | 50          | 5           |             | 140         | 185                                     | 60          | 160         | 105        | 145         | 80          |           |             | 1810         | 3,56       |    |
| DB.S             | 5  |             |             |             |             |             |             |             |   |             |             |            |             |             |           |             | 5            | 0,01       |    |
| JW               |  |             |             |             |             |             |             |             |   |             |             |            |             |             | 5         |             | 5            | 0,01       |    |
| GB               |  |             |             |             |             |             | 5           |             | 25                                      |             | 30          | 15         | 5           | 10          |           |             | 90           | 0,18       |    |
| BRZ              |  | 70          | 590         | 410         | 245         | 150         | 190         | 50          | 45                                      | 5           |             |            |             | 40          |           |             | 1795         | 3,53       |    |
| BRZ.O            |  |             |             |             |             |             |             |             |   |             |             |            |             |             |           |             |              |            |    |
| OL               | 5  | 80          | 245         | 45          | 30          | 60          | 20          | 25          | 25                                      | 25          | 5           | 5          |             | 5           |           |             | 575          | 1,13       |    |
| OLS              |  |             | 10          | 5           |             |             |             |             |   |             |             |            |             |             |           |             | 15           | 0,03       |    |
| OS               |  |             |             | 10          |             |             |             |             |   |             |             |            |             |             |           |             | 10           | 0,02       |    |
| LP               |  |             |             |             |             |             |             |             |   | 10          | 5           |            |             |             |           |             | 15           | 0,03       |    |
| <b>Razem</b>     | <b>25</b>                                | <b>1130</b> | <b>4285</b> | <b>2955</b> | <b>3105</b> | <b>3755</b> | <b>3930</b> | <b>3195</b> | <b>16775</b>                            | <b>6755</b> | <b>2870</b> | <b>235</b> | <b>230</b>  | <b>1465</b> | <b>80</b> |             | <b>50790</b> | <b>100</b> |    |

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 31700m3/1rok = 317000m3/10 lat = 62% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

**Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mierzności wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy**

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2-)

| Gatunek panujący                                    | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |            |             | KO          | KDO       | Bud. przer. | Razem        | Procent    |
|---|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-----------|-------------|--------------|------------|
|   | I  |             | II          |             | III         |             | IV          |             | V           |             | VI          | VII        | VIII        |             |           |             |              |            |
|   | 1-10                                     | 11-20       | 21-30       | 31-40       | 41-50       | 51-60       | 61-70       | 71-80       | 81-90       | 91-100      | 101-120     | 121-140    | 141 i wyżej |             |           |             |              |            |
| Bieżący roczny przyrost mierzności w m <sup>3</sup> |  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |            |             |             |           |             |              |            |
| 1   | 2  | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12          | 13         | 14          | 15          | 16        | 17          | 18           | 19         |
| SO  | 35                                       | 1455        | 4235        | 2935        | 4515        | 8025        | 2710        | 4400        | 8585        | 3060        | 2210        | 115        | 75          | 1090        | 50        |             | 43495        | 94,2       |
| MD  |  |             |             | 5           |             |             |             |             |             |             |             |            |             |             |           |             | 5            | 0,01       |
| ŚW  |  |             | 85          | 85          | 70          |             |             |             |             |             |             |            |             |             |           |             | 240          | 0,52       |
| BK  |  | 5           | 10          |             |             |             |             |             |             |             | 10          |            |             | 5           |           |             | 30           | 0,06       |
| DB  |  | 70          | 205         | 5           |             |             |             |             | 5           | 10          | 5           | 15         |             |             | 5         |             | 320          | 0,69       |
| DB.C  |  |             | 15          |             |             |             |             |             |             |             |             |            |             |             |           |             | 15           | 0,03       |
| JS  |  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |            |             |             |           |             |              |            |
| BRZ   |  | 20          | 520         | 430         | 110         | 80          | 10          | 45          | 20          |             |             |            |             |             | 10        |             | 1245         | 2,7        |
| OL  | 35                                       | 175         | 160         | 135         | 120         | 80          | 35          | 45          | 20          |             | 5           | 10         |             | 5           |           |             | 825          | 1,79       |
| OL.S  |  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |            |             |             |           |             |              |            |
| OS  |  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |            |             |             |           |             |              |            |
| <b>Razem</b>  | <b>70</b>                                | <b>1725</b> | <b>5230</b> | <b>3595</b> | <b>4815</b> | <b>8185</b> | <b>2755</b> | <b>4490</b> | <b>8630</b> | <b>3070</b> | <b>2230</b> | <b>140</b> | <b>75</b>   | <b>1100</b> | <b>65</b> |             | <b>46175</b> | <b>100</b> |

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 35270m<sup>3</sup>/1rok = 352700m<sup>3</sup>/10 lat = 76% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

**Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mączszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy**

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo OSIE (12-11-)

| Gatunek panujący                        | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |             |             |             |             |              |             |             |              |             |             |            |             | KO          | KDO        | Bud. przer. | Razem        | Procent    |
|---|--|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|--------------|------------|
|   | I  | II          |             | III         |             | IV           |             | V           |              | VI          | VII         | VIII       |             |             |            |             |              |            |
|   | 1-10                                     | 11-20       | 21-30       | 31-40       | 41-50       | 51-60        | 61-70       | 71-80       | 81-90        | 91-100      | 101-120     | 121-140    | 141 i wyżej |             |            |             |              |            |
| Bieżący roczny przyrost mączszości w m3 |  |             |             |             |             |              |             |             |              |             |             |            |             |             |            |             |              |            |
| 1                                       | 2  | 3           | 4           | 5           | 6           | 7            | 8           | 9           | 10           | 11          | 12          | 13         | 14          | 15          | 16         | 17          | 18           | 19         |
| SO                                      | 45                                       | 2385        | 6625        | 5345        | 7215        | 11565        | 6385        | 7380        | 25070        | 9715        | 4880        | 225        | 155         | 2415        | 125        |             | 89530        | 92,31      |
| MD                                      |  |             | 40          | 20          | 15          |              | 25          |             |              |             |             |            |             |             |            |             | 100          | 0,1        |
| ŚW                                      |  |             | 265         | 145         | 135         |              | 15          |             |              |             |             |            |             | 5           |            |             | 565          | 0,58       |
| BK                                      |  | 5           | 15          |             |             |              |             |             | 10           |             | 10          |            |             | 5           |            |             | 45           | 0,05       |
| DB                                      | 5  | 120         | 1030        | 5           | 50          | 5            |             | 140         | 190          | 70          | 165         | 120        | 145         | 80          | 5          |             | 2130         | 2,2        |
| DB.S                                    | 5  |             |             |             |             |              |             |             |              |             |             |            |             |             |            |             | 5            | 0,01       |
| DB.C                                    |  |             | 15          |             |             |              |             |             |              |             |             |            |             |             |            |             | 15           | 0,02       |
| JW                                      |  |             |             |             |             |              |             |             |              |             |             |            |             |             | 5          |             | 5            | 0,01       |
| JS                                      |  |             |             |             |             |              |             |             |              |             |             |            |             |             |            |             |              |            |
| GB                                      |  |             |             |             |             |              | 5           |             | 25           |             | 30          | 15         | 5           | 10          |            |             | 90           | 0,09       |
| BRZ                                     |  | 90          | 1110        | 840         | 355         | 230          | 200         | 95          | 65           | 5           |             |            |             | 40          | 10         |             | 3040         | 3,14       |
| BRZ.O                                   |  |             |             |             |             |              |             |             |              |             |             |            |             |             |            |             |              |            |
| OL                                      | 40                                       | 255         | 405         | 180         | 150         | 140          | 55          | 70          | 45           | 25          | 10          | 15         |             | 10          |            |             | 1400         | 1,44       |
| OL.S                                    |  |             | 10          | 5           |             |              |             |             |              |             |             |            |             |             |            |             | 15           | 0,02       |
| OS                                      |  |             |             | 10          |             |              |             |             |              |             |             |            |             |             |            |             | 10           | 0,01       |
| LP                                      |  |             |             |             |             |              |             |             |              | 10          | 5           |            |             |             |            |             | 15           | 0,02       |
| <b>Razem</b>                            | <b>95</b>                                | <b>2855</b> | <b>9515</b> | <b>6550</b> | <b>7920</b> | <b>11940</b> | <b>6685</b> | <b>7685</b> | <b>25405</b> | <b>9825</b> | <b>5100</b> | <b>375</b> | <b>305</b>  | <b>2565</b> | <b>145</b> |             | <b>96965</b> | <b>100</b> |

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym =  $66970\text{m}^3/1\text{rok} = 669700\text{m}^3/10\text{ lat} = 69\%$  całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

**Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem**  
(powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń / nawrotów - w 10-leciu, miąższość grubizny netto)

Tabela nr IX

Nadleśnictwo Osie

| Rok kalendarzowy      | Użytki      |                |                |                |             |                |              |                |              |               |               |
|-----------------------|-------------|----------------|----------------|----------------|-------------|----------------|--------------|----------------|--------------|---------------|---------------|
|                       | rębne       |                |                |                | przedrębne  |                |              |                |              |               | ogółem        |
|                       | ha          | m <sup>3</sup> | przygodne*     | razem          | czyszczenia |                | trzebieże    |                | przygodne    | razem         |               |
|                       |             |                | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | ha          | m <sup>3</sup> | ha           | m <sup>3</sup> |              |               |               |
| 1                     | 2           | 3              | 4              | 5              | 6           | 7              | 8            | 9              | 10           | 11            | 12            |
| 2007                  | 149         | 22868          | 1730           | 24598          | <b>17</b>   | 49             | 1407         | 38935          | 7299         | 46283         | <b>70881</b>  |
| 2008                  | 181         | 30850          | 2394           | 33244          | <b>17</b>   | 45             | 1271         | 37115          | 4797         | 41957         | <b>75201</b>  |
| 2009                  | 212         | 28260          | 2158           | 30418          | <b>35</b>   | 65             | 1285         | 36329          | 5540         | 41934         | <b>72352</b>  |
| 2010                  | 194         | 32549          | 2091           | 34640          | <b>40</b>   | 88             | 976          | 30429          | 4607         | 35124         | <b>69764</b>  |
| 2011                  | 139         | 24061          | 2566           | 26627          | <b>54</b>   | 165            | 1127         | 37654          | 4102         | 41921         | <b>68548</b>  |
| 2012                  | 145         | 26081          | 1564           | 27645          | <b>76</b>   | 285            | 960          | 34121          | 6385         | 40791         | <b>68436</b>  |
| 2013                  | 130         | 22005          | 2079           | 24084          | <b>61</b>   | 147            | 1025         | 41134          | 3435         | 44716         | <b>68800</b>  |
| 2014                  | 133         | 19116          | 1528           | 20644          | <b>26</b>   | 106            | 1198         | 44369          | 3557         | 48032         | <b>68676</b>  |
| 2015                  | 126         | 18897          | 1086           | 19983          | <b>62</b>   | 157            | 1751         | 46632          | 2721         | 49510         | <b>69493</b>  |
| 2016                  | 187         | 39563          | 1222           | 40785          | <b>53</b>   | 243            | 1541         | 25654          | 1558         | 27455         | <b>68240</b>  |
| <b>Razem</b>          | <b>1596</b> | <b>264250</b>  | <b>18418</b>   | <b>262668</b>  | <b>441</b>  | <b>1350</b>    | <b>12541</b> | <b>372372</b>  | <b>44001</b> | <b>417723</b> | <b>700391</b> |
| Etat za okres ubiegły | 2162        | 402474         | –              | 402474         | 362         | 699            | 12573        | 297431         | –            | 298130        | 700604        |
| % wykonania           | 73,8        | 65,6           | –              | 70,2           | 121,8       | 193,1          | 99,7         | 125,2          | –            | 140,1         | 100,0         |

\* w tym cięcia sanitarno-selekcyjne 8709 m<sup>3</sup>

Tabela nr X - Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.

NADLEŚNICTWO OSIE

| Rok kalendarzowy                      | Odnowienia i zalesienia       |                 |                         |              |                              | poprawki i uzupełnienia | wprowadzanie podszytów | Pielęgnowanie |                |                | Melioracje     |          |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------|
|                                       | otwarte                       |                 | pod osłoną              |              |                              |                         |                        | upraw - CW    | gleby - PIEL   | młodników      | agrotechniczne | wodne    |
|                                       | plazowiny, halizny, zręby     | grunty nielesne | przy rębniach złożonych | posadzenia   | dolesienia luk i przerzedzeń |                         |                        |               |                |                |                |          |
|                                       | Powierzchnia zredukowana w ha |                 |                         |              |                              |                         |                        |               |                |                |                |          |
| 1                                     | 2                             | 3               | 4                       | 5            | 6                            | 7                       | 8                      | 9             | 10             | 11             | 12             | 13       |
| 2007                                  | 60,25                         | X               | 8,06                    | 1,95         | 0,64                         | 10,03                   | X                      | 81,50         | 290,65         | 79,01          | 91,59          | X        |
| 2008                                  | 32,51                         | X               | 64,95                   | X            | 3,91                         | 3,31                    | 0,41                   | 141,26        | 83,95          | 75,62          | 116,22         | X        |
| 2009                                  | 42,55                         | 2,01            | 39,21                   | 11,55        | 3,19                         | 17,15                   | X                      | 89,00         | 91,50          | 127,39         | 95,71          | X        |
| 2010                                  | 59,55                         | 0,71            | 79,08                   | 9,49         | 1,29                         | 4,86                    | 0,00                   | 40,15         | 88,50          | 74,77          | 92,56          | X        |
| 2011                                  | 35,19                         | 1,51            | 45,04                   | 3,12         | 2,37                         | 8,91                    | 2,70                   | 63,63         | 110,05         | 116,9          | 96,26          | X        |
| 2012                                  | 48,21                         | X               | 45,62                   | 5,49         | 1,12                         | 8,95                    | X                      | 68,88         | 76,77          | 151,69         | 71,84          | X        |
| 2013                                  | 40,71                         | 0,26            | 44,90                   | 4,07         | 3,01                         | 4,53                    | X                      | 149,77        | 67,00          | 168,74         | 58,36          | X        |
| 2014                                  | 32,41                         | 7,03            | 50,23                   | 5,74         | 2,31                         | 7,18                    | X                      | 89,16         | 65,56          | 99,85          | 60,37          | X        |
| 2015                                  | 20,74                         | 9,37            | 49,98                   | 12,35        | 2,11                         | 5,74                    | X                      | 99,38         | 73,49          | 163,44         | 68,84          | X        |
| 2016                                  | 8,93                          | 0,92            | 53,02                   | 19,38        | 1,49                         | 9,09                    | 1,00                   | 126,85        | 107,28         | 148,75         | 97,06          | X        |
| <b>RAZEM</b>                          | <b>381,05</b>                 | <b>21,81</b>    | <b>480,09</b>           | <b>73,14</b> | <b>21,44</b>                 | <b>79,75</b>            | <b>4,11</b>            | <b>949,58</b> | <b>1054,75</b> | <b>1206,16</b> | <b>848,81</b>  | <b>X</b> |
| orientacyjne zadania na ubiegły okres | 788,98                        | 10,12           | 488,67                  | 73,13        | 7,67                         | 272,57                  | 16,43                  | 1502,09       | 1849,47        | 711,01         | 1523,91        | X        |
| % wykonania                           | 48,3                          | 215,5           | 98,2                    | 100,0        | 279,5                        | 29,3                    | 25,0                   | 63,2          | 57,0           | 169,6          | 55,7           | X        |

### Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1)

| Typ siedliskowy lasu(TSL) | Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP) | Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat |              |         |                                       |             |         |                                |         |         | Uprawy przepadłe | Razem         |
|---------------------------|------------------------------------|---|--------------|---------|---------------------------------------|-------------|---------|--------------------------------|---------|---------|------------------|---------------|
|                           |                                    | zgodny ze składem pożądanym                 |              |         | częściowo zgodny ze składem pożądanym |             |         | niezgodny ze składem pożądanym |         |         |                  |               |
|                           |                                    | przy zadrzewieniu                           |              |         |                                       |             |         |                                |         |         |                  |               |
|                           |                                    | 1,0-0,9                                     | 0,8-0,7      | 0,6-0,5 | 1,0-0,9                               | 0,8-0,7     | 0,6-0,5 | 1,0-0,9                        | 0,8-0,7 | 0,6-0,5 |                  |               |
| powierzchnia - ha         |                                    |   |              |         |                                       |             |         |                                |         |         |                  |               |
| 1                         | 2                                  | 3   | 4            | 5       | 6                                     | 7           | 8       | 9                              | 10      | 11      | 12               | 13            |
| BŚW                       |                                    | 158,36                                      | 8,54         |         |                                       |             |         |                                |         |         |                  | 166,90        |
| BMŚW                      |                                    | 13,67                                       |              |         | 0,63                                  |             |         |                                |         |         |                  | 14,30         |
| LMŚW                      |                                    | 5,26  |              |         |                                       | 0,56        |         |                                |         |         |                  | 5,82          |
| LMW                       |                                    | 1,34  |              |         |                                       |             |         |                                |         |         |                  | 1,34          |
| OL                        |                                    | 3,18  | 2,37         |         |                                       | 0,73        |         |                                |         |         |                  | 6,28          |
| <b>Ogółem</b>             |                                    | <b>181,81</b>                               | <b>10,91</b> |         | <b>0,63</b>                           | <b>1,29</b> |         |                                |         |         |                  | <b>194,64</b> |



### Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2)

| Typ siedliskowy lasu(TSL) | Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP) | Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat |         |         |                                       |         |         |                                |         |         | Uprawy przepadłe | Razem         |
|---------------------------|------------------------------------|---|---------|---------|---------------------------------------|---------|---------|--------------------------------|---------|---------|------------------|---------------|
|                           |                                    | zgodny ze składem pożądanym                 |         |         | częściowo zgodny ze składem pożądanym |         |         | niezgodny ze składem pożądanym |         |         |                  |               |
|                           |                                    | przy zadrzewieniu                           |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  |               |
|                           |                                    | 1,0-0,9                                     | 0,8-0,7 | 0,6-0,5 | 1,0-0,9                               | 0,8-0,7 | 0,6-0,5 | 1,0-0,9                        | 0,8-0,7 | 0,6-0,5 |                  |               |
| powierzchnia - ha         |                                    |   |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  |               |
| 1                         | 2                                  | 3   | 4       | 5       | 6                                     | 7       | 8       | 9                              | 10      | 11      | 12               | 13            |
| BŚW                       |                                    | 74,58                                       |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 74,58         |
| BMŚW                      |                                    | 23,85                                       |         |         | 0,91                                  |         |         |                                |         |         |                  | 24,76         |
| BMW                       |                                    | 1,02  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 1,02          |
| LMŚW                      |                                    | 12,41                                       |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 12,41         |
| LMW                       |                                    | 2,59  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 2,59          |
| LMB                       |                                    |   |         |         | 1,04                                  |         |         |                                |         |         |                  | 1,04          |
| OL                        |                                    | 4,84  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 4,84          |
| <b>Ogółem</b>             |                                    | <b>119,29</b>                               |         |         | <b>1,95</b>                           |         |         |                                |         |         |                  | <b>121,24</b> |

### Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

| Typ siedliskowy lasu(TSL) | Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP) | Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat |              |         |                                       |             |         |                                |         |         | Uprawy przepadłe | Razem         |
|---------------------------|------------------------------------|---|--------------|---------|---------------------------------------|-------------|---------|--------------------------------|---------|---------|------------------|---------------|
|                           |                                    | zgodny ze składem pożądanym                 |              |         | częściowo zgodny ze składem pożądanym |             |         | niezgodny ze składem pożądanym |         |         |                  |               |
|                           |                                    | przy zadrzewieniu                           |              |         |                                       |             |         |                                |         |         |                  |               |
|                           |                                    | 1,0-0,9                                     | 0,8-0,7      | 0,6-0,5 | 1,0-0,9                               | 0,8-0,7     | 0,6-0,5 | 1,0-0,9                        | 0,8-0,7 | 0,6-0,5 |                  |               |
| powierzchnia - ha         |                                    |   |              |         |                                       |             |         |                                |         |         |                  |               |
| 1                         | 2                                  | 3   | 4            | 5       | 6                                     | 7           | 8       | 9                              | 10      | 11      | 12               | 13            |
| BŚW                       |                                    | 232,94                                      | 8,54         |         |                                       |             |         |                                |         |         |                  | 241,48        |
| BMŚW                      |                                    | 37,52                                       |              |         | 1,54                                  |             |         |                                |         |         |                  | 39,06         |
| BMW                       |                                    | 1,02  |              |         |                                       |             |         |                                |         |         |                  | 1,02          |
| LMŚW                      |                                    | 17,67                                       |              |         |                                       | 0,56        |         |                                |         |         |                  | 18,23         |
| LMW                       |                                    | 3,93  |              |         |                                       |             |         |                                |         |         |                  | 3,93          |
| LMB                       |                                    |   |              |         | 1,04                                  |             |         |                                |         |         |                  | 1,04          |
| OL                        |                                    | 8,02  | 2,37         |         |                                       | 0,73        |         |                                |         |         |                  | 11,12         |
| <b>Ogółem</b>             |                                    | <b>301,10</b>                               | <b>10,91</b> |         | <b>2,58</b>                           | <b>1,29</b> |         |                                |         |         |                  | <b>315,88</b> |

## Ocena odnowień podkapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1)

| Wyszczególnienie                        | Typ siedl. lasu (TSL) | Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP) | Gatunek panujący młodego pokolenia | Powierzchnia manipulacyjna w ha | Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie) | Przeciętna jakość hodowlana |    |
|---|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----|
| 1                                       | 2                     | 3                                  | 4                                  | 5                               | 6                                    | 7                           |    |
| KO                                      | BMŚW                  |                                    | BK                                 | 5,08                            | 51,4                                 | 22                          |    |
|   | BMŚW                  |                                    | DB                                 | 66,29                           | 28,9                                 | 12                          |    |
|   | BMŚW                  |                                    | DB.B                               | 143,74                          | 27,5                                 | 22                          |    |
|   | BMŚW                  |                                    | DB.S                               | 12,57                           | 28,9                                 | 22                          |    |
|   | BMW                   |                                    | BK                                 | 0,67                            | 80,0                                 | 32                          |    |
|   | LMŚW                  |                                    | BK                                 | 11,03                           | 56,0                                 | 12                          |    |
|   | LMŚW                  |                                    | DB                                 | 115,38                          | 46,8                                 | 12                          |    |
|   |                       |                                    | 9170                               |                                 | 1,88                                 | 70,0                        | 12 |
|   | LMŚW                  |                                    | DB.B                               | 10,35                           | 30,0                                 | 22                          |    |
|   | LMŚW                  |                                    | DB.S                               | 13,87                           | 32,2                                 | 22                          |    |
|   |                       |                                    | 9170                               |                                 | 2,06                                 | 40,0                        | 12 |
|   | LMW                   |                                    | BK                                 | 1,13                            | 60,0                                 | 32                          |    |
|   | LMW                   |                                    | DB                                 | 17,89                           | 38,2                                 | 22                          |    |
|   | LŚW                   |                                    | BK                                 |                                 |                                      |                             |    |
|   |                       |                                    | 9170                               |                                 | 4                                    | 72,7                        | 22 |
|   | LŚW                   |                                    | DB                                 |                                 | 2,38                                 | 50,0                        | 11 |
|   |                       | 9170                               |                                    | 8,27                            | 70,0                                 | 22                          |    |
| LW                                      |                       | DB                                 |                                    | 0,73                            | 20,0                                 | 12                          |    |
| <b>Razem</b>                            |                       |                                    |                                    | <b>417,32</b>                   | <b>37,1</b>                          | <b>12</b>                   |    |
| Uprawy i młodniki po rębniach złożonych | BMŚW                  |                                    | DB                                 | 14,79                           | 42,1                                 | 12                          |    |
|   | BMŚW                  |                                    | SO                                 | 62,19                           | 89,2                                 | 12                          |    |
|   | LMŚW                  |                                    | DB                                 | 6,26                            | 81,7                                 | 22                          |    |
|   |                       |                                    | 9170                               |                                 | 1,77                                 | 80,0                        | 32 |
|   | LMŚW                  |                                    | DB.S                               | 0,75                            | 70,0                                 | 33                          |    |
|   | LMŚW                  |                                    | SO                                 | 8,52                            | 92,9                                 | 12                          |    |
|   | LMW                   |                                    | DB                                 | 4,50                            | 90,0                                 | 12                          |    |
|   | LŚW                   |                                    | BK                                 | 1,15                            | 70,0                                 | 12                          |    |
|   | LŚW                   |                                    | DB                                 | 17,78                           | 82,1                                 | 12                          |    |
|   | LŚW                   |                                    | DB.S                               | 10,02                           | 90,0                                 | 12                          |    |
| OL                                      |                       | OL                                 |                                    | 3,43                            | 90,0                                 | 12                          |    |
| <b>Razem</b>                            |                       |                                    |                                    | <b>131,16</b>                   | <b>82,5</b>                          | <b>12</b>                   |    |
| <b>Ogółem</b>                           |                       |                                    |                                    | <b>548,48</b>                   | <b>48,0</b>                          | <b>12</b>                   |    |

## Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2)

| Wyszczególnienie                        | Typ siedl. lasu (TSL) | Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP) | Gatunek panujący młodego pokolenia | Powierzchnia manipulacyjna w ha | Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie) | Przeciętna jakość hodowlana |
|---|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 1                                       | 2                     | 3                                  | 4                                  | 5                               | 6                                    | 7                           |
| KO                                      | BMŚW                  |                                    | BK                                 | 18,53                           | 71,6                                 | 23                          |
|   | BMŚW                  |                                    | DB                                 | 189,33                          | 32,4                                 | 12                          |
|   | BMŚW                  |                                    | DB.B                               | 30,63                           | 28,5                                 | 22                          |
|   | BMW                   |                                    | DB                                 | 14,70                           | 26,8                                 | 22                          |
|   | LMŚW                  |                                    | BK                                 | 9,13                            | 38,4                                 | 12                          |
|   | LMŚW                  |                                    | DB                                 | 52,09                           | 37,8                                 | 11                          |
|   | LMŚW                  |                                    | DB.S                               | 3,27                            | 40,0                                 | 22                          |
|   | LMW                   |                                    | DB                                 | 2,89                            | 60,0                                 | 11                          |
|   | LW                    |                                    | DB                                 | 3,56                            | 30,0                                 | 11                          |
| <b>Razem</b>                            |                       |                                    |                                    | <b>324,13</b>                   | <b>35,3</b>                          | <b>12</b>                   |
| KDO                                     | LMŚW                  |                                    | BK                                 | 5,28                            | 20,0                                 | 23                          |
| <b>Razem</b>                            |                       |                                    |                                    | <b>5,28</b>                     | <b>20,0</b>                          | <b>23</b>                   |
| Uprawy i młodniki po rębniach złożonych | BMŚW                  |                                    | BK                                 | 8,91                            | 73,0                                 | 22                          |
|   | BMŚW                  |                                    | DB                                 | 40,13                           | 33,3                                 | 22                          |
|   | BMŚW                  |                                    | SO                                 | 256,08                          | 93,6                                 | 22                          |
|   | BMW                   |                                    | DB                                 | 1,82                            | 100,0                                | 12                          |
|   | BMW                   |                                    | SO                                 | 10,06                           | 96,5                                 | 11                          |
|   | LMB                   |                                    | OL                                 | 1,71                            | 80,0                                 | 12                          |
|   | LMŚW                  |                                    | BK                                 | 10,06                           | 95,0                                 | 12                          |
|   | LMŚW                  |                                    | DB                                 | 29,27                           | 56,4                                 | 22                          |
|   | LMŚW                  |                                    | SO                                 | 42,12                           | 93,5                                 | 12                          |
|   | LMW                   |                                    | DB                                 | 4,65                            | 95,5                                 | 22                          |
|   | LŚW                   |                                    | DB                                 | 1,24                            | 90,0                                 | 12                          |
|   | LW                    |                                    | OL                                 | 3,79                            | 80,0                                 | 23                          |
|   | OL                    |                                    | OL                                 | 4,11                            | 100,0                                | 11                          |
|   | OLJ                   |                                    | OL                                 | 3,82                            | 90,0                                 | 12                          |
| <b>Razem</b>                            |                       |                                    |                                    | <b>417,77</b>                   | <b>84,7</b>                          | <b>22</b>                   |
| <b>Ogółem</b>                           |                       |                                    |                                    | <b>747,18</b>                   | <b>62,8</b>                          | <b>22</b>                   |

## Ocena odnowień podkapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

| Wyszczególnienie                        | Typ siedl. lasu (TSL) | Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP) | Gatunek panujący młodego pokolenia | Powierzchnia manipulacyjna w ha | Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie) | Przeciętna jakość hodowlana |
|---|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 1                                       | 2                     | 3                                  | 4                                  | 5                               | 6                                    | 7                           |
| KO                                      | BMŚW                  |                                    | BK                                 | 23,61                           | 67,2                                 | 22                          |
|   | BMŚW                  |                                    | DB                                 | 255,62                          | 31,5                                 | 12                          |
|   | BMŚW                  |                                    | DB.B                               | 174,37                          | 27,7                                 | 22                          |
|   | BMŚW                  |                                    | DB.S                               | 12,57                           | 28,9                                 | 22                          |
|   | BMW                   |                                    | BK                                 | 0,67                            | 80,0                                 | 32                          |
|   | BMW                   |                                    | DB                                 | 14,70                           | 26,8                                 | 22                          |
|   | LMŚW                  |                                    | BK                                 | 20,16                           | 48,1                                 | 12                          |
|   | LMŚW                  |                                    | DB                                 | 167,47                          | 44,0                                 | 12                          |
|   |                       |                                    | 9170                               | 1,88                            | 70,0                                 | 12                          |
|   | LMŚW                  |                                    | DB.B                               | 10,35                           | 30,0                                 | 22                          |
|   | LMŚW                  |                                    | DB.S                               | 17,14                           | 33,7                                 | 22                          |
|   |                       |                                    | 9170                               | 2,06                            | 40,0                                 | 12                          |
|   | LMW                   |                                    | BK                                 | 1,13                            | 60,0                                 | 32                          |
|   | LMW                   |                                    | DB                                 | 20,78                           | 41,2                                 | 12                          |
|   | LŚW                   |                                    | BK                                 |                                 |                                      |                             |
|   |                       |                                    | 9170                               | 4                               | 72,7                                 | 22                          |
|   | LŚW                   |                                    | DB                                 | 2,38                            | 50,0                                 | 11                          |
|   |                       | 9170                               | 8,27                               | 70,0                            | 22                                   |                             |
| LW                                      |                       | DB                                 | 4,29                               | 28,3                            | 11                                   |                             |
| <b>Razem</b>                            |                       |                                    |                                    | <b>741,45</b>                   | <b>36,3</b>                          | <b>12</b>                   |
| KDO                                     | LMŚW                  |                                    | BK                                 | 5,28                            | 20,0                                 | 23                          |
| <b>Razem</b>                            |                       |                                    |                                    | <b>5,28</b>                     | <b>20,0</b>                          | <b>23</b>                   |
| Uprawy i młodniki po rębniach złożonych | BMŚW                  |                                    | BK                                 | 8,91                            | 73,0                                 | 22                          |
|   | BMŚW                  |                                    | DB                                 | 54,92                           | 35,7                                 | 22                          |
|   | BMŚW                  |                                    | SO                                 | 318,27                          | 92,7                                 | 12                          |
|   | BMW                   |                                    | DB                                 | 1,82                            | 100,0                                | 12                          |
|   | BMW                   |                                    | SO                                 | 10,06                           | 96,5                                 | 11                          |
|   | LMB                   |                                    | OL                                 | 1,71                            | 80,0                                 | 12                          |
|   | LMŚW                  |                                    | BK                                 | 10,06                           | 95,0                                 | 12                          |
|   | LMŚW                  |                                    | DB                                 | 35,53                           | 60,9                                 | 22                          |
|   |                       |                                    | 9170                               | 1,77                            | 80,0                                 | 32                          |
|   | LMŚW                  |                                    | DB.S                               | 0,75                            | 70,0                                 | 33                          |
|   | LMŚW                  |                                    | SO                                 | 50,64                           | 93,4                                 | 12                          |
|   | LMW                   |                                    | DB                                 | 9,15                            | 92,8                                 | 22                          |
|   | LŚW                   |                                    | BK                                 | 1,15                            | 70,0                                 | 12                          |
|   | LŚW                   |                                    | DB                                 | 19,02                           | 82,6                                 | 12                          |
|   | LŚW                   |                                    | DB.S                               | 10,02                           | 90,0                                 | 12                          |
|   | LW                    |                                    | OL                                 | 3,79                            | 80,0                                 | 23                          |
|   | OL                    |                                    | OL                                 | 7,54                            | 95,5                                 | 11                          |
| OLJ                                     |                       | OL                                 | 3,82                               | 90,0                            | 12                                   |                             |
| <b>Razem</b>                            |                       |                                    |                                    | <b>548,93</b>                   | <b>84,2</b>                          | <b>12</b>                   |
| <b>Ogółem</b>                           |                       |                                    |                                    | <b>1295,66</b>                  | <b>56,6</b>                          | <b>22</b>                   |

**Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu  
i w prognozie (w m<sup>3</sup> brutto)**

| Lp  | Wskaźnik   | Jedn.               | Stan na:        |                 |                 |                 |                 |                |                |
|-----|--|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
|     |  |                     | 1966.<br>10.01. | 1975.<br>10.01. | 1986.<br>12.31. | 1997.<br>12.31. | 2006.<br>31.12. | 2017<br>01.01. | 2026<br>12.31. |
| 1   | 2  | 3                   | 4               | 5               | 6               | 7               | 8               | 9              | 10             |
| 1.  | Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona  | ha*                 | 8031            | 8055            | 7570            | 7696            | 7735            | 8750           | 8750           |
| 2.  | Zasoby miąższości  | tys. m <sup>3</sup> | 1106,6          | 1346,3          | 1540,7          | 1927,8          | 2201,7          | 2728,0         | 2454,2         |
| 3.  | Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:                      |                     |                 |                 |                 |                 |                 |                |                |
|     | IIa  | m <sup>3</sup>      | 79              | 110             | 65              | 95              | 98              | 148            | Nie obliczano  |
|     | IIb  | m <sup>3</sup>      | 124             | 140             | 151             | 174             | 177             | 197            | —"–            |
|     | IIIa   | m <sup>3</sup>      | 176             | 168             | 197             | 237             | 247             | 274            | —"–            |
|     | IIIb   | m <sup>3</sup>      | 218             | 214             | 218             | 252             | 263             | 318            | —"–            |
|     | IVa  | m <sup>3</sup>      | 221             | 252             | 256             | 271             | 320             | 324            | —"–            |
|     | IVb  | m <sup>3</sup>      | 276             | 278             | 279             | 292             | 309             | 356            | —"–            |
|     | Va   | m <sup>3</sup>      | 325             | 321             | 315             | 323             | 344             | 353            | —"–            |
|     | Vb   | m <sup>3</sup>      | 349             | 353             | 295             | 342             | 393             | 375            | —"–            |
|     | VI   | m <sup>3</sup>      | 361             | 328             | 306             | 372             | 414             | 410            | —"–            |
|     | VII i starsze  | m <sup>3</sup>      | 313             | 311             | 318             | 367             | 423             | 469            | —"–            |
|     | Klasa odnowienia   | m <sup>3</sup>      | –               | 273             | 264             | 242             | 235             | 301            | —"–            |
|     | Klasa do odnowienia  | m <sup>3</sup>      | –               | –               | 272             | 346             | 211             | 341            | —"–            |
|     | Drzewostany o budowie przerębowej  | m <sup>3</sup>      | –               | –               | –               | –               | –               | –              | –              |
| 4.  | Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)              | m <sup>3</sup>      | 140             | 166             | 205             | 252             | 285             | 312            | 280            |
| 5.  | Przeciętny wiek drzewostanów   | lat                 | 40              | 46              | 57              | 63              | 69              | 74             | 69             |
| 6.  | Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha – tablicowy                      | m <sup>3</sup>      | –               | –               | –               | 6,04            | 5,83            | 5,82           | –              |
| 7.  | Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha – zredukowany                    | m <sup>3</sup>      | –               | –               | –               | 4,53            | 5,83            | 5,82           | –              |
| 8.  | Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)                    | m <sup>3</sup>      | –               | 1,13            | 0,69            | 0,60            | 1,26            | 2,10           | 5,91           |
| 9.  | Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha                                  | m <sup>3</sup>      | –               | 1,40            | 3,23            | 3,12            | 2,63            | 3,31           | 3,00           |
| 10. | Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha | m <sup>3</sup>      | –               | –               | –               | 8,42            | 7,19            | 8,11           | –              |

\* W pełnych hektarach.

**Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu  
i w prognozie (w m<sup>3</sup> brutto)**

| Lp  | Wskaźnik   | Jedn.               | Stan na:        |                 |                 |                 |                  |                |                |
|-----|--|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|
|     |  |                     | 1965.<br>10.01. | 1975.<br>10.01. | 1987.<br>10.01. | 1997.<br>01.01. | 2007.<br>01.01.. | 2017<br>01.01. | 2026<br>12.31. |
| 1   | 2  | 3                   | 4               | 5               | 6               | 7               | 8                | 9              | 10             |
| 1.  | Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona  | ha*                 | 7262            | 7320            | 7355            | 7393            | 8838             | 7901           | 7901           |
| 2.  | Zasoby miąższości  | tys. m <sup>3</sup> | 813,3           | 1061,3          | 1259,7          | 1653,9          | 2187,8           | 2095,1         | 1961,4         |
| 3.  | Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:                      |                     |                 |                 |                 |                 |                  |                |                |
|     | IIa  | m <sup>3</sup>      | 60              | 62              | 62              | 92              | 92               | 112            | Nie obliczano  |
|     | IIb  | m <sup>3</sup>      | 96              | 142             | 115             | 171             | 181              | 181            | –"             |
|     | IIIa   | m <sup>3</sup>      | 145             | 166             | 186             | 230             | 252              | 276            | –"             |
|     | IIIb   | m <sup>3</sup>      | 183             | 210             | 207             | 265             | 279              | 305            | –"             |
|     | IVa  | m <sup>3</sup>      | 203             | 240             | 228             | 282             | 302              | 313            | –"             |
|     | IVb  | m <sup>3</sup>      | 232             | 248             | 257             | 300             | 315              | 337            | –"             |
|     | Va   | m <sup>3</sup>      | 242             | 273             | 251             | 329             | 319              | 339            | –"             |
|     | Vb   | m <sup>3</sup>      | 240             | 300             | 274             | 339             | 346              | 351            | –"             |
|     | VI   | m <sup>3</sup>      | 275             | 291             | 271             | 315             | 366              | 360            | –"             |
|     | VII i starsze  | m <sup>3</sup>      | 236             | 255             | 269             | 313             | 286              | 312            | –"             |
|     | Klasa odnowienia   | m <sup>3</sup>      | –               | –               | 215             | 263             | 246              | 288            | –"             |
|     | Klasa do odnowienia  | m <sup>3</sup>      | –               | –               | 264             | 180             | –                | 275            | –"             |
|     | Drzewostany o budowie przerębowej  | m <sup>3</sup>      | –               | –               | –               | –               | –                | –              | –              |
| 4.  | Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)              | m <sup>3</sup>      | 123             | 157             | 172             | 231             | 247              | 265            | 248            |
| 5.  | Przeciętny wiek drzewostanów   | lat                 | 45              | 47              | 53              | 57              | 61               | 64             | 62             |
| 6.  | Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha – tablicowy                      | m <sup>3</sup>      | –               | –               | –               | 6,23            | 5,88             | 5,84           | –              |
| 7.  | Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha – zredukowany                    | m <sup>3</sup>      | –               | –               | –               | 4,67            | 5,88             | 5,84           | –              |
| 8.  | Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)                    | m <sup>3</sup>      | –               | 1,96            | 1,15            | 1,23            | 1,97             | 2,16           | 4,55           |
| 9.  | Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha                                  | m <sup>3</sup>      | –               | 1,07            | 3,26            | 2,27            | 2,68             | 3,01           | 2,97           |
| 10. | Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha | m <sup>3</sup>      | –               | –               | –               | 9,40            | 6,25             | 6,97           | –              |

- W pełnych hektarach.

**Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu  
i w prognozie (w m<sup>3</sup> brutto)**

| Lp  | Wskaźnik   | Jedn.               | Stan na:       |                |                  |
|-----|--|---------------------|----------------|----------------|------------------|
|     |  |                     | 2007<br>01.01. | 2017<br>01.01. | 2026<br>12.31.   |
| 1   | 2  | 3                   | 4              | 5              | 6                |
| 1.  | Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona  | ha*                 | 1657,3         | 16651          | 16651            |
| 2.  | Zasoby miąższości  | tys. m <sup>3</sup> | 4388,5         | 4823,1         | 4415,6           |
| 3.  | Przeciętna zasobność drzewostanów<br>na 1 ha w podklasach wieku:                         |                     |                |                | Nie<br>obliczano |
|     | IIa  | m <sup>3</sup>      | 94             | 131            |                  |
|     | IIb  | m <sup>3</sup>      | 180            | 188            | —                |
|     | IIIa   | m <sup>3</sup>      | 250            | 275            | —                |
|     | IIIb   | m <sup>3</sup>      | 273            | 308            | —                |
|     | IVa  | m <sup>3</sup>      | 309            | 319            | —                |
|     | IVb  | m <sup>3</sup>      | 312            | 344            | —                |
|     | Va   | m <sup>3</sup>      | 334            | 348            | —                |
|     | Vb   | m <sup>3</sup>      | 368            | 367            | —                |
|     | VI   | m <sup>3</sup>      | 392            | 389            | —                |
|     | VII i starsze  | m <sup>3</sup>      | 375            | 401            | —                |
|     | Klasa odnowienia   | m <sup>3</sup>      | 243            | 296            | —                |
|     | Klasa do odnowienia  | m <sup>3</sup>      | 212            | 304            | —                |
|     | Drzewostany o budowie przerębowej  | m <sup>3</sup>      | —              | —              | —                |
| 4.  | Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej<br>zalesionej i niezalesionej)                 | m <sup>3</sup>      | 265            | 290            | 265              |
| 5.  | Przeciętny wiek drzewostanów   | lat                 | 65             | 69             | 66               |
| 6.  | Spodziewany bieżący przyrost<br>drzewostanów na 1 ha – tablicowy                         | m <sup>3</sup>      | 5,85           | 5,82           | —                |
| 7.  | Spodziewany bieżący przyrost<br>drzewostanów na 1 ha – zredukowany                       | m <sup>3</sup>      | 5,85           | 5,82           | —                |
| 8.  | Przeciętna miąższość użytków rębnych<br>na 1 ha (za okres ubiegły)                       | m <sup>3</sup>      | 1,64           | 2,13           | 5,26             |
| 9.  | Przeciętna miąższość użytków<br>przedrębnych na 1 ha                                     | m <sup>3</sup>      | 2,65           | 3,15           | 2,99             |
| 10. | Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący<br>użyteczny roczny przyrost drzewostanów<br>na 1 ha | m <sup>3</sup>      | 6,79           | 7,78           | —                |

- W pełnych hektarach.



### Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela XIV

Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (1)

| Gospodarstwo<br>Sposób zagosp.  | Obliczenia cząstkowe (średnio na rok) |                                    |   |                       |                              |   | Etat z potrzeb<br>hodowlanych i<br>ochronnych na<br>okres<br>obowiązania<br>planu | Etat przyjęty na<br>okres<br>obowiązania<br>planu |
|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|---|-----------------------|------------------------------|---|---|---|
|                                 | etaty wg dojrzałości<br>drzewostanów  |                                    | etat wg<br>zrównania<br>średniego wieku | etat optymalny        | etat z potrzeb<br>przebudowy | etat wg okresów<br>uprzątnięcia<br>w KO i KDO |   |   |
|                                 | z ostatniej klasy<br>wieku            | z dwóch<br>ostatnich klas<br>wieku |   |                       |                              |   |   |   |
|                                 | m3 brutto                             |                                    |   |                       |                              |   |   |   |
| 1                               | 2                                     | 3                                  | 4                                       | 5                     | 6                            | 7   | 8   | 9   |
| SPECJALNE<br>(S)                | X                                     | X                                  | X                                       | X                     | X                            | 587   | 10847   | 10847   |
| LASÓW<br>OCHRONNYCH<br>(O)      | 26534                                 | 17545                              | 10095                                   | 17545                 | 141                          | 6179  | 152133  | 152133  |
| LASÓW<br>GOSPODARCZYCH<br>(GZ)  | 45457<br><i>129,31</i>                | 27122<br><i>78,35</i>              | 12940<br><i>34,05</i>                   | 27122<br><i>78,35</i> | 128<br>6                     | X   | 260554  | 260554  |
| LASÓW<br>GOSPODARCZYCH<br>(GPZ) | 6573                                  | 5335                               | 4259                                    | 5335                  | X                            | 6432  | 68308   | 68308   |
| RAZEM GOSPODARSTWO (G)          | 52030                                 | 32457                              | 17199                                   | 32457                 | 128                          | 6432  | 328862  | 328862  |
| <b>OGÓLEM OBRĘB</b>             | <b>78564</b>                          | <b>50002</b>                       | <b>27294</b>                            | <b>50002</b>          | <b>269</b>                   | <b>13198</b>                                  | <b>491842</b>   | <b>491842</b>                                     |

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 50503 m3 brutto

**Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego**

Tabela XIV

Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (2)

| Gospodarstwo<br>Sposób zagosp.  | Obliczenia cząstkowe (średnio na rok) |                                    |   |                |                              |   | Etat z potrzeb<br>hodowlanych i<br>ochronnych na<br>okres<br>obowiązania<br>planu | Etat przyjęty na<br>okres<br>obowiązania<br>planu |
|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|---|----------------|------------------------------|---|---|---|
|                                 | etaty wg dojrzałości<br>drzewostanów  |                                    | etat wg<br>zrównania<br>średniego wieku | etat optymalny | etat z potrzeb<br>przebudowy | etat wg okresów<br>uprzątnięcia<br>w KO i KDO |   |   |
|                                 | z ostatniej klasy<br>wieku            | z dwóch<br>ostatnich klas<br>wieku |   |                |                              |   |   |   |
|                                 | m3 brutto                             |                                    |   |                |                              |   |   |   |
| 1                               | 2                                     | 3                                  | 4                                       | 5              | 6                            | 7   | 8   | 9   |
| SPECJALNE<br>(S)                | X                                     | X                                  | X                                       | X              | X                            | 461   | X   | X   |
| LASÓW<br>OCHRONNYCH<br>(O)      | 12309                                 | 9741                               | 7359                                    | 9741           | 203                          | 3694  | 101096  | 101096  |
| LASÓW<br>GOSPODARCZYCH<br>(GZ)  | 23457<br>71,44                        | 15192<br>46,98                     | 9122<br>26,53                           | 15192<br>46,98 | 34<br>3                      | X   | 151691  | 151691  |
| LASÓW<br>GOSPODARCZYCH<br>(GPZ) | 9120                                  | 7664                               | 6728                                    | 7664           | 8                            | 7294  | 88901   | 88901   |
| RAZEM GOSPODARSTWO (G)          | 32577                                 | 22856                              | 15850                                   | 22856          | 42                           | 7294  | 240592  | 240592  |
| <b>OGÓŁEM OBRĘB</b>             | <b>44886</b>                          | <b>32597</b>                       | <b>23209</b>                            | <b>32597</b>   | <b>245</b>                   | <b>11449</b>                                  | <b>341688</b>   | <b>341688</b>                                     |
| <b>OGÓŁEM NADLEŚNICTWO</b>      |                                       |                                    |   |                |                              |   |   | <b>833530</b>                                     |

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 50503 m3 brutto

**Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych  
wg rodzajów rębni w gospodarstwach**

Tabela nr XV

**Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1-)**

| Gospodarstwo<br>Sposób zagosp.  | Rębnie zupełne | Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe |                   |               | Rębnia<br>przerębowa 1) | Ogółem         |
|---------------------------------|----------------|---|-------------------|---------------|-------------------------|----------------|
|                                 |                | cięcia uprząt.                          | cięcia<br>pozost. | razem         |                         |                |
| ha                              |                |   |                   |               |                         |                |
| 1                               | 2              | 3                                       | 4                 | 5             | 6                       | 7              |
| SPECJALNE<br>(S)                | 16,13          | 11,25                                   | 25,23             | 36,48         |                         | 52,61          |
| LASÓW<br>OCHRONNYCH<br>(O)      | 244,44         | 183,94                                  | 151,59            | 335,53        |                         | 579,97         |
| LASÓW<br>GOSPODARCZYCH<br>(GZ)  | 771,48         |   |                   |               |                         | 771,48         |
| LASÓW<br>GOSPODARCZYCH<br>(GPZ) | 3,45           | 150,41                                  | 194,68            | 345,09        |                         | 348,54         |
| RAZEM GOSPODARSTWO (G)          | 774,93         | 150,41                                  | 194,68            | 345,09        |                         | 1120,02        |
| <b>OGÓŁEM OBRĘB</b>             | <b>1035,50</b> | <b>345,60</b>                           | <b>371,50</b>     | <b>717,10</b> |                         | <b>1752,60</b> |

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

**Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych  
wg rodzajów rębni w gospodarstwach**

Tabela nr XV

**Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2-)**

| Gospodarstwo<br>Sposób zagosp.  | Rębnie zupełne | Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe |                   |               | Rębnia<br>przerębowa 1) | Ogółem         |
|---------------------------------|----------------|---|-------------------|---------------|-------------------------|----------------|
|                                 |                | cięcia uprząt.                          | cięcia<br>pozost. | razem         |                         |                |
| ha                              |                |   |                   |               |                         |                |
| 1                               | 2              | 3                                       | 4                 | 5             | 6                       | 7              |
| SPECJALNE<br>(S)                |                |   |                   |               |                         |                |
| LASÓW<br>OCHRONNYCH<br>(O)      | 170,69         | 93,96                                   | 186,17            | 280,13        |                         | 450,82         |
| LASÓW<br>GOSPODARCZYCH<br>(GZ)  | 474,71         |   |                   |               |                         | 474,71         |
| LASÓW<br>GOSPODARCZYCH<br>(GPZ) | 1,85           | 208,28                                  | 255,67            | 463,95        |                         | 465,80         |
| RAZEM GOSPODARSTWO (G)          | 476,56         | 208,28                                  | 255,67            | 463,95        |                         | 940,51         |
| <b>OGÓŁEM OBRĘB</b>             | <b>647,25</b>  | <b>302,24</b>                           | <b>441,84</b>     | <b>744,08</b> |                         | <b>1391,33</b> |

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

**Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych  
wg rodzajów rębni w gospodarstwach**

Tabela nr XV

**Nadleśnictwo OSIE (12-11-)**

| Gospodarstwo<br>Sposób zagosp.  | Rębnie zupełne | Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe |                   |                | Rębnia<br>przerębowa 1) | Ogółem         |
|---------------------------------|----------------|---|-------------------|----------------|-------------------------|----------------|
|                                 |                | cięcia uprząt.                          | cięcia<br>pozost. | razem          |                         |                |
| ha                              |                |   |                   |                |                         |                |
| 1                               | 2              | 3                                       | 4                 | 5              | 6                       | 7              |
| SPECJALNE<br>(S)                | 16,13          | 11,25                                   | 25,23             | 36,48          |                         | 52,61          |
| LASÓW<br>OCHRONNYCH<br>(O)      | 415,13         | 277,90                                  | 337,76            | 615,66         |                         | 1030,79        |
| LASÓW<br>GOSPODARCZYCH<br>(GZ)  | 1246,19        |   |                   |                |                         | 1246,19        |
| LASÓW<br>GOSPODARCZYCH<br>(GPZ) | 5,30           | 358,69                                  | 450,35            | 809,04         |                         | 814,34         |
| RAZEM GOSPODARSTWO (G)          | 1251,49        | 358,69                                  | 450,35            | 809,04         |                         | 2060,53        |
| <b>OGÓŁEM NADLEŚNICTWO</b>      | <b>1682,75</b> | <b>647,84</b>                           | <b>813,34</b>     | <b>1461,18</b> |                         | <b>3143,93</b> |

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

**Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku**

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1-)

| Rodzaj cięcia          | Gatunek panujący | Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku |               |               |               |               |               |               |                |               |               |              |             | Razem          |               |
|------------------------|------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|--------------|-------------|----------------|---------------|
|                        |                  | I  |               | II            |               | III           |               | IV            |                | V             |               | VI           | VII         |                |               |
|                        |                  | 1-10                                       | 11-20         | 21-30         | 31-40         | 41-50         | 51-60         | 61-70         | 71-80          | 81-90         | 91-100        | 101-120      | 121 i wyżej |                |               |
| 1                      | 2                | 3  | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             | 10             | 11            | 12            | 13           | 14          | 15             |               |
| Czyszczenia późne (CP) | SO               | 8,55                                       | 80,3          |               |               |               |               |               |                |               |               |              |             |                | 88,85         |
|                        | BK               |  | 1,15          |               |               |               |               |               |                |               |               |              |             |                | 1,15          |
|                        | DB               |  | 17,02         | 1,36          |               |               |               |               |                |               |               |              |             |                | 18,38         |
|                        | DB.S             |  | 0,75          |               |               |               |               |               |                |               |               |              |             |                | 0,75          |
|                        | OL               | 0,73                                       | 5,03          |               |               |               |               |               |                |               |               |              |             |                | 5,76          |
|                        | <b>Razem</b>     | <b>9,28</b>                                | <b>104,25</b> | <b>1,36</b>   |               |               |               |               |                |               |               |              |             |                | <b>114,89</b> |
| Trzebieże wczesne (TW) | SO               |  | 124,18        | 172,48        | 180,33        |               |               |               |                |               |               |              |             |                | 476,99        |
|                        | MD               |  |               | 3,33          |               |               |               |               |                |               |               |              |             |                | 3,33          |
|                        | SW               |  |               | 11,61         | 7,28          |               |               |               |                |               |               |              |             |                | 18,89         |
|                        | BK               |  | 1,23          | 0,69          |               |               |               |               |                |               |               |              |             |                | 1,92          |
|                        | DB               |  | 8,71          | 87,93         |               |               |               |               |                |               |               |              |             |                | 96,64         |
|                        | DB.S             | 10,02                                      |               |               |               |               |               |               |                |               |               |              |             |                | 10,02         |
|                        | BRZ              |  | 13,25         | 50,24         | 14,57         |               |               |               |                |               |               |              |             |                | 78,06         |
|                        | BRZ.O            |  | 0,64          |               |               |               |               |               |                |               |               |              |             |                | 0,64          |
|                        | OL               |  | 10,8          | 20,56         |               |               |               |               |                |               |               |              |             |                | 31,36         |
|                        | OL.S             |  |               | 0,75          | 0,76          |               |               |               |                |               |               |              |             |                | 1,51          |
| <b>Razem</b>           | <b>10,02</b>     | <b>158,81</b>                              | <b>347,59</b> | <b>202,94</b> |               |               |               |               |                |               |               |              |             | <b>719,36</b>  |               |
| Trzebieże późne (TP)   | SO               |  |               |               | 46,52         | 279,2         | 413,67        | 492,92        | 434,03         | 2318,54       | 861,95        | 222,42       | 1,64        |                | 5070,89       |
|                        | MD               |  |               |               | 2,1           | 1,01          | 0,28          | 4,32          | 0,67           |               |               |              |             |                | 8,38          |
|                        | ŚW               |  |               |               |               | 4,96          |               |               |                |               |               |              |             |                | 4,96          |
|                        | BK               |  |               |               |               |               |               |               |                | 1,4           |               |              |             |                | 1,4           |
|                        | DB               |  |               |               |               | 5,86          | 0,96          |               | 20,25          | 27,18         | 6             | 25,33        | 39,74       |                | 125,32        |
|                        | GB               |  |               |               |               |               |               |               |                |               |               | 2,92         | 3,74        |                | 6,66          |
|                        | BRZ              |  |               | 0,64          | 30,03         | 40,87         | 24,3          | 16,24         | 2,22           |               |               |              |             |                | 114,3         |
|                        | OL               |  |               |               | 2,48          | 1,04          | 2,92          | 1,65          | 0,92           | 2,22          |               |              |             |                | 11,23         |
|                        | OS               |  |               |               | 1,35          |               |               |               |                |               |               |              |             |                | 1,35          |
| <b>Razem</b>           |                  |  | <b>0,64</b>   | <b>82,48</b>  | <b>332,94</b> | <b>442,13</b> | <b>515,13</b> | <b>458,09</b> | <b>2349,34</b> | <b>867,95</b> | <b>250,67</b> | <b>45,12</b> |             | <b>5344,49</b> |               |

| Rodzaj<br>cięcia | Gatunek<br>panujący | Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku |              |               |               |               |               |               |               |               |                |               |               | Razem        |
|------------------|---------------------|--|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|--------------|
|                  |                     | I  |              | II            |               | III           |               | IV            |               | V             |                | VI            | VII           |              |
|                  |                     | 1-10                                       | 11-20        | 21-30         | 31-40         | 41-50         | 51-60         | 61-70         | 71-80         | 81-90         | 91-100         | 101-120       | 121 i wyżej   |              |
| 1                | 2                   | 3  | 4            | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             | 10            | 11            | 12             | 13            | 14            | 15           |
| Razem trzebieże  | SO                  |  | 124,18       | 172,48        | 226,85        | 279,2         | 413,67        | 492,92        | 434,03        | 2318,54       | 861,95         | 222,42        | 1,64          | 5547,88      |
|                  | MD                  |  |              | 3,33          | 2,1           | 1,01          | 0,28          | 4,32          | 0,67          |               |                |               |               | 11,71        |
|                  | SW                  |  |              | 11,61         | 7,28          | 4,96          |               |               |               |               |                |               |               | 23,85        |
|                  | BK                  |  | 1,23         | 0,69          |               |               |               |               |               |               | 1,4            |               |               | 3,32         |
|                  | DB                  |  | 8,71         | 87,93         |               | 5,86          | 0,96          |               | 20,25         | 27,18         | 6              | 25,33         | 39,74         | 221,96       |
|                  | DB.S                | 10,02                                      |              |               |               |               |               |               |               |               |                |               |               | 10,02        |
|                  | GB                  |  |              |               |               |               |               |               |               |               |                | 2,92          | 3,74          | 6,66         |
|                  | BRZ                 |  | 13,25        | 50,88         | 44,6          | 40,87         | 24,3          | 16,24         | 2,22          |               |                |               |               | 192,36       |
|                  | BRZ.O               |  | 0,64         |               |               |               |               |               |               |               |                |               |               | 0,64         |
|                  | OL                  |  | 10,8         | 20,56         | 2,48          | 1,04          | 2,92          | 1,65          | 0,92          | 2,22          |                |               |               | 42,59        |
|                  | OL.S                |  |              | 0,75          | 0,76          |               |               |               |               |               |                |               |               | 1,51         |
|                  | OS                  |  |              |               | 1,35          |               |               |               |               |               |                |               |               | 1,35         |
|                  |                     | <b>Razem</b>                               | <b>10,02</b> | <b>158,81</b> | <b>348,23</b> | <b>285,42</b> | <b>332,94</b> | <b>442,13</b> | <b>515,13</b> | <b>458,09</b> | <b>2349,34</b> | <b>867,95</b> | <b>250,67</b> | <b>45,12</b> |
| Łącznie          | SO                  | 8,55                                       | 204,48       | 172,48        | 226,85        | 279,2         | 413,67        | 492,92        | 434,03        | 2318,54       | 861,95         | 222,42        | 1,64          | 5636,73      |
|                  | MD                  |  |              | 3,33          | 2,1           | 1,01          | 0,28          | 4,32          | 0,67          |               |                |               |               | 11,71        |
|                  | SW                  |  |              | 11,61         | 7,28          | 4,96          |               |               |               |               |                |               |               | 23,85        |
|                  | BK                  |  | 2,38         | 0,69          |               |               |               |               |               | 1,4           |                |               |               | 4,47         |
|                  | DB                  |  | 25,73        | 89,29         |               | 5,86          | 0,96          |               | 20,25         | 27,18         | 6              | 25,33         | 39,74         | 240,34       |
|                  | DB.S                | 10,02                                      | 0,75         |               |               |               |               |               |               |               |                |               |               | 10,77        |
|                  | GB                  |  |              |               |               |               |               |               |               |               |                | 2,92          | 3,74          | 6,66         |
|                  | BRZ                 |  | 13,25        | 50,88         | 44,6          | 40,87         | 24,3          | 16,24         | 2,22          |               |                |               |               | 192,36       |
|                  | BRZ.O               |  | 0,64         |               |               |               |               |               |               |               |                |               |               | 0,64         |
|                  | OL                  | 0,73                                       | 15,83        | 20,56         | 2,48          | 1,04          | 2,92          | 1,65          | 0,92          | 2,22          |                |               |               | 48,35        |
|                  | OL.S                |  |              | 0,75          | 0,76          |               |               |               |               |               |                |               |               | 1,51         |
|                  | OS                  |  |              |               | 1,35          |               |               |               |               |               |                |               |               | 1,35         |
|                  | <b>Ogółem</b>       |  | <b>19,3</b>  | <b>263,06</b> | <b>349,59</b> | <b>285,42</b> | <b>332,94</b> | <b>442,13</b> | <b>515,13</b> | <b>458,09</b> | <b>2349,34</b> | <b>867,95</b> | <b>250,67</b> | <b>45,12</b> |

\*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

**Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku**

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2-)

| Rodzaj cięcia          | Gatunek panujący | Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku |               |               |               |              |                |               |               |                |               |               |             | Razem         |                |
|------------------------|------------------|--|---------------|---------------|---------------|--------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|-------------|---------------|----------------|
|                        |                  | I  |               | II            |               | III          |                | IV            |               | V              |               | VI            | VII         |               |                |
|                        |                  | 1-10                                       | 11-20         | 21-30         | 31-40         | 41-50        | 51-60          | 61-70         | 71-80         | 81-90          | 91-100        | 101-120       | 121 i wyżej |               |                |
| 1                      | 2                | 3  | 4             | 5             | 6             | 7            | 8              | 9             | 10            | 11             | 12            | 13            | 14          | 15            |                |
| Czyszczenia późne (CP) | SO               | 25,46                                      | 152,3         |               |               |              |                |               |               |                |               |               |             |               | 177,76         |
|                        | BK               |  | 1,43          |               |               |              |                |               |               |                |               |               |             |               | 1,43           |
|                        | DB               |  | 31,02         |               |               |              |                |               |               |                |               |               |             |               | 31,02          |
|                        | OL               | 3,82                                       |               |               |               |              |                |               |               |                |               |               |             |               | 3,82           |
|                        | <b>Razem</b>     | <b>29,28</b>                               | <b>184,75</b> |               |               |              |                |               |               |                |               |               |             |               | <b>214,03</b>  |
| Trzebieże wczesne (TW) | SO               |  | 71,85         | 410,15        | 152,17        |              |                |               |               |                |               |               |             |               | 634,17         |
|                        | MD               |  |               |               | 0,75          |              |                |               |               |                |               |               |             |               | 0,75           |
|                        | SW               |  |               | 6,77          | 7,56          |              |                |               |               |                |               |               |             |               | 14,33          |
|                        | BK               |  |               | 1,45          |               |              |                |               |               |                |               |               |             |               | 1,45           |
|                        | DB               |  | 11,85         | 26,33         | 0,68          |              |                |               |               |                |               |               |             |               | 38,86          |
|                        | DB.C             |  |               | 2,58          |               |              |                |               |               |                |               |               |             |               | 2,58           |
|                        | BRZ              |  | 3,06          | 45,26         | 24,99         |              |                |               |               |                |               |               |             |               | 73,31          |
|                        | OL               |  | 36,55         | 21,57         | 5,48          |              |                |               |               |                |               |               |             |               | 63,6           |
|                        | OS               |  |               | 0,16          |               |              |                |               |               |                |               |               |             |               | 0,16           |
| <b>Razem</b>           |                  | <b>123,31</b>                              | <b>514,27</b> | <b>191,63</b> |               |              |                |               |               |                |               |               |             | <b>829,21</b> |                |
| Trzebieże późne (TP)   | SO               |  |               |               | 167,84        | 460,28       | 991,03         | 390,19        | 677,01        | 1173,22        | 315,13        | 170,13        | 3,97        |               | 4348,8         |
|                        | SW               |  |               |               | 0,92          | 5,58         |                |               |               |                |               |               |             |               | 6,5            |
|                        | DB               |  |               |               |               |              |                |               |               | 1,41           |               |               | 3,39        |               | 4,8            |
|                        | BRZ              |  |               |               | 34,39         | 18,02        | 13,23          | 2,76          | 2,17          |                |               |               |             |               | 70,57          |
|                        | OL               |  |               |               | 14,83         | 22,02        | 14,05          |               |               |                |               |               |             |               | 50,9           |
|                        | <b>Razem</b>     |  |               |               | <b>217,98</b> | <b>505,9</b> | <b>1018,31</b> | <b>392,95</b> | <b>679,18</b> | <b>1174,63</b> | <b>315,13</b> | <b>170,13</b> | <b>7,36</b> |               | <b>4481,57</b> |



| Rodzaj<br>cięcia | Gatunek<br>panujący | Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku |               |               |               |              |                |               |               |                |               |               |             | Razem          |
|------------------|---------------------|--|---------------|---------------|---------------|--------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|-------------|----------------|
|                  |                     | I  |               | II            |               | III          |                | IV            |               | V              |               | VI            | VII         |                |
|                  |                     | 1-10                                       | 11-20         | 21-30         | 31-40         | 41-50        | 51-60          | 61-70         | 71-80         | 81-90          | 91-100        | 101-120       | 121 i wyżej |                |
| 1                | 2                   | 3  | 4             | 5             | 6             | 7            | 8              | 9             | 10            | 11             | 12            | 13            | 14          | 15             |
| Razem trzebieże  | SO                  |  | 71,85         | 410,15        | 320,01        | 460,28       | 991,03         | 390,19        | 677,01        | 1173,22        | 315,13        | 170,13        | 3,97        | 4982,97        |
|                  | MD                  |  |               |               | 0,75          |              |                |               |               |                |               |               |             | 0,75           |
|                  | ŚW                  |  |               | 6,77          | 8,48          | 5,58         |                |               |               |                |               |               |             | 20,83          |
|                  | BK                  |  |               | 1,45          |               |              |                |               |               |                |               |               |             | 1,45           |
|                  | DB                  |  | 11,85         | 26,33         | 0,68          |              |                |               |               |                | 1,41          |               | 3,39        | 43,66          |
|                  | DB.C                |  |               | 2,58          |               |              |                |               |               |                |               |               |             | 2,58           |
|                  | BRZ                 |  | 3,06          | 45,26         | 59,38         | 18,02        | 13,23          | 2,76          | 2,17          |                |               |               |             | 143,88         |
|                  | OL                  |  | 36,55         | 21,57         | 20,31         | 22,02        | 14,05          |               |               |                |               |               |             | 114,5          |
|                  | OS                  |  |               | 0,16          |               |              |                |               |               |                |               |               |             | 0,16           |
|                  | Razem               |  |               | 123,31        | 514,27        | 409,61       | 505,9          | 1018,31       | 392,95        | 679,18         | 1174,63       | 315,13        | 170,13      | 7,36           |
| Łącznie          | SO                  | 25,46                                      | 224,15        | 410,15        | 320,01        | 460,28       | 991,03         | 390,19        | 677,01        | 1173,22        | 315,13        | 170,13        | 3,97        | 5160,73        |
|                  | MD                  |  |               |               | 0,75          |              |                |               |               |                |               |               |             | 0,75           |
|                  | ŚW                  |  |               | 6,77          | 8,48          | 5,58         |                |               |               |                |               |               |             | 20,83          |
|                  | BK                  |  | 1,43          | 1,45          |               |              |                |               |               |                |               |               |             | 2,88           |
|                  | DB                  |  | 42,87         | 26,33         | 0,68          |              |                |               |               |                | 1,41          |               | 3,39        | 74,68          |
|                  | DB.C                |  |               | 2,58          |               |              |                |               |               |                |               |               |             | 2,58           |
|                  | BRZ                 |  | 3,06          | 45,26         | 59,38         | 18,02        | 13,23          | 2,76          | 2,17          |                |               |               |             | 143,88         |
|                  | OL                  | 3,82                                       | 36,55         | 21,57         | 20,31         | 22,02        | 14,05          |               |               |                |               |               |             | 118,32         |
|                  | OS                  |  |               | 0,16          |               |              |                |               |               |                |               |               |             | 0,16           |
| <b>Ogółem</b>    |                     | <b>29,28</b>                               | <b>308,06</b> | <b>514,27</b> | <b>409,61</b> | <b>505,9</b> | <b>1018,31</b> | <b>392,95</b> | <b>679,18</b> | <b>1174,63</b> | <b>315,13</b> | <b>170,13</b> | <b>7,36</b> | <b>5524,81</b> |

\*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

**Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku**

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo OSIE (12-11-)

| Rodzaj cięcia          | Gatunek panujący | Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku |               |               |               |               |                |               |                |                |                |              |              | Razem |                |
|------------------------|------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|-------|----------------|
|                        |                  | I  |               | II            |               | III           |                | IV            |                | V              |                | VI           | VII          |       |                |
|                        |                  | 1-10                                       | 11-20         | 21-30         | 31-40         | 41-50         | 51-60          | 61-70         | 71-80          | 81-90          | 91-100         | 101-120      | 121 i wyżej  |       |                |
| 1                      | 2                | 3  | 4             | 5             | 6             | 7             | 8              | 9             | 10             | 11             | 12             | 13           | 14           | 15    |                |
| Czyszczenia późne (CP) | SO               | 34,01                                      | 232,6         |               |               |               |                |               |                |                |                |              |              |       | 266,61         |
|                        | BK               |  | 2,58          |               |               |               |                |               |                |                |                |              |              |       | 2,58           |
|                        | DB               |  | 48,04         | 1,36          |               |               |                |               |                |                |                |              |              |       | 49,4           |
|                        | DB.S             |  | 0,75          |               |               |               |                |               |                |                |                |              |              |       | 0,75           |
|                        | OL               | 4,55                                       | 5,03          |               |               |               |                |               |                |                |                |              |              |       | 9,58           |
|                        | <b>Razem</b>     | <b>38,56</b>                               | <b>289</b>    | <b>1,36</b>   |               |               |                |               |                |                |                |              |              |       | <b>328,92</b>  |
| Trzebieże wczesne (TW) | SO               |  | 196,03        | 582,63        | 332,5         |               |                |               |                |                |                |              |              |       | 1111,16        |
|                        | MD               |  |               | 3,33          | 0,75          |               |                |               |                |                |                |              |              |       | 4,08           |
|                        | SW               |  |               | 18,38         | 14,84         |               |                |               |                |                |                |              |              |       | 33,22          |
|                        | BK               |  | 1,23          | 2,14          |               |               |                |               |                |                |                |              |              |       | 3,37           |
|                        | DB               |  | 20,56         | 114,26        | 0,68          |               |                |               |                |                |                |              |              |       | 135,5          |
|                        | DB.S             | 10,02                                      |               |               |               |               |                |               |                |                |                |              |              |       | 10,02          |
|                        | DB.C             |  |               | 2,58          |               |               |                |               |                |                |                |              |              |       | 2,58           |
|                        | BRZ              |  | 16,31         | 95,5          | 39,56         |               |                |               |                |                |                |              |              |       | 151,37         |
|                        | BRZ.O            |  | 0,64          |               |               |               |                |               |                |                |                |              |              |       | 0,64           |
|                        | OL               |  | 47,35         | 42,13         | 5,48          |               |                |               |                |                |                |              |              |       | 94,96          |
|                        | OL.S             |  |               | 0,75          | 0,76          |               |                |               |                |                |                |              |              |       | 1,51           |
|                        | OS               |  |               | 0,16          |               |               |                |               |                |                |                |              |              |       | 0,16           |
|                        | <b>Razem</b>     | <b>10,02</b>                               | <b>282,12</b> | <b>861,86</b> | <b>394,57</b> |               |                |               |                |                |                |              |              |       | <b>1548,57</b> |
| Trzebieże późne (TP)   | SO               |  |               |               | 214,36        | 739,48        | 1404,7         | 883,11        | 1111,04        | 3491,76        | 1177,08        | 392,55       | 5,61         |       | 9419,69        |
|                        | MD               |  |               |               | 2,1           | 1,01          | 0,28           | 4,32          | 0,67           |                |                |              |              |       | 8,38           |
|                        | ŚW               |  |               |               | 0,92          | 10,54         |                |               |                |                |                |              |              |       | 11,46          |
|                        | BK               |  |               |               |               |               |                |               |                |                | 1,4            |              |              |       | 1,4            |
|                        | DB               |  |               |               |               | 5,86          | 0,96           |               | 20,25          | 28,59          | 6              | 25,33        | 43,13        |       | 130,12         |
|                        | GB               |  |               |               |               |               |                |               |                |                |                | 2,92         | 3,74         |       | 6,66           |
|                        | BRZ              |  |               | 0,64          | 64,42         | 58,89         | 37,53          | 19            | 4,39           |                |                |              |              |       | 184,87         |
|                        | OL               |  |               |               | 17,31         | 23,06         | 16,97          | 1,65          | 0,92           | 2,22           |                |              |              |       | 62,13          |
|                        | OS               |  |               |               | 1,35          |               |                |               |                |                |                |              |              |       | 1,35           |
|                        | <b>Razem</b>     |  |               | <b>0,64</b>   | <b>300,46</b> | <b>838,84</b> | <b>1460,44</b> | <b>908,08</b> | <b>1137,27</b> | <b>3523,97</b> | <b>1183,08</b> | <b>420,8</b> | <b>52,48</b> |       | <b>9826,06</b> |

| Rodzaj<br>cięcia | Gatunek<br>panujący | Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku |              |               |               |               |               |                |               |                |                |                |              | Razem        |                 |
|------------------|---------------------|--|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|-----------------|
|                  |                     | I  |              | II            |               | III           |               | IV             |               | V              |                | VI             | VII          |              |                 |
|                  |                     | 1-10                                       | 11-20        | 21-30         | 31-40         | 41-50         | 51-60         | 61-70          | 71-80         | 81-90          | 91-100         | 101-120        | 121 i wyżej  |              |                 |
| 1                | 2                   | 3  | 4            | 5             | 6             | 7             | 8             | 9              | 10            | 11             | 12             | 13             | 14           | 15           |                 |
| Razem trzebieże  | SO                  |  | 196,03       | 582,63        | 546,86        | 739,48        | 1404,7        | 883,11         | 1111,04       | 3491,76        | 1177,08        | 392,55         | 5,61         | 10530,85     |                 |
|                  | MD                  |  |              | 3,33          | 2,85          | 1,01          | 0,28          | 4,32           | 0,67          |                |                |                |              | 12,46        |                 |
|                  | ŚW                  |  |              | 18,38         | 15,76         | 10,54         |               |                |               |                |                |                |              | 44,68        |                 |
|                  | BK                  |  | 1,23         | 2,14          |               |               |               |                |               | 1,4            |                |                |              | 4,77         |                 |
|                  | DB                  |  | 20,56        | 114,26        | 0,68          | 5,86          | 0,96          |                | 20,25         | 28,59          | 6              | 25,33          | 43,13        | 265,62       |                 |
|                  | DB.S                | 10,02                                      |              |               |               |               |               |                |               |                |                |                |              | 10,02        |                 |
|                  | DB.C                |  |              | 2,58          |               |               |               |                |               |                |                |                |              | 2,58         |                 |
|                  | GB                  |  |              |               |               |               |               |                |               |                |                | 2,92           | 3,74         | 6,66         |                 |
|                  | BRZ                 |  | 16,31        | 96,14         | 103,98        | 58,89         | 37,53         | 19             | 4,39          |                |                |                |              | 336,24       |                 |
|                  | BRZ.O               |  | 0,64         |               |               |               |               |                |               |                |                |                |              | 0,64         |                 |
|                  | OL                  |  | 47,35        | 42,13         | 22,79         | 23,06         | 16,97         | 1,65           | 0,92          | 2,22           |                |                |              | 157,09       |                 |
|                  | OL.S                |  |              | 0,75          | 0,76          |               |               |                |               |                |                |                |              | 1,51         |                 |
|                  | OS                  |  |              | 0,16          | 1,35          |               |               |                |               |                |                |                |              | 1,51         |                 |
|                  | <b>Razem</b>        |  | <b>10,02</b> | <b>282,12</b> | <b>862,5</b>  | <b>695,03</b> | <b>838,84</b> | <b>1460,44</b> | <b>908,08</b> | <b>1137,27</b> | <b>3523,97</b> | <b>1183,08</b> | <b>420,8</b> | <b>52,48</b> | <b>11374,63</b> |
| Łącznie          | SO                  |  | 34,01        | 428,63        | 582,63        | 546,86        | 739,48        | 1404,7         | 883,11        | 1111,04        | 3491,76        | 1177,08        | 392,55       | 5,61         | 10797,46        |
|                  | MD                  |  |              | 3,33          | 2,85          | 1,01          | 0,28          | 4,32           | 0,67          |                |                |                |              | 12,46        |                 |
|                  | ŚW                  |  |              | 18,38         | 15,76         | 10,54         |               |                |               |                |                |                |              | 44,68        |                 |
|                  | BK                  |  |              | 3,81          | 2,14          |               |               |                |               | 1,4            |                |                |              | 7,35         |                 |
|                  | DB                  |  |              | 68,6          | 115,62        | 0,68          | 5,86          | 0,96           |               | 20,25          | 28,59          | 6              | 25,33        | 43,13        | 315,02          |
|                  | DB.S                | 10,02                                      | 0,75         |               |               |               |               |                |               |                |                |                |              | 10,77        |                 |
|                  | DB.C                |  |              | 2,58          |               |               |               |                |               |                |                |                |              | 2,58         |                 |
|                  | GB                  |  |              |               |               |               |               |                |               |                |                | 2,92           | 3,74         | 6,66         |                 |
|                  | BRZ                 |  | 16,31        | 96,14         | 103,98        | 58,89         | 37,53         | 19             | 4,39          |                |                |                |              | 336,24       |                 |
|                  | BRZ.O               |  | 0,64         |               |               |               |               |                |               |                |                |                |              | 0,64         |                 |
|                  | OL                  |  | 4,55         | 52,38         | 42,13         | 22,79         | 23,06         | 16,97          | 1,65          | 0,92           | 2,22           |                |              | 166,67       |                 |
|                  | OL.S                |  |              | 0,75          | 0,76          |               |               |                |               |                |                |                |              | 1,51         |                 |
|                  | OS                  |  |              | 0,16          | 1,35          |               |               |                |               |                |                |                |              | 1,51         |                 |
|                  | <b>Ogółem</b>       |  | <b>48,58</b> | <b>571,12</b> | <b>863,86</b> | <b>695,03</b> | <b>838,84</b> | <b>1460,44</b> | <b>908,08</b> | <b>1137,27</b> | <b>3523,97</b> | <b>1183,08</b> | <b>420,8</b> | <b>52,48</b> | <b>11703,55</b> |

\*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Tabela nr XVII

**Zestawienie łączne etatu użytków głównych  
według kategorii cięć**

Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1)

| Kategoria cięć   | Powierzchnia<br>ha       |                | Miąższość grubizny<br>w m3 |               |
|--|--------------------------|----------------|----------------------------|---------------|
|  | cięć*<br>(manipulacyjna) | do odnowienia  | brutto                     | netto         |
| 1  | 2                        | 3              | 4                          | 5             |
| I. Użytki rębne:   |                          |                |                            |               |
| A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)     | 1752,60                  | 1359,44        | 491842                     | 414130        |
| Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych             |                          |                | 24592                      | 20706         |
| Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem                   | 1752,60                  | 1359,44        | 516434                     | 434836        |
| B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) |                          |                |                            |               |
| 1. uprzątnięcie płazowin                                       |                          |                | 262                        | 217           |
| 2. uprzątnięcie nasien-<br>ników i przestojów                  |                          |                | 50                         | 42            |
| 3. pozostałe   |                          |                |                            |               |
| Razem nie zaliczone  |                          |                | 312                        | 259           |
| Razem użytki rębne   | 1752,60                  | 1359,44        | 516746                     | 435095        |
| II. Użytki przedrębne  |                          |                |                            |               |
| A. Czyszczenia   | 114,89                   |                | 202                        | 162           |
| B. Trzebieże   | 6063,85                  |                | 262394                     | 209915        |
| Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)                 | 6178,74                  |                | 262596                     | 210077        |
| <b>Ogółem użytki główne (I+II)</b>                             | <b>7931,34</b>           | <b>1359,44</b> | <b>779342</b>              | <b>645172</b> |

\* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 64517m3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII

**Zestawienie łączne etatu użytków głównych  
według kategorii cięć**

Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2)

| Kategoria cięć   | Powierzchnia<br>ha       |               | Miąższość grubizny<br>w m3 |               |
|--|--------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
|  | cięć*<br>(manipulacyjna) | do odnowienia | brutto                     | netto         |
| 1  | 2                        | 3             | 4                          | 5             |
| I. Użytki rębne:<br>A. Zaliczone na poczet<br>przyjętego etatu<br>(powierzchniowego) | 1391,33                  | 977,95        | 341688                     | 286859        |
| Spodziewany przyrost<br>5% miąższości użytków<br>rębnych                             |                          |               | 17084                      | 14343         |
| Łącznie użytki rębne ze<br>spodziew. przyrostem                                      | 1391,33                  | 977,95        | 358772                     | 301202        |
| B. Nie zaliczone<br>na poczet przyjętego<br>etatu (powierzchniowego)                 |                          |               |                            |               |
| 1. uprzątńnięcie płazowin  |                          |               | 828                        | 689           |
| 2. uprzątńnięcie nasien-<br>ników i przestojów                                       |                          |               | 3                          | 3             |
| 3. pozostałe   |                          |               |                            |               |
| Razem nie zaliczone  |                          |               | 831                        | 692           |
| Razem użytki rębne   | 1391,33                  | 977,95        | 359603                     | 301894        |
| II. Użytki przedrębne  |                          |               |                            |               |
| A. Czyszczenia   | 214,03                   |               | 334                        | 267           |
| B. Trzebieże   | 5310,78                  |               | 234471                     | 187577        |
| Razem użytki przedrębne<br>(m3 wg przyjęt. etatu)                                    | 5524,81                  |               | 234805                     | 187844        |
| <b>Ogółem użytki główne<br/>(I+II)</b>   | <b>6916,14</b>           | <b>977,95</b> | <b>594408</b>              | <b>489738</b> |

\* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania  
powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu  
wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 48974m3 grubizny netto/1 rok  
(obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII

**Zestawienie łączne etatu użytków głównych  
według kategorii cięć**

Nadleśnictwo OSIE (12-11)

| Kategoria cięć   | Powierzchnia<br>ha       |                | Miąższość grubizny<br>w m <sup>3</sup> |                |
|--|--------------------------|----------------|--|----------------|
|  | cięć*<br>(manipulacyjna) | do odnowienia  | brutto                                 | netto          |
| 1  | 2                        | 3              | 4                                      | 5              |
| I. Użytki rębne:   |                          |                |  |                |
| A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)     | 3143,93                  | 2337,39        | 833530                                 | 700989         |
| Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych             |                          |                | 41676                                  | 35049          |
| Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem                   | 3143,93                  | 2337,39        | 875206                                 | 736038         |
| B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) |                          |                |  |                |
| 1. uprzątńnięcie płazowin                                      |                          |                | 1090                                   | 906            |
| 2. uprzątńnięcie nasien-<br>ników i przestojów                 |                          |                | 53                                     | 45             |
| 3. pozostałe   |                          |                |  |                |
| Razem nie zaliczone  |                          |                | 1143                                   | 951            |
| Razem użytki rębne   | 3143,93                  | 2337,39        | 876349                                 | 736989         |
| II. Użytki przedrębne  |                          |                |  |                |
| A. Czyszczenia   | 328,92                   |                | 536                                    | 429            |
| B. Trzebieże   | 11374,63                 |                | 496865                                 | 397492         |
| Razem użytki przedrębne (m <sup>3</sup> wg przyjęt. etatu)     | 11703,55                 |                | 497401                                 | 397921         |
| <b>Ogółem użytki główne (I+II)</b>                             | <b>14847,48</b>          | <b>2337,39</b> | <b>1373750</b>                         | <b>1134910</b> |

\* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 113491 m<sup>3</sup> grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

## Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1-)

| Typ siedliskowy lasu | Odnowienia i zalesienia       |                 |                                 |                                |             |                              |                                  | Poprawki i uzupełnienia      | Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia | Wprowadzanie podszytów | Pielęgnowanie                   |                                |                      |                                 | Melioracje |                |  |
|----------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|---|------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------|---------------------------------|------------|----------------|--|
|                      | otwarte                       |                 |                                 | pod osłoną                     |             |                              | razem                            |                              |   |                        | upraw                           |                                | młodników CP/CP-P    | razem                           | wodne      | agrotechniczne |  |
|                      | halizny, plazowiny, zręby     | grunty nieleśne | zręby projektowane              | przy rębniach złożonych        | posadzenia  | dolesianie luk i przerzedzeń |                                  |                              |   |                        | pielęgnowanie gleby             | czyszczenia wczesne            |                      |                                 |            |                |  |
|                      | Powierzchnia zredukowana - ha |                 |                                 |                                |             |                              |                                  |                              |   |                        |                                 |                                |                      |                                 |            |                |  |
| 1                    | 2                             | 3               | 4                               | 5                              | 6           | 7                            | 8                                | 9                            | 10  | 11                     | 12                              | 13                             | 14                   | 15                              | 16         | 17             |  |
| BB                   |                               |                 |                                 |                                |             |                              |                                  |                              |   |                        |                                 |                                |                      |                                 |            |                |  |
| BMB                  |                               |                 |                                 |                                |             |                              |                                  |                              |   |                        |                                 |                                |                      |                                 |            |                |  |
| BMSW                 | 4,63                          |                 | 132,46                          | 232,00                         | 3,00        | 0,31                         | 372,40                           | 0,30                         | 372,70  |                        | 33,12                           | 47,88                          | 134,94               | 215,94                          |            |                |  |
| BMW                  |                               |                 | 1,81                            | 1,42                           |             |                              | 3,23                             |                              | 3,23  |                        |                                 |                                | 0,55                 | 0,55                            |            |                |  |
| BŚW                  | 79,79                         |                 | 887,49                          |                                |             | 0,10                         | 967,38                           | 0,20                         | 967,58  |                        | 85,44                           | 58,92                          | 242,18               | 386,54                          |            |                |  |
| LMB                  |                               |                 |                                 |                                |             |                              |                                  |                              |   |                        |                                 |                                | 0,80                 | 0,80                            |            |                |  |
| LMŚW                 | 0,78                          |                 | 1,52                            | 85,54                          | 1,10        |                              | 88,94                            | 0,60                         | 89,54   |                        | 20,20                           | 20,36                          | 79,89                | 120,45                          |            |                |  |
| LMW                  |                               |                 | 2,72                            | 12,04                          |             | 0,10                         | 14,86                            | 0,25                         | 15,11   |                        | 2,24                            | 5,38                           | 8,70                 | 16,32                           |            |                |  |
| LŚW                  |                               |                 |                                 | 6,04                           |             | 0,20                         | 6,24                             |                              | 6,24  |                        | 9,70                            | 6,37                           | 31,25                | 47,32                           |            |                |  |
| LW                   |                               |                 |                                 |                                |             |                              |                                  |                              |   |                        | 0,16                            |                                |                      | 0,16                            |            |                |  |
| OL                   |                               |                 | 9,50                            |                                |             | 0,17                         | 9,67                             |                              | 9,67  |                        |                                 | 2,84                           | 9,15                 | 11,99                           |            |                |  |
| OLJ                  |                               |                 |                                 |                                |             |                              |                                  |                              |   |                        |                                 |                                |                      |                                 |            |                |  |
| <b>OGÓŁEM</b>        | <b>85,20</b>                  | <b>X</b>        | <b>1035,50</b><br><b>880,18</b> | <b>337,04</b><br><b>286,48</b> | <b>4,10</b> | <b>0,88</b>                  | <b>1462,72</b><br><b>1256,84</b> | <b>1,35</b><br><b>127,03</b> | <b>1464,07</b><br><b>1383,87</b>                            | <b>X</b>               | <b>150,86</b><br><b>1219,17</b> | <b>141,75</b><br><b>770,17</b> | <b>507,46/114,89</b> | <b>800,07</b><br><b>2611,69</b> | <b>X</b>   | <b>1257,00</b> |  |

- Zgodnie z ustaleniami Narady Techniczno-Gospodarczej odnowienia zrębów projektowanych na powierzchniach otwartych i pod osłoną pomniejszono o 15% ich powierzchni (wartość podana w mianowniku); zabiegi PIEL - z wyjątkiem istniejących zrębów, halizn -CW, POPR, MEL AGR na powierzchniach istniejących i projektowanych zrębów oraz powierzchniach do odnowienia ustalono globalnie (dla obrębów) - łączną sumę tych zabiegów podano w mianowniku.
- Uwagi uszczegółowujące zabiegi PIEL podano w rozdziale 3.2.2. *Opisu ogólnego*.

### Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2-)

| Typ siedliskowy lasu | Odnowienia i zalesienia   |                 |  |  |              |                              |   | Poprawki i uzupełnienia                   | Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia | Wprowadzanie podszytów | Pielęgnowanie                                |  |                      |   | Melioracje |                |
|----------------------|---------------------------|-----------------|--|--|--------------|------------------------------|---|---|---|------------------------|--|--|----------------------|---|------------|----------------|
|                      | otwarte                   |                 |  | pod osłoną                                   |              |                              | razem   |   |   |                        | upraw  |  | młodników CP/CP-P    | razem   | wodne      | agrotechniczne |
|                      | halizny, plazowiny, zręby | grunty nieleśne | zręby projektowane                           | przy rębniach złożonych                      | podsadzenia  | dolesianie luk i przerzedzeń |   |   |   |                        | pielęgnowanie gleby                          | czyszczenia wczesne                          |                      |   |            |                |
|                      |                           |                 |  |  |              |                              |   |   |   |                        |  |  |                      |   |            |                |
| 1                    | 2                         | 3               | 4  | 5  | 6            | 7                            | 8   | 9   | 10  | 11                     | 12   | 13   | 14                   | 15  | 16         | 17             |
| BMB                  |                           |                 |  |  |              | 0,10                         | 0,10  |   | 0,10  |                        |  |  | 0,51                 | 0,51  |            |                |
| BMŚW                 | 3,95                      |                 | 145,57                                       | 274,18                                       | 11,70        | 0,28                         | 435,68  | 3,86                                      | 439,54  |                        | 77,37  | 86,50  | 301,01               | 464,88  |            |                |
| BMW                  |                           |                 | 1,35   | 12,58  |              |                              | 13,93   | 0,40                                      | 14,33   |                        | 5,62   | 1,04   | 9,80                 | 16,46   |            |                |
| BS                   |                           |                 |  |  |              |                              |   |   |   |                        |  |  |                      |   |            |                |
| BŚW                  | 34,27                     |                 | 482,88                                       |  |              |                              | 517,15  | 0,80                                      | 517,95  |                        | 36,97  | 48,17  | 168,16               | 253,30  |            |                |
| LŁ                   |                           |                 | 0,81   |  |              |                              | 0,81  |   | 0,81  |                        |  |  |                      |   |            |                |
| LMB                  | 1,07                      |                 |  |  |              |                              | 1,07  |   | 1,07  |                        | 1,07   | 1,20   | 2,64                 | 4,91  |            |                |
| LMŚW                 |                           |                 | 1,96   | 84,39  | 1,20         |                              | 87,55   | 1,73                                      | 89,28   |                        | 29,90  | 27,87  | 72,55                | 130,32  |            |                |
| LMW                  |                           |                 | 0,56   | 3,03   | 1,00         |                              | 4,59  | 0,06                                      | 4,65  |                        | 1,49   | 3,81   | 7,17                 | 12,47   |            |                |
| LŚW                  |                           |                 |  |  |              |                              |   |   |   |                        | 0,05   | 0,61   | 2,37                 | 3,03  |            |                |
| LW                   |                           |                 | 1,20   | 1,07   |              |                              | 2,27  | 0,10                                      | 2,37  |                        | 1,07   | 1,50   | 3,78                 | 6,35  |            |                |
| OL                   | 1,34                      |                 | 12,35  |  |              | 0,22                         | 13,91   | 0,40                                      | 14,31   |                        | 3,02   | 2,37   | 10,59                | 15,98   |            |                |
| OLJ                  |                           |                 | 0,57   |  |              |                              | 0,57  |   | 0,57  |                        |  |  |                      |   |            |                |
| <b>OGÓŁEM</b>        | <b>40,63</b>              | <b>x</b>        | <b><u>647,25</u></b><br><b><u>550,16</u></b> | <b><u>375,25</u></b><br><b><u>318,96</u></b> | <b>13,90</b> | <b>0,60</b>                  | <b><u>1077,63</u></b><br><b><u>924,25</u></b> | <b><u>7,35</u></b><br><b><u>99,77</u></b> | <b><u>1084,98</u></b><br><b><u>1024,02</u></b>              | <b>x</b>               | <b><u>156,56</u></b><br><b><u>942,17</u></b> | <b><u>173,07</u></b><br><b><u>635,19</u></b> | <b>578,58/214,03</b> | <b><u>908,21</u></b><br><b><u>2369,97</u></b> | <b>x</b>   | <b>924,00</b>  |

- Zgodnie z ustaleniami Narady Techniczno-Gospodarczej odnowienia zrębów projektowanych na powierzchniach otwartych i pod osłoną pomniejszono o 15% ich powierzchni (wartość podana w mianowniku); zabiegi PIEL - z wyjątkiem istniejących zrębów, halizny -CW, POPR, MEL AGR na powierzchniach istniejących i projektowanych zrębów oraz powierzchniach do odnowienia ustalono globalnie (dla obrębów) - łączną sumę tych zabiegów podano w mianowniku.
- Uwagi uszczegółowiające zabiegi PIEL podano w rozdziale 3.2.2. *Opisu ogólnego*.



## Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo OSIE (12-11-)

| Typ siedliskowy lasu | Odnowienia i zalesienia |                 |                                  |                                |              |                             |                                  | Poprawki i uzupełnienia     | Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia | Wprowadzanie podszytów | Pielęgnowanie                   |                                 |                       |                                  | Melioracje |                |    |
|----------------------|-------------------------|-----------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---|------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------------------|------------|----------------|----|
|                      | otwarte                 |                 |                                  | pod osłoną                     |              |                             | razem                            |                             |   |                        | upraw                           |                                 | młoczków              | razem                            | wodne      | agrotechniczne |    |
|                      | halizny, zrębny         | grunty nieleśne | zrębny projektowane              | przy rębniach złożonych        | posadzenia   | dolesianie luk i przereźzeń |                                  |                             |   |                        | pielęgnowanie gleby             | czyszczenia wczesne             |                       |                                  |            |                |    |
|                      | 2                       | 3               | 4                                | 5                              | 6            | 7                           |                                  |                             |   |                        | 8                               | 9                               |                       |                                  |            |                | 10 |
| BB                   |                         |                 |                                  |                                |              |                             |                                  |                             |   |                        |                                 |                                 |                       |                                  |            |                |    |
| BMB                  |                         |                 |                                  |                                |              | 0,10                        | 0,10                             |                             | 0,10  |                        |                                 |                                 | 0,51                  | 0,51                             |            |                |    |
| BMŚW                 | 8,58                    |                 | 278,03                           | 506,18                         | 14,70        | 0,59                        | 808,08                           | 4,16                        | 812,24  |                        | 110,49                          | 134,38                          | 435,95                | 680,82                           |            |                |    |
| BMW                  |                         |                 | 3,16                             | 14,00                          |              |                             | 17,16                            | 0,40                        | 17,56   |                        | 5,62                            | 1,04                            | 10,35                 | 17,01                            |            |                |    |
| BS                   |                         |                 |                                  |                                |              |                             |                                  |                             |   |                        |                                 |                                 |                       |                                  |            |                |    |
| BŚW                  | 114,06                  |                 | 1370,37                          |                                |              | 0,10                        | 1484,53                          | 1,00                        | 1485,53   |                        | 122,41                          | 107,09                          | 410,34                | 639,84                           |            |                |    |
| LŁ                   |                         |                 | 0,81                             |                                |              |                             | 0,81                             |                             | 0,81  |                        |                                 |                                 |                       |                                  |            |                |    |
| LMB                  | 1,07                    |                 |                                  |                                |              |                             | 1,07                             |                             | 1,07  |                        | 1,07                            | 1,20                            | 3,44                  | 5,71                             |            |                |    |
| LMŚW                 | 0,78                    |                 | 3,48                             | 169,93                         | 2,30         |                             | 176,49                           | 2,33                        | 178,82  |                        | 50,10                           | 48,23                           | 152,44                | 250,77                           |            |                |    |
| LMW                  |                         |                 | 3,28                             | 15,07                          | 1,00         | 0,10                        | 19,45                            | 0,31                        | 19,76   |                        | 3,73                            | 9,19                            | 15,87                 | 28,79                            |            |                |    |
| LŚW                  |                         |                 |                                  | 6,04                           |              | 0,20                        | 6,24                             |                             | 6,24  |                        | 9,75                            | 6,98                            | 33,62                 | 50,35                            |            |                |    |
| LW                   |                         |                 | 1,20                             | 1,07                           |              |                             | 2,27                             | 0,10                        | 2,37  |                        | 1,23                            | 1,50                            | 3,78                  | 6,51                             |            |                |    |
| OL                   | 1,34                    |                 | 21,85                            |                                |              | 0,39                        | 23,58                            | 0,40                        | 23,98   |                        | 3,02                            | 5,21                            | 19,74                 | 27,97                            |            |                |    |
| OLJ                  |                         |                 | 0,57                             |                                |              |                             | 0,57                             |                             | 0,57  |                        |                                 |                                 |                       |                                  |            |                |    |
| <b>OGÓŁEM</b>        | <b>125,83</b>           | <b>X</b>        | <b>1682,75</b><br><b>1430,34</b> | <b>712,29</b><br><b>605,44</b> | <b>18,00</b> | <b>1,48</b>                 | <b>2540,35</b><br><b>2181,09</b> | <b>8,70</b><br><b>226,8</b> | <b>2549,05</b><br><b>2407,89</b>                            | <b>X</b>               | <b>307,42</b><br><b>2161,34</b> | <b>314,82</b><br><b>1405,36</b> | <b>1086,04/328,92</b> | <b>1708,28</b><br><b>4981,66</b> | <b>X</b>   | <b>2181,00</b> |    |

- Zgodnie z ustaleniami Narady Techniczno-Gospodarczej odnowienia zrębów projektowanych na powierzchniach otwartych i pod osłoną pomniejszono o 15% ich powierzchni (wartość podana w mianowniku); zabiegi PIEL - z wyjątkiem istniejących zrębów, halizn -CW, POPR, MEL AGR na powierzchniach istniejących i projektowanych zrębów oraz powierzchniach do odnowienia ustalono globalnie (dla obrębów) - łączną sumę tych zabiegów podano w mianowniku.
- Uwagi uszczegółowiające zabiegi PIEL podano w rozdziale 3.2.2. *Opisu ogólnego*.

Tabela nr XIX Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej

Nadleśnictwo Osie

| Lp. | Wyszczególnienie  | Ubiegły okres gospodarczy                                      | Plan na bieżący okres gospodarczy |
|-----|---|--|-----------------------------------|
| 1   | 2   | 3  | 4                                 |
| 1.  | Powierzchnia leśna <sup>1</sup> (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) - ha                         | 16573,47   | 16651,42                          |
| 2.  | Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) – m <sup>3</sup> brutto | 4388539  | 4823098                           |
| 3.  | Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) – m <sup>3</sup> /ha brutto           | 265  | 290                               |
| 4.  | Wartość majątku nadleśnictwa  | wartość drzewostanów (wg tablic) – tys. zł                     | –                                 |
|     |   | wartość gruntów leśnych (20 % wartości drzewostanów) – tys. zł | –                                 |
|     |   | wartość środków trwałych – tys. zł                             | –                                 |
|     | Razem   | tys. zł  | –                                 |
| 5.  | Etat 10-letni (grubizna netto)  | użytki rębne – m <sup>3</sup> netto                            | 402474                            |
|     |   | użytki przedrębne – m <sup>3</sup> netto                       | 298130                            |
|     |   | razem użytki główne – m <sup>3</sup> netto                     | 700604                            |
|     |   | udział użytków przedrębnych - %                                | 42,6                              |
| 6.  | Okresowy przyrost w 10-leciu <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> brutto  | 1311288                           |
|     |   | przeciętnie m <sup>3</sup> brutto /ha/rok                      | 7,88                              |
| 7.  | Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)   | użytkowanie rębne: m <sup>3</sup> /ha pow.les./rok             | 2,12                              |
|     |   | użytkowanie przedrębne m <sup>3</sup> /ha pow.les./rok         | 3,14                              |
|     |   | użytkowanie główne m <sup>3</sup> /ha pow.les./rok             | 5,26                              |
|     |   | użytkowanie główne % zasobów/rok                               | 20,0                              |
|     |   | użytkowanie główne % przyrostu/rok                             | 66,8                              |
| 8   | Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej)                      | 4,6  | 4,7                               |
| 9   | Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)   | 27,2   | 36,5                              |
| 10  | Powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha   | 916  | 9,33                              |
|     | % udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa  | 5,5  | 5,6                               |

<sup>1</sup> Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona bez gruntów związanych z gospodarką leśną.

<sup>2</sup> Wg wzoru  $V_k - V_p + U$ , gdzie  $V_k$  – zapas na końcu okresu,  $V_p$  – zapas na początku okresu,  $U$  – pozyskanie w okresie obowiązywania planu (miąższość brutto).

\* wg stanu na 01.01.2015

**Tabela nr XX Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego nadleśnictwa, spodziewanego według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie urządzenia lasu oraz według orientacyjnego etatu potencjalnego, obliczonego dla porównania z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych**

Nadleśnictwo Osie

| Lp   | Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów | Jednostki miary         | Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata | Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l. | Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych |
|--|---|-------------------------|--|--|--|
| 1  | 2   | 3                       | 4                                      | 5  | 6  |
| 1.   | Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna*                             | m <sup>3</sup><br>netto | 68 873                                 | 113 491  | 113 491  |
| 2.   | Koszty administracyjne <sup>1</sup> oraz pozostałe nie wymienione         | zł                      | 6744407                                | 6744407  | 6744407  |
| 3.   | Koszty ochrony lasu <sup>1)</sup>   | zł                      | 715928                                 | 715928   | 715928   |
| 4.   | Koszty nasiennictwa i selekcji <sup>1</sup>                               | zł                      | 19129                                  | 19129  | 19129  |
| 5.   | Koszty odnowień i zalesień <sup>2</sup>                                   | zł/ha                   | 5292                                   | 5292   | 5292   |
| 6.   | Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień <sup>3</sup>                  | ha                      | 95                                     | 241  | 241  |
| 7.   | Koszty pielęgnowania upraw i młodników <sup>4</sup>                       | zł/ha                   | 496                                    | 496  | 496  |
| 8.   | Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników <sup>3</sup>     | ha                      | 578                                    | 498  | 498  |
| 9.   | Koszty pozyskania i zrywki drewna <sup>1</sup>                            | zł/m <sup>3</sup>       | 38                                     | 38   | 38   |
| Suma kosztów (k)                             |   | zł                      | 10886066                               | 13313780   | 13313780   |
| 10.  | Przychody ze sprzedaży drewna <sup>1,5</sup>                              | zł/m <sup>3</sup>       | 178                                    | 178  | 178  |
| Suma przychodów (p)                          |   | zł                      | 12259394                               | 20201398   | 20201398   |
| Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p) |   | zł                      | 0,89                                   | 0,66   | 0,66   |

\* W kol. 5 i 6 odpowiednio według danych z tabeli XVII.

<sup>1</sup> Wynik z kol. 4 powtórzyć w kol. 5 oraz 6.

<sup>2</sup> Wynik z kol. 4, obejmujący również poprawki i uzupełnienia oraz wprowadzanie podszytów, powtórzyć w kol.5 oraz 6.

<sup>3</sup> W kol. 5 według danych z tabeli XVIII, a w kol.6 z proporcji: etat z kol.6/etat z kol.5 razy dane z kol.5.

<sup>4</sup> Wynik z kol. 4 powtórzyć w kol. 5 oraz 6.

<sup>5</sup> Tylko grubizna

Tabela nr XXI

## Zestawienie miąższości drewna martwego

Nadleśnictwo OSIE

| Typ siedliskowy lasu | Powierzchnia w ha | Miąższość drewna martwego                |                 |   |                 |       |                 |
|----------------------|-------------------|--|-----------------|---|-----------------|-------|-----------------|
|                      |                   | Drewno martwych drzew stojących i złomów |                 | Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych |                 | Razem |                 |
|                      |                   | m3/ha                                    | m3              | m3/ha   | m3              | m3/ha | m3              |
| BB                   | 17,56             | 2,26                                     | 39,77           | 0,63  | 11,04           | 2,89  | 50,81           |
| BMB                  | 40,74             | 4,73                                     | 192,51          | 2,58  | 105,13          | 7,31  | 297,65          |
| BMŚW                 | 2007,29           | 2,44                                     | 4899,95         | 2,41  | 4833,09         | 4,85  | 9733,04         |
| BMW                  | 23,06             | 2,98                                     | 68,69           | 1,36  | 31,40           | 4,34  | 100,09          |
| BŚW                  | 4542,94           | 1,75                                     | 7941,55         | 0,76  | 3443,59         | 2,51  | 11385,14        |
| LMB                  | 69,99             | 2,78                                     | 194,51          | 2,49  | 174,58          | 5,27  | 369,09          |
| LMŚW                 | 906,02            | 4,16                                     | 3764,90         | 4,33  | 3926,59         | 8,49  | 7691,49         |
| LMW                  | 80,88             | 3,88                                     | 313,73          | 5,51  | 445,29          | 9,39  | 759,03          |
| LŚW                  | 252,33            | 9,07                                     | 2289,64         | 10,38   | 2619,09         | 19,45 | 4908,74         |
| LW                   | 2,35              | 6,54                                     | 15,36           | 5,83  | 13,70           | 12,37 | 29,06           |
| OL                   | 58,81             | 4,60                                     | 270,30          | 2,74  | 161,28          | 7,34  | 431,58          |
| OLJ                  | 11,48             | 8,65                                     | 99,25           | 7,58  | 87,01           | 16,23 | 186,27          |
| <b>Razem obręb 1</b> | <b>8013,45</b>    | <b>2,51</b>                              | <b>20090,17</b> | <b>1,98</b>                                       | <b>15851,80</b> |       | <b>35941,97</b> |
| BB                   | 18,44             | 3,61                                     | 66,63           | 2,61  | 48,13           | 6,22  | 114,75          |
| BMB                  | 198,16            | 2,02                                     | 400,74          | 2,39  | 474,14          | 4,41  | 874,88          |
| BMŚW                 | 2635,30           | 2,33                                     | 6136,77         | 1,21  | 3187,04         | 3,54  | 9323,81         |
| BMW                  | 54,76             | 2,95                                     | 161,44          | 0,93  | 50,74           | 3,88  | 212,18          |

## Nadleśnictwo OSIE

| Typ siedliskowy lasu | Powierzchnia w ha | Miażdżość drewna martwego                |                 |   |                 |       |                 |
|----------------------|-------------------|--|-----------------|---|-----------------|-------|-----------------|
|                      |                   | Drewno martwych drzew stojących i złomów |                 | Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych |                 | Razem |                 |
|                      |                   | m3/ha                                    | m3              | m3/ha   | m3              | m3/ha | m3              |
| BS                   | 1,65              | 0,00                                     | 0,00            | 0,00  | 0,00            | 0,00  | 0,00            |
| BŚW                  | 2850,63           | 1,81                                     | 5161,06         | 1,34  | 3826,52         | 3,15  | 8987,58         |
| LŁ                   | 10,05             | 1,76                                     | 17,72           | 2,29  | 23,01           | 4,05  | 40,73           |
| LMB                  | 82,18             | 1,94                                     | 159,12          | 2,87  | 235,83          | 4,81  | 394,95          |
| LMŚW                 | 825,49            | 2,39                                     | 1974,52         | 1,60  | 1319,91         | 3,99  | 3294,43         |
| LMW                  | 51,31             | 2,26                                     | 115,83          | 1,01  | 51,98           | 3,27  | 167,81          |
| LŚW                  | 27,52             | 2,82                                     | 77,51           | 0,20  | 5,50            | 3,02  | 83,01           |
| LW                   | 39,82             | 3,26                                     | 129,79          | 2,23  | 88,82           | 5,49  | 218,61          |
| OL                   | 103,70            | 1,70                                     | 176,54          | 2,74  | 284,18          | 4,44  | 460,72          |
| OLJ                  | 5,05              | 1,59                                     | 8,05            | 1,29  | 6,52            | 2,88  | 14,57           |
| <b>Razem obręb 2</b> | <b>6904,06</b>    | <b>2,11</b>                              | <b>14585,72</b> | <b>1,39</b>                                       | <b>9602,32</b>  |       | <b>24188,03</b> |
| <b>Ogółem n-ctwo</b> | <b>14917,51</b>   |  | <b>34675,89</b> |   | <b>25454,12</b> |       | <b>60130,00</b> |

## WYKAZ OBIEKÓW SELEKCJI NASIENNEJ

## Nadleśnictwo Osie

| Adres leśny           | Pow.<br>(ha)  | Wyszczególnienie | Gatunek | Uwagi           |
|-----------------------|---------------|------------------|---------|-----------------|
| 1                     | 2             | 3                | 4       | 5               |
| 12-11-2-14-233 -i -00 | 4,16          | NAS WYŁ          | SO      |                 |
| 12-11-2-07-284 -g -00 | 2,94          | NAS WYŁ          | SO      |                 |
| <b>Razem NAS WYŁ</b>  | <b>7,10</b>   |                  |         |                 |
| 12-11-1-02-34A -i -00 | 2,91          | NAS GOSP         | MD      |                 |
| 12-11-1-02-34A -k -00 | 1,41          | NAS GOSP         | MD      |                 |
| 12-11-1-03-281 -h -00 | 4,06          | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-1-03-290 -a -00 | 6,33          | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-1-03-291 -a -00 | 4,79          | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-1-04-176 -g -00 | 2,47          | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-1-04-375 -g -00 | 6,08          | NAS GOSP         | SO      | Zmiana konturów |
| 12-11-1-04-375 -h -00 | 4,45          | NAS GOSP         | SO      | Zmiana konturów |
| 12-11-1-04-375 -j -00 | 4,02          | NAS GOSP         | SO      | Zmiana konturów |
| 12-11-1-04-377 -d -00 | 2,72          | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-1-04-384 -g -00 | 7,76          | NAS GOSP         | SO      | Zmiana konturów |
| 12-11-1-05-156 -n -00 | 1,12          | NAS GOSP         | BRZ     |                 |
| 12-11-1-05-187 -b -00 | 1,19          | NAS GOSP         | BRZ     |                 |
| 12-11-1-05-188 -i -00 | 2,89          | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-1-05-221 -g -00 | 1,55          | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-1-05-221 -h -00 | 4,64          | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-1-05-221 -i -00 | 1,96          | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-1-13-51 -b -00  | 12,26         | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-1-13-128 -c -00 | 5,75          | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-1-13-130 -b -00 | 3,03          | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-1-13-130 -c -00 | 4,36          | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-1-13-130 -d -00 | 2,30          | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-1-13-130 -g -00 | 0,92          | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-1-13-130 -h -00 | 0,75          | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-1-13-130 -i -00 | 1,33          | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-1-13-130 -j -00 | 2,51          | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-1-13-131 -a -00 | 4,32          | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-1-13-131 -c -00 | 5,13          | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-1-13-166 -a -00 | 15,07         | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-1-13-166 -b -00 | 3,65          | NAS GOSP         | SO      |                 |
| <b>Razem</b>          | <b>121,73</b> |                  |         |                 |
| 12-11-2-07-281 -h -00 | 3,79          | NAS GOSP         | SO      | Zmiana konturów |

| Adres leśny           | Pow.<br>(ha) | Wyszczególnienie | Gatunek | Uwagi           |
|-----------------------|--------------|------------------|---------|-----------------|
| 1                     | 2            | 3                | 4       | 5               |
| 12-11-2-07-298 -b -00 | 2,94         | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-2-07-298 -l -00 | 4,99         | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-2-07-310 -c -00 | 10,00        | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-2-07-310 -f -00 | 3,09         | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-2-07-311 -d -00 | 2,74         | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-2-07-311 -f -00 | 2,97         | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-2-07-311 -n -00 | 3,65         | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-2-07-312 -c -00 | 6,31         | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-2-07-312 -d -00 | 8,24         | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-2-08-153 -k -00 | 2,47         | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-2-08-185 -c -00 | 9,64         | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-2-08-214 -c -00 | 12,82        | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-2-09-336 -b -00 | 3,34         | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-2-09-343 -j -00 | 2,23         | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-2-09-343 -k -00 | 3,02         | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-2-09-362 -f -00 | 2,92         | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-2-09-362 -l -00 | 1,76         | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-2-09-363 -b -00 | 2,60         | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-2-09-363 -d -00 | 5,54         | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-2-10-160 -i -00 | 1,20         | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-2-10-178 -f -00 | 8,22         | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-2-11-6 -h -00   | 2,66         | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-2-11-19 -f -00  | 3,42         | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-2-11-20 -b -00  | 4,04         | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-2-11-20 -c -00  | 7,52         | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-2-11-20 -d -00  | 1,78         | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-2-11-58 -g -00  | 1,81         | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-2-11-58 -i -00  | 3,08         | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-2-11-59 -a -00  | 4,30         | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-2-11-59 -b -00  | 2,91         | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-2-11-59 -f -00  | 2,25         | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-2-12-117 -a -00 | 8,99         | NAS GOSP         | SO      | Zmiana konturów |
| 12-11-2-12-118 -f -00 | 2,35         | NAS GOSP         | SO      | Zmiana konturów |
| 12-11-2-12-118 -g -00 | 2,45         | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-2-12-119 -f -00 | 3,46         | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-2-12-120 -a -00 | 4,26         | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-2-12-120 -b -00 | 5,68         | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-2-12-120 -c -00 | 6,32         | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-2-12-121 -a -00 | 2,43         | NAS GOSP         | SO      |                 |
| 12-11-2-14-235 -f -00 | 4,36         | NAS GOSP         | SO      |                 |

| Adres leśny                           | Pow.<br>(ha)  | Wyszczególnienie | Gatunek         | Uwagi                           |
|---------------------------------------|---------------|------------------|-----------------|---------------------------------|
| 1                                     | 2             | 3                | 4               | 5                               |
| 12-11-2-14-235 -h -00                 | 2,90          | NAS GOSP         | SO              |                                 |
| 12-11-2-14-250 -a -00                 | 3,68          | NAS GOSP         | SO              |                                 |
| 12-11-2-14-250 -b -00                 | 1,30          | NAS GOSP         | SO              |                                 |
| 12-11-2-14-250 -f -00                 | 3,14          | NAS GOSP         | SO              |                                 |
| 12-11-2-14-264 -i -00                 | 8,38          | NAS GOSP         | SO              |                                 |
| 12-11-2-14-266 -a -00                 | 4,72          | NAS GOSP         | SO              |                                 |
| <b>Razem</b>                          | <b>202,67</b> |                  |                 |                                 |
| <b>Ogółem NAS GOSP</b>                | <b>324,40</b> |                  |                 |                                 |
| w tym:                                |               |                  |                 |                                 |
| Obręb Osie                            | 115,10        |                  | SO              |                                 |
|                                       | 4,32          |                  | MD              |                                 |
|                                       | 2,31          |                  | BRZ             |                                 |
| Obręb Warlubie                        | 202,67        |                  | SO              |                                 |
| 12-11-1-02-69 -c -00                  | 2,32          | ZR NAS           | GB - 30 szt.    |                                 |
| 12-11-1-03-202 -f -00                 | 8,12          | ZR NAS           | LP - 130 szt.   | Zmiana pow.                     |
| <b>Razem</b>                          |               |                  | <b>160 szt.</b> |                                 |
| 12-11-2-12-134 -k -00                 | –             | ZR NAS           | BRZO -10 szt.   |                                 |
| 12-11-2-12-135 -h -00                 | –             | ZR NAS           | GB - 15 szt.    |                                 |
| 12-11-2-10-160 -f -00                 | 6,46          | ZR NAS           | JW - 30 szt.    |                                 |
| 12-11-2-10-161 -f -00                 | –             | ZR NAS           | OLS - 3 szt.    |                                 |
| 12-11-2-14-289 -b -00                 | 0,61          | ZR NAS           | KL - 7 szt.     | Zmiana pow.                     |
| <b>Razem</b>                          |               |                  | <b>65 szt.</b>  |                                 |
| <b>Ogółem ZR NAS</b>                  |               |                  | <b>225 szt.</b> |                                 |
| 12-11-2-10-160 -d -00                 |               | D                | SO - 1 szt.     | Nr 4937                         |
| 12-11-2-09-356 -f -00                 |               | D                | SO - 3 szt.     | Nr 4940<br>4941<br>4942         |
| 12-11-2-09-356 -h -00                 |               | D                | SO - 4 szt.     | Nr 3884<br>3885<br>3886<br>3887 |
| <b>Ogółem D<br/>(drzewa mateczne)</b> |               |                  | <b>8 szt.</b>   |                                 |



## WYKAZ UPRAW POCHODNYCH

### NADLEŚNICTWO OSIE

| Adres leśny           | Pow. (ha)    | Gatunek | Uwagi                          |
|-----------------------|--------------|---------|--------------------------------|
| 1                     | 2            | 3       | 4                              |
| <b>Obręb Osie</b>     |              |         |                                |
| 12-11-1-01-18 -c -00  | 3,94         | SO      |                                |
| 12-11-1-01-60 -b -00  | 4,40         | SO      |                                |
| 12-11-1-01-351 -a -00 | 3,33         | SO      |                                |
| 12-11-1-02-64 -b -00  | 2,71         | SO      | Zmiana konturu                 |
| 12-11-1-02-282 -b -00 | 3,04         | SO      |                                |
| 12-11-1-02-282 -h -00 | 1,15         | SO      |                                |
| 12-11-1-02-282 -j -00 | 0,91         | SO      |                                |
| 12-11-1-04-235 -a -00 | 4,10         | SO      |                                |
| 12-11-1-04-241 -a -00 | 1,67         | SO      |                                |
| 12-11-1-05-262 -a -00 | 2,51         | SO      |                                |
| 12-11-1-05-262 -b -00 | 3,77         | SO      |                                |
| 12-11-1-05-262 -d -00 | 1,59         | SO      |                                |
| 12-11-1-06-330 -l -00 | 5,31         | BRZ     |                                |
| 12-11-1-13-88 -d -00  | 2,72         | SO      |                                |
| 12-11-1-13-88 -f -00  | 2,64         | SO      |                                |
| <b>Razem</b>          | <b>43,79</b> |         |                                |
| <b>Obręb Warlubie</b> |              |         |                                |
| 12-11-2-07-259 -b -00 | 3,97         | SO      |                                |
| 12-11-2-07-281 -f -00 | 1,94         | SO      |                                |
| 12-11-2-07-282 -b -00 | 2,98         | SO      |                                |
| 12-11-2-07-282 -f -00 | 8,12         | SO      |                                |
| 12-11-2-07-282 -l -00 | 0,72         | BRZ     |                                |
| 12-11-2-07-283 -i -00 | 4,50         | SO      |                                |
| 12-11-2-07-284 -i -00 | 1,62         | SO      |                                |
| 12-11-2-07-287 -a -00 | 1,71         | SO      |                                |
| 12-11-2-07-287 -d -00 | 2,40         | SO      |                                |
| 12-11-2-07-296 -b -00 | 0,62         | SO      |                                |
| 12-11-2-07-296 -c -00 | 0,84         | BRZ     |                                |
| 12-11-2-07-296 -d -00 | 1,86         | BRZ     |                                |
| 12-11-2-07-296 -f -00 | 14,82        | SO      |                                |
| 12-11-2-07-296 -i -00 | 2,99         | BRZ     |                                |
| 12-11-2-07-296 -j -00 | 0,69         | SO      |                                |
| 12-11-2-07-297 -a -00 | 12,13        | SO      | Zmiana konturu                 |
| 12-11-2-07-297 -b -00 | 4,79         | BRZ     | Zmiana konturu; Gat. panuj.-DB |
| 12-11-2-07-297 -c -00 | 3,61         | BRZ     |                                |
| 12-11-2-07-297 -d -00 | 0,63         | SO      |                                |
| 12-11-2-07-297 -g -00 | 0,74         | SO      |                                |

| Adres leśny           | Pow. (ha)     | Gatunek | Uwagi          |
|-----------------------|---------------|---------|----------------|
| 1                     | 2             | 3       | 4              |
| 12-11-2-07-297 -h -00 | 0,52          | SO      |                |
| 12-11-2-07-298 -a -00 | 3,20          | SO      |                |
| 12-11-2-07-298 -c -00 | 2,44          | BRZ     |                |
| 12-11-2-07-307 -g -00 | 1,43          | SO      |                |
| 12-11-2-07-307 -i -00 | 1,55          | SO      |                |
| 12-11-2-07-308 -a -00 | 1,10          | BRZ     |                |
| 12-11-2-07-308 -b -00 | 12,45         | SO      |                |
| 12-11-2-07-308 -c -00 | 3,99          | BRZ     |                |
| 12-11-2-07-308 -d -00 | 11,09         | SO      |                |
| 12-11-2-07-309 -a -00 | 10,55         | SO      |                |
| 12-11-2-07-309 -d -00 | 3,25          | BRZ     |                |
| 12-11-2-07-309 -f -00 | 5,24          | SO      |                |
| 12-11-2-07-309 -g -00 | 0,92          | SO      |                |
| 12-11-2-07-309 -h -00 | 2,58          | DB.C    |                |
| 12-11-2-07-310 -d -00 | 2,70          | SO      |                |
| 12-11-2-07-310 -g -00 | 2,35          | BRZ     |                |
| 12-11-2-07-310 -h -00 | 8,84          | SO      |                |
| 12-11-2-07-322 -b -00 | 5,61          | SO      | Zmiana konturu |
| 12-11-2-07-322 -f -00 | 1,28          | SO      | Zmiana konturu |
| 12-11-2-07-323 -a -00 | 7,97          | SO      | Zmiana konturu |
| 12-11-2-07-323 -b -00 | 6,60          | SO      | Zmiana konturu |
| 12-11-2-07-323 -c -00 | 0,72          | BRZ     | Gat. pan. - DB |
| 12-11-2-07-328 -d -00 | 2,09          | SO      |                |
| 12-11-2-08-239 -c -00 | 3,85          | SO      |                |
| 12-11-2-08-241 -b -00 | 3,72          | SO      |                |
| 12-11-2-09-346 -a -00 | 7,45          | SO      |                |
| 12-11-2-09-346 -b -00 | 3,33          | SO      |                |
| 12-11-2-09-346 -g -00 | 0,75          | SO      |                |
| 12-11-2-09-346 -j -00 | 2,12          | SO      |                |
| 12-11-2-11-19 -c -00  | 1,68          | SO      |                |
| 12-11-2-11-32 -a -00  | 1,91          | SO      |                |
| 12-11-2-11-32 -d -00  | 1,84          | SO      |                |
| 12-11-2-11-34 -l -00  | 3,08          | SO      |                |
| 12-11-2-11-55 -h -00  | 2,48          | SO      |                |
| <b>Razem</b>          | <b>202,36</b> |         |                |
| <b>Ogółem</b>         | <b>246,15</b> |         |                |

w tym:

|          | So     | Dbc  | Brz   | Razem  |
|----------|--------|------|-------|--------|
| Osie     | 38,48  | -    | 5,31  | 43,79  |
| Warlubie | 171,12 | 2,58 | 28,66 | 202,36 |
| Ogółem   | 209,60 | 2,58 | 33,97 | 246,15 |

Wzór nr 3

## Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1)

| Oddz.1)<br>pododdz. | Gospo-<br>darstwo 2) | Powierzchnia<br>ha | Miaższość na<br>całej<br>powierzchni<br>m3 brutto | Okres<br>przebudowy | Orientacyjny<br>etat<br>m3/rok | Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie |               |               |               |             |
|---------------------|----------------------|--------------------|---|---------------------|--------------------------------|---|---------------|---------------|---------------|-------------|
|                     |                      |                    |   |                     |                                | Rodzaj rębni                            | pow. - ha     |               | miaższość -m3 |             |
|                     |                      |                    |   |                     |                                |   | kol.4 / kol.5 | manipulacyjna | do odnowienia | brutto      |
| 1                   | 2                    | 3                  | 4   | 5                   | 6                              | 7                                       | 8             | 9             | 10            | 11          |
| 101 -m              | O                    | 1,75               | 90  | 10                  | 9                              | IB                                      | 1,75          | 1,75          | 85            | 70          |
| 181 -f              | O                    | 1,53               | 610   | 15                  | 41                             | IIIA                                    | 1,53          | 0,46          | 184           | 158         |
| 322 -g              | O                    | 1,15               | 150   | 10                  | 15                             | IIIAU                                   | 1,15          | 0,65          | 143           | 118         |
| 334 -a              | O                    | 1,53               | 450   | 10                  | 45                             | IB                                      | 1,53          | 1,53          | 427           | 352         |
| 377 -h              | O                    | 1,40               | 300   | 10                  | 30                             | IIIAU                                   | 1,40          | 0,92          | 284           | 252         |
| Razem gosp:         |                      | 7,36               | 1600  | X                   | 140                            | X                                       | 7,36          | 5,31          | 1123          | 950         |
| 8 -b                | GZ                   | 3,49               | 610   | 10                  | 61                             | IB                                      | 3,49          | 3,49          | 580           | 485         |
| 321 -d              | GZ                   | 0,84               | 100   | 10                  | 10                             | IB                                      | 0,84          | 0,84          | 95            | 77          |
| 330 -m              | GZ                   | 1,94               | 285   | 5                   | 57                             | IB                                      | 1,94          | 1,94          | 271           | 232         |
| Razem gosp:         |                      | 6,27               | 995   | X                   | 128                            | X                                       | 6,27          | 6,27          | 946           | 794         |
| Razem A             |                      | 13,63              | 2595  | X                   | 268                            | X                                       | 13,63         | 11,58         | 2069          | 1744        |
| 343 -b              | O                    | 8,91               | 3120  |                     | X                              |   |               |               |               |             |
| Razem gosp:         |                      | 8,91               | 3120  | X                   | X                              |   |               |               |               |             |
| 297A -m             | GPZ                  | 6,54               | 1480  |                     | X                              |   |               |               |               |             |
| 387 -i              | GPZ                  | 1,95               | 405   |                     | X                              |   |               |               |               |             |
| Razem gosp:         |                      | 8,49               | 1885  | X                   | X                              |   |               |               |               |             |
| Razem C             |                      | 17,40              | 5005  | X                   | X                              |   |               |               |               |             |
| <b>Razem obręb</b>  |                      | <b>31,03</b>       | <b>7600</b>                                       | <b>X</b>            | <b>X</b>                       |   | <b>13,63</b>  | <b>11,58</b>  | <b>2069</b>   | <b>1744</b> |

Wzór nr 3

## Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2)

| Oddz.1)<br>pododdz. | Gospo-<br>darstwo 2) | Powierzchnia<br>ha | Miąższość na<br>całej powierzchni<br>m3 brutto | Okres<br>przebudowy | Orientacyjny etat<br>m3/rok | Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie |               |               |               |        |
|---------------------|----------------------|--------------------|--|---------------------|-----------------------------|---|---------------|---------------|---------------|--------|
|                     |                      |                    |  |                     |                             | Rodzaj rębni                            | pow. - ha     |               | miąższość -m3 |        |
|                     |                      |                    |  |                     |                             |   | kol.4 / kol.5 | manipulacyjna | do odnowienia | brutto |
| 1                   | 2                    | 3                  | 4  | 5                   | 6                           | 7                                       | 8             | 9             | 10            | 11     |
| 34 -g               | O                    | 0,68               | 70   | 10                  | 7                           | IB                                      | 0,68          | 0,68          | 66            | 62     |
| 59 -l               | O                    | 0,73               | 60   | 10                  | 6                           | IB                                      | 0,73          | 0,73          | 57            | 48     |
| 134A -i             | O                    | 2,86               | 385  | 5                   | 77                          | IB                                      | 2,86          | 2,86          | 365           | 308    |
| 181 -b              | O                    | 1,32               | 155  | 15                  | 10                          | IIIB                                    | 1,32          | 0,40          | 46            | 37     |
| 182 -d              | O                    | 2,24               | 575  | 20                  | 29                          | IIIB                                    | 2,24          | 0,67          | 173           | 143    |
| 186 -h              | O                    | 0,57               | 135  | 10                  | 14                          | IB                                      | 0,57          | 0,57          | 128           | 100    |
| 249 -j              | O                    | 2,89               | 360  | 10                  | 36                          | IIIBU                                   | 2,89          | 1,13          | 342           | 290    |
| 306 -p              | O                    | 0,81               | 125  | 5                   | 25                          | IB                                      | 0,81          | 0,81          | 118           | 90     |
| Razem gosp:         |                      | 12,10              | 1865   | X                   | 204                         | X                                       | 12,10         | 7,85          | 1295          | 1078   |
| 75 -i               | GZ                   | 0,56               | 90   | 10                  | 9                           | IB                                      | 0,56          | 0,56          | 87            | 72     |
| 240 -a              | GZ                   | 1,70               | 195  | 10                  | 20                          | IB                                      | 1,70          | 1,70          | 195           | 175    |
| 249 -i              | GZ                   | 0,56               | 50   | 10                  | 5                           | IB                                      | 0,56          | 0,56          | 48            | 48     |
| Razem gosp:         |                      | 2,82               | 335  | X                   | 34                          | X                                       | 2,82          | 2,82          | 330           | 295    |
| 250 -g              | GPZ                  | 0,67               | 85   | 10                  | 9                           | IIIAU                                   | 0,67          | 0,36          | 85            | 70     |
| Razem gosp:         |                      | 0,67               | 85   | X                   | 9                           | X                                       | 0,67          | 0,36          | 85            | 70     |
| Razem A             |                      | 15,59              | 2285   | X                   | 246                         | X                                       | 15,59         | 11,03         | 1710          | 1443   |
| 159 -s              | O                    | 4,35               | 1125   |                     | X                           |   |               |               |               |        |
| 165 -g              | O                    | 2,86               | 1005   |                     | X                           |   |               |               |               |        |
| Razem gosp:         |                      | 7,21               | 2130   | X                   | X                           |   |               |               |               |        |

| Oddz.1)<br>pododdz. | Gospo-<br>darstwo 2) | Powierzchnia<br>ha | Miąższość na<br>całej powierzchni<br>m3 brutto | Okres<br>przebudowy | Orientacyjny etat<br>m3/rok | Projektowane cięcia rębne na I 10.letnie |               |               |               |             |
|---------------------|----------------------|--------------------|--|---------------------|-----------------------------|--|---------------|---------------|---------------|-------------|
|                     |                      |                    |  |                     |                             | Rodzaj rębni                             | pow. - ha     |               | miąższość -m3 |             |
|                     |                      |                    |  |                     |                             |  | kol.4 / kol.5 | manipulacyjna | do odnowienia | brutto      |
| 1                   | 2                    | 3                  | 4  | 5                   | 6                           | 7  | 8             | 9             | 10            | 11          |
| 367A -s             | GZ                   | 0,65               | 125  |                     | X                           |  |               |               |               |             |
| 368A -f             | GZ                   | 4,84               | 985  |                     | X                           |  |               |               |               |             |
| 369 -a              | GZ                   | 7,25               | 1560   |                     | X                           |  |               |               |               |             |
| Razem gosp:         |                      | 12,74              | 2670   | X                   | X                           |  |               |               |               |             |
| 112A -f             | GPZ                  | 3,00               | 720  |                     | X                           |  |               |               |               |             |
| 172 -b              | GPZ                  | 2,49               | 410  |                     | X                           |  |               |               |               |             |
| 250 -m              | GPZ                  | 2,34               | 280  |                     | X                           |  |               |               |               |             |
| Razem gosp:         |                      | 7,83               | 1410   | X                   | X                           |  |               |               |               |             |
| Razem C             |                      | 27,78              | 6210   | X                   | X                           |  |               |               |               |             |
| <b>Razem obręb</b>  |                      | <b>43,37</b>       | <b>8495</b>                                    | <b>X</b>            | <b>X</b>                    |  | <b>15,59</b>  | <b>11,03</b>  | <b>1710</b>   | <b>1443</b> |

## Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1)

| Oddz. pododdz. | Gospodarstwo | Powierzchnia ha | Miaższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto | Okres uprzętnięcia | Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok | Projektowane cięcia rębne na 10-lecie |               |               |        |
|----------------|--------------|-----------------|---|--------------------|---|---------------------------------------|---------------|---------------|--------|
|                |              |                 |   |                    |   | powierzchnia. - ha                    |               | miaższość -m3 |        |
|                |              |                 |   |                    |   | kol.4 / kol.5                         | manipulacyjna | do odnowienia | brutto |
| 1              | 2            | 3               | 4   | 5                  | 6   | 7                                     | 8             | 9             | 10     |
| 13 -a          | O            | 2,23            | 565   | 10                 | 56  | 2,23                                  | 1,56          | 537           | 451    |
| 13 -b          | O            | 1,00            | 205   | 10                 | 20  | 1,00                                  | 0,70          | 195           | 166    |
| 26 -a          | O            | 2,13            | 660   | 10                 | 66  | 2,13                                  | 0,86          | 627           | 527    |
| 27 -a          | O            | 4,11            | 1420  | 10                 | 142                                       | 4,11                                  | 3,02          | 1349          | 1135   |
| 27 -b          | O            | 0,73            | 250   | 10                 | 25  | 0,73                                  | 0,52          | 238           | 200    |
| 29 -c          | O            | 2,86            | 985   | 10                 | 98  | 2,86                                  | 2,08          | 936           | 788    |
| 29 -f          | GPZ          | 0,54            | 175   | 10                 | 18  | 0,54                                  | 0,32          | 166           | 138    |
| 34 -f          | S            | 0,93            | 190   | 10                 | 19  | 0,93                                  | 0,38          | 180           | 152    |
| 36 -d          | S            | 4,44            | 1840  | 10                 | 184                                       | 4,44                                  | 3,55          | 1748          | 1468   |
| 41 -i          | O            | 4,31            | 1235  | 10                 | 124                                       | 4,31                                  | 3,55          | 1173          | 993    |
| 41 -j          | O            | 0,91            | 220   | 10                 | 22  | 0,91                                  | 0,31          | 209           | 176    |
| 45 -b          | O            | 4,69            | 1235  | 10                 | 124                                       | 4,69                                  | 2,67          | 1173          | 993    |
| 46 -b          | O            | 2,11            | 655   | 10                 | 66  | 2,11                                  | 1,57          | 622           | 518    |
| 46 -d          | O            | 2,62            | 360   | 10                 | 36  | 2,62                                  | 1,10          | 341           | 285    |
| 46 -i          | O            | 2,97            | 920   | 10                 | 92  | 2,97                                  | 2,38          | 874           | 732    |
| 79 -a          | O            | 4,65            | 1710  | 10                 | 171                                       | 4,65                                  | 3,48          | 1624          | 1368   |
| 79 -d          | O            | 3,36            | 1040  | 10                 | 104                                       | 3,36                                  | 2,44          | 988           | 831    |
| 80 -c          | O            | 3,06            | 350   | 10                 | 35  | 3,06                                  | 0,50          | 332           | 299    |
| 81 -b          | O            | 4,73            | 1415  | 10                 | 142                                       | 4,73                                  | 3,75          | 1344          | 1126   |
| 88 -b          | GPZ          | 1,78            | 655   | 10                 | 66  | 1,78                                  | 1,24          | 622           | 522    |
| 102 -d         | O            | 1,72            | 495   | 10                 | 50  | 1,72                                  | 1,09          | 470           | 384    |
| 102 -g         | O            | 0,73            | 140   | 15                 | 9   |                                       | 0,00          |               |        |
| 110 -g         | S            | 3,46            | 1070  | 10                 | 107                                       | 3,46                                  | 1,10          | 1070          | 895    |
| 110 -m         | S            | 0,54            | 195   | 10                 | 20  | 0,54                                  | 0,10          | 195           | 180    |
| 116 -g         | O            | 2,04            | 610   | 10                 | 61  | 2,04                                  | 1,09          | 579           | 494    |
| 122 -g         | GPZ          | 4,62            | 1490  | 10                 | 149                                       | 4,62                                  | 3,23          | 1416          | 1183   |
| 137 -b         | O            | 3,17            | 865   | 10                 | 86  | 3,17                                  | 2,11          | 821           | 699    |
| 138 -g         | O            | 2,71            | 900   | 10                 | 90  | 2,71                                  | 1,83          | 855           | 722    |
| 140 -a         | O            | 2,36            | 815   | 10                 | 82  | 2,36                                  | 1,59          | 774           | 646    |

| Oddz. pododdz. | Gospodarstwo | Powierzchnia ha | Miaższność grubizny na całej powierzchni m3 brutto | Okres uprzątnięcia | Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok | Projektowane cięcia rębne na 10-lecie |               |                |        |
|----------------|--------------|-----------------|--|--------------------|---|---------------------------------------|---------------|----------------|--------|
|                |              |                 |  |                    |   | powierzchnia. - ha                    |               | miaższność -m3 |        |
|                |              |                 |  |                    |   | kol.4 / kol.5                         | manipulacyjna | do odnowienia  | brutto |
| 1              | 2            | 3               | 4  | 5                  | 6   | 7                                     | 8             | 9              | 10     |
| 140 -g         | O            | 5,22            | 1920   | 10                 | 192                                       | 5,22                                  | 3,47          | 1824           | 1520   |
| 141 -a         | O            | 5,31            | 1890   | 10                 | 189                                       | 5,31                                  | 3,49          | 1796           | 1506   |
| 146 -a         | O            | 3,82            | 1245   | 10                 | 124                                       | 3,82                                  | 2,56          | 1183           | 964    |
| 146 -f         | S            | 1,88            | 230  | 10                 | 23  | 1,88                                  | 0,61          | 219            | 171    |
| 146 -g         | O            | 0,96            | 185  | 10                 | 18  | 0,96                                  | 0,37          | 176            | 144    |
| 151 -c         | S            | 2,06            | 665  | 15                 | 44  | 2,06                                  | 0,41          | 133            | 108    |
| 152 -h         | S            | 8,27            | 2520   | 15                 | 168                                       | 8,27                                  | 0,83          | 252            | 222    |
| 164 -d         | GPZ          | 2,21            | 815  | 10                 | 82  | 2,21                                  | 1,77          | 774            | 646    |
| 167 -h         | GPZ          | 3,08            | 955  | 10                 | 96  | 3,08                                  | 2,46          | 907            | 760    |
| 168 -b         | GPZ          | 4,77            | 1700   | 10                 | 170                                       | 4,77                                  | 3,66          | 1615           | 1349   |
| 168 -h         | GPZ          | 2,85            | 1080   | 10                 | 108                                       | 2,85                                  | 2,28          | 1026           | 869    |
| 169 -g         | GPZ          | 3,33            | 1225   | 15                 | 82  | 3,33                                  | 1,91          | 1164           | 974    |
| 169 -h         | GPZ          | 2,98            | 1095   | 10                 | 110                                       | 2,98                                  | 1,98          | 1040           | 869    |
| 171 -a         | GPZ          | 3,61            | 1120   | 10                 | 112                                       | 3,61                                  | 2,40          | 1064           | 888    |
| 172 -a         | GPZ          | 0,92            | 350  | 15                 | 23  | 0,92                                  | 0,62          | 332            | 276    |
| 172 -c         | GPZ          | 6,10            | 380  | 15                 | 25  | 6,10                                  | 3,44          | 361            | 294    |
| 174 -g         | O            | 4,52            | 1455   | 10                 | 146                                       | 4,52                                  | 2,98          | 1382           | 1159   |
| 174 -i         | GPZ          | 1,27            | 410  | 10                 | 41  | 1,27                                  | 0,87          | 390            | 328    |
| 176 -f         | O            | 3,42            | 1135   | 10                 | 114                                       | 3,42                                  | 2,39          | 1078           | 912    |
| 176 -g         | O            | 2,47            | 680  | 10                 | 68  | 2,47                                  | 1,37          | 646            | 542    |
| 183 -b         | O            | 2,67            | 890  | 10                 | 89  | 2,67                                  | 1,39          | 846            | 703    |
| 183 -g         | O            | 2,54            | 875  | 10                 | 88  | 2,54                                  | 1,75          | 831            | 698    |
| 185 -c         | O            | 2,85            | 985  | 10                 | 98  | 2,85                                  | 2,11          | 936            | 788    |
| 197 -c         | GPZ          | 3,39            | 1205   | 10                 | 120                                       | 3,39                                  | 2,37          | 1145           | 964    |
| 200 -f         | GPZ          | 3,43            | 550  | 20                 | 28  | 3,43                                  | 0,69          | 110            | 91     |
| 200 -g         | GPZ          | 4,84            | 1775   | 10                 | 178                                       | 4,84                                  | 0,97          | 355            | 298    |
| 201 -c         | O            | 4,96            | 1990   | 10                 | 199                                       | 4,96                                  | 3,47          | 1890           | 1601   |
| 221 -i         | GPZ          | 1,96            | 515  | 10                 | 52  | 1,96                                  | 1,29          | 489            | 413    |
| 223 -b         | GPZ          | 6,15            | 2265   | 10                 | 226                                       | 6,15                                  | 4,28          | 2152           | 1800   |
| 226 -b         | GPZ          | 1,20            | 375  | 10                 | 38  | 1,20                                  | 0,66          | 356            | 290    |
| 229 -g         | O            | 2,12            | 755  | 10                 | 76  | 2,12                                  | 1,62          | 717            | 598    |
| 229 -j         | O            | 2,03            | 770  | 10                 | 77  | 2,03                                  | 1,40          | 732            | 608    |

| Oddz. pododdz. | Gospodarstwo | Powierzchnia ha | Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto | Okres uprzątnięcia | Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok | Projektowane cięcia rębne na 10-lecie |               |               |        |
|----------------|--------------|-----------------|---|--------------------|---|---------------------------------------|---------------|---------------|--------|
|                |              |                 |   |                    |   | powierzchnia. - ha                    |               | miąższość -m3 |        |
|                |              |                 |   |                    |   | kol.4 / kol.5                         | manipulacyjna | do odnowienia | brutto |
| 1              | 2            | 3               | 4   | 5                  | 6   | 7                                     | 8             | 9             | 10     |
| 230 -b         | O            | 2,37            | 850   | 10                 | 85  | 2,37                                  | 1,27          | 806           | 661    |
| 245 -d         | GPZ          | 1,24            | 340   | 10                 | 34  | 1,24                                  | 0,84          | 323           | 276    |
| 253 -b         | GPZ          | 3,74            | 1375  | 10                 | 138                                       | 3,74                                  | 2,64          | 1306          | 1097   |
| 269 -g         | GPZ          | 4,85            | 1835  | 10                 | 184                                       | 4,85                                  | 3,43          | 1743          | 1444   |
| 270 -f         | O            | 2,77            | 765   | 10                 | 76  | 2,77                                  | 1,62          | 727           | 598    |
| 271 -d         | O            | 3,98            | 1465  | 10                 | 146                                       | 3,98                                  | 3,18          | 1392          | 1164   |
| 280 -c         | GPZ          | 4,96            | 1595  | 15                 | 106                                       | 4,96                                  | 4,11          | 1515          | 1268   |
| 280 -g         | GPZ          | 1,39            | 525   | 15                 | 35  | 1,39                                  | 1,07          | 499           | 418    |
| 289 -d         | GPZ          | 5,96            | 2260  | 15                 | 151                                       | 5,96                                  | 4,24          | 2146          | 1777   |
| 290 -a         | GPZ          | 6,33            | 2400  | 10                 | 240                                       | 6,33                                  | 4,23          | 2280          | 1872   |
| 290 -b         | GPZ          | 8,55            | 2060  | 15                 | 137                                       | 8,55                                  | 0,86          | 206           | 171    |
| 290 -d         | GPZ          | 2,93            | 1110  | 10                 | 111                                       | 2,93                                  | 1,88          | 1054          | 879    |
| 290 -f         | GPZ          | 2,54            | 990   | 15                 | 66  | 2,54                                  | 0,76          | 297           | 243    |
| 291 -c         | O            | 3,21            | 150   | 10                 | 15  | 3,21                                  | 0,30          | 142           | 119    |
| 293 -a         | GPZ          | 5,26            | 1875  | 15                 | 125                                       | 5,26                                  | 3,52          | 1781          | 1496   |
| 296A -o        | GPZ          | 2,38            | 605   | 10                 | 60  | 2,38                                  | 1,17          | 574           | 485    |
| 302 -g         | O            | 1,76            | 440   | 5                  | 88  | 1,76                                  | 0,96          | 418           | 352    |
| 302A -h        | GPZ          | 7,40            | 1870  | 15                 | 125                                       | 7,40                                  | 2,22          | 561           | 469    |
| 303 -b         | O            | 3,33            | 955   | 15                 | 64  | 3,33                                  | 0,67          | 191           | 158    |
| 304 -c         | GPZ          | 7,92            | 1095  | 10                 | 110                                       | 7,92                                  | 2,45          | 1040          | 860    |
| 304 -g         | GPZ          | 4,73            | 1465  | 5                  | 293                                       | 4,73                                  | 3,72          | 1392          | 1150   |
| 305 -j         | GPZ          | 4,79            | 1985  | 5                  | 397                                       | 4,79                                  | 3,85          | 1886          | 1558   |
| 306 -c         | GPZ          | 3,80            | 1050  | 5                  | 210                                       | 3,80                                  | 2,18          | 998           | 826    |
| 310 -g         | O            | 1,60            | 515   | 5                  | 103                                       | 1,60                                  | 0,96          | 489           | 395    |
| 310 -h         | O            | 2,38            | 325   | 10                 | 32  | 2,38                                  | 0,20          | 308           | 252    |
| 311 -c         | GPZ          | 2,26            | 805   | 10                 | 80  | 2,26                                  | 1,58          | 765           | 636    |
| 311 -d         | GPZ          | 4,17            | 1630  | 10                 | 163                                       | 4,17                                  | 2,92          | 1548          | 1287   |
| 311 -i         | O            | 0,58            | 170   | 5                  | 34  | 0,58                                  | 0,43          | 161           | 125    |
| 311 -n         | O            | 2,09            | 430   | 10                 | 43  | 2,09                                  | 1,23          | 408           | 332    |
| 311 -r         | O            | 2,80            | 905   | 10                 | 90  | 2,80                                  | 1,86          | 861           | 717    |
| 312 -g         | O            | 1,39            | 255   | 5                  | 51  | 1,39                                  | 0,84          | 242           | 200    |
| 312 -j         | O            | 1,63            | 505   | 5                  | 101                                       | 1,63                                  | 1,07          | 480           | 399    |



| Oddz. pododdz. | Gospodarstwo | Powierzchnia ha | Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto | Okres uprzątnięcia | Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok | Projektowane cięcia rębne na 10-lecie |               |               |        |
|----------------|--------------|-----------------|---|--------------------|---|---------------------------------------|---------------|---------------|--------|
|                |              |                 |   |                    |   | powierzchnia. - ha                    |               | miąższość -m3 |        |
|                |              |                 |   |                    |   | kol.4 / kol.5                         | manipulacyjna | do odnowienia | brutto |
| 1              | 2            | 3               | 4   | 5                  | 6   | 7                                     | 8             | 9             | 10     |
| 313 -a         | O            | 2,95            | 915   | 10                 | 92  | 2,95                                  | 2,07          | 870           | 708    |
| 313 -s         | O            | 7,74            | 1685  | 5                  | 337                                       | 7,74                                  | 2,42          | 1601          | 1363   |
| 314 -b         | GPZ          | 2,05            | 380   | 5                  | 76  | 2,05                                  | 0,95          | 360           | 304    |
| 314 -j         | GPZ          | 5,92            | 1835  | 15                 | 122                                       | 5,92                                  | 1,18          | 367           | 300    |
| 315 -d         | GPZ          | 4,67            | 1660  | 15                 | 111                                       | 4,67                                  | 0,93          | 332           | 275    |
| 317 -c         | GPZ          | 6,19            | 2065  | 10                 | 206                                       | 6,19                                  | 2,57          | 1961          | 1625   |
| 322 -b         | O            | 1,67            | 235   | 10                 | 24  | 1,67                                  | 1,00          | 223           | 180    |
| 322 -c         | O            | 2,50            | 415   | 10                 | 42  | 2,50                                  | 1,50          | 394           | 308    |
| 322 -f         | O            | 1,73            | 260   | 5                  | 52  | 1,73                                  | 1,04          | 247           | 209    |
| 322 -g         | O            | 1,15            | 150   | 10                 | 15  | 1,15                                  | 0,65          | 143           | 118    |
| 323 -c         | O            | 2,44            | 785   | 15                 | 52  |                                       | 0,00          |               |        |
| 323 -d         | O            | 3,86            | 1245  | 10                 | 124                                       | 3,86                                  | 2,62          | 1183          | 983    |
| 323 -m         | O            | 1,25            | 400   | 10                 | 40  | 1,25                                  | 0,87          | 380           | 318    |
| 324 -f         | O            | 1,93            | 620   | 5                  | 124                                       | 1,93                                  | 1,41          | 589           | 489    |
| 324 -h         | O            | 1,20            | 385   | 5                  | 77  | 1,20                                  | 0,84          | 366           | 304    |
| 325 -o         | O            | 0,67            | 120   | 5                  | 24  | 0,67                                  | 0,23          | 114           | 95     |
| 325 -x         | O            | 1,13            | 110   | 10                 | 11  | 1,13                                  | 0,55          | 105           | 85     |
| 325 -z         | O            | 4,28            | 1380  | 5                  | 276                                       | 4,28                                  | 2,75          | 1311          | 1083   |
| 326 -k         | O            | 1,13            | 260   | 20                 | 13  | 1,13                                  | 0,23          | 52            | 41     |
| 326 -l         | O            | 3,83            | 705   | 10                 | 70  | 3,83                                  | 2,28          | 671           | 546    |
| 327 -t         | GPZ          | 4,59            | 1635  | 15                 | 109                                       | 4,59                                  | 0,92          | 327           | 269    |
| 334 -b         | O            | 1,38            | 430   | 10                 | 43  | 1,38                                  | 0,71          | 408           | 337    |
| 334 -f         | O            | 1,94            | 600   | 10                 | 60  | 1,94                                  | 1,36          | 570           | 484    |
| 334 -i         | O            | 2,40            | 605   | 10                 | 60  | 2,40                                  | 1,32          | 575           | 485    |
| 334 -k         | O            | 1,12            | 260   | 10                 | 26  | 1,12                                  | 0,78          | 247           | 204    |
| 335 -a         | O            | 5,14            | 1775  | 10                 | 178                                       | 5,14                                  | 3,05          | 1686          | 1406   |
| 335 -h         | O            | 4,28            | 1005  | 10                 | 100                                       | 4,28                                  | 3,26          | 955           | 798    |
| 336 -f         | GPZ          | 5,41            | 1555  | 8                  | 194                                       | 5,41                                  | 3,07          | 1477          | 1235   |
| 337 -c         | GPZ          | 1,18            | 365   | 5                  | 73  | 1,18                                  | 0,74          | 347           | 290    |
| 337 -f         | GPZ          | 4,21            | 985   | 10                 | 98  | 4,21                                  | 1,33          | 935           | 764    |
| 337 -m         | GPZ          | 6,54            | 2175  | 15                 | 145                                       | 6,54                                  | 3,17          | 435           | 352    |
| 338 -b         | GPZ          | 3,97            | 1140  | 15                 | 76  | 3,97                                  | 1,33          | 1083          | 883    |

| Oddz. pododdz.     | Gospodarstwo | Powierzchnia ha | Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto | Okres uprzątnięcia | Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok | Projektowane cięcia rębne na 10-lecie |               |               |              |
|--------------------|--------------|-----------------|---|--------------------|---|---------------------------------------|---------------|---------------|--------------|
|                    |              |                 |   |                    |   | powierzchnia. - ha                    |               | miąższość -m3 |              |
|                    |              |                 |   |                    |   | kol.4 / kol.5                         | manipulacyjna | do odnowienia | brutto       |
| 1                  | 2            | 3               | 4   | 5                  | 6   | 7                                     | 8             | 9             | 10           |
| 339 -d             | GPZ          | 6,09            | 2240  | 15                 | 149                                       | 6,09                                  | 1,83          | 672           | 551          |
| 342 -c             | O            | 1,66            | 350   | 5                  | 70  | 1,66                                  | 0,71          | 332           | 276          |
| 345 -a             | GPZ          | 3,85            | 1240  | 10                 | 124                                       | 3,85                                  | 2,69          | 1178          | 983          |
| 375 -g             | GPZ          | 6,08            | 2100  | 10                 | 210                                       | 6,08                                  | 4,17          | 1995          | 1662         |
| 377 -h             | O            | 1,40            | 300   | 10                 | 30  | 1,40                                  | 0,92          | 284           | 252          |
| Razem gosp.        | S            | 21,58           | 6710  |                    | 565                                       | 21,58                                 | 6,98          | 3797          | 3196         |
|                    | O            | 190,76          | 54550   |                    | 6047                                      | 187,59                                | 113,73        | 50029         | 41820        |
|                    | GZ           | 0,00            | 0   |                    | 0   | 0,00                                  | 0,00          | 0             | 0            |
|                    | GPZ          | 204,98          | 64380   |                    | 6182                                      | 204,98                                | 108,99        | 48867         | 40657        |
|                    | GP           | 0,00            | 0   |                    | 0   | 0,00                                  | 0,00          | 0             | 0            |
| <b>Razem obręb</b> |              | <b>417,32</b>   | <b>125640</b>                                     |                    | <b>12794</b>                              | <b>414,15</b>                         | <b>229,70</b> | <b>102693</b> | <b>85673</b> |

## Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2)

| Oddz.<br>pododdz. | Gospodar-<br>stwo | Powierzchnia ha | Miąższość<br>grubizny na<br>całej<br>powierzchni<br>m3 brutto | Okres<br>uprzątnięcia | Orientacyjny<br>(cząstkowy)<br>etat cięć<br>m3/rok | Projektowane cięcia rębne na 10-lecie |                    |                  |        |
|-------------------|-------------------|-----------------|---|-----------------------|--|---------------------------------------|--------------------|------------------|--------|
|                   |                   |                 |   |                       |  | powierzchnia. - ha                    |                    | miąższość -m3    |        |
|                   |                   |                 |   |                       |  | kol.4 / kol.5                         | manipu-<br>lacyjna | do<br>odnowienia | brutto |
| 1                 | 2                 | 3               | 4   | 5                     | 6  | 7                                     | 8                  | 9                | 10     |
| 4 -g              | GPZ               | 2,96            | 865   | 10                    | 86   | 2,96                                  | 2,06               | 822              | 684    |
| 4 -h              | GPZ               | 3,46            | 1050  | 10                    | 105  | 3,46                                  | 2,38               | 998              | 836    |
| 7 -d              | GPZ               | 4,39            | 1285  | 10                    | 128  | 4,39                                  | 3,43               | 1221             | 1016   |
| 8 -i              | GPZ               | 4,38            | 1330  | 10                    | 133  | 4,38                                  | 2,67               | 1263             | 1050   |
| 9 -i              | GPZ               | 3,06            | 895   | 10                    | 90   | 3,06                                  | 2,14               | 850              | 712    |
| 25 -l             | GPZ               | 1,79            | 385   | 10                    | 38   | 1,79                                  | 1,25               | 366              | 304    |
| 33 -d             | GPZ               | 4,78            | 1290  | 10                    | 129  | 4,78                                  | 2,93               | 1226             | 1016   |
| 33 -k             | GPZ               | 1,94            | 415   | 10                    | 42   | 1,94                                  | 1,22               | 394              | 328    |
| 34 -b             | GPZ               | 5,84            | 1975  | 10                    | 198  | 5,84                                  | 4,44               | 1876             | 1558   |
| 35 -c             | O                 | 3,62            | 1225  | 15                    | 82   |                                       | 0,00               |                  |        |
| 36 -a             | GPZ               | 1,55            | 540   | 10                    | 54   | 1,55                                  | 1,08               | 513              | 427    |
| 36 -c             | GPZ               | 1,78            | 440   | 10                    | 44   | 1,78                                  | 1,21               | 418              | 356    |
| 36 -i             | GPZ               | 2,01            | 590   | 10                    | 59   | 2,01                                  | 1,35               | 560              | 466    |
| 46 -b             | GPZ               | 2,88            | 745   | 10                    | 74   | 2,88                                  | 2,05               | 708              | 589    |
| 46 -g             | GPZ               | 3,57            | 1085  | 10                    | 108  | 3,57                                  | 2,33               | 1031             | 860    |
| 48 -i             | GPZ               | 2,37            | 535   | 10                    | 54   | 2,37                                  | 1,24               | 508              | 423    |
| 55 -j             | GPZ               | 4,82            | 1410  | 10                    | 141  | 4,82                                  | 3,14               | 1340             | 1126   |
| 56 -j             | GPZ               | 2,32            | 340   | 10                    | 34   | 2,32                                  | 1,09               | 323              | 271    |
| 59 -a             | GPZ               | 4,30            | 875   | 10                    | 88   | 4,30                                  | 2,51               | 831              | 689    |
| 76 -f             | GPZ               | 2,39            | 755   | 10                    | 76   | 2,39                                  | 1,56               | 717              | 594    |
| 76 -i             | GPZ               | 2,63            | 545   | 10                    | 54   | 2,63                                  | 1,75               | 518              | 437    |
| 77 -g             | GPZ               | 2,69            | 665   | 10                    | 66   | 2,69                                  | 1,56               | 632              | 522    |
| 84 -c             | GPZ               | 5,84            | 2040  | 10                    | 204  | 5,84                                  | 3,41               | 1938             | 1624   |
| 98 -c             | GPZ               | 5,56            | 1690  | 10                    | 169  | 5,56                                  | 3,54               | 1606             | 1344   |
| 98 -d             | GPZ               | 2,19            | 715   | 5                     | 143  | 2,19                                  | 1,19               | 679              | 537    |
| 102 -a            | GPZ               | 4,11            | 1480  | 5                     | 296  | 4,11                                  | 2,78               | 1406             | 1168   |
| 102 -g            | GPZ               | 0,94            | 295   | 5                     | 59   | 0,94                                  | 0,60               | 280              | 233    |

| Oddz. pododdz. | Gospodarstwo | Powierzchnia ha | Miażdżość grubizny na całej powierzchni m3 brutto | Okres uprzątnięcia | Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok | Projektowane cięcia rębne na 10-lecie |               |               |        |
|----------------|--------------|-----------------|---|--------------------|---|---------------------------------------|---------------|---------------|--------|
|                |              |                 |   |                    |   | powierzchnia. - ha                    |               | miażdżość -m3 |        |
|                |              |                 |   |                    |   | kol.4 / kol.5                         | manipulacyjna | do odnowienia | brutto |
| 1              | 2            | 3               | 4   | 5                  | 6   | 7                                     | 8             | 9             | 10     |
| 105 -g         | GPZ          | 1,00            | 305   | 5                  | 61  | 1,00                                  | 0,56          | 290           | 242    |
| 105 -h         | GPZ          | 2,70            | 790   | 5                  | 158                                       | 2,70                                  | 1,62          | 750           | 627    |
| 108 -f         | GPZ          | 0,52            | 165   | 5                  | 33  | 0,52                                  | 0,35          | 157           | 128    |
| 116 -c         | GPZ          | 4,72            | 1645  | 10                 | 164                                       | 4,72                                  | 2,89          | 1563          | 1306   |
| 118 -f         | GPZ          | 2,35            | 715   | 5                  | 143                                       | 2,35                                  | 1,49          | 679           | 565    |
| 119 -f         | GPZ          | 3,46            | 1050  | 5                  | 210                                       | 3,46                                  | 2,42          | 998           | 831    |
| 120 -a         | GPZ          | 4,26            | 1340  | 5                  | 268                                       | 4,26                                  | 2,92          | 1273          | 1069   |
| 121 -a         | O            | 2,43            | 790   | 5                  | 158                                       | 2,43                                  | 1,63          | 750           | 627    |
| 121 -f         | O            | 1,21            | 355   | 5                  | 71  | 1,21                                  | 0,85          | 337           | 280    |
| 126 -g         | O            | 3,63            | 1065  | 15                 | 71  |                                       | 0,00          |               |        |
| 137 -a         | O            | 3,70            | 1250  | 10                 | 125                                       | 3,70                                  | 2,59          | 1188          | 993    |
| 138 -d         | O            | 3,51            | 830   | 10                 | 83  | 3,51                                  | 2,46          | 788           | 665    |
| 139 -l         | O            | 2,79            | 850   | 10                 | 85  | 2,79                                  | 1,90          | 808           | 665    |
| 140 -n         | O            | 3,20            | 975   | 10                 | 98  | 3,20                                  | 2,24          | 926           | 770    |
| 140 -o         | O            | 1,07            | 110   | 10                 | 11  | 1,07                                  | 0,64          | 105           | 85     |
| 142 -d         | GPZ          | 3,66            | 1195  | 10                 | 120                                       | 3,66                                  | 2,44          | 1135          | 945    |
| 142 -i         | GPZ          | 2,17            | 685   | 10                 | 68  | 2,17                                  | 1,42          | 651           | 546    |
| 143 -a         | GPZ          | 1,36            | 210   | 5                  | 42  | 1,36                                  | 0,95          | 199           | 171    |
| 143 -b         | GPZ          | 3,36            | 985   | 5                  | 197                                       | 3,36                                  | 2,18          | 936           | 779    |
| 147 -a         | O            | 1,32            | 150   | 10                 | 15  | 1,32                                  | 0,61          | 141           | 115    |
| 153 -d         | GPZ          | 5,21            | 1115  | 10                 | 112                                       | 5,21                                  | 3,84          | 1059          | 884    |
| 154 -f         | GPZ          | 3,76            | 1100  | 10                 | 110                                       | 3,76                                  | 2,63          | 1045          | 869    |
| 156 -b         | GPZ          | 2,36            | 715   | 10                 | 72  | 2,36                                  | 1,63          | 679           | 565    |
| 163 -d         | O            | 2,91            | 885   | 10                 | 88  | 2,91                                  | 1,78          | 841           | 708    |
| 165 -h         | O            | 3,90            | 1185  | 10                 | 118                                       | 3,90                                  | 2,73          | 1126          | 940    |
| 177 -f         | S            | 5,87            | 2050  | 5                  | 410                                       |                                       | 0,00          |               |        |
| 178 -b         | O            | 5,42            | 1705  | 10                 | 170                                       | 5,42                                  | 3,97          | 1620          | 1363   |
| 179 -d         | O            | 2,70            | 850   | 10                 | 85  | 2,70                                  | 2,08          | 808           | 679    |
| 180 -j         | O            | 3,27            | 1030  | 5                  | 206                                       | 3,27                                  | 2,14          | 978           | 812    |
| 181 -b         | O            | 1,32            | 155   | 15                 | 10  | 1,32                                  | 0,40          | 46            | 37     |

| Oddz. pododdz. | Gospodarstwo | Powierzchnia ha | Miażdżość grubizny na całej powierzchni m3 brutto | Okres uprzątnięcia | Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok | Projektowane cięcia rębne na 10-lecie |               |               |        |
|----------------|--------------|-----------------|---|--------------------|---|---------------------------------------|---------------|---------------|--------|
|                |              |                 |   |                    |   | powierzchnia. - ha                    |               | miażdżość -m3 |        |
|                |              |                 |   |                    |   | kol.4 / kol.5                         | manipulacyjna | do odnowienia | brutto |
| 1              | 2            | 3               | 4   | 5                  | 6   | 7                                     | 8             | 9             | 10     |
| 181 -c         | O            | 2,54            | 685   | 5                  | 137                                       | 2,54                                  | 1,83          | 651           | 542    |
| 182 -d         | O            | 2,24            | 575   | 20                 | 29  | 2,24                                  | 0,67          | 173           | 143    |
| 198 -h         | GPZ          | 1,97            | 640   | 10                 | 64  | 1,97                                  | 1,65          | 608           | 508    |
| 198 -i         | GPZ          | 0,92            | 300   | 10                 | 30  | 0,92                                  | 0,63          | 285           | 242    |
| 198 -j         | GPZ          | 0,69            | 200   | 10                 | 20  | 0,69                                  | 0,46          | 190           | 162    |
| 199 -i         | O            | 2,74            | 370   | 10                 | 37  | 2,74                                  | 0,40          | 352           | 309    |
| 211 -a         | GPZ          | 3,90            | 1185  | 10                 | 118                                       | 3,90                                  | 2,71          | 1126          | 936    |
| 213 -c         | O            | 2,88            | 905   | 10                 | 90  | 2,88                                  | 2,02          | 860           | 717    |
| 213 -f         | O            | 2,06            | 395   | 10                 | 40  | 2,06                                  | 0,88          | 376           | 313    |
| 235 -f         | GPZ          | 4,36            | 1080  | 10                 | 108                                       | 4,36                                  | 2,38          | 1026          | 855    |
| 236 -b         | O            | 1,67            | 490   | 10                 | 49  | 1,67                                  | 0,66          | 466           | 385    |
| 249 -j         | O            | 2,89            | 360   | 10                 | 36  | 2,89                                  | 1,13          | 342           | 290    |
| 250 -a         | GPZ          | 3,68            | 915   | 10                 | 92  | 3,68                                  | 2,38          | 869           | 727    |
| 250 -g         | GPZ          | 0,67            | 85  | 10                 | 8   | 0,67                                  | 0,36          | 85            | 70     |
| 250 -h         | GPZ          | 1,72            | 425   | 10                 | 42  | 1,72                                  | 1,10          | 404           | 342    |
| 250 -l         | GPZ          | 2,42            | 760   | 10                 | 76  | 2,42                                  | 1,60          | 760           | 630    |
| 262 -l         | O            | 2,73            | 895   | 10                 | 90  | 2,73                                  | 1,91          | 850           | 708    |
| 264 -d         | GPZ          | 0,43            | 145   | 5                  | 29  | 0,43                                  | 0,30          | 138           | 114    |
| 276 -k         | O            | 2,77            | 715   | 10                 | 72  | 2,77                                  | 1,70          | 679           | 570    |
| 281 -h         | S            | 3,79            | 1025  | 20                 | 51  |                                       | 0,00          |               |        |
| 290 -f         | O            | 4,94            | 1505  | 10                 | 150                                       | 4,94                                  | 3,29          | 1430          | 1186   |
| 295 -a         | O            | 3,88            | 1135  | 10                 | 114                                       | 3,88                                  | 2,66          | 1078          | 902    |
| 298 -l         | O            | 4,99            | 1515  | 5                  | 303                                       | 4,99                                  | 3,12          | 1439          | 1202   |
| 307 -c         | GPZ          | 2,48            | 755   | 5                  | 151                                       | 2,48                                  | 1,49          | 717           | 598    |
| 311 -d         | O            | 2,74            | 865   | 5                  | 173                                       | 2,74                                  | 2,08          | 822           | 684    |
| 311 -n         | O            | 3,65            | 1190  | 5                  | 238                                       | 3,65                                  | 1,96          | 1130          | 940    |
| 321 -j         | O            | 1,77            | 560   | 10                 | 56  | 1,77                                  | 1,24          | 532           | 442    |
| 324 -a         | O            | 3,96            | 1425  | 10                 | 142                                       | 3,96                                  | 2,69          | 1354          | 1135   |
| 324 -b         | O            | 1,26            | 395   | 10                 | 40  | 1,26                                  | 0,73          | 375           | 314    |
| 324 -f         | O            | 1,47            | 445   | 10                 | 44  | 1,47                                  | 1,03          | 423           | 351    |

| Oddz. pododdz. | Gospodarstwo | Powierzchnia ha | Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto | Okres uprzątnięcia | Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok | Projektowane cięcia rębne na 10-lecie |               |               |        |
|----------------|--------------|-----------------|---|--------------------|---|---------------------------------------|---------------|---------------|--------|
|                |              |                 |   |                    |   | powierzchnia. - ha                    |               | miąższość -m3 |        |
|                |              |                 |   |                    |   | kol.4 / kol.5                         | manipulacyjna | do odnowienia | brutto |
| 1              | 2            | 3               | 4   | 5                  | 6   | 7                                     | 8             | 9             | 10     |
| 325 -h         | GPZ          | 3,18            | 895   | 10                 | 90  | 3,18                                  | 2,23          | 850           | 713    |
| 325 -k         | GPZ          | 2,46            | 750   | 10                 | 75  | 2,46                                  | 1,72          | 712           | 594    |
| 328 -a         | GPZ          | 1,78            | 560   | 5                  | 112                                       | 1,78                                  | 1,25          | 532           | 446    |
| 332 -c         | GPZ          | 4,72            | 1645  | 10                 | 164                                       | 4,72                                  | 3,30          | 1563          | 1306   |
| 333 -d         | GPZ          | 3,27            | 845   | 10                 | 84  | 3,27                                  | 1,95          | 803           | 670    |
| 335 -f         | O            | 3,59            | 850   | 10                 | 85  | 3,59                                  | 2,21          | 808           | 684    |
| 339 -b         | GPZ          | 2,25            | 785   | 10                 | 78  | 2,25                                  | 1,00          | 746           | 622    |
| 341 -f         | GPZ          | 4,38            | 1330  | 10                 | 133                                       | 4,38                                  | 2,71          | 1264          | 1050   |
| 343 -j         | O            | 2,23            | 680   | 10                 | 68  | 2,23                                  | 1,56          | 646           | 537    |
| 343 -l         | O            | 1,77            | 520   | 10                 | 52  | 1,77                                  | 1,24          | 494           | 413    |
| 345 -j         | GPZ          | 3,61            | 1095  | 10                 | 110                                       | 3,61                                  | 2,53          | 1040          | 874    |
| 348 -a         | GPZ          | 0,91            | 265   | 10                 | 26  | 0,91                                  | 0,64          | 252           | 214    |
| 348 -f         | GPZ          | 2,25            | 635   | 10                 | 64  | 2,25                                  | 1,57          | 604           | 509    |
| 349 -a         | GPZ          | 1,59            | 485   | 10                 | 48  | 1,59                                  | 1,11          | 461           | 385    |
| 352 -b         | GPZ          | 4,69            | 1215  | 10                 | 122                                       | 4,69                                  | 3,28          | 1154          | 965    |
| 355 -g         | GPZ          | 3,82            | 1035  | 10                 | 104                                       | 3,82                                  | 1,06          | 983           | 803    |
| 356 -b         | GPZ          | 1,42            | 355   | 15                 | 24  | 1,42                                  | 0,60          | 106           | 94     |
| 358 -k         | GPZ          | 4,48            | 1315  | 10                 | 132                                       | 4,48                                  | 3,59          | 1249          | 1045   |
| 359 -h         | GPZ          | 3,55            | 1155  | 10                 | 116                                       | 3,55                                  | 2,49          | 1097          | 917    |
| 361 -j         | GPZ          | 3,29            | 1145  | 10                 | 114                                       | 3,29                                  | 2,30          | 1087          | 908    |
| 361 -k         | GPZ          | 0,92            | 290   | 10                 | 29  | 0,92                                  | 0,56          | 275           | 228    |
| 362 -l         | GPZ          | 1,76            | 555   | 10                 | 56  | 1,76                                  | 1,06          | 527           | 442    |
| 362 -n         | GPZ          | 4,45            | 1000  | 10                 | 100                                       | 4,45                                  | 2,82          | 950           | 798    |
| 365 -k         | GPZ          | 2,24            | 605   | 10                 | 60  | 2,24                                  | 1,53          | 575           | 485    |
| Razem gosp.    | S            | 9,66            | 3075  |                    | 461                                       | 0,00                                  | 0,00          | 0             | 0      |
|                | O            | 104,77          | 29885   |                    | 3521                                      | 97,52                                 | 61,03         | 25742         | 21506  |
|                | GZ           | 0,00            | 0   |                    | 0   | 0,00                                  | 0,00          | 0             | 0      |
|                | GPZ          | 209,70          | 60700   |                    | 7009                                      | 209,70                                | 136,61        | 57476         | 47949  |
|                | GP           | 0,00            | 0   |                    | 0   | 0,00                                  | 0,00          | 0             | 0      |

| Oddz.<br>pododdz.  | Gospodar-<br>stwo | Powierzchnia ha | Miąższość<br>grubizny na<br>całej<br>powierzchni<br>m3 brutto | Okres<br>uprzątnięcia | Orientacyjny<br>(cząstkowy)<br>etat cięć<br>m3/rok | Projektowane cięcia rębne na 10-lecie |                    |                  |              |
|--------------------|-------------------|-----------------|---|-----------------------|--|---------------------------------------|--------------------|------------------|--------------|
|                    |                   |                 |   |                       |  | powierzchnia. - ha                    |                    | miąższość -m3    |              |
|                    |                   |                 |   |                       |  | kol.4 / kol.5                         | manipu-<br>lacyjna | do<br>odnowienia | brutto       |
| 1                  | 2                 | 3               | 4   | 5                     | 6  | 7                                     | 8                  | 9                | 10           |
| <b>Razem obręb</b> |                   | <b>324,13</b>   | <b>93660</b>  |                       | <b>10991</b>                                       | <b>307,22</b>                         | <b>197,64</b>      | <b>83218</b>     | <b>69455</b> |

Wzór nr 5

**Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia**

Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1)

| Oddz. pododdz.     | Gospodarstwo | Powierzchnia ha | Miaższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto | Okres uprzętnięcia | Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok | Projektowane cięcia rębne na 10-lecie |               |               |            |
|--------------------|--------------|-----------------|---|--------------------|---|---------------------------------------|---------------|---------------|------------|
|                    |              |                 |   |                    |   | powierzchnia. - ha                    |               | miaższość -m3 |            |
|                    |              |                 |   |                    |   | kol.4 / kol.5                         | manipulacyjna | do odnowienia | brutto     |
| 1                  | 2            | 3               | 4   | 5                  | 6   | 7                                     | 8             | 9             | 10         |
| 88 -c              | GPZ          | 4,16            | 1480  | 15                 | 99  |                                       | 1,25          |               |            |
| 168 -c             | GPZ          | 3,32            | 1180  | 15                 | 79  |                                       | 0,70          |               |            |
| 180 -a             | S            | 0,88            | 335   | 15                 | 22  |                                       | 0,26          |               |            |
| 180 -b             | O            | 1,92            | 685   | 15                 | 46  |                                       | 0,58          |               |            |
| 180 -g             | O            | 0,94            | 310   | 15                 | 21  |                                       | 0,28          |               |            |
| 186 -a             | O            | 2,36            | 815   | 15                 | 54  |                                       | 0,71          |               |            |
| 337 -g             | GPZ          | 3,10            | 1070  | 20                 | 54  | 3,10                                  | 1,55          | 214           | 174        |
| 343 -f             | O            | 0,96            | 155   | 15                 | 10  |                                       | 0,77          |               |            |
| 374 -d             | GPZ          | 0,99            | 325   | 15                 | 22  |                                       | 0,35          |               |            |
| Razem gosp.        | S            | 0,88            | 335   |                    | 22  | 0,00                                  | 0,26          | 0             | 0          |
|                    | O            | 6,18            | 1965  |                    | 131                                       | 0,00                                  | 2,34          | 0             | 0          |
|                    | GZ           | 0,00            | 0   |                    | 0   | 0,00                                  | 0,00          | 0             | 0          |
|                    | GPZ          | 11,57           | 4055  |                    | 254                                       | 3,10                                  | 3,85          | 214           | 174        |
|                    | GP           | 0,00            | 0   |                    | 0   | 0,00                                  | 0,00          | 0             | 0          |
| <b>Razem obręb</b> |              | <b>18,63</b>    | <b>6355</b>                                       |                    | <b>407</b>                                | <b>3,10</b>                           | <b>6,45</b>   | <b>214</b>    | <b>174</b> |



Wzór nr 5

**Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia**

Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2)

| Oddz. pododdz.     | Gospodarstwo | Powierzchnia ha | Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto | Okres uprzętnięcia | Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok | Projektowane cięcia rębne na 10-lecie |               |               |            |
|--------------------|--------------|-----------------|---|--------------------|---|---------------------------------------|---------------|---------------|------------|
|                    |              |                 |   |                    |   | powierzchnia. - ha                    |               | miąższość -m3 |            |
|                    |              |                 |   |                    |   | kol.4 / kol.5                         | manipulacyjna | do odnowienia | brutto     |
| 1                  | 2            | 3               | 4   | 5                  | 6   | 7                                     | 8             | 9             | 10         |
| 9 -f               | GPZ          | 2,21            | 870   | 15                 | 58  |                                       | 0,66          |               |            |
| 57 -g              | GPZ          | 1,48            | 185   | 15                 | 12  |                                       | 0,59          |               |            |
| 60 -g              | O            | 3,06            | 655   | 15                 | 44  |                                       | 0,92          |               |            |
| 118 -g             | GPZ          | 2,45            | 690   | 15                 | 46  |                                       | 0,74          |               |            |
| 165 -a             | O            | 2,09            | 450   | 15                 | 30  |                                       | 0,63          |               |            |
| 176 -b             | O            | 3,13            | 950   | 15                 | 63  |                                       | 0,94          |               |            |
| 235 -g             | GPZ          | 5,28            | 1545  | 15                 | 103                                       |                                       | 1,06          |               |            |
| 347 -b             | O            | 2,01            | 545   | 15                 | 36  | 2,01                                  | 1,04          | 164           | 138        |
| 347 -o             | GPZ          | 3,04            | 925   | 15                 | 62  |                                       | 0,96          |               |            |
| Razem gosp.        | S            | 0,00            | 0   |                    | 0   | 0,00                                  | 0,00          | 0             | 0          |
|                    | O            | 10,29           | 2600  |                    | 173                                       | 2,01                                  | 3,53          | 164           | 138        |
|                    | GZ           | 0,00            | 0   |                    | 0   | 0,00                                  | 0,00          | 0             | 0          |
|                    | GPZ          | 14,46           | 4215  |                    | 281                                       | 0,00                                  | 4,01          | 0             | 0          |
|                    | GP           | 0,00            | 0   |                    | 0   | 0,00                                  | 0,00          | 0             | 0          |
| <b>Razem obręb</b> |              | <b>24,75</b>    | <b>6815</b>                                       |                    | <b>454</b>                                | <b>2,01</b>                           | <b>7,54</b>   | <b>164</b>    | <b>138</b> |

## Wykaz projektowanych cięć rębnych

Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1)

| Oddz.<br>pododdz. (nr<br>działki<br>manipul.) | Gospo-<br>darstwo | Rodzaj rębni i<br>% miąższości | Skrócony opis d-stanu:<br>TSL, gat. pan., wiek,<br>bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub.<br>(m3) |
|---|-------------------|--------------------------------|--|-------------------|-----------|---------------------|
|   |                   |                                |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto        |
| 1   | 2                 | 3                              | 4  | 5                 | 6         | 7                   |
| 1 -a<br>1                                     | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 87<br>II 0,9   | 3,13              | 3,13      | 964<br>817          |
| 3 -c<br>1                                     | O                 | IB<br>95                       | BŚW, SO 91<br>II 1,0   | 2,24              | 2,24      | 770<br>646          |
| 3 -c<br>2                                     | O                 | IB<br>95                       | BŚW, SO 91<br>II 1,0   | 2,39              | 2,39      | 822<br>689          |
| 3 -d  | O                 | IIIA<br>30                     | BMSW, SO 91<br>I 0,9   | 1,03              | 0,31      | 122<br>100          |
| 3 -j<br>1                                     | O                 | IB<br>95                       | BŚW, SO 91<br>II 1,0   | 0,98              | 0,98      | 337<br>285          |
| 3 -j<br>2                                     | O                 | IB<br>95                       | BŚW, SO 91<br>II 1,0   | 1,70              | 1,70      | 584<br>494          |
| 3 -m  | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 91<br>II 0,9   | 1,00              | 1,00      | 314<br>266          |
| 3 -n  | O                 | IIIA<br>30                     | BMSW, SO 91<br>I 0,9   | 3,28              | 0,98      | 395<br>332          |
| 4 -b<br>1                                     | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 88<br>II 1,0   | 3,49              | 3,49      | 1211<br>1021        |
| 4 -f  | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 108<br>II 1,0  | 1,84              | 1,84      | 684<br>570          |
| 4 -h<br>1                                     | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 86<br>II 0,9   | 0,85              | 0,85      | 261<br>223          |
| 5 -c  | GZ                | IB<br>100                      | BMSW, SO 91<br>II 0,7  | 1,69              | 1,69      | 440<br>370          |
| 5 -h<br>1                                     | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 91<br>II 1,0   | 3,77              | 3,77      | 1292<br>1092        |
| 6 -b<br>1                                     | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 90<br>II 1,0   | 2,69              | 2,69      | 931<br>788          |
| 6 -b<br>2                                     | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 90<br>II 1,0   | 1,89              | 1,89      | 656<br>556          |
| 7 -c<br>1                                     | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 85<br>II 1,0   | 4,00              | 4,00      | 1306<br>1112        |
| 7 -c<br>2                                     | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 85<br>II 1,0   | 3,81              | 3,81      | 1244<br>1059        |
| 8 -a<br>1                                     | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 89<br>II 1,0   | 3,41              | 3,41      | 1183<br>1002        |
| 8 -a<br>2                                     | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 89<br>II 1,0   | 3,71              | 3,71      | 1287<br>1088        |
| 8 -b  | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, BRZ 40<br>II 0,9  | 3,49              | 3,49      | 580<br>485          |
| 9 -d<br>1                                     | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 86<br>II 1,0   | 3,78              | 3,78      | 1273<br>1083        |
| 9 -d<br>2                                     | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 86<br>II 1,0   | 3,80              | 3,80      | 1282<br>1088        |
| 10 -a<br>1                                    | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 89<br>II 1,0   | 3,70              | 3,70      | 1282<br>1088        |
| 10 -a<br>2                                    | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 89<br>II 1,0   | 3,10              | 3,10      | 1074<br>912         |
| 10 -d   | GPZ               | IIIA<br>30                     | BMSW, SO 89<br>I 0,9   | 5,67              | 1,70      | 743<br>630          |
| 11 -a<br>1                                    | O                 | IB<br>95                       | BŚW, SO 91<br>II 1,0   | 1,77              | 1,77      | 608<br>513          |
| 11 -a   | O                 | IB                             | BŚW, SO 91   | 2,11              | 2,11      | 722                 |

## Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1)

| Oddz. pododdz. (nr działki manipul.) | Gospodarstwo | Rodzaj rębni i % miąższości | Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub. (m3) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------|-----------|------------------|
|                                      |              |                             |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto     |
| 1                                    | 2            | 3                           | 4  | 5                 | 6         | 7                |
|                                      |              | 95                          | II 1,0   |                   |           | 613              |
| 11 -c                                | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 91<br>II 1,0   | 0,96              | 0,96      | 328<br>280       |
| 11 -c                                | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 91<br>II 1,0   | 0,44              | 0,44      | 152<br>128       |
| 11 -d                                | O            | IIIA<br>30                  | BMSW, SO 91<br>I 0,9   | 2,14              | 0,64      | 239<br>199       |
| 13 -a                                | O            | IIIAU<br>95                 | BMSW, SO 96<br>I KO  | 2,23              | 1,56      | 537<br>451       |
| 13 -b                                | O            | IIIAU<br>95                 | BMSW, SO 96<br>I KO  | 1,00              | 0,70      | 195<br>166       |
| 13 -f                                | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 96<br>II 1,0   | 1,51              | 1,51      | 518<br>437       |
| 14 -h                                | O            | IB<br>95                    | BMSW, SO 91<br>II 1,1  | 1,81              | 1,81      | 712<br>603       |
| 17 -d                                | O            | IB<br>95                    | BMSW, SO 97<br>I 1,0   | 0,91              | 0,91      | 474<br>395       |
| 17 -d                                | O            | IB<br>95                    | BMSW, SO 97<br>I 1,0   | 1,11              | 1,11      | 575<br>489       |
| 17 -g                                | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 97<br>II 1,0   | 1,15              | 1,15      | 394<br>332       |
| 17 -g                                | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 97<br>II 1,0   | 0,43              | 0,43      | 147<br>124       |
| 18 -d                                | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 86<br>II 1,0   | 3,70              | 3,70      | 1211<br>1031     |
| 18 -d                                | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 86<br>II 1,0   | 3,70              | 3,70      | 1211<br>1031     |
| 19 -b                                | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 99<br>II 1,1   | 3,18              | 3,18      | 1183<br>998      |
| 22 -a                                | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 85<br>II 0,9   | 3,55              | 3,55      | 1059<br>898      |
| 23 -a                                | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 87<br>II 0,9   | 3,90              | 3,90      | 1202<br>1016     |
| 24 -d                                | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 105<br>II 1,0  | 2,49              | 2,49      | 850<br>712       |
| 24 -d                                | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 105<br>II 1,0  | 2,77              | 2,77      | 945<br>793       |
| 25 -c                                | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 101<br>II 1,1  | 1,38              | 1,38      | 527<br>446       |
| 25 -c                                | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 101<br>II 1,1  | 1,66              | 1,66      | 632<br>537       |
| 25 -c                                | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 101<br>II 1,1  | 1,74              | 1,74      | 665<br>560       |
| 25 -c                                | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 101<br>II 1,1  | 1,72              | 1,72      | 656<br>556       |
| 26 -a                                | O            | IIIAU<br>95                 | BMSW, SO 96<br>I KO  | 2,13              | 0,86      | 627<br>527       |
| 26 -b                                | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 96<br>II 1,1   | 1,55              | 1,55      | 603<br>508       |
| 26 -d                                | O            | IIIA<br>30                  | BMSW, SO 96<br>I 1,0   | 4,14              | 1,24      | 549<br>460       |
| 26 -h                                | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 96<br>II 1,0   | 1,18              | 1,18      | 418<br>352       |
| 27 -a                                | O            | IIIAU<br>95                 | BMSW, SO 91<br>I KO  | 4,11              | 3,02      | 1349<br>1135     |

## Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1)

| Oddz. pododdz. (nr działki manipul.) | Gospodarstwo | Rodzaj rębni i % miąższości | Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub. (m3) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------|-----------|------------------|
|                                      |              |                             |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto     |
| 1                                    | 2            | 3                           | 4  | 5                 | 6         | 7                |
| 27 -b                                | O            | III AU<br>95                | BMŚW, SO 91<br>I KO  | 0,73              | 0,52      | 238<br>200       |
| 27 -c<br>1                           | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 91<br>II 1,0   | 2,90              | 2,90      | 988<br>836       |
| 28 -a<br>1                           | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 89<br>II 1,0   | 2,81              | 2,81      | 993<br>841       |
| 29 -c                                | O            | III AU<br>95                | BMŚW, SO 98<br>I KO  | 2,86              | 2,08      | 936<br>788       |
| 29 -f                                | GPZ          | III AU<br>95                | BMŚW, SO 98<br>I KO  | 0,54              | 0,32      | 166<br>138       |
| 29 -g<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 98<br>II 1,0   | 1,79              | 1,79      | 646<br>546       |
| 29 -i<br>1                           | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 98<br>II 1,0   | 0,54              | 0,54      | 195<br>166       |
| 30 -b<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 89<br>II 1,0   | 3,00              | 3,00      | 1059<br>893      |
| 30 -b<br>2                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 89<br>II 1,0   | 2,15              | 2,15      | 760<br>641       |
| 31 -d<br>1                           | GPZ          | IB<br>95                    | BMŚW, SO 91<br>I 0,9   | 0,55              | 0,55      | 204<br>171       |
| 31 -d<br>2                           | GPZ          | IB<br>95                    | BMŚW, SO 91<br>I 0,9   | 0,50              | 0,50      | 185<br>157       |
| 31 -g<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 91<br>II 1,0   | 2,05              | 2,05      | 698<br>594       |
| 31 -g<br>2                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 91<br>II 1,0   | 1,81              | 1,81      | 618<br>522       |
| 32 -b<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 87<br>II 1,0   | 2,40              | 2,40      | 822<br>694       |
| 33 -b<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 88<br>I 0,9  | 2,93              | 2,93      | 1121<br>945      |
| 33 -b<br>2                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 88<br>I 0,9  | 2,18              | 2,18      | 831<br>703       |
| 34 -f                                | S            | III BU<br>95                | LMŚW, SO 90<br>I KO  | 0,93              | 0,38      | 180<br>152       |
| 36 -d                                | S            | III AU<br>95                | BMŚW, SO 91<br>I KO  | 4,44              | 3,55      | 1748<br>1468     |
| 36 -f                                | S            | IB<br>95                    | BŚW, SO 91<br>I 0,8  | 1,12              | 1,12      | 390<br>332       |
| 36 -j<br>1                           | S            | IB<br>95                    | BŚW, SO 91<br>II 1,0   | 1,24              | 1,24      | 432<br>370       |
| 36 -j<br>2                           | S            | IB<br>95                    | BŚW, SO 91<br>II 1,0   | 0,95              | 0,95      | 332<br>280       |
| 37 -a<br>1                           | S            | IB<br>95                    | BŚW, SO 95<br>II 1,0   | 1,50              | 1,50      | 522<br>442       |
| 37 -c                                | S            | III A<br>30                 | BMŚW, SO 95<br>I 0,9   | 2,89              | 0,87      | 346<br>290       |
| 37 -d                                | S            | III A<br>30                 | BMŚW, SO 95<br>I 1,0   | 2,62              | 0,79      | 338<br>285       |
| 38 -d<br>1                           | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 91<br>II 1,0   | 3,56              | 3,56      | 1188<br>1007     |
| 40 -c<br>1                           | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 91<br>II 1,0   | 3,44              | 3,44      | 1145<br>974      |
| 41 -h<br>1                           | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 86<br>II 1,0   | 2,42              | 2,42      | 798<br>674       |
| 41 -i                                | O            | III AU                      | BMŚW, SO 87  | 4,31              | 3,55      | 1173             |

## Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1)

| Oddz. pododdz. (nr działki manipul.) | Gospodarstwo | Rodzaj rębni i % miąższości | Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub. (m3) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------|-----------|------------------|
|                                      |              |                             |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto     |
| 1                                    | 2            | 3                           | 4  | 5                 | 6         | 7                |
|                                      |              | 95                          | II KO  |                   |           | 993              |
| 41 -j                                | O            | IIBU<br>95                  | BMSW, SO 87<br>II KO   | 0,91              | 0,31      | 209<br>176       |
| 42 -b<br>1                           | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 91<br>II 1,0   | 1,29              | 1,29      | 432<br>366       |
| 42 -c<br>1                           | O            | IB<br>95                    | BMSW, SO 91<br>I 1,0   | 2,34              | 2,34      | 945<br>808       |
| 42 -f                                | O            | IB<br>95                    | BMSW, SO 86<br>I 0,8   | 1,30              | 1,30      | 441<br>380       |
| 43 -a<br>1                           | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 83<br>I 1,1  | 3,40              | 3,40      | 1472<br>1249     |
| 44 -a<br>1                           | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 91<br>II 1,1   | 1,75              | 1,75      | 656<br>556       |
| 44 -d<br>1                           | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 81<br>II 1,0   | 1,82              | 1,82      | 584<br>499       |
| 45 -a<br>1                           | O            | IB<br>95                    | BMSW, SO 90<br>I 1,0   | 1,65              | 1,65      | 665<br>560       |
| 45 -b                                | O            | IIIAU<br>95                 | BMSW, SO 84<br>I KO  | 4,69              | 2,67      | 1173<br>993      |
| 46 -a                                | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 104<br>II 1,0  | 0,84              | 0,84      | 290<br>242       |
| 46 -b                                | O            | IIIAU<br>95                 | BMSW, SO 103<br>II KO  | 2,11              | 1,57      | 622<br>518       |
| 46 -d                                | O            | IIIBU<br>95                 | LMŚW, BRZ 86<br>I KO   | 2,62              | 1,10      | 341<br>285       |
| 46 -i                                | O            | IIIAU<br>95                 | BMSW, SO 103<br>II KO  | 2,97              | 2,38      | 874<br>732       |
| 47 -d<br>1                           | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 88<br>II 1,1   | 3,69              | 3,69      | 1373<br>1164     |
| 47 -d<br>2                           | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 88<br>II 1,1   | 3,70              | 3,70      | 1373<br>1168     |
| 48 -a<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 92<br>II 1,0   | 3,35              | 3,35      | 1116<br>945      |
| 48 -a<br>2                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 92<br>II 1,0   | 3,46              | 3,46      | 1154<br>978      |
| 49 -c<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 91<br>II 1,2   | 3,75              | 3,75      | 1591<br>1344     |
| 49 -c<br>2                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 91<br>II 1,2   | 3,77              | 3,77      | 1601<br>1354     |
| 50 -a<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 89<br>II 1,0   | 3,58              | 3,58      | 1216<br>1031     |
| 50 -a<br>2                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 89<br>II 1,0   | 3,81              | 3,81      | 1297<br>1097     |
| 51 -b<br>1                           | GPZ          | IIIA<br>30                  | BMSW, SO 104<br>I 1,0  | 6,00              | 1,80      | 790<br>660       |
| 53 -a<br>1                           | O            | IB<br>95                    | BMSW, SO 84<br>I 1,0   | 0,64              | 0,64      | 261<br>214       |
| 53 -f<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 82<br>II 1,1   | 3,07              | 3,07      | 1107<br>940      |
| 55 -b<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 84<br>II 0,9   | 3,88              | 3,88      | 1192<br>1016     |
| 55 -b<br>2                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 84<br>II 0,9   | 3,89              | 3,89      | 1197<br>1016     |
| 56 -c<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 87<br>II 1,0   | 3,99              | 3,99      | 1306<br>1107     |

## Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1)

| Oddz. pododdz. (nr działki manipul.) | Gospodarstwo | Rodzaj rębni i % miąższości | Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub. (m3) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------|-----------|------------------|
|                                      |              |                             |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto     |
| 1                                    | 2            | 3                           | 4  | 5                 | 6         | 7                |
| 57 -a<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 86<br>II 1,0   | 3,55              | 3,55      | 1197<br>1016     |
| 58 -c<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 87<br>II 0,9   | 3,93              | 3,93      | 1211<br>1026     |
| 59 -c<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 87<br>II 0,9   | 3,76              | 3,76      | 1159<br>978      |
| 60 -a                                | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, BRZ 65<br>III 0,5                                       | 3,86              | 3,86      | 422<br>351       |
| 60 -c<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 86<br>II 1,0   | 3,93              | 3,93      | 1282<br>1088     |
| 60 -c<br>2                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 86<br>II 1,0   | 3,93              | 3,93      | 1282<br>1088     |
| 61 -a<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 89<br>II 1,0   | 3,91              | 3,91      | 1320<br>1116     |
| 61 -a<br>2                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 89<br>II 1,0   | 3,82              | 3,82      | 1287<br>1092     |
| 62 -b<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 91<br>II 0,9   | 0,74              | 0,74      | 233<br>195       |
| 62 -b<br>2                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 91<br>II 0,9   | 1,14              | 1,14      | 356<br>304       |
| 62 -d<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 91<br>II 1,0   | 2,60              | 2,60      | 869<br>732       |
| 62 -d<br>2                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 91<br>II 1,0   | 2,20              | 2,20      | 732<br>618       |
| 62 -g<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BMSW, SO 91<br>I 0,8   | 0,38              | 0,38      | 147<br>118       |
| 62 -g<br>2                           | GZ           | IB<br>95                    | BMSW, SO 91<br>I 0,8   | 0,46              | 0,46      | 176<br>147       |
| 64 -d<br>1                           | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 89<br>II 0,9   | 2,10              | 2,10      | 679<br>575       |
| 65 -a<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 0,9   | 3,08              | 3,08      | 964<br>817       |
| 65 -c<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BMSW, SO 90<br>I 0,8   | 0,61              | 0,61      | 214<br>180       |
| 66 -h<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 1,0   | 0,76              | 0,76      | 252<br>214       |
| 66 -h<br>2                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 1,0   | 0,54              | 0,54      | 180<br>152       |
| 66 -k<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BMSW, SO 90<br>I 0,9   | 2,84              | 2,84      | 1087<br>917      |
| 66 -k<br>2                           | GZ           | IB<br>95                    | BMSW, SO 90<br>I 0,9   | 2,76              | 2,76      | 1054<br>893      |
| 67 -a<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>I 0,8  | 0,76              | 0,76      | 261<br>218       |
| 67 -b                                | O            | IB<br>95                    | BMSW, SO 90<br>I 0,9   | 0,84              | 0,84      | 328<br>276       |
| 67 -h<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 0,9   | 3,33              | 3,33      | 1074<br>917      |
| 68 -b<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 91<br>II 1,0   | 2,70              | 2,70      | 945<br>798       |
| 68 -b<br>2                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 91<br>II 1,0   | 2,07              | 2,07      | 722<br>613       |
| 68 -d<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 91<br>II 1,0   | 0,97              | 0,97      | 337<br>285       |
| 68 -d                                | GZ           | IB                          | BŚW, SO 91   | 1,61              | 1,61      | 560              |

## Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1)

| Oddz. pododdz. (nr działki manipul.) | Gospodarstwo | Rodzaj rębni i % miąższości | Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub. (m3) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------|-----------|------------------|
|                                      |              |                             |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto     |
| 1                                    | 2            | 3                           | 4  | 5                 | 6         | 7                |
|                                      | 2            | 95                          | II 1,0   |                   |           | 475              |
| 69 -f                                | O            | IIIA<br>30                  | BMŚW, BRZ 91<br>II 0,7                                       | 2,19              | 0,66      | 129<br>105       |
| 75 -d                                | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 93<br>II 1,0   | 2,28              | 2,28      | 760<br>641       |
| 75 -d                                | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 93<br>II 1,0   | 2,70              | 2,70      | 902<br>760       |
| 75 -f                                | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 93<br>II 0,9   | 1,51              | 1,51      | 456<br>390       |
| 75 -f                                | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 93<br>II 0,9   | 1,44              | 1,44      | 437<br>370       |
| 76 -a                                | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 91<br>II 1,0   | 3,03              | 3,03      | 1012<br>855      |
| 76 -a                                | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 91<br>II 1,0   | 3,61              | 3,61      | 1202<br>1016     |
| 76 -c                                | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 91<br>II 1,0   | 0,90              | 0,90      | 299<br>252       |
| 77 -c                                | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 88<br>II 1,0   | 3,86              | 3,86      | 1273<br>1078     |
| 78 -c                                | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 87<br>II 1,0   | 3,90              | 3,90      | 1287<br>1088     |
| 79 -a                                | O            | IIIAU<br>95                 | BMŚW, SO 101<br>I KO   | 4,65              | 3,48      | 1624<br>1368     |
| 79 -b                                | O            | IB<br>95                    | BMŚW, SO 101<br>I 1,0  | 2,08              | 2,08      | 869<br>727       |
| 79 -d                                | O            | IIIAU<br>95                 | BMŚW, SO 101<br>I KO   | 3,36              | 2,44      | 988<br>831       |
| 79 -h                                | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 101<br>II 1,0  | 1,74              | 1,74      | 603<br>508       |
| 79 -h                                | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 101<br>II 1,0  | 0,42              | 0,42      | 147<br>124       |
| 80 -a                                | O            | IB<br>95                    | BMŚW, SO 86<br>II 1,0  | 1,93              | 1,93      | 636<br>537       |
| 80 -b                                | O            | IB<br>95                    | BMŚW, SO 86<br>I 1,0   | 1,11              | 1,11      | 446<br>380       |
| 80 -c                                | O            | IIIBU<br>95                 | LMW, ŚW 86<br>II KO  | 3,06              | 0,50      | 332<br>299       |
| 80 -d                                | O            | IB<br>95                    | BMŚW, SO 86<br>I 1,0   | 1,79              | 1,79      | 722<br>608       |
| 81 -b                                | O            | IIIAU<br>95                 | BMŚW, SO 100<br>II KO  | 4,73              | 3,75      | 1344<br>1126     |
| 81 -i                                | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 86<br>II 1,0   | 2,95              | 2,95      | 974<br>826       |
| 83 -b                                | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 101<br>II 1,0  | 0,75              | 0,75      | 261<br>218       |
| 83 -b                                | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 101<br>II 1,0  | 0,95              | 0,95      | 328<br>276       |
| 83 -c                                | O            | IB<br>95                    | BMŚW, SO 101<br>I 1,0  | 0,50              | 0,50      | 209<br>176       |
| 83 -c                                | O            | IB<br>95                    | BMŚW, SO 101<br>I 1,0  | 0,46              | 0,46      | 190<br>162       |
| 83 -c                                | O            | IB<br>95                    | BMŚW, SO 101<br>I 1,0  | 1,23              | 1,23      | 513<br>432       |
| 84 -b                                | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 1,0   | 0,94              | 0,94      | 318<br>271       |

## Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1)

| Oddz.<br>pododdz. (nr<br>działki<br>manipul.) | Gospo-<br>darstwo | Rodzaj rębni i<br>% miąższości | Skrócony opis d-stanu:<br>TSL, gat. pan., wiek,<br>bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub.<br>(m3) |
|---|-------------------|--------------------------------|--|-------------------|-----------|---------------------|
|   |                   |                                |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto        |
| 1   | 2                 | 3                              | 4  | 5                 | 6         | 7                   |
| 84 -b<br>2                                    | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 90<br>II 1,0   | 1,06              | 1,06      | 361<br>304          |
| 84 -c<br>1                                    | GZ                | IB<br>95                       | BMŚW, SO 90<br>I 1,0   | 1,17              | 1,17      | 470<br>394          |
| 84 -c<br>2                                    | GZ                | IB<br>95                       | BMŚW, SO 90<br>I 1,0   | 1,50              | 1,50      | 603<br>508          |
| 84 -d<br>1                                    | O                 | IB<br>95                       | BMŚW, SO 90<br>I 1,0   | 0,60              | 0,60      | 242<br>204          |
| 84 -d<br>2                                    | O                 | IB<br>95                       | BMŚW, SO 90<br>I 1,0   | 0,67              | 0,67      | 271<br>228          |
| 84 -d<br>3                                    | O                 | IB<br>95                       | BMŚW, SO 90<br>I 1,0   | 0,76              | 0,76      | 304<br>256          |
| 85 -a<br>1                                    | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, BRZ 76<br>III 0,8   | 0,13              | 0,13      | 24<br>19            |
| 85 -c<br>1                                    | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 91<br>II 1,0   | 3,56              | 3,56      | 1188<br>1007        |
| 85 -c<br>2                                    | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 91<br>II 1,0   | 3,49              | 3,49      | 1164<br>983         |
| 86 -c<br>1                                    | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 86<br>II 1,0   | 3,39              | 3,39      | 1116<br>950         |
| 87 -a<br>1                                    | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 87<br>II 1,0   | 3,44              | 3,44      | 1135<br>964         |
| 88 -b   | GPZ               | IIIAU<br>95                    | BMŚW, SO 104<br>I KO   | 1,78              | 1,24      | 622<br>522          |
| 88 -g<br>1                                    | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 104<br>II 1,1  | 2,87              | 2,87      | 1112<br>936         |
| 88 -g<br>2                                    | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 104<br>II 1,1  | 3,26              | 3,26      | 1259<br>1064        |
| 90 -h   | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 90<br>I 1,0  | 1,56              | 1,56      | 627<br>532          |
| 93 -b<br>1                                    | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 87<br>II 1,1   | 3,33              | 3,33      | 1235<br>1045        |
| 93 -b<br>2                                    | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 87<br>II 1,1   | 0,39              | 0,39      | 142<br>124          |
| 93 -c<br>1                                    | GZ                | IB<br>95                       | BMŚW, SO 107<br>I 1,1  | 0,35              | 0,35      | 185<br>157          |
| 93 -c<br>2                                    | GZ                | IB<br>95                       | BMŚW, SO 107<br>I 1,1  | 3,27              | 3,27      | 1710<br>1439        |
| 95 -a<br>1                                    | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 90<br>II 0,9   | 3,04              | 3,04      | 936<br>793          |
| 95 -a<br>2                                    | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 90<br>II 0,9   | 2,33              | 2,33      | 717<br>608          |
| 95 -a<br>3                                    | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 90<br>II 0,9   | 0,51              | 0,51      | 157<br>133          |
| 96 -a<br>1                                    | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 91<br>II 1,0   | 3,54              | 3,54      | 1216<br>1026        |
| 97 -h<br>1                                    | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 101<br>II 1,1  | 3,81              | 3,81      | 1454<br>1216        |
| 98 -a<br>1                                    | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 86<br>II 0,9   | 2,65              | 2,65      | 817<br>689          |
| 99 -a<br>1                                    | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 89<br>II 0,9   | 2,99              | 2,99      | 950<br>803          |
| 99 -a<br>2                                    | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 89<br>II 0,9   | 3,09              | 3,09      | 978<br>831          |
| 100 -a  | O                 | IB                             | BŚW, SO 90   | 3,13              | 3,13      | 964                 |



## Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1)

| Oddz. pododdz. (nr działki manipul.) | Gospodarstwo | Rodzaj rębni i % miąższości | Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub. (m3) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------|-----------|------------------|
|                                      |              |                             |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto     |
| 1                                    | 2            | 3                           | 4  | 5                 | 6         | 7                |
| 1                                    |              | 95                          | II 0,9   |                   |           | 817              |
| 101 -m                               | O            | IB<br>95                    | BMSW, ŚW 26<br>II 1,0  | 1,75              | 1,75      | 85<br>70         |
| 102 -a                               | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 91<br>II 0,9   | 0,25              | 0,25      | 81<br>66         |
| 102 -b                               | O            | IB<br>95                    | BMSW, SO 91<br>I 0,9   | 1,30              | 1,30      | 470<br>399       |
| 102 -d                               | O            | III AU<br>95                | LMSW, SO 96<br>I KO  | 1,72              | 1,09      | 470<br>384       |
| 104 -f                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 87<br>II 1,0   | 3,19              | 3,19      | 1031<br>874      |
| 105 -b                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 88<br>II 0,9   | 3,26              | 3,26      | 1054<br>893      |
| 108 -a                               | S            | IB<br>95                    | BŚW, SO 91<br>II 0,9   | 3,98              | 3,98      | 1278<br>1083     |
| 108 -d                               | S            | III A<br>30                 | LMSW, SO 101<br>I 0,9  | 2,30              | 0,69      | 349<br>293       |
| 108 -f                               | S            | III A<br>30                 | BMSW, SO 101<br>I 0,8  | 1,71              | 0,51      | 194<br>164       |
| 110 -g                               | S            | III BU<br>100               | LŚW, DB 151<br>II KO   | 3,46              | 1,10      | 1070<br>895      |
| 110 -m                               | S            | II BU<br>100                | LŚW, BK 151<br>II KO   | 0,54              | 0,10      | 195<br>180       |
| 111 -a                               | S            | III A<br>30                 | BMSW, SO 91<br>I 0,8   | 5,38              | 1,61      | 588<br>494       |
| 116 -d                               | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 88<br>II 1,0   | 3,98              | 3,98      | 1311<br>1112     |
| 116 -g                               | O            | III AU<br>95                | BMSW, SO 86<br>I KO  | 2,04              | 1,09      | 579<br>494       |
| 117 -a                               | O            | IB<br>95                    | BMSW, SO 94<br>I 1,0   | 0,47              | 0,47      | 190<br>162       |
| 117 -b                               | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 95<br>II 1,0   | 3,06              | 3,06      | 1112<br>940      |
| 118 -d                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 88<br>II 1,0   | 3,96              | 3,96      | 1306<br>1107     |
| 119 -f                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 100<br>II 1,0  | 3,16              | 3,16      | 1088<br>917      |
| 119 -f                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 100<br>II 1,0  | 2,99              | 2,99      | 1026<br>869      |
| 120 -d                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 84<br>II 1,1   | 3,91              | 3,91      | 1411<br>1192     |
| 120 -d                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 84<br>II 1,1   | 3,97              | 3,97      | 1434<br>1211     |
| 121 -a                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 83<br>II 1,0   | 3,56              | 3,56      | 1140<br>964      |
| 122 -g                               | GPZ          | III AU<br>95                | BMSW, SO 106<br>I KO   | 4,62              | 3,23      | 1416<br>1183     |
| 122 -i                               | GPZ          | III A<br>30                 | LMSW, SO 106<br>I 1,0  | 2,90              | 0,87      | 447<br>374       |
| 123 -b                               | GZ           | IB<br>95                    | BMSW, SO 105<br>II 1,0                                       | 1,72              | 1,72      | 594<br>499       |
| 123 -b                               | GZ           | IB<br>95                    | BMSW, SO 105<br>II 1,0                                       | 1,66              | 1,66      | 575<br>480       |
| 123 -h                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 100<br>II 1,0  | 2,97              | 2,97      | 1021<br>860      |

## Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1)

| Oddz.<br>pododdz. (nr<br>działki<br>manipul.) | Gospo-<br>darstwo | Rodzaj rębni i<br>% miąższości | Skrócony opis d-stanu:<br>TSL, gat. pan., wiek,<br>bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub.<br>(m3) |
|---|-------------------|--------------------------------|--|-------------------|-----------|---------------------|
|   |                   |                                |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto        |
| 1   | 2                 | 3                              | 4  | 5                 | 6         | 7                   |
| 127 -f  | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 93<br>II 1,0   | 2,28              | 2,28      | 760<br>636          |
| 128 -c<br>1                                   | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 94<br>II 0,9   | 2,92              | 2,92      | 884<br>741          |
| 129 -c  | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 108<br>II 1,1  | 3,65              | 3,65      | 1411<br>1183        |
| 129 -g<br>1                                   | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 87<br>II 1,0   | 1,79              | 1,79      | 589<br>504          |
| 129 -g<br>2                                   | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 87<br>II 1,0   | 1,16              | 1,16      | 385<br>328          |
| 129 -i  | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 113<br>II 1,0  | 1,88              | 1,88      | 670<br>560          |
| 130 -b<br>1                                   | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 96<br>II 1,1   | 0,86              | 0,86      | 337<br>285          |
| 130 -b<br>2                                   | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 96<br>II 1,1   | 0,71              | 0,71      | 280<br>238          |
| 130 -c<br>1                                   | GZ                | IB<br>95                       | BMŚW, SO 96<br>I 1,0   | 0,26              | 0,26      | 104<br>90           |
| 130 -c<br>2                                   | GZ                | IB<br>95                       | BMŚW, SO 96<br>I 1,0   | 0,69              | 0,69      | 280<br>233          |
| 130 -d<br>1                                   | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 96<br>II 1,0   | 0,93              | 0,93      | 318<br>271          |
| 130 -d<br>2                                   | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 96<br>II 1,0   | 0,82              | 0,82      | 280<br>238          |
| 130 -h<br>1                                   | GZ                | IB<br>95                       | BMŚW, SO 129<br>II 1,0   | 0,53              | 0,53      | 190<br>157          |
| 130 -h<br>2                                   | GZ                | IB<br>95                       | BMŚW, SO 129<br>II 1,0   | 0,22              | 0,22      | 76<br>66            |
| 130 -j  | GPZ               | IIIA<br>30                     | BMŚW, SO 96<br>I 1,0   | 2,51              | 0,75      | 328<br>274          |
| 131 -d<br>1                                   | GPZ               | IIIA<br>30                     | BMŚW, SO 103<br>I 1,0  | 3,65              | 1,10      | 480<br>400          |
| 133 -a  | O                 | IIIA<br>30                     | BMŚW, SO 94<br>I 0,8   | 2,87              | 0,86      | 316<br>266          |
| 133 -j  | O                 | IIIA<br>30                     | BMŚW, SO 91<br>I 1,0   | 1,84              | 0,55      | 219<br>184          |
| 134 -g  | O                 | IIIA<br>30                     | BMŚW, SO 85<br>I 0,9   | 5,35              | 1,61      | 670<br>565          |
| 135 -a<br>1                                   | O                 | IB<br>95                       | BŚW, SO 91<br>II 1,0   | 1,61              | 1,61      | 560<br>475          |
| 135 -b<br>1                                   | O                 | IIIA<br>30                     | BMŚW, SO 91<br>I 0,8   | 2,88              | 0,86      | 309<br>261          |
| 135 -b<br>2                                   | O                 | IIIA<br>30                     | BMŚW, SO 91<br>I 0,8   | 2,14              | 0,64      | 230<br>194          |
| 135 -b<br>3                                   | O                 | IIIA<br>30                     | BMŚW, SO 91<br>I 0,8   | 1,73              | 0,52      | 186<br>158          |
| 135 -c  | O                 | IB<br>95                       | BMW, SO 91<br>II 0,6   | 1,02              | 1,02      | 180<br>151          |
| 135 -h  | O                 | IIIA<br>30                     | BMŚW, SO 91<br>I 0,8   | 1,75              | 0,53      | 202<br>171          |
| 135 -j  | O                 | IB<br>95                       | BMW, BRZ 70<br>III 0,7   | 0,79              | 0,79      | 147<br>119          |
| 136 -b  | O                 | IB<br>95                       | BŚW, SO 91<br>I 0,9  | 1,72              | 1,72      | 651<br>551          |
| 136 -c  | O                 | IIIA                           | BMŚW, SO 91  | 2,87              | 0,86      | 334                 |

## Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1)

| Oddz. pododdz. (nr działki manipul.) | Gospodarstwo | Rodzaj rębni i % miąższości | Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub. (m3) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------|-----------|------------------|
|                                      |              |                             |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto     |
| 1                                    | 2            | 3                           | 4  | 5                 | 6         | 7                |
|                                      |              | 30                          | I 0,9  |                   |           | 282              |
| 137 -b                               | O            | III AU<br>95                | LMW, BRZ 91<br>II KO   | 3,17              | 2,11      | 821<br>699       |
| 137 -h                               | O            | III A<br>30                 | LMŚW, SO 86<br>I 0,8   | 2,36              | 0,71      | 264<br>222       |
| 137 -i                               | O            | IB<br>95                    | BMSW, SO 86<br>I 0,9   | 1,00              | 1,00      | 370<br>314       |
| 138 -c<br>1                          | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 100<br>II 1,0  | 1,65              | 1,65      | 594<br>499       |
| 138 -g                               | O            | III AU<br>95                | BMSW, SO 100<br>I KO   | 2,71              | 1,83      | 855<br>722       |
| 139 -a<br>1                          | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 94<br>II 1,1   | 3,17              | 3,17      | 1173<br>988      |
| 140 -a                               | O            | III AU<br>95                | LMŚW, SO 91<br>I KO  | 2,36              | 1,59      | 774<br>646       |
| 140 -g                               | O            | III AU<br>95                | BMSW, SO 101<br>I KO   | 5,22              | 3,47      | 1824<br>1520     |
| 140 -l                               | O            | III A<br>30                 | BMSW, SO 101<br>I 0,9  | 2,97              | 0,89      | 366<br>304       |
| 141 -a                               | O            | III AU<br>95                | BMSW, SO 91<br>I KO  | 5,31              | 3,49      | 1796<br>1506     |
| 141 -g                               | O            | III A<br>30                 | BMSW, SO 91<br>I 0,9   | 3,80              | 1,14      | 454<br>382       |
| 142 -a                               | O            | III A<br>30                 | BMSW, SO 87<br>I 0,7   | 1,28              | 0,38      | 124<br>102       |
| 142 -d<br>1                          | O            | III A<br>30                 | BMSW, SO 87<br>I 0,8   | 2,87              | 0,86      | 302<br>255       |
| 145 -b<br>1                          | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 89<br>II 1,0   | 3,59              | 3,59      | 1264<br>1069     |
| 146 -a                               | O            | III AU<br>95                | BMSW, DB 86<br>II KO   | 3,82              | 2,56      | 1183<br>964      |
| 146 -f                               | S            | III BU<br>95                | LMŚW, DB 95<br>III KO  | 1,88              | 0,61      | 219<br>171       |
| 146 -g                               | O            | III AU<br>95                | LMŚW, DB 95<br>III KO  | 0,96              | 0,37      | 176<br>144       |
| 147 -a<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 87<br>II 0,8   | 2,36              | 2,36      | 670<br>570       |
| 147 -b                               | O            | III A<br>30                 | BMSW, SO 87<br>I 0,9   | 1,35              | 0,41      | 153<br>128       |
| 148 -c<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 88<br>II 0,8   | 3,91              | 3,91      | 1074<br>912      |
| 149 -a<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 85<br>II 0,8   | 3,86              | 3,86      | 1097<br>936      |
| 150 -b<br>1                          | S            | IB<br>95                    | BŚW, SO 91<br>II 0,8   | 0,96              | 0,96      | 271<br>228       |
| 150 -b<br>2                          | S            | IB<br>95                    | BŚW, SO 91<br>II 0,8   | 0,63              | 0,63      | 176<br>152       |
| 150 -c<br>1                          | S            | IB<br>95                    | BŚW, SO 116<br>II 0,7  | 0,32              | 0,32      | 86<br>71         |
| 150 -c<br>2                          | S            | IB<br>95                    | BŚW, SO 116<br>II 0,7  | 0,71              | 0,71      | 190<br>162       |
| 150 -d<br>1                          | S            | IB<br>95                    | BŚW, SO 101<br>II 0,9  | 2,50              | 2,50      | 826<br>698       |
| 150 -d<br>2                          | S            | IB<br>95                    | BŚW, SO 101<br>II 0,9  | 2,22              | 2,22      | 732<br>618       |

## Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1)

| Oddz. pododdz. (nr działki manipul.) | Gospodarstwo | Rodzaj rębni i % miąższości | Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub. (m3) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------|-----------|------------------|
|                                      |              |                             |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto     |
| 1                                    | 2            | 3                           | 4  | 5                 | 6         | 7                |
| 151 -c                               | S            | IIIB<br>20                  | LMŚW, DB 150<br>II KO  | 2,06              | 0,41      | 133<br>108       |
| 152 -h                               | S            | IIIB<br>10                  | LŚW, DB 170<br>II KO   | 8,27              | 0,83      | 252<br>222       |
| 155 -b<br>1                          | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 91<br>II 1,0   | 0,55              | 0,55      | 185<br>157       |
| 155 -d<br>1                          | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 91<br>II 1,1   | 2,98              | 2,98      | 1116<br>940      |
| 155 -f<br>1                          | O            | IB<br>95                    | BMŚW, SO 91<br>I 0,9   | 0,22              | 0,22      | 91<br>76         |
| 157 -d<br>1                          | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 95<br>II 0,9   | 3,83              | 3,83      | 1159<br>983      |
| 157 -d<br>2                          | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 95<br>II 0,9   | 3,84              | 3,84      | 1164<br>983      |
| 158 -a<br>1                          | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 95<br>II 1,1   | 0,63              | 0,63      | 238<br>200       |
| 158 -a<br>2                          | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 95<br>II 1,1   | 1,51              | 1,51      | 565<br>480       |
| 158 -b<br>1                          | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 95<br>II 1,1   | 2,63              | 2,63      | 983<br>846       |
| 158 -b<br>2                          | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 95<br>II 1,1   | 2,27              | 2,27      | 850<br>727       |
| 159 -c<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 92<br>II 1,1   | 3,96              | 3,96      | 1439<br>1221     |
| 159 -c<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 92<br>II 1,1   | 3,97              | 3,97      | 1444<br>1221     |
| 160 -a<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 1,0   | 3,57              | 3,57      | 1178<br>998      |
| 160 -a<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 1,0   | 2,45              | 2,45      | 808<br>684       |
| 160 -a<br>3                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 1,0   | 1,09              | 1,09      | 361<br>304       |
| 161 -a<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 84<br>II 1,0   | 3,63              | 3,63      | 1197<br>1016     |
| 161 -a<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 84<br>II 1,0   | 3,82              | 3,82      | 1259<br>1069     |
| 162 -b<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 84<br>II 0,8   | 3,71              | 3,71      | 955<br>808       |
| 163 -b<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 96<br>II 1,1   | 2,51              | 2,51      | 940<br>788       |
| 164 -a<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 95<br>II 1,0   | 2,01              | 2,01      | 670<br>565       |
| 164 -a<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 95<br>II 1,0   | 1,66              | 1,66      | 556<br>466       |
| 164 -d                               | GPZ          | IIIAU<br>95                 | BMŚW, SO 101<br>I KO   | 2,21              | 1,77      | 774<br>646       |
| 164 -g<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 101<br>II 1,0  | 2,05              | 2,05      | 708<br>598       |
| 164 -g<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 101<br>II 1,0  | 2,42              | 2,42      | 836<br>708       |
| 167 -a<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 87<br>II 1,1   | 2,63              | 2,63      | 978<br>826       |
| 167 -c<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BMŚW, SO 87<br>I 1,0   | 1,08              | 1,08      | 437<br>366       |
| 167 -g                               | GZ           | IB                          | BŚW, SO 96   | 1,74              | 1,74      | 793              |

## Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1)

| Oddz. pododdz. (nr działki manipul.) | Gospodarstwo | Rodzaj rębni i % miąższości | Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub. (m3) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------|-----------|------------------|
|                                      |              |                             |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto     |
| 1                                    | 2            | 3                           | 4  | 5                 | 6         | 7                |
|                                      |              | 95                          | I 1,1  |                   |           | 665              |
| 167 -h                               | GPZ          | III AU<br>95                | BMSW, SO 116<br>II KO  | 3,08              | 2,46      | 907<br>760       |
| 168 -b                               | GPZ          | III AU<br>95                | BMSW, SO 106<br>II KO  | 4,77              | 3,66      | 1615<br>1349     |
| 168 -h                               | GPZ          | III AU<br>95                | BMSW, SO 101<br>I KO   | 2,85              | 2,28      | 1026<br>869      |
| 169 -g                               | GPZ          | III AU<br>95                | BMSW, SO 104<br>I KO   | 3,33              | 1,91      | 1164<br>974      |
| 169 -h                               | GPZ          | III AU<br>95                | BMSW, SO 104<br>I KO   | 2,98              | 1,98      | 1040<br>869      |
| 171 -a                               | GPZ          | III AU<br>95                | BMSW, SO 101<br>I KO   | 3,61              | 2,40      | 1064<br>888      |
| 171 -f                               | GZ           | IB<br>95                    | BMSW, SO 105<br>I 1,0  | 1,33              | 1,33      | 541<br>451       |
| 172 -a                               | GPZ          | III AU<br>95                | BMSW, SO 129<br>I KO   | 0,92              | 0,62      | 332<br>276       |
| 172 -c                               | GPZ          | III BU<br>95                | LMŚW, SO 136<br>I KO   | 6,10              | 3,44      | 361<br>294       |
| 172 -i                               | GPZ          | III A<br>30                 | LŚW, SO 106<br>I 1,0   | 4,32              | 1,30      | 748<br>641       |
| 174 -b                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 101<br>II 1,0  | 0,97              | 0,97      | 356<br>299       |
| 174 -g                               | O            | III AU<br>95                | BMSW, SO 101<br>I KO   | 4,52              | 2,98      | 1382<br>1159     |
| 174 -i                               | GPZ          | III AU<br>95                | BMSW, SO 101<br>II KO  | 1,27              | 0,87      | 390<br>328       |
| 174 -j<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 101<br>II 1,0  | 1,38              | 1,38      | 494<br>418       |
| 175 -c                               | O            | III A<br>30                 | BMSW, SO 87<br>I 0,9   | 1,97              | 0,59      | 244<br>205       |
| 175 -j<br>1                          | O            | III A<br>30                 | BMSW, SO 91<br>I 0,9   | 3,86              | 1,16      | 440<br>368       |
| 176 -f                               | O            | III AU<br>95                | BMSW, SO 91<br>I KO  | 3,42              | 2,39      | 1078<br>912      |
| 176 -g                               | O            | III AU<br>95                | BMSW, SO 107<br>I KO   | 2,47              | 1,37      | 646<br>542       |
| 178 -b<br>1                          | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 86<br>II 1,0   | 3,43              | 3,43      | 1107<br>940      |
| 178 -b<br>2                          | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 86<br>II 1,0   | 4,00              | 4,00      | 1292<br>1097     |
| 180 -c<br>1                          | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 100<br>II 0,9  | 0,65              | 0,65      | 214<br>180       |
| 180 -c<br>2                          | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 100<br>II 0,9  | 0,67              | 0,67      | 223<br>185       |
| 180 -d<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 100<br>II 0,9  | 0,76              | 0,76      | 252<br>214       |
| 180 -d<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 100<br>II 0,9  | 1,03              | 1,03      | 342<br>290       |
| 180 -h                               | GPZ          | III A<br>30                 | BMSW, SO 100<br>I 0,9  | 1,46              | 0,44      | 184<br>154       |
| 180 -i                               | GPZ          | III A<br>30                 | LŚW, SO 100<br>II 0,7  | 0,72              | 0,22      | 60<br>49         |
| 180 -l                               | O            | III A<br>30                 | BMSW, SO 100<br>I 0,8  | 1,39              | 0,42      | 158<br>132       |

## Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1)

| Oddz. pododdz. (nr działki manipul.) | Gospodarstwo | Rodzaj rębni i % miąższości | Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub. (m3) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------|-----------|------------------|
|                                      |              |                             |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto     |
| 1                                    | 2            | 3                           | 4  | 5                 | 6         | 7                |
| 181 -f                               | O            | IIIA<br>30                  | LŚW, ŚW 70<br>II 0,9   | 1,53              | 0,46      | 184<br>158       |
| 182 -c<br>1                          | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 88<br>II 0,9   | 3,24              | 3,24      | 1045<br>888      |
| 182 -f<br>1                          | O            | IB<br>95                    | BMSW, SO 88<br>I 0,9   | 0,64              | 0,64      | 237<br>200       |
| 183 -b                               | O            | IIIAU<br>95                 | LMŚW, SO 106<br>I KO   | 2,67              | 1,39      | 846<br>703       |
| 183 -c                               | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 106<br>II 1,0  | 2,84              | 2,84      | 1050<br>879      |
| 183 -d                               | O            | IIIA<br>30                  | BMSW, SO 106<br>I 1,0  | 2,55              | 0,77      | 363<br>300       |
| 183 -g                               | O            | IIIAU<br>95                 | BMSW, SO 106<br>I KO   | 2,54              | 1,75      | 831<br>698       |
| 184 -f                               | O            | IIIA<br>30                  | BMSW, SO 95<br>I 0,8   | 3,19              | 0,96      | 352<br>296       |
| 184 -h                               | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 95<br>I 0,9  | 2,05              | 2,05      | 779<br>656       |
| 185 -b                               | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 97<br>II 1,0   | 1,46              | 1,46      | 508<br>432       |
| 185 -c                               | O            | IIIAU<br>95                 | BMSW, SO 97<br>I KO  | 2,85              | 2,11      | 936<br>788       |
| 188 -b<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 91<br>II 1,1   | 1,06              | 1,06      | 399<br>337       |
| 188 -b<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 91<br>II 1,1   | 2,25              | 2,25      | 841<br>712       |
| 188 -d<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 88<br>II 1,0   | 1,78              | 1,78      | 589<br>494       |
| 188 -d<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 88<br>II 1,0   | 0,71              | 0,71      | 233<br>200       |
| 189 -c<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 81<br>II 1,0   | 0,93              | 0,93      | 299<br>252       |
| 189 -c<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 81<br>II 1,0   | 1,68              | 1,68      | 537<br>456       |
| 189 -f<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 99<br>II 1,0   | 3,07              | 3,07      | 1054<br>893      |
| 189 -f<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 99<br>II 1,0   | 2,09              | 2,09      | 717<br>608       |
| 192 -d<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BMSW, SO 90<br>I 0,9   | 2,22              | 2,22      | 826<br>702       |
| 192 -d<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BMSW, SO 90<br>I 0,9   | 2,25              | 2,25      | 836<br>712       |
| 193 -b<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 88<br>II 1,1   | 2,22              | 2,22      | 826<br>698       |
| 194 -a<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 1,1   | 3,07              | 3,07      | 1140<br>964      |
| 194 -a<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 1,1   | 2,07              | 2,07      | 770<br>651       |
| 194 -b<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 1,1   | 0,33              | 0,33      | 124<br>104       |
| 194 -b<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 1,1   | 1,67              | 1,67      | 622<br>522       |
| 195 -a<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 97<br>II 1,1   | 2,91              | 2,91      | 1088<br>917      |
| 196 -a                               | GZ           | IB                          | BŚW, SO 85   | 3,62              | 3,62      | 1192             |

## Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1)

| Oddz. pododdz. (nr działki manipul.) | Gospodarstwo | Rodzaj rębni i % miąższości | Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub. (m3) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------|-----------|------------------|
|                                      |              |                             |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto     |
| 1                                    | 2            | 3                           | 4  | 5                 | 6         | 7                |
| 1                                    |              | 95                          | II 1,0   |                   |           | 1012             |
| 196 -b                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 115<br>II 1,0  | 1,62              | 1,62      | 580<br>484       |
| 197 -c                               | GPZ          | III AU<br>95                | BMSW, SO 91<br>I KO  | 3,39              | 2,37      | 1145<br>964      |
| 197 -i                               | GZ           | IB<br>95                    | BMSW, SO 106<br>I 0,9  | 1,21              | 1,21      | 456<br>380       |
| 198 -f                               | GZ           | IB<br>95                    | BMSW, SO 98<br>I 0,9   | 1,71              | 1,71      | 694<br>580       |
| 199 -g                               | GZ           | IB<br>95                    | BMSW, SO 86<br>I 1,0   | 1,40              | 1,40      | 579<br>484       |
| 199 -i                               | GPZ          | IIIA<br>30                  | LMŚW, SO 86<br>I 1,0   | 4,07              | 1,22      | 506<br>414       |
| 200 -a                               | GPZ          | IIIA<br>30                  | BMSW, SO 101<br>I 1,1  | 4,56              | 1,37      | 660<br>552       |
| 200 -f                               | GPZ          | IIIB<br>20                  | LMŚW, SO 141<br>I KO   | 3,43              | 0,69      | 110<br>91        |
| 200 -g                               | GPZ          | IIIB<br>20                  | LMŚW, DB 166<br>III KO                                       | 4,84              | 0,97      | 355<br>298       |
| 201 -c                               | O            | III AU<br>95                | LMŚW, SO 108<br>I KO   | 4,96              | 3,47      | 1890<br>1601     |
| 204 -d                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 101<br>II 1,0  | 3,81              | 3,81      | 1330<br>1121     |
| 204 -d                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 101<br>II 1,0  | 3,66              | 3,66      | 1278<br>1078     |
| 205 -a                               | GZ           | IB<br>100                   | BŚW, SO 86<br>II 1,0   | 3,65              | 3,65      | 1320<br>1115     |
| 206 -b                               | O            | IB<br>95                    | OL, OL 98<br>III 0,9   | 1,80              | 1,80      | 551<br>442       |
| 206 -c                               | O            | IIIA<br>30                  | BMSW, SO 101<br>I 1,0  | 1,94              | 0,58      | 256<br>214       |
| 206 -c                               | O            | IIIA<br>30                  | BMSW, SO 101<br>I 1,0  | 2,51              | 0,75      | 332<br>279       |
| 206 -g                               | O            | IB<br>95                    | OL, OL 91<br>III 0,8   | 1,55              | 1,55      | 422<br>333       |
| 206 -i                               | GPZ          | IIIA<br>30                  | BMSW, SO 101<br>I 0,9  | 2,35              | 0,71      | 282<br>236       |
| 206 -i                               | GPZ          | IIIA<br>30                  | BMSW, SO 101<br>I 0,9  | 2,16              | 0,65      | 258<br>218       |
| 206 -j                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 101<br>II 1,0  | 3,32              | 3,32      | 1192<br>1002     |
| 207 -l                               | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 101<br>II 1,0  | 1,89              | 1,89      | 679<br>575       |
| 208 -a                               | O            | IIIA<br>30                  | BMSW, SO 91<br>I 0,9   | 2,22              | 0,67      | 266<br>223       |
| 208 -c                               | O            | IIIA<br>30                  | BMW, SO 116<br>I 0,9   | 1,57              | 0,47      | 221<br>184       |
| 208 -d                               | O            | IB<br>95                    | BMSW, SO 87<br>I 0,7   | 1,37              | 1,37      | 390<br>328       |
| 208 -f                               | O            | IIIA<br>30                  | BMSW, SO 116<br>I 1,0  | 0,95              | 0,29      | 135<br>112       |
| 208 -h                               | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 91<br>II 1,0   | 3,34              | 3,34      | 1059<br>898      |
| 210 -a                               | O            | IIIA<br>30                  | BMSW, SO 87<br>I 0,8   | 1,90              | 0,57      | 236<br>199       |

## Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1)

| Oddz.<br>pododdz. (nr<br>działki<br>manipul.) | Gospo-<br>darstwo | Rodzaj rębni i<br>% miąższości | Skrócony opis d-stanu:<br>TSL, gat. pan., wiek,<br>bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub.<br>(m3) |
|---|-------------------|--------------------------------|--|-------------------|-----------|---------------------|
|   |                   |                                |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto        |
| 1   | 2                 | 3                              | 4  | 5                 | 6         | 7                   |
| 210 -c<br>1                                   | O                 | IB<br>95                       | BŚW, SO 87<br>II 0,9   | 3,34              | 3,34      | 1045<br>888         |
| 211 -c<br>1                                   | O                 | IB<br>95                       | BŚW, SO 87<br>II 1,0   | 3,09              | 3,09      | 997<br>846          |
| 214 -b<br>1                                   | O                 | IB<br>95                       | BMSW, SO 97<br>II 0,8  | 1,32              | 1,32      | 385<br>323          |
| 214 -c<br>1                                   | O                 | IB<br>95                       | BŚW, SO 97<br>II 1,0   | 0,71              | 0,71      | 242<br>204          |
| 217 -c<br>1                                   | O                 | IB<br>95                       | BŚW, SO 86<br>II 0,9   | 3,40              | 3,40      | 1064<br>912         |
| 218 -c<br>1                                   | O                 | IB<br>95                       | BŚW, SO 104<br>II 1,0  | 3,92              | 3,92      | 1406<br>1188        |
| 218 -c<br>2                                   | O                 | IB<br>95                       | BŚW, SO 104<br>II 1,0  | 3,97              | 3,97      | 1425<br>1206        |
| 219 -c<br>1                                   | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 105<br>II 1,1  | 3,61              | 3,61      | 1368<br>1154        |
| 219 -c<br>2                                   | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 105<br>II 1,1  | 3,36              | 3,36      | 1273<br>1074        |
| 221 -a<br>1                                   | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 81<br>II 0,9   | 1,97              | 1,97      | 570<br>480          |
| 221 -g  | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 101<br>II 0,7  | 1,55              | 1,55      | 361<br>304          |
| 221 -h<br>1                                   | GPZ               | IIIA<br>30                     | BMSW, SO 104<br>II 0,9   | 4,64              | 1,39      | 454<br>381          |
| 221 -i  | GPZ               | IIIAU<br>95                    | BMSW, SO 101<br>I KO   | 1,96              | 1,29      | 489<br>413          |
| 222 -c<br>1                                   | GPZ               | IIIA<br>30                     | LMŚW, SO 91<br>I 0,9   | 4,92              | 1,48      | 613<br>509          |
| 223 -b  | GPZ               | IIIAU<br>95                    | BMSW, SO 103<br>I KO   | 6,15              | 4,28      | 2152<br>1800        |
| 223 -c  | GPZ               | IIIA<br>30                     | BMSW, SO 103<br>I 1,0  | 6,23              | 1,87      | 871<br>728          |
| 224 -a  | GZ                | IB<br>95                       | BMSW, SO 97<br>I 1,1   | 1,61              | 1,61      | 732<br>613          |
| 224 -b  | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 100<br>II 1,0  | 2,49              | 2,49      | 855<br>717          |
| 226 -b  | GPZ               | IIIAU<br>95                    | LMŚW, SO 180<br>II KO  | 1,20              | 0,66      | 356<br>290          |
| 226 -g  | O                 | IIIAU<br>95                    | LMŚW, SO 180<br>II 0,5   | 0,81              | 0,51      | 239<br>186          |
| 229 -g  | O                 | IIIAU<br>95                    | BMSW, SO 118<br>II KO  | 2,12              | 1,62      | 717<br>598          |
| 229 -j  | O                 | IIIAU<br>95                    | LMŚW, SO 117<br>I KO   | 2,03              | 1,40      | 732<br>608          |
| 230 -b  | O                 | IIIBU<br>95                    | LMŚW, SO 161<br>II KO  | 2,37              | 1,27      | 806<br>661          |
| 231 -g<br>1                                   | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 91<br>II 1,0   | 1,41              | 1,41      | 466<br>394          |
| 231 -g<br>2                                   | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 91<br>II 1,0   | 2,34              | 2,34      | 774<br>656          |
| 232 -c<br>1                                   | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 95<br>II 0,9   | 1,67              | 1,67      | 537<br>456          |
| 232 -c<br>2                                   | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 95<br>II 0,9   | 2,76              | 2,76      | 888<br>750          |
| 232 -c  | GZ                | IB                             | BŚW, SO 95   | 3,63              | 3,63      | 1164                |



## Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1)

| Oddz. pododdz. (nr działki manipul.) | Gospodarstwo | Rodzaj rębni i % miąższości | Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub. (m3) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------|-----------|------------------|
|                                      |              |                             |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto     |
| 1                                    | 2            | 3                           | 4  | 5                 | 6         | 7                |
| 3                                    |              | 95                          | II 0,9   |                   |           | 988              |
| 233 -d<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 89<br>II 0,9   | 2,15              | 2,15      | 632<br>542       |
| 233 -f                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 111<br>II 0,9  | 1,57              | 1,57      | 532<br>446       |
| 234 -b<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 101<br>II 1,0  | 3,94              | 3,94      | 1378<br>1164     |
| 234 -b<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 101<br>II 1,0  | 3,87              | 3,87      | 1354<br>1140     |
| 235 -c<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 86<br>II 1,0   | 3,57              | 3,57      | 1154<br>978      |
| 236 -c                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 111<br>II 1,1  | 2,97              | 2,97      | 1125<br>950      |
| 236 -g<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 86<br>II 0,9   | 3,15              | 3,15      | 988<br>836       |
| 236 -g<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 86<br>II 0,9   | 2,35              | 2,35      | 736<br>622       |
| 237 -a<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 0,9   | 3,75              | 3,75      | 1211<br>1026     |
| 237 -a<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 0,9   | 3,90              | 3,90      | 1259<br>1069     |
| 238 -d<br>1                          | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 1,0   | 3,86              | 3,86      | 1287<br>1092     |
| 239 -a<br>1                          | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 87<br>II 1,0   | 3,58              | 3,58      | 1154<br>984      |
| 240 -c<br>1                          | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 85<br>II 1,0   | 3,76              | 3,76      | 1254<br>1064     |
| 240 -c<br>2                          | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 85<br>II 1,0   | 3,79              | 3,79      | 1264<br>1074     |
| 241 -b                               | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 117<br>II 1,1  | 1,99              | 1,99      | 817<br>684       |
| 242 -f                               | O            | IIIA<br>30                  | BMŚW, SO 87<br>I 0,9   | 2,07              | 0,62      | 243<br>206       |
| 242 -h                               | O            | IIIA<br>30                  | BMŚW, SO 97<br>I 0,9   | 3,39              | 1,02      | 396<br>330       |
| 242 -i                               | O            | IB<br>95                    | BMŚW, SO 117<br>I 0,4  | 0,75              | 0,75      | 157<br>128       |
| 245 -d                               | GPZ          | IIIAU<br>95                 | BMŚW, SO 110<br>II KO  | 1,24              | 0,84      | 323<br>276       |
| 245 -g                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 110<br>II 0,9  | 1,38              | 1,38      | 456<br>385       |
| 246 -a<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 95<br>III 1,0  | 1,00              | 1,00      | 271<br>233       |
| 246 -b<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 81<br>II 0,8   | 2,46              | 2,46      | 651<br>560       |
| 247 -a                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>III 0,9  | 1,35              | 1,35      | 342<br>290       |
| 247 -b<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 111<br>III 1,1                                       | 2,67              | 2,67      | 826<br>698       |
| 247 -d                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 0,9   | 3,20              | 3,20      | 940<br>793       |
| 247 -f<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BMŚW, SO 111<br>II 1,1                                       | 0,79              | 0,79      | 299<br>252       |
| 247 -g<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 111<br>III 1,0                                       | 0,49              | 0,49      | 142<br>119       |

## Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1)

| Oddz. pododdz. (nr działki manipul.) | Gospodarstwo | Rodzaj rębni i % miąższości | Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub. (m3) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------|-----------|------------------|
|                                      |              |                             |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto     |
| 1                                    | 2            | 3                           | 4  | 5                 | 6         | 7                |
| 248 -b<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 96<br>II 0,9   | 3,90              | 3,90      | 1254<br>1059     |
| 248 -b<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 96<br>II 0,9   | 3,60              | 3,60      | 1154<br>978      |
| 249 -a<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BMŚW, SO 86<br>I 1,0   | 1,34              | 1,34      | 542<br>456       |
| 249 -a<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BMŚW, SO 86<br>I 1,0   | 1,43              | 1,43      | 575<br>484       |
| 249 -b<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 86<br>II 1,0   | 1,94              | 1,94      | 641<br>542       |
| 249 -b<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 86<br>II 1,0   | 1,64              | 1,64      | 542<br>461       |
| 250 -a<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BMŚW, SO 86<br>I 1,0   | 1,25              | 1,25      | 503<br>418       |
| 250 -a<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BMŚW, SO 86<br>I 1,0   | 1,16              | 1,16      | 466<br>390       |
| 251 -g<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BMŚW, SO 90<br>II 1,0  | 2,44              | 2,44      | 831<br>708       |
| 251 -g<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BMŚW, SO 90<br>II 1,0  | 3,26              | 3,26      | 1107<br>940      |
| 252 -d<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BMŚW, SO 88<br>II 1,0  | 2,76              | 2,76      | 940<br>794       |
| 252 -d<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BMŚW, SO 88<br>II 1,0  | 3,34              | 3,34      | 1135<br>959      |
| 253 -b                               | GPZ          | IIIAU<br>95                 | BMŚW, SO 101<br>I KO   | 3,74              | 2,64      | 1306<br>1097     |
| 253 -g                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 101<br>II 1,0  | 3,66              | 3,66      | 1264<br>1069     |
| 254 -g<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 93<br>II 1,0   | 2,28              | 2,28      | 760<br>641       |
| 255 -b                               | GPZ          | IIIA<br>30                  | LMŚW, SO 97<br>IA 0,9  | 1,61              | 0,48      | 237<br>198       |
| 255 -d<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 97<br>II 1,0   | 3,20              | 3,20      | 1102<br>931      |
| 255 -d<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 97<br>II 1,0   | 3,86              | 3,86      | 1325<br>1126     |
| 260 -a<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 81<br>II 0,8   | 3,70              | 3,70      | 1016<br>874      |
| 262 -c<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 103<br>II 1,0  | 4,00              | 4,00      | 1434<br>1211     |
| 262 -c<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 103<br>II 1,0  | 4,00              | 4,00      | 1434<br>1211     |
| 263 -a<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 95<br>II 1,0   | 3,82              | 3,82      | 1302<br>1102     |
| 263 -a<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 95<br>II 1,0   | 3,43              | 3,43      | 1168<br>988      |
| 265 -d                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 101<br>III 1,0                                       | 3,61              | 3,61      | 993<br>836       |
| 266 -c<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 93<br>II 1,0   | 2,58              | 2,58      | 860<br>727       |
| 266 -c<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 93<br>II 1,0   | 2,68              | 2,68      | 893<br>755       |
| 267 -b<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 95<br>II 1,0   | 3,06              | 3,06      | 1054<br>884      |
| 267 -b                               | GZ           | IB                          | BŚW, SO 95   | 3,06              | 3,06      | 1054             |

## Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1)

| Oddz. pododdz. (nr działki manipul.) | Gospodarstwo | Rodzaj rębni i % miąższości | Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub. (m3) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------|-----------|------------------|
|                                      |              |                             |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto     |
| 1                                    | 2            | 3                           | 4  | 5                 | 6         | 7                |
| 2                                    |              | 95                          | II 1,0   |                   |           | 884              |
| 268 -b                               | GZ           | IB                          | BMSW, SO 113   | 3,73              | 3,73      | 1330             |
| 1                                    |              | 95                          | II 1,0   |                   |           | 1112             |
| 268 -b                               | GZ           | IB                          | BMSW, SO 113   | 3,61              | 3,61      | 1287             |
| 2                                    |              | 95                          | II 1,0   |                   |           | 1078             |
| 268 -c                               | GZ           | IB                          | BMSW, SO 88  | 0,04              | 0,04      | 14               |
| 1                                    |              | 95                          | I 1,0  |                   |           | 14               |
| 268 -c                               | GZ           | IB                          | BMSW, SO 88  | 0,38              | 0,38      | 152              |
| 2                                    |              | 95                          | I 1,0  |                   |           | 128              |
| 269 -b                               | GZ           | IB                          | BMSW, SO 86  | 1,93              | 1,93      | 779              |
|                                      |              | 95                          | I 1,0  |                   |           | 651              |
| 269 -g                               | GPZ          | IIIAU                       | BMSW, SO 150   | 4,85              | 3,43      | 1743             |
|                                      |              | 95                          | I KO   |                   |           | 1444             |
| 270 -f                               | O            | IIIAU                       | LMŚW, SO 118   | 2,77              | 1,62      | 727              |
|                                      |              | 95                          | I KO   |                   |           | 598              |
| 271 -d                               | O            | IIIAU                       | BMSW, SO 107   | 3,98              | 3,18      | 1392             |
|                                      |              | 95                          | I KO   |                   |           | 1164             |
| 271 -f                               | O            | IB                          | BŚW, SO 107  | 1,16              | 1,16      | 418              |
| 1                                    |              | 95                          | II 1,0   |                   |           | 352              |
| 271 -f                               | O            | IB                          | BŚW, SO 107  | 1,70              | 1,70      | 613              |
| 2                                    |              | 95                          | II 1,0   |                   |           | 513              |
| 272 -b                               | GZ           | IB                          | BŚW, SO 90   | 3,80              | 3,80      | 1045             |
| 1                                    |              | 95                          | III 1,0  |                   |           | 888              |
| 272 -b                               | GZ           | IB                          | BŚW, SO 90   | 3,64              | 3,64      | 998              |
| 2                                    |              | 95                          | III 1,0  |                   |           | 850              |
| 275 -c                               | GZ           | IB                          | BŚW, SO 101  | 3,20              | 3,20      | 1183             |
| 1                                    |              | 95                          | II 1,0   |                   |           | 998              |
| 277 -b                               | GZ           | IB                          | BMSW, SO 102   | 2,08              | 2,08      | 803              |
|                                      |              | 95                          | II 1,1   |                   |           | 674              |
| 277 -d                               | GZ           | IB                          | BŚW, SO 102  | 2,47              | 2,47      | 955              |
| 1                                    |              | 95                          | II 1,1   |                   |           | 808              |
| 277 -d                               | GZ           | IB                          | BŚW, SO 102  | 2,79              | 2,79      | 1078             |
| 2                                    |              | 95                          | II 1,1   |                   |           | 907              |
| 278 -a                               | GZ           | IB                          | BMSW, SO 114   | 1,98              | 1,98      | 703              |
| 1                                    |              | 95                          | II 1,0   |                   |           | 594              |
| 280 -c                               | GPZ          | IIIAU                       | BMSW, SO 109   | 4,96              | 4,11      | 1515             |
|                                      |              | 95                          | I KO   |                   |           | 1268             |
| 280 -g                               | GPZ          | IIIAU                       | BMSW, SO 117   | 1,39              | 1,07      | 499              |
|                                      |              | 95                          | I KO   |                   |           | 418              |
| 281 -a                               | GZ           | IB                          | BMSW, SO 100   | 2,22              | 2,22      | 922              |
| 1                                    |              | 95                          | I 1,0  |                   |           | 774              |
| 281 -a                               | GZ           | IB                          | BMSW, SO 100   | 2,83              | 2,83      | 1173             |
| 2                                    |              | 95                          | I 1,0  |                   |           | 988              |
| 281 -d                               | GPZ          | IIIA                        | LMŚW, SO 100   | 2,16              | 0,65      | 282              |
|                                      |              | 30                          | I 1,0  |                   |           | 236              |
| 281 -g                               | GZ           | IB                          | BMSW, SO 100   | 2,09              | 2,09      | 864              |
|                                      |              | 95                          | I 1,0  |                   |           | 722              |
| 282 -g                               | GZ           | IB                          | BŚW, SO 101  | 1,37              | 1,37      | 494              |
| 1                                    |              | 95                          | II 1,0   |                   |           | 418              |
| 282 -k                               | O            | IB                          | BŚW, SO 113  | 0,97              | 0,97      | 328              |
|                                      |              | 95                          | II 0,9   |                   |           | 276              |
| 282 -l                               | O            | IIIA                        | BMSW, SO 83  | 1,55              | 0,47      | 183              |
|                                      |              | 30                          | I 0,9  |                   |           | 154              |
| 282 -m                               | O            | IIIA                        | BMSW, SO 83  | 1,14              | 0,34      | 134              |
|                                      |              | 30                          | I 0,9  |                   |           | 114              |

## Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1)

| Oddz.<br>pododdz. (nr<br>działki<br>manipul.) | Gospo-<br>darstwo | Rodzaj rębni i<br>% miąższości | Skrócony opis d-stanu:<br>TSL, gat. pan., wiek,<br>bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub.<br>(m3) |
|---|-------------------|--------------------------------|--|-------------------|-----------|---------------------|
|   |                   |                                |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto        |
| 1   | 2                 | 3                              | 4  | 5                 | 6         | 7                   |
| 282 -n  | O                 | IIIA<br>30                     | BMŚW, SO 115<br>II 1,0   | 0,53              | 0,16      | 60<br>50            |
| 283 -b<br>1                                   | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 98<br>II 1,0   | 1,51              | 1,51      | 513<br>437          |
| 283 -b<br>2                                   | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 98<br>II 1,0   | 2,06              | 2,06      | 698<br>594          |
| 283 -f<br>1                                   | O                 | IB<br>95                       | BŚW, SO 108<br>II 1,0  | 1,10              | 1,10      | 385<br>328          |
| 283 -f<br>2                                   | O                 | IB<br>95                       | BŚW, SO 108<br>II 1,0  | 1,86              | 1,86      | 651<br>551          |
| 285 -a<br>1                                   | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 89<br>II 1,0   | 2,37              | 2,37      | 788<br>670          |
| 285 -d  | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 113<br>II 1,0  | 2,88              | 2,88      | 1007<br>850         |
| 287 -d<br>1                                   | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 97<br>II 1,1   | 3,78              | 3,78      | 1416<br>1188        |
| 288 -a<br>1                                   | GZ                | IB<br>95                       | BMŚW, SO 87<br>II 1,1  | 3,88              | 3,88      | 1439<br>1221        |
| 288 -a<br>2                                   | GZ                | IB<br>95                       | BMŚW, SO 87<br>II 1,1  | 3,60              | 3,60      | 1340<br>1135        |
| 289 -d  | GPZ               | IIIAU<br>95                    | LMŚW, SO 101<br>I KO   | 5,96              | 4,24      | 2146<br>1777        |
| 289 -f  | GPZ               | IIIA<br>30                     | LMŚW, SO 101<br>I 1,1  | 4,56              | 1,37      | 698<br>579          |
| 290 -a  | GPZ               | IIIAU<br>95                    | BMŚW, SO 111<br>I KO   | 6,33              | 4,23      | 2280<br>1872        |
| 290 -b  | GPZ               | IIIB<br>10                     | LMŚW, SO 111<br>IA KO  | 8,55              | 0,86      | 206<br>171          |
| 290 -d  | GPZ               | IIIAU<br>95                    | BMŚW, SO 111<br>I KO   | 2,93              | 1,88      | 1054<br>879         |
| 290 -f  | GPZ               | IIIB<br>30                     | LMŚW, SO 111<br>I KO   | 2,54              | 0,76      | 297<br>243          |
| 291 -c  | O                 | IIIBU<br>95                    | LMŚW, SO 131<br>I KO   | 3,21              | 0,30      | 142<br>119          |
| 293 -a  | GPZ               | IIIAU<br>95                    | BMŚW, SO 95<br>I KO  | 5,26              | 3,52      | 1781<br>1496        |
| 293 -b<br>1                                   | GZ                | IB<br>95                       | BMŚW, SO 95<br>I 1,1   | 1,85              | 1,85      | 841<br>708          |
| 293 -b<br>2                                   | GZ                | IB<br>95                       | BMŚW, SO 95<br>I 1,1   | 2,96              | 2,96      | 1349<br>1130        |
| 294 -a<br>1                                   | GZ                | IB<br>95                       | BMŚW, SO 90<br>II 1,0  | 2,97              | 2,97      | 1012<br>855         |
| 294 -j  | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 141<br>II 1,0  | 2,07              | 2,07      | 846<br>698          |
| 296A -o                                       | GPZ               | IIIBU<br>95                    | LŚW, GB 85<br>II KO  | 2,38              | 1,17      | 574<br>485          |
| 302 -g  | O                 | IIIAU<br>95                    | LMŚW, BRZ 85<br>I KO   | 1,76              | 0,96      | 418<br>352          |
| 302 -h  | GPZ               | IIIB<br>30                     | LMŚW, SO 87<br>I 1,1   | 3,29              | 0,99      | 448<br>375          |
| 302A -h                                       | GPZ               | IIIB<br>30                     | LMŚW, SO 100<br>II KO  | 7,40              | 2,22      | 561<br>469          |
| 303 -b  | O                 | IIIB<br>20                     | LMŚW, SO 135<br>II KO  | 3,33              | 0,67      | 191<br>158          |
| 303 -f  | GPZ               | IIIA                           | BMŚW, SO 85  | 4,25              | 1,28      | 524                 |

## Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1)

| Oddz. pododdz. (nr działki manipul.) | Gospodarstwo | Rodzaj rębni i % miąższości | Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub. (m3) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------|-----------|------------------|
|                                      |              |                             |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto     |
| 1                                    | 2            | 3                           | 4  | 5                 | 6         | 7                |
|                                      |              | 30                          | I 1,0  |                   |           | 437              |
| 304 -c                               | GPZ          | IIIBU<br>95                 | LMŚW, SO 135<br>II KO  | 7,92              | 2,45      | 1040<br>860      |
| 304 -g                               | GPZ          | IIIAU<br>95                 | BMSW, SO 135<br>II KO  | 4,73              | 3,72      | 1392<br>1150     |
| 305 -j                               | GPZ          | IIIAU<br>95                 | BMSW, SO 135<br>II KO  | 4,79              | 3,85      | 1886<br>1558     |
| 306 -a                               | GPZ          | IIIA<br>40                  | BMSW, SO 130<br>II 1,1                                       | 5,36              | 2,14      | 928<br>772       |
| 306 -c                               | GPZ          | IIIAU<br>95                 | BMSW, SO 130<br>II KO  | 3,80              | 2,18      | 998<br>826       |
| 310 -g                               | O            | IIIAU<br>95                 | LMŚW, SO 210<br>II KO  | 1,60              | 0,96      | 489<br>395       |
| 310 -h                               | O            | IIBU<br>95                  | LMŚW, SO 75<br>I KO  | 2,38              | 0,20      | 308<br>252       |
| 311 -c                               | GPZ          | IIIAU<br>95                 | BMSW, SO 135<br>II KO  | 2,26              | 1,58      | 765<br>636       |
| 311 -d                               | GPZ          | IIIAU<br>95                 | BMSW, SO 135<br>II KO  | 4,17              | 2,92      | 1548<br>1287     |
| 311 -i                               | O            | IIIAU<br>95                 | LMŚW, SO 135<br>II KO  | 0,58              | 0,43      | 161<br>125       |
| 311 -k                               | O            | IB<br>95                    | OL, OL 105<br>II 0,6   | 1,59              | 1,59      | 413<br>328       |
| 311 -n                               | O            | IIIAU<br>95                 | LMW, BRZ 100<br>I KO   | 2,09              | 1,23      | 408<br>332       |
| 311 -r                               | O            | IIIAU<br>95                 | BMSW, SO 100<br>I KO   | 2,80              | 1,86      | 861<br>717       |
| 312 -g                               | O            | IIIAU<br>95                 | LMŚW, SO 135<br>II KO  | 1,39              | 0,84      | 242<br>200       |
| 312 -h<br>1                          | O            | IIIA<br>40                  | BMSW, SO 86<br>I 1,0   | 3,46              | 1,38      | 568<br>476       |
| 312 -i                               | O            | IIIB<br>30                  | LMŚW, SO 86<br>I 0,9   | 2,73              | 0,82      | 300<br>250       |
| 312 -j                               | O            | IIIAU<br>95                 | BMSW, SO 103<br>I KO   | 1,63              | 1,07      | 480<br>399       |
| 313 -a                               | O            | IIIAU<br>95                 | BMSW, SO 140<br>II KO  | 2,95              | 2,07      | 870<br>708       |
| 313 -p                               | O            | IB<br>95                    | LMW, BRZ 80<br>II 0,8  | 1,19              | 1,19      | 285<br>233       |
| 313 -s                               | O            | IIIBU<br>95                 | LMŚW, SO 135<br>I KO   | 7,74              | 2,42      | 1601<br>1363     |
| 314 -b                               | GPZ          | IIIAU<br>95                 | LMŚW, BRZ 85<br>I KO   | 2,05              | 0,95      | 360<br>304       |
| 314 -d                               | GPZ          | IIIB<br>30                  | LMŚW, SO 86<br>I 1,0   | 4,29              | 1,29      | 526<br>439       |
| 314 -j                               | GPZ          | IIIB<br>20                  | LMŚW, SO 140<br>I KO   | 5,92              | 1,18      | 367<br>300       |
| 315 -d                               | GPZ          | IIIB<br>20                  | LMŚW, SO 110<br>I KO   | 4,67              | 0,93      | 332<br>275       |
| 316 -b                               | GPZ          | IIIB<br>30                  | LMŚW, SO 93<br>I 1,1   | 5,94              | 1,78      | 857<br>709       |
| 317 -c                               | GPZ          | IIIBU<br>95                 | LMŚW, SO 110<br>II KO  | 6,19              | 2,57      | 1961<br>1625     |
| 321 -d                               | GZ           | IB<br>95                    | LMŚW, OL.S 40<br>III 0,5                                     | 0,84              | 0,84      | 95<br>77         |

## Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1)

| Oddz. pododdz. (nr działki manipul.) | Gospodarstwo | Rodzaj rębni i % miąższości | Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub. (m3) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------|-----------|------------------|
|                                      |              |                             |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto     |
| 1                                    | 2            | 3                           | 4  | 5                 | 6         | 7                |
| 322 -b                               | O            | III AU<br>95                | LMW, OL 50<br>III KO   | 1,67              | 1,00      | 223<br>180       |
| 322 -c                               | O            | III AU<br>95                | LMW, OL 85<br>III KO   | 2,50              | 1,50      | 394<br>308       |
| 322 -d<br>1                          | O            | III A<br>30                 | BMŚW, SO 90<br>I 1,0   | 2,06              | 0,62      | 260<br>218       |
| 322 -d<br>2                          | O            | III A<br>30                 | BMŚW, SO 90<br>I 1,0   | 3,48              | 1,04      | 440<br>368       |
| 322 -f                               | O            | III AU<br>95                | LMŚW, BRZ 100<br>II KO                                       | 1,73              | 1,04      | 247<br>209       |
| 322 -g                               | O            | III AU<br>95                | LMŚW, BRZ 95<br>II KO  | 1,15              | 0,65      | 143<br>118       |
| 323 -a                               | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>I 0,9  | 2,65              | 2,65      | 1031<br>869      |
| 323 -d                               | O            | III AU<br>95                | BMŚW, SO 100<br>I KO   | 3,86              | 2,62      | 1183<br>983      |
| 323 -f                               | O            | IB<br>95                    | OL, OL 70<br>III 0,8   | 1,36              | 1,36      | 342<br>266       |
| 323 -h                               | O            | III A<br>30                 | BMŚW, SO 90<br>I 1,0   | 4,36              | 1,31      | 550<br>462       |
| 323 -m                               | O            | III AU<br>95                | BMŚW, SO 107<br>I KO   | 1,25              | 0,87      | 380<br>318       |
| 323 -p                               | O            | IB<br>95                    | LMŚW, BRZ 90<br>II 0,9                                       | 0,68              | 0,68      | 228<br>181       |
| 324 -f                               | O            | III AU<br>95                | BMŚW, SO 115<br>I KO   | 1,93              | 1,41      | 589<br>489       |
| 324 -h                               | O            | III AU<br>95                | BMŚW, SO 115<br>I KO   | 1,20              | 0,84      | 366<br>304       |
| 325 -f                               | O            | III A<br>40                 | LMW, BRZ 70<br>I 0,9   | 2,77              | 1,11      | 432<br>356       |
| 325 -o                               | O            | IIBU<br>95                  | BMW, BRZ 85<br>I KO  | 0,67              | 0,23      | 114<br>95        |
| 325 -s                               | O            | IB<br>95                    | OL, BRZ 75<br>II 1,0   | 1,18              | 1,18      | 381<br>309       |
| 325 -x                               | O            | IIBU<br>95                  | LMW, SO 65<br>I KO   | 1,13              | 0,55      | 105<br>85        |
| 325 -z                               | O            | III AU<br>95                | BMŚW, SO 145<br>II KO  | 4,28              | 2,75      | 1311<br>1083     |
| 326 -k                               | O            | IIB<br>20                   | LMŚW, DB 110<br>II KO  | 1,13              | 0,23      | 52<br>41         |
| 326 -l                               | O            | IIIBU<br>95                 | LMŚW, SO 170<br>II KO  | 3,83              | 2,28      | 671<br>546       |
| 327 -t                               | GPZ          | IIIB<br>20                  | LMŚW, SO 140<br>II KO  | 4,59              | 0,92      | 327<br>269       |
| 328 -c                               | O            | IIIB<br>30                  | LMŚW, BRZ 70<br>I 1,0  | 2,56              | 0,77      | 304<br>254       |
| 328 -d                               | O            | IIIB<br>30                  | LŚW, OL 70<br>II 0,8   | 2,28              | 0,68      | 261<br>207       |
| 329 -b                               | O            | III A<br>40                 | LMŚW, BRZ 70<br>I 1,0  | 1,45              | 0,58      | 222<br>186       |
| 330 -m                               | GZ           | IB<br>95                    | BMŚW, SO 55<br>I 0,5   | 1,94              | 1,94      | 271<br>232       |
| 333 -c                               | O            | IB<br>95                    | OL, OL 87<br>III 0,8   | 1,41              | 1,41      | 375<br>300       |
| 333 -d                               | O            | IIIB                        | LMŚW, SO 90  | 3,81              | 1,14      | 468              |

## Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1)

| Oddz. pododdz. (nr działki manipul.) | Gospodarstwo | Rodzaj rębni i % miąższości | Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub. (m3) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------|-----------|------------------|
|                                      |              |                             |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto     |
| 1                                    | 2            | 3                           | 4  | 5                 | 6         | 7                |
|                                      |              | 30                          | I 0,9  |                   |           | 393              |
| 333 -f                               | O            | IIIA<br>30                  | BMŚW, SO 115<br>II 1,2                                       | 3,62              | 1,09      | 482<br>400       |
| 334 -a                               | O            | IB<br>95                    | LMW, BRZ 110<br>II 0,7                                       | 1,53              | 1,53      | 427<br>352       |
| 334 -b                               | O            | IIIAU<br>95                 | BMŚW, SO 110<br>I KO   | 1,38              | 0,71      | 408<br>337       |
| 334 -f                               | O            | IIIAU<br>95                 | BMŚW, SO 110<br>II KO  | 1,94              | 1,36      | 570<br>484       |
| 334 -g                               | O            | IIIB<br>30                  | LMŚW, SO 95<br>I 1,1   | 1,64              | 0,49      | 231<br>194       |
| 334 -i                               | O            | IIIAU<br>95                 | LMŚW, SO 95<br>I KO  | 2,40              | 1,32      | 575<br>485       |
| 334 -k                               | O            | IIIAU<br>95                 | LMW, BRZ 90<br>I KO  | 1,12              | 0,78      | 247<br>204       |
| 335 -a                               | O            | IIIAU<br>95                 | BMŚW, SO 115<br>I KO   | 5,14              | 3,05      | 1686<br>1406     |
| 335 -c                               | O            | IIIA<br>30                  | BMŚW, SO 90<br>I 1,0   | 5,89              | 1,77      | 744<br>622       |
| 335 -f<br>1                          | O            | IIIA<br>30                  | BMŚW, SO 90<br>I 1,0   | 5,30              | 1,59      | 669<br>561       |
| 335 -h                               | O            | IIIAU<br>95                 | LMW, BRZ 95<br>I KO  | 4,28              | 3,26      | 955<br>798       |
| 336 -f                               | GPZ          | IIIAU<br>95                 | BMŚW, BRZ 90<br>I KO   | 5,41              | 3,07      | 1477<br>1235     |
| 336 -i                               | GPZ          | IIIA<br>30                  | BMŚW, BRZ 90<br>II 1,0                                       | 3,40              | 1,02      | 363<br>303       |
| 337 -c                               | GPZ          | IIIBU<br>95                 | LMŚW, SO 130<br>I KO   | 1,18              | 0,74      | 347<br>290       |
| 337 -f                               | GPZ          | IIIBU<br>95                 | LMŚW, SO 170<br>I KO   | 4,21              | 1,33      | 935<br>764       |
| 337 -g                               | GPZ          | IIIB<br>20                  | LMŚW, SO 170<br>I KDO  | 3,10              | 1,55      | 214<br>174       |
| 337 -m                               | GPZ          | IIIB<br>20                  | LMŚW, SO 170<br>II KO  | 6,54              | 3,17      | 435<br>352       |
| 338 -b                               | GPZ          | IIIBU<br>95                 | LMŚW, SO 170<br>II KO  | 3,97              | 1,33      | 1083<br>883      |
| 339 -d                               | GPZ          | IIIB<br>30                  | LMŚW, SO 107<br>I KO   | 6,09              | 1,83      | 672<br>551       |
| 339 -f                               | GPZ          | IIIB<br>30                  | LMŚW, SO 107<br>I 1,1  | 6,52              | 1,96      | 1025<br>842      |
| 341 -b                               | O            | IIIB<br>40                  | LMŚW, SO 95<br>I 1,0   | 7,31              | 2,92      | 1244<br>1044     |
| 342 -b<br>1                          | GPZ          | IIIA<br>30                  | BMŚW, SO 105<br>I 0,9  | 4,28              | 1,28      | 556<br>464       |
| 342 -b<br>2                          | GPZ          | IIIA<br>30                  | BMŚW, SO 105<br>I 0,9  | 5,45              | 1,64      | 708<br>590       |
| 342 -c                               | O            | IIIAU<br>95                 | LMŚW, BRZ 90<br>I KO   | 1,66              | 0,71      | 332<br>276       |
| 342 -g<br>1                          | GPZ          | IIIA<br>30                  | BMŚW, SO 81<br>I 1,1   | 0,28              | 0,08      | 31<br>26         |
| 342 -h                               | O            | IIIA<br>30                  | BMŚW, SO 107<br>I 1,1  | 5,90              | 1,77      | 867<br>720       |
| 345 -a                               | GPZ          | IIIAU<br>95                 | BMŚW, SO 107<br>I KO   | 3,85              | 2,69      | 1178<br>983      |

## Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1)

| Oddz. pododdz. (nr działki manipul.) | Gospodarstwo | Rodzaj rębni i % miąższości | Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub. (m3) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------|-----------|------------------|
|                                      |              |                             |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto     |
| 1                                    | 2            | 3                           | 4  | 5                 | 6         | 7                |
| 345 -d                               | GPZ          | IIIA<br>40                  | BMŚW, BRZ 90<br>I 0,9  | 1,35              | 0,54      | 204<br>170       |
| 346 -i                               | GPZ          | IIIA<br>40                  | BMŚW, SO 88<br>I 0,7   | 2,49              | 1,00      | 306<br>258       |
| 347 -a<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 1,0   | 1,04              | 1,04      | 361<br>304       |
| 347 -a<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 1,0   | 2,62              | 2,62      | 907<br>770       |
| 347 -a<br>3                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 1,0   | 3,03              | 3,03      | 1050<br>888      |
| 347 -d                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 105<br>III 1,0                                       | 0,45              | 0,45      | 124<br>104       |
| 348 -a<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 1,0   | 3,22              | 3,22      | 1088<br>917      |
| 348 -a<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 1,0   | 3,45              | 3,45      | 1164<br>983      |
| 349 -b<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 0,9   | 2,28              | 2,28      | 679<br>575       |
| 349 -b<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 0,9   | 1,67              | 1,67      | 499<br>423       |
| 350 -a<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 0,9   | 1,24              | 1,24      | 380<br>323       |
| 350 -a<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 0,9   | 1,32              | 1,32      | 408<br>342       |
| 352 -a                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 106<br>II 1,1  | 2,26              | 2,26      | 864<br>717       |
| 353 -a<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 0,9   | 2,99              | 2,99      | 922<br>779       |
| 354 -b<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 100<br>II 0,9  | 2,32              | 2,32      | 750<br>632       |
| 354 -b<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 100<br>II 0,9  | 2,13              | 2,13      | 689<br>580       |
| 355 -d                               | GPZ          | IIIA<br>30                  | LMŚW, SO 90<br>I 0,9   | 4,19              | 1,26      | 470<br>393       |
| 356 -b<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 0,9   | 0,61              | 0,61      | 195<br>166       |
| 356 -c<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BMŚW, SO 90<br>I 0,9   | 2,49              | 2,49      | 912<br>765       |
| 356 -c<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BMŚW, SO 90<br>I 0,9   | 2,65              | 2,65      | 969<br>812       |
| 357 -b<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 86<br>II 0,9   | 3,44              | 3,44      | 1059<br>902      |
| 358 -c<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 85<br>II 0,9   | 3,65              | 3,65      | 1126<br>955      |
| 359 -d<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 85<br>II 0,8   | 3,78              | 3,78      | 1021<br>864      |
| 359 -d<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 85<br>II 0,8   | 3,79              | 3,79      | 1021<br>864      |
| 361 -a<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 85<br>II 0,9   | 3,54              | 3,54      | 1088<br>926      |
| 362 -b<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 0,8   | 2,52              | 2,52      | 703<br>594       |
| 362 -b<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 0,8   | 2,78              | 2,78      | 774<br>656       |
| 363 -a                               | GZ           | IB                          | BŚW, SO 95   | 1,70              | 1,70      | 484              |



## Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1)

| Oddz. pododdz. (nr działki manipul.) | Gospodarstwo | Rodzaj rębni i % miąższości | Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub. (m3) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------|-----------|------------------|
|                                      |              |                             |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto     |
| 1                                    | 2            | 3                           | 4  | 5                 | 6         | 7                |
| 1                                    |              | 95                          | II 0,8   |                   |           | 408              |
| 363 -a                               | GZ           | IB                          | BŚW, SO 95   | 1,34              | 1,34      | 385              |
|                                      |              | 95                          | II 0,8   |                   |           | 323              |
| 364 -b                               | GZ           | IB                          | BŚW, SO 85   | 3,78              | 3,78      | 1273             |
|                                      |              | 95                          | II 1,0   |                   |           | 1083             |
| 365 -a                               | GZ           | IB                          | BŚW, SO 85   | 2,58              | 2,58      | 793              |
|                                      |              | 95                          | II 0,9   |                   |           | 674              |
| 365 -d                               | GPZ          | IIIA                        | BMSW, SO 90  | 5,00              | 1,50      | 592              |
|                                      |              | 30                          | I 0,9  |                   |           | 496              |
| 366 -c                               | GZ           | IB                          | BŚW, SO 95   | 3,52              | 3,52      | 1107             |
|                                      |              | 95                          | II 0,9   |                   |           | 936              |
| 366 -f                               | GZ           | IB                          | BMSW, SO 95  | 1,11              | 1,11      | 304              |
|                                      |              | 95                          | II 0,8   |                   |           | 257              |
| 366 -g                               | GZ           | IB                          | BŚW, SO 95   | 0,81              | 0,81      | 285              |
|                                      |              | 95                          | II 1,0   |                   |           | 242              |
| 367 -b                               | GZ           | IB                          | BŚW, SO 95   | 1,59              | 1,59      | 513              |
|                                      |              | 95                          | II 1,0   |                   |           | 437              |
| 367 -b                               | GZ           | IB                          | BŚW, SO 95   | 0,60              | 0,60      | 195              |
|                                      |              | 95                          | II 1,0   |                   |           | 167              |
| 367 -d                               | GPZ          | IB                          | BMSW, SO 95  | 1,21              | 1,21      | 380              |
|                                      |              | 95                          | II 0,9   |                   |           | 323              |
| 368 -c                               | GZ           | IB                          | BŚW, SO 98   | 2,12              | 2,12      | 665              |
|                                      |              | 95                          | II 0,9   |                   |           | 565              |
| 368 -j                               | GZ           | IB                          | BŚW, SO 95   | 1,92              | 1,92      | 603              |
|                                      |              | 95                          | II 0,9   |                   |           | 513              |
| 369 -d                               | GZ           | IB                          | BMSW, SO 85  | 0,57              | 0,57      | 199              |
|                                      |              | 95                          | I 0,9  |                   |           | 171              |
| 369 -g                               | GZ           | IB                          | BŚW, SO 85   | 1,96              | 1,96      | 537              |
|                                      |              | 95                          | II 0,8   |                   |           | 456              |
| 370 -c                               | GZ           | IB                          | BŚW, SO 85   | 1,14              | 1,14      | 390              |
|                                      |              | 95                          | II 1,0   |                   |           | 332              |
| 370 -d                               | GPZ          | IB                          | BMSW, SO 85  | 0,50              | 0,50      | 190              |
|                                      |              | 95                          | I 0,9  |                   |           | 157              |
| 371 -a                               | GZ           | IB                          | BŚW, SO 85   | 2,25              | 2,25      | 770              |
|                                      |              | 95                          | II 1,0   |                   |           | 656              |
| 371 -b                               | GPZ          | IB                          | BMSW, SO 85  | 0,38              | 0,38      | 138              |
|                                      |              | 95                          | I 0,9  |                   |           | 119              |
| 372 -c                               | GZ           | IB                          | BŚW, SO 85   | 3,51              | 3,51      | 1202             |
|                                      |              | 95                          | II 1,0   |                   |           | 1021             |
| 372 -d                               | GPZ          | IB                          | BMSW, SO 85  | 0,31              | 0,31      | 124              |
|                                      |              | 95                          | I 0,9  |                   |           | 100              |
| 373 -a                               | GZ           | IB                          | BŚW, SO 85   | 3,38              | 3,38      | 1159             |
|                                      |              | 95                          | II 1,0   |                   |           | 988              |
| 373 -a                               | GZ           | IB                          | BŚW, SO 85   | 3,46              | 3,46      | 1188             |
|                                      |              | 95                          | II 1,0   |                   |           | 1012             |
| 375 -b                               | GZ           | IB                          | OL, BRZ 81   | 0,61              | 0,61      | 133              |
|                                      |              | 95                          | I 0,5  |                   |           | 109              |
| 375 -c                               | GPZ          | IIIA                        | LMSW, SO 81  | 2,81              | 0,84      | 286              |
|                                      |              | 30                          | I 0,8  |                   |           | 242              |
| 375 -g                               | GPZ          | IIIAU                       | BMSW, SO 101   | 6,08              | 4,17      | 1995             |
|                                      |              | 95                          | I KO   |                   |           | 1662             |
| 375 -h                               | GZ           | IB                          | BŚW, SO 101  | 2,83              | 2,83      | 960              |
|                                      |              | 95                          | II 1,0   |                   |           | 808              |
| 375 -j                               | GPZ          | IIIA                        | BMSW, SO 101   | 4,02              | 1,21      | 507              |
|                                      |              | 30                          | I 0,9  |                   |           | 423              |

## Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1)

| Oddz. pododdz. (nr działki manipul.) | Gospodarstwo | Rodzaj rębni i % miąższości | Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub. (m3) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------|-----------|------------------|
|                                      |              |                             |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto     |
| 1                                    | 2            | 3                           | 4  | 5                 | 6         | 7                |
| 376 -g<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 0,9   | 1,19              | 1,19      | 385<br>328       |
| 376 -g<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 0,9   | 0,84              | 0,84      | 271<br>228       |
| 376 -h<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BMŚW, SO 90<br>II 1,0  | 1,95              | 1,95      | 708<br>593       |
| 376 -h<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BMŚW, SO 90<br>II 1,0  | 0,91              | 0,91      | 333<br>275       |
| 377 -d                               | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 106<br>II 0,9  | 2,72              | 2,72      | 841<br>708       |
| 377 -f                               | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 86<br>I 0,7  | 2,36              | 2,36      | 717<br>608       |
| 377 -h                               | O            | IIIAU<br>95                 | BMŚW, SO 49<br>I KO  | 1,40              | 0,92      | 284<br>252       |
| 377 -i                               | O            | IIIA<br>30                  | BMŚW, SO 86<br>I 0,8   | 5,41              | 1,62      | 570<br>480       |
| 378 -f<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 101<br>II 1,0  | 4,00              | 4,00      | 1358<br>1145     |
| 378 -f<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 101<br>II 1,0  | 2,22              | 2,22      | 755<br>636       |
| 378 -f<br>3                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 101<br>II 1,0  | 1,96              | 1,96      | 665<br>560       |
| 379 -d<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 101<br>II 1,0  | 1,37              | 1,37      | 466<br>390       |
| 379 -d<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 101<br>II 1,0  | 3,34              | 3,34      | 1130<br>950      |
| 379 -f<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 81<br>II 1,0   | 1,54              | 1,54      | 484<br>413       |
| 379 -f<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 81<br>II 1,0   | 0,60              | 0,60      | 190<br>162       |
| 381 -d<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 111<br>II 1,1  | 2,96              | 2,96      | 1121<br>940      |
| 381 -d<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 111<br>II 1,1  | 2,41              | 2,41      | 912<br>765       |
| 381 -f                               | GPZ          | IIIA<br>30                  | BMŚW, SO 111<br>II 1,0                                       | 1,08              | 0,32      | 126<br>105       |
| 383 -a                               | GPZ          | IIIA<br>30                  | BMŚW, SO 85<br>I 0,8   | 4,55              | 1,37      | 464<br>388       |
| 383 -b<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 85<br>II 0,8   | 2,18              | 2,18      | 618<br>527       |
| 383 -b<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 85<br>II 0,8   | 2,07              | 2,07      | 589<br>499       |
| 384 -g<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 106<br>II 0,8  | 3,65              | 3,65      | 1092<br>917      |
| 384 -g<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 106<br>II 0,8  | 3,32              | 3,32      | 993<br>831       |
| 386 -b                               | GPZ          | IIIA<br>30                  | BMW, SO 86<br>I 1,0  | 2,40              | 0,72      | 274<br>230       |
| 386 -c                               | GPZ          | IIIA<br>30                  | BMŚW, SO 86<br>II 1,0  | 1,57              | 0,47      | 170<br>144       |
| 387 -a<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 86<br>II 0,8   | 2,30              | 2,30      | 656<br>556       |

## Wykaz projektowanych cięć rębnych

Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1)

| Oddz. pododdz.<br>(nr działki<br>manipul.) | Gospodarstwo<br><br>Rodzaj rębni | Rodzaj cięcia i<br>% miąższości<br>przy rębniach<br>złożonych | Gatunek panujący, wiek<br><br>bonitacja zadrzewienie | Powierzchnia - ha |               | Razem grub. (m3)<br><br>brutto/netto | Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3) |            |        |                       |     |            |             |             |                   |
|--|----------------------------------|---|--|-------------------|---------------|--------------------------------------|---|------------|--------|-----------------------|-----|------------|-------------|-------------|-------------------|
|  |                                  |   |  | manipulacyjna     | do odnow.     |                                      | So,Md   | Św         | Jd, Dg | Db, Js, Kl,<br>Wz, Jw | Bk  | Gb         | Brz, Ak     | Oi          | Os, Tp, Wb,<br>Lp |
| 1  | 2                                | 3   | 4  | 5                 | 6             | 7                                    | 8   | 9          | 10     | 11                    | 12  | 13         | 14          | 15          | 16                |
| Razem                                      | GPZ<br>IB                        | X   | X  | 3,45              | 3,45          | 1221<br>1027                         | 1027  |            |        |                       |     |            |             |             |                   |
|  | GPZ<br>IIIA                      | X   | X  | 116,97            | 36,04         | 15150<br>12674                       | 12201   |            |        |                       |     |            | 473         |             |                   |
|  | GPZ<br>IIIAU                     | X   | X  | 118,46            | 82,43         | 38904<br>32437                       | 30898   |            |        |                       |     |            | 1539        |             |                   |
|  | GPZ<br>IIIB                      | X   | X  | 77,71             | 21,10         | 6732<br>5558                         | 5260  |            |        | 298                   |     |            |             |             |                   |
|  | GPZ<br>IIIBU                     | X   | X  | 31,95             | 13,03         | 6301<br>5201                         | 4716  |            |        |                       |     | 485        |             |             |                   |
|  | <b>GPZ<br/>Razem</b>             | <b>X</b>  | <b>X</b>   | <b>348,54</b>     | <b>156,05</b> | <b>68308<br/>56897</b>               | <b>54102</b>  |            |        | <b>298</b>            |     | <b>485</b> | <b>2012</b> |             |                   |
|  | GZ<br>IB                         | X   | X  | 771,48            | 771,48        | 260554<br>220207                     | 219166  |            |        |                       |     |            | 964         | 77          |                   |
|  | <b>GZ<br/>Razem</b>              | <b>X</b>  | <b>X</b>   | <b>771,48</b>     | <b>771,48</b> | <b>260554<br/>220207</b>             | <b>219166</b>   |            |        |                       |     |            | <b>964</b>  | <b>77</b>   |                   |
|  | O<br>IB                          | X   | X  | 244,44            | 244,44        | 83487<br>70477                       | 67544   | 70         |        |                       |     |            | 1194        | 1669        |                   |
|  | O<br>IIB                         | X   | X  | 1,13              | 0,23          | 52<br>41                             |   |            |        | 41                    |     |            |             |             |                   |
|  | O<br>IIBU                        | X   | X  | 5,09              | 1,29          | 736<br>608                           | 513   |            |        |                       |     |            | 95          |             |                   |
|  | O<br>IIIA                        | X   | X  | 126,80            | 38,83         | 15570<br>13043                       | 12238   | 158        |        |                       |     |            | 647         |             |                   |
|  | O<br>IIIAU                       | X   | X  | 156,02            | 104,18        | 45396<br>37926                       | 33342   |            |        | 1108                  |     |            | 2988        | 488         |                   |
|  | O<br>IIIB                        | X   | X  | 23,66             | 7,49          | 2999<br>2500                         | 2039  |            |        |                       |     |            | 254         | 207         |                   |
|  | O<br>IIIBU                       | X   | X  | 22,83             | 7,87          | 3893<br>3273                         | 2689  | 299        |        |                       |     |            | 285         |             |                   |
|  | <b>O<br/>Razem</b>               | <b>X</b>  | <b>X</b>   | <b>579,97</b>     | <b>404,33</b> | <b>152133<br/>127868</b>             | <b>118365</b>   | <b>527</b> |        | <b>1149</b>           |     |            | <b>5463</b> | <b>2364</b> |                   |
|  | S<br>IB                          | X   | X  | 16,13             | 16,13         | 5235<br>4436                         | 4436  |            |        |                       |     |            |             |             |                   |
|  | S<br>IIBU                        | X   | X  | 0,54              | 0,10          | 195<br>180                           |   |            |        |                       | 180 |            |             |             |                   |
|  | S<br>IIIA                        | X   | X  | 14,90             | 4,47          | 1815<br>1526                         | 1526  |            |        |                       |     |            |             |             |                   |

## Nadleśnictwo OSIE, Obręb OSIE (12-11-1)

| Oddz. pododdz.<br>(nr działki<br>manipul.) | Gospodarstwo<br>Rodzaj rębni | Rodzaj cięcia i<br>% miąższości<br>przy rębniach<br>złożonych | Gatunek panujący, wiek<br>bonitacja zadrzewienie | Powierzchnia - ha |                | Razem grub. (m3)<br>brutto/netto | Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3) |            |        |                       |            |            |             |             |                   |
|--|------------------------------|---|--|-------------------|----------------|----------------------------------|---|------------|--------|-----------------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------------|
|  |                              |   |  | manipulacyjna     | do odnow.      |                                  | So,Md   | Św         | Jd, Dg | Db, Js, Kl,<br>Wz, Jw | Bk         | Gb         | Brz, Ak     | Oi          | Os, Tp, Wb,<br>Lp |
| 1  | 2                            | 3   | 4  | 5                 | 6              | 7                                | 8   | 9          | 10     | 11                    | 12         | 13         | 14          | 15          | 16                |
| Razem                                      | S<br>III AU                  | X   | X  | 4,44              | 3,55           | 1748<br>1468                     | 1468  |            |        |                       |            |            |             |             |                   |
|  | S<br>III B                   | X   | X  | 10,33             | 1,24           | 385<br>330                       |   |            |        | 330                   |            |            |             |             |                   |
|  | S<br>III BU                  | X   | X  | 6,27              | 2,09           | 1469<br>1218                     | 152   |            |        | 1066                  |            |            |             |             |                   |
|  | <b>S<br/>Razem</b>           | <b>X</b>  | <b>X</b>   | <b>52,61</b>      | <b>27,58</b>   | <b>10847<br/>9158</b>            | <b>7582</b>   |            |        | <b>1396</b>           | <b>180</b> |            |             |             |                   |
|  | <b>Razem</b>                 | <b>X</b>  | <b>X</b>   | <b>1752,60</b>    | <b>1359,44</b> | <b>491842<br/>414130</b>         | <b>399215</b>   | <b>527</b> |        | <b>2843</b>           | <b>180</b> | <b>485</b> | <b>8439</b> | <b>2441</b> |                   |

## Wykaz projektowanych cięć rębnych

Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2)

| Oddz. pododdz. (nr działki manipul.) | Gospodarstwo | Rodzaj rębni i % miąższości | Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub. (m3) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------|-----------|------------------|
|                                      |              |                             |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto     |
| 1                                    | 2            | 3                           | 4  | 5                 | 6         | 7                |
| 4 -f                                 | O            | IB<br>95                    | OL, OL 90<br>III 0,8   | 1,95              | 1,95      | 455<br>362       |
| 4 -g                                 | GPZ          | III AU<br>95                | BMŚW, SO 112<br>II KO  | 2,96              | 2,06      | 822<br>684       |
| 4 -h                                 | GPZ          | III AU<br>95                | BMŚW, SO 97<br>I KO  | 3,46              | 2,38      | 998<br>836       |
| 6 -h                                 | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 111<br>II 0,9  | 2,66              | 2,66      | 864<br>717       |
| 7 -b<br>1                            | GPZ          | III A<br>30                 | BMŚW, SO 106<br>II 1,0                                       | 5,78              | 1,73      | 626<br>520       |
| 7 -d                                 | GPZ          | III AU<br>95                | BMŚW, SO 106<br>II KO  | 4,39              | 3,43      | 1221<br>1016     |
| 8 -i                                 | GPZ          | III AU<br>95                | LMŚW, SO 116<br>I KO   | 4,38              | 2,67      | 1263<br>1050     |
| 9 -c<br>1                            | GPZ          | III A<br>30                 | BMŚW, SO 87<br>I 0,8   | 4,28              | 1,28      | 456<br>384       |
| 9 -i                                 | GPZ          | III AU<br>95                | BMŚW, SO 91<br>I KO  | 3,06              | 2,14      | 850<br>712       |
| 10 -a                                | GPZ          | III A<br>30                 | BMŚW, SO 86<br>I 0,9   | 3,16              | 0,95      | 356<br>300       |
| 10 -b<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 86<br>II 0,9   | 3,69              | 3,69      | 1107<br>936      |
| 11 -a<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 85<br>II 0,9   | 3,98              | 3,98      | 1197<br>1012     |
| 11 -a<br>2                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 85<br>II 0,9   | 3,96              | 3,96      | 1188<br>1007     |
| 13 -a<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 105<br>II 0,9  | 3,36              | 3,36      | 1059<br>893      |
| 13 -a<br>2                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 105<br>II 0,9  | 4,00              | 4,00      | 1264<br>1064     |
| 19 -f                                | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 96<br>II 0,9   | 3,42              | 3,42      | 1059<br>893      |
| 20 -b<br>1                           | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 94<br>II 0,8   | 2,86              | 2,86      | 779<br>656       |
| 20 -b<br>2                           | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 94<br>II 0,8   | 1,18              | 1,18      | 318<br>271       |
| 20 -c<br>1                           | O            | IB<br>95                    | BMŚW, SO 101<br>I 0,8  | 0,21              | 0,21      | 66<br>57         |
| 20 -c<br>2                           | O            | IB<br>95                    | BMŚW, SO 101<br>I 0,8  | 1,80              | 1,80      | 584<br>484       |
| 20 -d<br>1                           | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 101<br>II 0,8  | 0,06              | 0,06      | 19<br>14         |
| 20 -g<br>1                           | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 86<br>II 0,8   | 0,61              | 0,61      | 171<br>147       |
| 20 -i<br>1                           | O            | IB<br>95                    | BMŚW, SO 86<br>I 0,9   | 1,65              | 1,65      | 589<br>494       |
| 21 -a<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BMŚW, SO 86<br>I 0,9   | 3,66              | 3,66      | 1302<br>1092     |
| 21 -b                                | GPZ          | III A<br>30                 | BMŚW, SO 100<br>I 0,9  | 5,81              | 1,74      | 688<br>572       |
| 21 -c                                | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 100<br>II 0,9  | 4,01              | 4,01      | 1240<br>1040     |
| 22 -c                                | GZ           | IB                          | BŚW, SO 86   | 3,83              | 3,83      | 1150             |

## Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2)

| Oddz. pododdz. (nr działki manipul.) | Gospodarstwo | Rodzaj rębni i % miąższości | Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub. (m3) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------|-----------|------------------|
|                                      |              |                             |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto     |
| 1                                    | 2            | 3                           | 4  | 5                 | 6         | 7                |
| 1                                    |              | 95                          | II 0,9   |                   |           | 974              |
| 24 -c                                | GZ           | IB                          | BŚW, SO 90   | 3,23              | 3,23      | 969              |
| 1                                    |              | 95                          | II 0,9   |                   |           | 822              |
| 25 -d                                | GZ           | IB                          | BŚW, SO 90   | 1,67              | 1,67      | 477              |
|                                      |              | 90                          | II 0,9   |                   |           | 405              |
| 25 -l                                | GPZ          | III AU                      | BMSW, SO 100   | 1,79              | 1,25      | 366              |
|                                      |              | 95                          | II KO  |                   |           | 304              |
| 25 -o                                | GZ           | IB                          | BMSW, SO 100   | 0,88              | 0,88      | 345              |
|                                      |              | 100                         | I 1,0  |                   |           | 295              |
| 31 -b                                | GZ           | IB                          | BŚW, SO 86   | 3,98              | 3,98      | 1083             |
| 1                                    |              | 95                          | II 0,8   |                   |           | 912              |
| 31 -b                                | GZ           | IB                          | BŚW, SO 86   | 3,93              | 3,93      | 1069             |
| 2                                    |              | 95                          | II 0,8   |                   |           | 902              |
| 31 -f                                | O            | IB                          | OL, OL 76  | 1,23              | 1,23      | 352              |
|                                      |              | 95                          | III 0,8  |                   |           | 275              |
| 32 -b                                | GZ           | IB                          | BMSW, SO 86  | 2,36              | 2,36      | 708              |
| 1                                    |              | 95                          | II 0,9   |                   |           | 594              |
| 32 -b                                | GZ           | IB                          | BMSW, SO 86  | 2,19              | 2,19      | 656              |
| 2                                    |              | 95                          | II 0,9   |                   |           | 551              |
| 32 -c                                | GZ           | IB                          | BŚW, SO 86   | 2,16              | 2,16      | 627              |
| 1                                    |              | 95                          | II 0,9   |                   |           | 532              |
| 32 -c                                | GZ           | IB                          | BŚW, SO 86   | 1,65              | 1,65      | 480              |
| 2                                    |              | 95                          | II 0,9   |                   |           | 404              |
| 33 -c                                | GZ           | IB                          | BŚW, SO 106  | 3,33              | 3,33      | 1050             |
| 1                                    |              | 95                          | II 0,9   |                   |           | 884              |
| 33 -d                                | GPZ          | III AU                      | BMSW, SO 126   | 4,78              | 2,93      | 1226             |
|                                      |              | 95                          | II KO  |                   |           | 1016             |
| 33 -k                                | GPZ          | III AU                      | BMSW, SO 126   | 1,94              | 1,22      | 394              |
|                                      |              | 95                          | II KO  |                   |           | 328              |
| 34 -a                                | GZ           | IB                          | BŚW, SO 108  | 3,17              | 3,17      | 998              |
|                                      |              | 95                          | II 0,9   |                   |           | 836              |
| 34 -b                                | GPZ          | III AU                      | BMW, SO 110  | 5,84              | 4,44      | 1876             |
|                                      |              | 95                          | I KO   |                   |           | 1558             |
| 34 -g                                | O            | IB                          | BMW, ŚW 30   | 0,68              | 0,68      | 66               |
|                                      |              | 95                          | I 0,8  |                   |           | 62               |
| 34 -j                                | GPZ          | III A                       | BMW, SO 105  | 2,79              | 0,84      | 270              |
|                                      |              | 30                          | II 0,9   |                   |           | 225              |
| 34 -k                                | GZ           | IB                          | BŚW, SO 106  | 1,99              | 1,99      | 589              |
|                                      |              | 95                          | II 0,8   |                   |           | 494              |
| 35 -f                                | GZ           | IB                          | BŚW, SO 88   | 1,46              | 1,46      | 423              |
| 1                                    |              | 95                          | II 0,9   |                   |           | 356              |
| 35 -g                                | GZ           | IB                          | BŚW, SO 90   | 1,21              | 1,21      | 408              |
| 1                                    |              | 95                          | II 1,0   |                   |           | 352              |
| 36 -a                                | GPZ          | III AU                      | BMSW, SO 105   | 1,55              | 1,08      | 513              |
|                                      |              | 95                          | I KO   |                   |           | 427              |
| 36 -c                                | GPZ          | III AU                      | BMW, SO 105  | 1,78              | 1,21      | 418              |
|                                      |              | 95                          | II KO  |                   |           | 356              |
| 36 -h                                | GZ           | IB                          | BŚW, SO 103  | 2,31              | 2,31      | 793              |
|                                      |              | 95                          | II 1,0   |                   |           | 660              |
| 36 -i                                | GPZ          | III AU                      | BMSW, SO 103   | 2,01              | 1,35      | 560              |
|                                      |              | 95                          | II KO  |                   |           | 466              |
| 36 -k                                | GPZ          | II A                        | LMŚW, BK 115   | 1,56              | 1,00      | 282              |
|                                      |              | 50                          | III 0,9  |                   |           | 255              |
| 45 -c                                | GZ           | IB                          | BŚW, SO 86   | 1,76              | 1,76      | 540              |
| 1                                    |              | 100                         | II 0,9   |                   |           | 460              |

## Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2)

| Oddz. pododdz. (nr działki manipul.) | Gospodarstwo | Rodzaj rębni i % miąższości | Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub. (m3) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------|-----------|------------------|
|                                      |              |                             |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto     |
| 1                                    | 2            | 3                           | 4  | 5                 | 6         | 7                |
| 45 -g                                | GPZ          | IIIA<br>30                  | BMŚW, SO 86<br>I 0,9   | 4,42              | 1,33      | 498<br>417       |
| 46 -b                                | GPZ          | IIIAU<br>95                 | BMŚW, SO 106<br>II KO  | 2,88              | 2,05      | 708<br>589       |
| 46 -g                                | GPZ          | IIIAU<br>95                 | BMŚW, SO 96<br>I KO  | 3,57              | 2,33      | 1031<br>860      |
| 47 -b<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 106<br>II 0,9  | 3,15              | 3,15      | 993<br>836       |
| 47 -d<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 81<br>II 0,9   | 0,58              | 0,58      | 162<br>138       |
| 48 -b<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 86<br>II 1,0   | 1,77              | 1,77      | 580<br>489       |
| 48 -b<br>2                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 86<br>II 1,0   | 1,50              | 1,50      | 494<br>418       |
| 48 -i                                | GPZ          | IIIBU<br>95                 | BMŚW, SO 86<br>I KO  | 2,37              | 1,24      | 508<br>423       |
| 48 -j<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BMŚW, SO 86<br>I 0,9   | 1,58              | 1,58      | 560<br>470       |
| 48 -j<br>2                           | GZ           | IB<br>95                    | BMŚW, SO 86<br>I 0,9   | 2,12              | 2,12      | 755<br>632       |
| 49 -l                                | GPZ          | IIIB<br>50                  | LMŚW, DB 125<br>III 0,8                                      | 1,36              | 0,68      | 237<br>192       |
| 49 -o<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 100<br>II 0,9  | 1,86              | 1,86      | 593<br>499       |
| 55 -j                                | GPZ          | IIIAU<br>95                 | BMŚW, SO 91<br>I KO  | 4,82              | 3,14      | 1340<br>1126     |
| 55 -k<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 91<br>II 0,9   | 2,22              | 2,22      | 689<br>580       |
| 55 -k<br>2                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 91<br>II 0,9   | 2,68              | 2,68      | 831<br>703       |
| 56 -b<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 106<br>II 0,9  | 2,39              | 2,39      | 798<br>670       |
| 56 -b<br>2                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 106<br>II 0,9  | 1,79              | 1,79      | 598<br>499       |
| 56 -c<br>1                           | GPZ          | IIIA<br>30                  | BMŚW, SO 106<br>I 0,9  | 4,60              | 1,38      | 538<br>448       |
| 56 -c<br>2                           | GPZ          | IIIA<br>30                  | BMŚW, SO 106<br>I 0,9  | 3,05              | 0,92      | 357<br>297       |
| 56 -d                                | GPZ          | IIIA<br>30                  | LMŚW, SO 96<br>I 0,9   | 2,69              | 0,81      | 320<br>266       |
| 56 -j                                | GPZ          | IIIAU<br>95                 | LMŚW, SO 91<br>I KO  | 2,32              | 1,09      | 323<br>271       |
| 57 -h                                | GPZ          | IIIA<br>30                  | LMŚW, SO 86<br>IA 0,7  | 4,03              | 1,21      | 418<br>349       |
| 58 -a                                | O            | IIIA<br>30                  | LMW, SO 91<br>I 0,9  | 2,12              | 0,64      | 244<br>204       |
| 58 -g                                | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 101<br>II 0,9  | 1,81              | 1,81      | 556<br>466       |
| 58 -h                                | GPZ          | IIIA<br>30                  | BMŚW, SO 81<br>I 0,9   | 1,11              | 0,33      | 122<br>102       |
| 58 -i                                | GPZ          | IIIA<br>30                  | BMŚW, SO 101<br>I 0,8  | 3,08              | 0,92      | 324<br>272       |
| 59 -a                                | GPZ          | IIIAU<br>95                 | BMŚW, SO 106<br>I KO   | 4,30              | 2,51      | 831<br>689       |
| 59 -b                                | GPZ          | IIIA                        | BMŚW, SO 106   | 2,91              | 0,87      | 315              |

## Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2)

| Oddz. pododdz. (nr działki manipul.) | Gospodarstwo | Rodzaj rębni i % miąższości | Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub. (m3) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------|-----------|------------------|
|                                      |              |                             |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto     |
| 1                                    | 2            | 3                           | 4  | 5                 | 6         | 7                |
|                                      |              | 30                          | I 0,8  |                   |           | 262              |
| 59 -f                                | GZ           | IB                          | BŚW, SO 106  | 2,25              | 2,25      | 646              |
|                                      |              | 95                          | II 0,8   |                   |           | 546              |
| 59 -g                                | O            | IIIA                        | BMW, SO 100  | 3,55              | 1,06      | 380              |
|                                      |              | 30                          | I 0,8  |                   |           | 315              |
| 59 -k                                | O            | IB                          | OL, BRZ 86   | 1,36              | 1,36      | 304              |
|                                      |              | 95                          | II 0,6   |                   |           | 252              |
| 59 -l                                | O            | IB                          | OL, ŚW 34  | 0,73              | 0,73      | 57               |
|                                      |              | 95                          | I 0,4  |                   |           | 48               |
| 60 -c                                | GZ           | IB                          | BŚW, SO 100  | 3,52              | 3,52      | 1092             |
| 1                                    |              | 95                          | II 0,9   |                   |           | 917              |
| 60 -c                                | GZ           | IB                          | BŚW, SO 100  | 3,48              | 3,48      | 1078             |
| 2                                    |              | 95                          | II 0,9   |                   |           | 907              |
| 60 -h                                | O            | IIIA                        | BMW, SO 100  | 3,42              | 1,03      | 274              |
|                                      |              | 30                          | II 0,8   |                   |           | 227              |
| 61 -d                                | GZ           | IB                          | BMSW, SO 106   | 1,54              | 1,54      | 470              |
| 1                                    |              | 95                          | II 0,9   |                   |           | 394              |
| 61 -g                                | GZ           | IB                          | BŚW, SO 106  | 2,32              | 2,32      | 708              |
| 1                                    |              | 95                          | II 0,9   |                   |           | 598              |
| 62 -c                                | GZ           | IB                          | BŚW, SO 85   | 3,85              | 3,85      | 1264             |
| 1                                    |              | 95                          | II 1,0   |                   |           | 1074             |
| 62 -c                                | GZ           | IB                          | BŚW, SO 85   | 3,77              | 3,77      | 1235             |
| 2                                    |              | 95                          | II 1,0   |                   |           | 1050             |
| 69 -a                                | GPZ          | IIIA                        | BMSW, SO 86  | 4,03              | 1,21      | 474              |
| 1                                    |              | 30                          | I 0,9  |                   |           | 397              |
| 69 -a                                | GPZ          | IIIA                        | BMSW, SO 86  | 2,48              | 0,74      | 291              |
| 2                                    |              | 30                          | I 0,9  |                   |           | 244              |
| 70 -b                                | GZ           | IB                          | BŚW, SO 95   | 3,62              | 3,62      | 1226             |
| 1                                    |              | 95                          | II 1,0   |                   |           | 1045             |
| 71 -a                                | GZ           | IB                          | BMSW, SO 95  | 0,72              | 0,72      | 266              |
| 1                                    |              | 95                          | I 0,9  |                   |           | 223              |
| 71 -a                                | GZ           | IB                          | BMSW, SO 95  | 0,52              | 0,52      | 190              |
| 2                                    |              | 95                          | I 0,9  |                   |           | 162              |
| 71 -a                                | GZ           | IB                          | BMSW, SO 95  | 2,93              | 2,93      | 1083             |
| 3                                    |              | 95                          | I 0,9  |                   |           | 912              |
| 71 -b                                | GZ           | IB                          | BŚW, SO 95   | 1,91              | 1,91      | 632              |
| 1                                    |              | 95                          | II 0,9   |                   |           | 532              |
| 71 -b                                | GZ           | IB                          | BŚW, SO 95   | 0,79              | 0,79      | 261              |
| 2                                    |              | 95                          | II 0,9   |                   |           | 223              |
| 74 -a                                | GPZ          | IIIA                        | LMŚW, SO 86  | 5,35              | 1,60      | 594              |
|                                      |              | 30                          | IA 0,8   |                   |           | 495              |
| 74 -k                                | GPZ          | IIIA                        | BMW, SO 86   | 1,37              | 0,41      | 138              |
|                                      |              | 30                          | I 0,8  |                   |           | 116              |
| 74 -m                                | GPZ          | IIIA                        | BMSW, SO 86  | 2,44              | 0,73      | 274              |
|                                      |              | 30                          | I 0,9  |                   |           | 231              |
| 75 -h                                | GZ           | IB                          | BMSW, SO 86  | 1,34              | 1,34      | 475              |
| 1                                    |              | 95                          | I 0,9  |                   |           | 404              |
| 75 -h                                | GZ           | IB                          | BMSW, SO 86  | 1,90              | 1,90      | 674              |
| 2                                    |              | 95                          | I 0,9  |                   |           | 570              |
| 75 -i                                | GZ           | IB                          | BMW, BRZ 86  | 0,56              | 0,56      | 87               |
|                                      |              | 95                          | I 0,4  |                   |           | 72               |
| 75 -j                                | GZ           | IB                          | BŚW, SO 86   | 2,03              | 2,03      | 608              |
| 1                                    |              | 95                          | II 0,9   |                   |           | 518              |
| 75 -j                                | GZ           | IB                          | BŚW, SO 86   | 1,92              | 1,92      | 575              |
| 2                                    |              | 95                          | II 0,9   |                   |           | 489              |



## Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2)

| Oddz. pododdz. (nr działki manipul.) | Gospodarstwo | Rodzaj rębni i % miąższości | Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub. (m3) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------|-----------|------------------|
|                                      |              |                             |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto     |
| 1                                    | 2            | 3                           | 4  | 5                 | 6         | 7                |
| 76 -f                                | GPZ          | III AU<br>95                | BMW, SO 106<br>I KO  | 2,39              | 1,56      | 717<br>594       |
| 76 -g<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BMSW, SO 106<br>II 0,8                                       | 2,54              | 2,54      | 732<br>608       |
| 76 -i                                | GPZ          | III AU<br>95                | LMSW, SO 106<br>II KO  | 2,63              | 1,75      | 518<br>437       |
| 77 -a<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 81<br>II 0,9   | 2,00              | 2,00      | 618<br>527       |
| 77 -b<br>1                           | GZ           | IB<br>95                    | BMSW, SO 81<br>I 0,8   | 1,32              | 1,32      | 446<br>375       |
| 77 -g                                | GPZ          | III AU<br>95                | LMSW, SO 101<br>I KO   | 2,69              | 1,56      | 632<br>522       |
| 78 -g                                | GZ           | IB<br>95                    | BMSW, SO 90<br>II 0,9  | 3,65              | 3,65      | 1130<br>955      |
| 78 -h                                | GPZ          | III A<br>30                 | LMSW, SO 90<br>I 0,8   | 1,61              | 0,48      | 157<br>132       |
| 84 -c                                | GPZ          | III AU<br>95                | BMSW, SO 106<br>II KO  | 5,84              | 3,41      | 1938<br>1624     |
| 87 -f                                | GPZ          | III A<br>30                 | BMSW, SO 86<br>I 0,9   | 1,39              | 0,42      | 168<br>141       |
| 88 -g                                | GPZ          | III B<br>30                 | LMSW, SO 90<br>I 1,0   | 5,72              | 1,72      | 868<br>732       |
| 98 -c                                | GPZ          | III AU<br>95                | LMSW, SO 105<br>I KO   | 5,56              | 3,54      | 1606<br>1344     |
| 98 -d                                | GPZ          | III AU<br>95                | BMSW, SO 105<br>I KO   | 2,19              | 1,19      | 679<br>537       |
| 101 -h<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 125<br>II 1,0  | 1,60              | 1,60      | 608<br>504       |
| 101 -h<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 125<br>II 1,0  | 1,65              | 1,65      | 627<br>522       |
| 101 -i<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 85<br>II 1,0   | 1,99              | 1,99      | 684<br>580       |
| 101 -i<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 85<br>II 1,0   | 0,98              | 0,98      | 337<br>285       |
| 102 -a                               | GPZ          | III AU<br>95                | BMSW, SO 105<br>I KO   | 4,11              | 2,78      | 1406<br>1168     |
| 102 -f<br>1                          | GPZ          | III A<br>30                 | BMSW, SO 105<br>I 0,9  | 2,93              | 0,88      | 369<br>308       |
| 102 -g                               | GPZ          | III AU<br>95                | BMSW, SO 105<br>I KO   | 0,94              | 0,60      | 280<br>233       |
| 102 -h<br>1                          | GPZ          | III A<br>30                 | BMSW, SO 105<br>I 0,9  | 0,96              | 0,29      | 122<br>100       |
| 102 -h<br>2                          | GPZ          | III A<br>30                 | BMSW, SO 105<br>I 0,9  | 3,48              | 1,04      | 438<br>366       |
| 102 -j                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 105<br>II 1,0  | 2,39              | 2,39      | 879<br>741       |
| 104 -f                               | GPZ          | III A<br>30                 | BMSW, SO 91<br>I 0,9   | 4,77              | 1,43      | 586<br>490       |
| 105 -a                               | GPZ          | III B<br>60                 | LMSW, SO 86<br>I 1,0   | 1,44              | 0,86      | 384<br>324       |
| 105 -c                               | GPZ          | III A<br>30                 | LMSW, SO 86<br>I 1,0   | 3,91              | 1,17      | 498<br>422       |
| 105 -g                               | GPZ          | III AU<br>95                | BMSW, SO 100<br>I KO   | 1,00              | 0,56      | 290<br>242       |
| 105 -h                               | GPZ          | III AU                      | BMSW, SO 96  | 2,70              | 1,62      | 750              |

## Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2)

| Oddz. pododdz. (nr działki manipul.) | Gospodarstwo | Rodzaj rębni i % miąższości | Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub. (m3) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------|-----------|------------------|
|                                      |              |                             |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto     |
| 1                                    | 2            | 3                           | 4  | 5                 | 6         | 7                |
|                                      |              | 95                          | I KO   |                   |           | 627              |
| 108 -f                               | GPZ          | III AU<br>95                | BMŚW, SO 106<br>I KO   | 0,52              | 0,35      | 157<br>128       |
| 112 -a<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 120<br>III 1,1                                       | 2,80              | 2,80      | 864<br>722       |
| 112 -a<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 120<br>III 1,1                                       | 2,78              | 2,78      | 860<br>717       |
| 112A -g                              | O            | IB<br>95                    | OL, BRZ 70<br>II 0,9   | 0,73              | 0,73      | 185<br>157       |
| 113 -d                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 85<br>II 0,9   | 2,42              | 2,42      | 760<br>641       |
| 115 -a                               | GZ           | IB<br>95                    | BMŚW, SO 91<br>I 0,9   | 3,07              | 3,07      | 1168<br>983      |
| 115 -c<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BMŚW, SO 100<br>I 1,0  | 2,72              | 2,72      | 1116<br>936      |
| 115 -c<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BMŚW, SO 100<br>I 1,0  | 3,99              | 3,99      | 1639<br>1373     |
| 116 -c                               | GPZ          | III AU<br>95                | BMŚW, SO 103<br>I KO   | 4,72              | 2,89      | 1563<br>1306     |
| 116 -d<br>1                          | GPZ          | III A<br>30                 | BMŚW, SO 103<br>I 1,1  | 4,78              | 1,43      | 602<br>505       |
| 117 -a<br>1                          | GPZ          | III A<br>30                 | BMŚW, SO 103<br>I 1,0  | 4,76              | 1,43      | 592<br>494       |
| 118 -f                               | GPZ          | III AU<br>95                | BMŚW, SO 136<br>II KO  | 2,35              | 1,49      | 679<br>565       |
| 119 -d                               | GPZ          | III A<br>30                 | BMŚW, SO 106<br>I 0,9  | 6,33              | 1,90      | 758<br>633       |
| 119 -f                               | GPZ          | III AU<br>95                | BMŚW, SO 126<br>II KO  | 3,46              | 2,42      | 998<br>831       |
| 120 -a                               | GPZ          | III AU<br>95                | BMŚW, SO 103<br>II KO  | 4,26              | 2,92      | 1273<br>1069     |
| 120 -c<br>1                          | GPZ          | III A<br>30                 | BMŚW, SO 100<br>II 1,1                                       | 3,94              | 1,18      | 461<br>385       |
| 120 -c<br>2                          | GPZ          | III A<br>30                 | BMŚW, SO 100<br>II 1,1                                       | 2,38              | 0,71      | 277<br>233       |
| 121 -a                               | O            | III AU<br>95                | LMŚW, SO 106<br>I KO   | 2,43              | 1,63      | 750<br>627       |
| 121 -b                               | O            | III A<br>30                 | BMŚW, SO 106<br>II 1,1                                       | 3,46              | 1,04      | 414<br>348       |
| 121 -f                               | O            | III AU<br>95                | BMŚW, SO 106<br>II KO  | 1,21              | 0,85      | 337<br>280       |
| 122 -d                               | O            | III A<br>30                 | BMŚW, SO 100<br>I 0,9  | 3,04              | 0,91      | 374<br>312       |
| 125 -g                               | O            | IB<br>95                    | BMŚW, SO 110<br>II 1,0                                       | 3,96              | 3,96      | 1382<br>1159     |
| 126 -f                               | O            | III A<br>30                 | BMŚW, SO 100<br>II 0,9                                       | 3,77              | 1,13      | 380<br>318       |
| 126 -h<br>1                          | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 100<br>II 0,9  | 3,28              | 3,28      | 983<br>831       |
| 134 -l<br>1                          | O            | IB<br>95                    | BMŚW, SO 100<br>II 1,1                                       | 2,49              | 2,49      | 945<br>788       |
| 134 -l<br>2                          | O            | IB<br>95                    | BMŚW, SO 100<br>II 1,1                                       | 3,01              | 3,01      | 1145<br>955      |
| 134A -i                              | O            | IB<br>95                    | OL, ŚW 40<br>I 0,5   | 2,86              | 2,86      | 365<br>308       |

## Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2)

| Oddz. pododdz. (nr działki manipul.) | Gospodarstwo | Rodzaj rębni i % miąższości | Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub. (m3) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------|-----------|------------------|
|                                      |              |                             |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto     |
| 1                                    | 2            | 3                           | 4  | 5                 | 6         | 7                |
| 135 -b                               | O            | IIIA<br>30                  | BMŚW, SO 100<br>I 0,9  | 2,45              | 0,74      | 302<br>252       |
| 135 -g                               | O            | IB<br>95                    | BMŚW, SO 100<br>II 1,0                                       | 2,36              | 2,36      | 874<br>732       |
| 136 -a<br>1                          | O            | IIIA<br>30                  | BMŚW, SO 85<br>I 0,9   | 3,44              | 1,03      | 376<br>318       |
| 137 -a                               | O            | IIIAU<br>95                 | BMŚW, SO 95<br>I KO  | 3,70              | 2,59      | 1188<br>993      |
| 138 -d                               | O            | IIIAU<br>95                 | BMŚW, SO 95<br>II KO   | 3,51              | 2,46      | 788<br>665       |
| 138 -f<br>1                          | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 95<br>III 0,9  | 2,02              | 2,02      | 513<br>437       |
| 139 -l                               | O            | IIIAU<br>95                 | BMŚW, SO 100<br>I KO   | 2,79              | 1,90      | 808<br>665       |
| 139 -m<br>1                          | O            | IB<br>95                    | BMŚW, SO 100<br>II 0,9                                       | 3,92              | 3,92      | 1249<br>1050     |
| 139 -m<br>2                          | O            | IB<br>95                    | BMŚW, SO 100<br>II 0,9                                       | 3,77              | 3,77      | 1202<br>1007     |
| 140 -g                               | O            | IIIA<br>30                  | BMŚW, SO 85<br>I 0,7   | 2,64              | 0,79      | 233<br>196       |
| 140 -k<br>1                          | O            | IIIA<br>30                  | BMŚW, SO 90<br>I 0,9   | 3,02              | 0,91      | 339<br>285       |
| 140 -n                               | O            | IIIAU<br>95                 | BMŚW, SO 95<br>I KO  | 3,20              | 2,24      | 926<br>770       |
| 140 -o                               | O            | IIIAU<br>95                 | BMW, BRZ 95<br>III KO  | 1,07              | 0,64      | 105<br>85        |
| 142 -d                               | GPZ          | IIIAU<br>95                 | BMŚW, SO 105<br>I KO   | 3,66              | 2,44      | 1135<br>945      |
| 142 -f                               | GPZ          | IIIA<br>30                  | BMŚW, SO 105<br>I 0,9  | 3,49              | 1,05      | 440<br>368       |
| 142 -i                               | GPZ          | IIIAU<br>95                 | BMŚW, SO 105<br>I KO   | 2,17              | 1,42      | 651<br>546       |
| 142 -j                               | GPZ          | IIIA<br>30                  | BMŚW, SO 105<br>I 0,9  | 2,68              | 0,80      | 338<br>282       |
| 142A -w                              | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 85<br>II 1,0   | 2,75              | 2,75      | 893<br>750       |
| 143 -a                               | GPZ          | IIIAU<br>95                 | LMŚW, SO 110<br>I KO   | 1,36              | 0,95      | 199<br>171       |
| 143 -b                               | GPZ          | IIIAU<br>95                 | BMŚW, SO 110<br>II KO  | 3,36              | 2,18      | 936<br>779       |
| 143 -c<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 95<br>II 1,1   | 1,82              | 1,82      | 694<br>580       |
| 143 -c<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 95<br>II 1,1   | 1,69              | 1,69      | 641<br>537       |
| 146 -a                               | O            | IIIA<br>30                  | BMŚW, SO 85<br>I 0,8   | 0,76              | 0,23      | 78<br>66         |
| 146 -b                               | O            | IIIA<br>30                  | BMŚW, SO 85<br>I 0,9   | 2,25              | 0,68      | 258<br>218       |
| 146 -i                               | O            | IB<br>95                    | LMŚW, SO 85<br>I 0,7   | 1,31              | 1,31      | 375<br>308       |
| 147 -a                               | O            | IIIBU<br>95                 | LMŚW, SO 85<br>II KO   | 1,32              | 0,61      | 141<br>115       |
| 148 -a<br>1                          | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 85<br>II 0,9   | 3,09              | 3,09      | 988<br>836       |
| 148 -a                               | O            | IB                          | BŚW, SO 85   | 1,64              | 1,64      | 522              |

## Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2)

| Oddz. pododdz. (nr działki manipul.) | Gospodarstwo | Rodzaj rębni i % miąższości | Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub. (m3) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------|-----------|------------------|
|                                      |              |                             |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto     |
| 1                                    | 2            | 3                           | 4  | 5                 | 6         | 7                |
|                                      |              | 95                          | II 0,9   |                   |           | 442              |
| 148 -c                               | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 100<br>III 0,9                                       | 1,39              | 1,39      | 352<br>299       |
| 148 -c                               | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 100<br>III 0,9                                       | 1,80              | 1,80      | 456<br>390       |
| 151 -a                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 85<br>II 0,9   | 2,42              | 2,42      | 703<br>598       |
| 151 -a                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 85<br>II 0,9   | 2,21              | 2,21      | 641<br>546       |
| 151 -b                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 85<br>II 0,8   | 1,58              | 1,58      | 446<br>375       |
| 151 -b                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 85<br>II 0,8   | 1,89              | 1,89      | 532<br>451       |
| 152 -c                               | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 86<br>II 0,9   | 3,61              | 3,61      | 1083<br>922      |
| 152 -c                               | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 86<br>II 0,9   | 3,97              | 3,97      | 1192<br>1012     |
| 152 -f                               | O            | IIIA<br>30                  | BMSW, SO 86<br>I 0,9   | 3,83              | 1,15      | 420<br>351       |
| 153 -d                               | GPZ          | IIIAU<br>95                 | BMSW, SO 110<br>II KO  | 5,21              | 3,84      | 1059<br>884      |
| 153 -k                               | GPZ          | IIIA<br>30                  | BMSW, SO 109<br>II 0,8                                       | 2,47              | 0,74      | 225<br>186       |
| 153 -n                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 110<br>II 0,8  | 2,62              | 2,62      | 732<br>613       |
| 154 -c                               | GPZ          | IIIA<br>30                  | LMSW, SO 86<br>IA 0,7  | 4,75              | 1,43      | 506<br>423       |
| 154 -f                               | GPZ          | IIIAU<br>95                 | BMSW, SO 95<br>I KO  | 3,76              | 2,63      | 1045<br>869      |
| 154 -g                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 95<br>II 0,9   | 2,85              | 2,85      | 884<br>746       |
| 156 -b                               | GPZ          | IIIAU<br>95                 | LMSW, SO 103<br>I KO   | 2,36              | 1,63      | 679<br>565       |
| 156 -c                               | GZ           | IB<br>100                   | OL, OL 80<br>III 0,8   | 0,74              | 0,74      | 210<br>165       |
| 156 -f                               | GPZ          | IIIA<br>30                  | BMSW, SO 103<br>I 0,9  | 5,39              | 1,62      | 630<br>525       |
| 156 -f                               | GPZ          | IIIA<br>30                  | BMSW, SO 103<br>I 0,9  | 2,17              | 0,65      | 254<br>212       |
| 156 -i                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 103<br>II 0,9  | 2,21              | 2,21      | 698<br>584       |
| 160 -i                               | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 140<br>II 0,8  | 1,20              | 1,20      | 337<br>280       |
| 163 -d                               | O            | IIIAU<br>95                 | BMSW, SO 95<br>I KO  | 2,91              | 1,78      | 841<br>708       |
| 163 -f                               | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 95<br>II 0,9   | 4,09              | 4,09      | 1268<br>1078     |
| 163 -i                               | O            | IB<br>95                    | BMSW, SO 90<br>I 0,9   | 2,64              | 2,64      | 964<br>808       |
| 164 -f                               | O            | IB<br>95                    | BMSW, SO 90<br>I 0,9   | 3,76              | 3,76      | 1340<br>1121     |
| 165 -b                               | O            | IIIA<br>30                  | BMSW, SO 85<br>I 0,9   | 3,08              | 0,92      | 346<br>294       |
| 165 -c                               | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 85<br>II 0,9   | 1,73              | 1,73      | 518<br>442       |

## Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2)

| Oddz. pododdz. (nr działki manipul.) | Gospodarstwo | Rodzaj rębni i % miąższości | Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub. (m3) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------|-----------|------------------|
|                                      |              |                             |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto     |
| 1                                    | 2            | 3                           | 4  | 5                 | 6         | 7                |
| 165 -d<br>1                          | O            | IB<br>95                    | BMŚW, SO 85<br>I 0,9   | 0,93              | 0,93      | 332<br>280       |
| 165 -h                               | O            | III AU<br>95                | BMŚW, SO 105<br>I KO   | 3,90              | 2,73      | 1126<br>940      |
| 168 -a<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 86<br>II 1,0   | 2,03              | 2,03      | 665<br>565       |
| 168 -g                               | GPZ          | III A<br>30                 | BMŚW, SO 90<br>IA 0,7  | 1,27              | 0,38      | 135<br>114       |
| 168 -h                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 0,8   | 0,85              | 0,85      | 247<br>209       |
| 169 -c                               | GPZ          | III A<br>30                 | BMŚW, SO 90<br>I 0,9   | 1,40              | 0,42      | 162<br>135       |
| 169 -f<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 0,9   | 2,74              | 2,74      | 822<br>698       |
| 169 -f<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 0,9   | 2,78              | 2,78      | 836<br>708       |
| 171 -a<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 100<br>II 0,9  | 2,43              | 2,43      | 774<br>651       |
| 171 -a<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 100<br>II 0,9  | 3,74              | 3,74      | 1192<br>998      |
| 173 -c                               | GZ           | IB<br>95                    | BMŚW, SO 85<br>I 0,9   | 1,33              | 1,33      | 461<br>390       |
| 173 -d<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 110<br>II 0,9  | 2,02              | 2,02      | 637<br>532       |
| 173 -d<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 110<br>II 0,9  | 2,14              | 2,14      | 675<br>565       |
| 174 -b<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 106<br>II 1,0  | 3,73              | 3,73      | 1316<br>1092     |
| 175 -c                               | GPZ          | III A<br>30                 | BMŚW, SO 110<br>I 0,8  | 3,23              | 0,97      | 350<br>291       |
| 175 -d<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 86<br>II 0,9   | 0,43              | 0,43      | 128<br>109       |
| 175 -d<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 86<br>II 0,9   | 0,66              | 0,66      | 200<br>166       |
| 175 -f<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 108<br>II 1,0  | 0,47              | 0,47      | 166<br>138       |
| 175 -f<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 108<br>II 1,0  | 0,51              | 0,51      | 180<br>152       |
| 175 -i<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BMŚW, SO 108<br>II 1,0                                       | 1,70              | 1,70      | 584<br>484       |
| 175 -i<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BMŚW, SO 108<br>II 1,0                                       | 1,66              | 1,66      | 570<br>475       |
| 177 -b                               | O            | III A<br>30                 | BMŚW, SO 96<br>I 0,9   | 3,00              | 0,90      | 395<br>328       |
| 178 -b                               | O            | III AU<br>95                | BMŚW, SO 96<br>I KO  | 5,42              | 3,97      | 1620<br>1363     |
| 178 -d<br>1                          | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 1,0   | 1,30              | 1,30      | 461<br>390       |
| 178 -f<br>1                          | O            | III A<br>30                 | BMŚW, SO 96<br>I 0,9   | 3,63              | 1,09      | 447<br>374       |
| 179 -d                               | O            | III AU<br>95                | BMŚW, SO 106<br>I KO   | 2,70              | 2,08      | 808<br>679       |
| 180 -c                               | O            | III A<br>40                 | LMW, SO 140<br>II 0,8  | 1,79              | 0,72      | 226<br>186       |
| 180 -d                               | O            | III A                       | BMŚW, SO 140   | 2,86              | 0,86      | 342              |

## Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2)

| Oddz. pododdz. (nr działki manipul.) | Gospodarstwo | Rodzaj rębni i % miąższości | Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub. (m3) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------|-----------|------------------|
|                                      |              |                             |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto     |
| 1                                    | 2            | 3                           | 4  | 5                 | 6         | 7                |
|                                      |              | 30                          | II 1,0   |                   |           | 284              |
| 180 -i                               | O            | III A<br>30                 | LMŚW, SO 90<br>I 0,9   | 5,60              | 1,68      | 676<br>568       |
| 180 -j                               | O            | III AU<br>95                | BMSW, SO 140<br>II KO  | 3,27              | 2,14      | 978<br>812       |
| 181 -b                               | O            | III B<br>30                 | LW, OLS 42<br>III KO   | 1,32              | 0,40      | 46<br>37         |
| 181 -c                               | O            | III AU<br>95                | BMSW, SO 135<br>II KO  | 2,54              | 1,83      | 651<br>542       |
| 181 -h                               | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 135<br>III 1,1                                       | 1,53              | 1,53      | 470<br>394       |
| 182 -d                               | O            | III B<br>30                 | LW, OL 86<br>II KO   | 2,24              | 0,67      | 173<br>143       |
| 182 -s                               | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 1,0   | 1,75              | 1,75      | 618<br>522       |
| 182 -w                               | O            | IB<br>100                   | BŚW, SO 110<br>II 1,1  | 0,57              | 0,57      | 225<br>190       |
| 184 -a                               | O            | III A<br>30                 | LMW, BRZ 80<br>I 0,6   | 1,79              | 0,54      | 123<br>102       |
| 184 -b                               | O            | III A<br>30                 | BMSW, SO 105<br>I 0,6  | 1,24              | 0,37      | 105<br>87        |
| 184 -d<br>1                          | O            | III A<br>30                 | BMSW, SO 90<br>I 0,9   | 4,66              | 1,40      | 538<br>448       |
| 184 -f<br>1                          | O            | III A<br>30                 | LMŚW, SO 90<br>IA 0,9  | 0,37              | 0,11      | 48<br>40         |
| 185 -c                               | O            | III B<br>30                 | LMŚW, SO 90<br>IA 0,8  | 9,64              | 2,89      | 1143<br>951      |
| 186 -a                               | O            | III A<br>30                 | BMSW, SO 110<br>I 0,8  | 4,15              | 1,25      | 486<br>404       |
| 186 -h                               | O            | IB<br>95                    | OLJ, OL 110<br>II 0,5  | 0,57              | 0,57      | 128<br>100       |
| 186 -k                               | O            | IB<br>95                    | BMSW, SO 108<br>I 0,9  | 1,27              | 1,27      | 471<br>389       |
| 187 -b                               | O            | III A<br>30                 | BMSW, SO 95<br>I 0,8   | 6,25              | 1,88      | 668<br>558       |
| 188 -a<br>1                          | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 86<br>II 0,8   | 3,16              | 3,16      | 888<br>755       |
| 189 -a<br>1                          | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 88<br>II 0,9   | 3,45              | 3,45      | 1036<br>879      |
| 189 -a<br>2                          | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 88<br>II 0,9   | 3,74              | 3,74      | 1121<br>955      |
| 190 -a<br>1                          | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 86<br>II 0,8   | 3,89              | 3,89      | 1092<br>926      |
| 190 -b<br>1                          | O            | III A<br>30                 | BMSW, SO 86<br>I 0,9   | 4,98              | 1,49      | 604<br>508       |
| 191 -b<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 86<br>II 0,8   | 3,57              | 3,57      | 1002<br>850      |
| 192 -f<br>1                          | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 85<br>II 0,9   | 3,97              | 3,97      | 1154<br>988      |
| 193 -f<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 85<br>II 0,8   | 0,72              | 0,72      | 190<br>162       |
| 193 -f<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 85<br>II 0,8   | 0,43              | 0,43      | 114<br>95        |
| 193 -h<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 110<br>II 0,9  | 2,16              | 2,16      | 679<br>575       |

## Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2)

| Oddz. pododdz. (nr działki manipul.) | Gospodarstwo | Rodzaj rębni i % miąższości | Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub. (m3) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------|-----------|------------------|
|                                      |              |                             |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto     |
| 1                                    | 2            | 3                           | 4  | 5                 | 6         | 7                |
| 193 -h<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 110<br>II 0,9  | 3,10              | 3,10      | 978<br>826       |
| 194 -c<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 84<br>II 0,9   | 0,43              | 0,43      | 124<br>104       |
| 194 -d<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 100<br>II 0,9  | 3,00              | 3,00      | 960<br>812       |
| 195 -a<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 85<br>II 0,9   | 2,61              | 2,61      | 784<br>665       |
| 195 -a<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 85<br>II 0,9   | 2,40              | 2,40      | 722<br>613       |
| 195 -d<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BMSW, SO 85<br>II 0,9  | 0,87              | 0,87      | 252<br>214       |
| 195 -d<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BMSW, SO 85<br>II 0,9  | 0,77              | 0,77      | 223<br>190       |
| 196 -k<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 100<br>II 0,8  | 1,96              | 1,96      | 570<br>484       |
| 198 -c                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 110<br>II 1,0  | 2,60              | 2,60      | 917<br>770       |
| 198 -f<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 110<br>II 0,9  | 2,42              | 2,42      | 765<br>641       |
| 198 -h                               | GPZ          | IIIAU<br>95                 | BMSW, SO 110<br>II KO  | 1,97              | 1,65      | 608<br>508       |
| 198 -i                               | GPZ          | IIIAU<br>95                 | BMSW, SO 80<br>I KO  | 0,92              | 0,63      | 285<br>242       |
| 198 -j                               | GPZ          | IIIAU<br>95                 | BMSW, SO 110<br>I KO   | 0,69              | 0,46      | 190<br>162       |
| 198 -k                               | GPZ          | IIIA<br>30                  | BMSW, SO 110<br>I 0,9  | 2,76              | 0,83      | 348<br>293       |
| 198 -m                               | GZ           | IB<br>95                    | BMSW, SO 110<br>II 0,9                                       | 1,54              | 1,54      | 512<br>438       |
| 199 -h<br>1                          | O            | IIIA<br>30                  | BMSW, SO 110<br>I 1,1  | 3,66              | 1,10      | 529<br>443       |
| 199 -h<br>2                          | O            | IIIA<br>30                  | BMSW, SO 110<br>I 1,1  | 3,80              | 1,14      | 550<br>459       |
| 199 -i                               | O            | IIIBU<br>95                 | LMSW, BK 70<br>I KO  | 2,74              | 0,40      | 352<br>309       |
| 203 -f                               | GPZ          | IIIB<br>30                  | LMSW, SO 106<br>I 1,0  | 7,81              | 2,34      | 1083<br>900      |
| 203 -h                               | GPZ          | IIIA<br>30                  | BMSW, SO 106<br>I 0,9  | 4,91              | 1,47      | 618<br>516       |
| 205 -a                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 135<br>III 1,0                                       | 0,79              | 0,79      | 218<br>185       |
| 206 -d<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 86<br>II 0,9   | 1,58              | 1,58      | 499<br>423       |
| 206 -d<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 86<br>II 0,9   | 4,00              | 4,00      | 1259<br>1064     |
| 207 -g                               | O            | IIIA<br>30                  | BMSW, SO 86<br>I 0,9   | 5,17              | 1,55      | 592<br>498       |
| 210 -a                               | O            | IIIA<br>30                  | LMSW, SO 90<br>I 0,9   | 2,07              | 0,62      | 232<br>195       |
| 210 -c                               | O            | IB<br>95                    | BMSW, SO 105<br>I 0,9  | 0,47              | 0,47      | 180<br>147       |
| 210 -d                               | O            | IB<br>95                    | BMSW, SO 85<br>I 0,9   | 1,38              | 1,38      | 480<br>404       |
| 210 -j                               | O            | IIIA                        | BMSW, SO 85  | 0,50              | 0,15      | 42               |

## Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2)

| Oddz. pododdz. (nr działki manipul.) | Gospodarstwo | Rodzaj rębni i % miąższości | Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub. (m3) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------|-----------|------------------|
|                                      |              |                             |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto     |
| 1                                    | 2            | 3                           | 4  | 5                 | 6         | 7                |
|                                      |              | 30                          | II 0,8   |                   |           | 34               |
| 211 -a                               | GPZ          | III AU<br>95                | BMSW, SO 110<br>II KO  | 3,90              | 2,71      | 1126<br>936      |
| 211 -h                               | GZ           | IB<br>95                    | BMSW, SO 100<br>II 0,9                                       | 2,30              | 2,30      | 712<br>594       |
| 212 -a                               | O            | III A<br>30                 | LMSW, SO 100<br>I 0,8  | 4,80              | 1,44      | 513<br>426       |
| 213 -a                               | O            | III A<br>30                 | LMSW, SO 90<br>IA 0,8  | 2,95              | 0,88      | 358<br>297       |
| 213 -c                               | O            | III AU<br>95                | BMSW, SO 105<br>I KO   | 2,88              | 2,02      | 860<br>717       |
| 213 -f                               | O            | III AU<br>95                | BMSW, SO 105<br>I KO   | 2,06              | 0,88      | 376<br>313       |
| 214 -a                               | O            | III A<br>30                 | BMSW, SO 90<br>I 0,9   | 3,12              | 0,94      | 350<br>296       |
| 214 -g                               | O            | IB<br>100                   | BMSW, SO 95<br>II 0,9  | 0,50              | 0,50      | 160<br>135       |
| 215 -c<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BMSW, SO 95<br>II 1,0  | 3,61              | 3,61      | 1221<br>1026     |
| 216 -c<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 105<br>II 1,0  | 1,64              | 1,64      | 560<br>475       |
| 216 -c<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 105<br>II 1,0  | 1,25              | 1,25      | 428<br>361       |
| 216 -d<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 95<br>II 0,9   | 2,27              | 2,27      | 727<br>618       |
| 216 -d<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 95<br>II 0,9   | 2,66              | 2,66      | 850<br>722       |
| 217 -b                               | GPZ          | III A<br>30                 | BMSW, SO 91<br>I 0,9   | 1,78              | 0,53      | 212<br>177       |
| 217 -g<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 88<br>II 0,9   | 2,54              | 2,54      | 788<br>665       |
| 218 -c<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 83<br>II 1,0   | 3,57              | 3,57      | 1168<br>993      |
| 218 -c<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 83<br>II 1,0   | 3,72              | 3,72      | 1221<br>1036     |
| 219 -c                               | GPZ          | III A<br>30                 | BMSW, SO 90<br>I 0,9   | 3,46              | 1,04      | 390<br>324       |
| 219 -f<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 1,0   | 1,95              | 1,95      | 656<br>556       |
| 220 -a                               | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 85<br>II 0,9   | 2,09              | 2,09      | 665<br>565       |
| 220 -c                               | O            | III A<br>30                 | BMSW, SO 85<br>I 0,9   | 3,53              | 1,06      | 398<br>334       |
| 220 -g<br>1                          | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 100<br>II 0,9  | 3,60              | 3,60      | 1150<br>969      |
| 220 -g<br>2                          | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 100<br>II 0,9  | 3,43              | 3,43      | 1092<br>922      |
| 222 -a                               | O            | III A<br>30                 | BMSW, SO 120<br>II 1,0                                       | 1,71              | 0,51      | 204<br>171       |
| 222 -b                               | O            | III A<br>30                 | LMSW, SO 120<br>II 1,0                                       | 1,13              | 0,34      | 135<br>112       |
| 223 -g<br>1                          | O            | IB<br>95                    | BMSW, SO 96<br>II 1,0  | 3,64              | 3,64      | 1311<br>1107     |
| 225 -a                               | GPZ          | IIIB<br>30                  | LMSW, SO 97<br>I 1,0   | 6,03              | 1,81      | 837<br>698       |



## Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2)

| Oddz. pododdz. (nr działki manipul.) | Gospodarstwo | Rodzaj rębni i % miąższości | Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub. (m3) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------|-----------|------------------|
|                                      |              |                             |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto     |
| 1                                    | 2            | 3                           | 4  | 5                 | 6         | 7                |
| 232 -b                               | O            | IIIA<br>30                  | BMW, SO 95<br>I 0,7  | 1,58              | 0,47      | 150<br>125       |
| 233 -f                               | O            | IIIA<br>30                  | BMSW, SO 85<br>I 0,9   | 1,59              | 0,48      | 179<br>148       |
| 233 -l                               | GPZ          | IIIA<br>30                  | BMSW, SO 90<br>I 0,8   | 2,95              | 0,89      | 306<br>255       |
| 234 -g                               | GPZ          | IIIA<br>30                  | LMŚW, SO 86<br>I 0,7   | 1,58              | 0,47      | 150<br>126       |
| 234 -l                               | GPZ          | IIIA<br>30                  | LMŚW, SO 84<br>IA 1,0  | 1,80              | 0,54      | 266<br>222       |
| 235 -a<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 94<br>II 0,9   | 2,36              | 2,36      | 732<br>618       |
| 235 -a<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 94<br>II 0,9   | 2,81              | 2,81      | 869<br>736       |
| 235 -f                               | GPZ          | IIIBU<br>95                 | BMSW, SO 95<br>II KO   | 4,36              | 2,38      | 1026<br>855      |
| 235 -h                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 95<br>II 0,7   | 2,90              | 2,90      | 708<br>598       |
| 236 -b                               | O            | IIIBU<br>95                 | LMŚW, SO 108<br>I KO   | 1,67              | 0,66      | 466<br>385       |
| 237 -c                               | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 94<br>II 0,9   | 2,52              | 2,52      | 779<br>660       |
| 238 -b<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 100<br>III 1,0                                       | 3,83              | 3,83      | 1078<br>917      |
| 239 -b<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 85<br>III 1,0  | 3,91              | 3,91      | 1064<br>912      |
| 240 -a                               | GZ           | IB<br>100                   | BŚW, SO 50<br>III 0,7  | 1,70              | 1,70      | 195<br>175       |
| 240 -b<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 86<br>III 0,9  | 3,80              | 3,80      | 960<br>822       |
| 241 -a<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 86<br>III 1,0  | 3,27              | 3,27      | 888<br>760       |
| 242 -a<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 95<br>II 0,9   | 3,93              | 3,93      | 1216<br>1026     |
| 243 -a<br>1                          | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 86<br>II 1,0   | 3,48              | 3,48      | 1140<br>969      |
| 244 -j                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 85<br>II 0,9   | 1,88              | 1,88      | 570<br>484       |
| 248 -b                               | GPZ          | IB<br>95                    | LMŚW, SO 85<br>I 0,9   | 0,65              | 0,65      | 243<br>204       |
| 249 -i                               | GZ           | IB<br>95                    | LMW, ŚW 30<br>I 0,5  | 0,56              | 0,56      | 48<br>48         |
| 249 -j                               | O            | IIIBU<br>95                 | LMW, SO 67<br>I KO   | 2,89              | 1,13      | 342<br>290       |
| 250 -a                               | GPZ          | IIIAU<br>95                 | BMSW, SO 95<br>I KO  | 3,68              | 2,38      | 869<br>727       |
| 250 -b                               | GPZ          | IIIB<br>30                  | LMŚW, SO 95<br>I 0,9   | 1,30              | 0,39      | 154<br>129       |
| 250 -f                               | GPZ          | IIIA<br>30                  | BMSW, SO 95<br>I 0,9   | 3,14              | 0,94      | 372<br>312       |
| 250 -g                               | GPZ          | IIIAU<br>100                | LMŚW, BRZ 50<br>I KO   | 0,67              | 0,36      | 85<br>70         |
| 250 -h                               | GPZ          | IIIAU<br>95                 | LMŚW, SO 95<br>I KO  | 1,72              | 1,10      | 404<br>342       |
| 250 -l                               | GPZ          | IIIAU                       | BMSW, SO 110   | 2,42              | 1,60      | 760              |

## Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2)

| Oddz. pododdz. (nr działki manipul.) | Gospodarstwo | Rodzaj rębni i % miąższości | Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub. (m3) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------|-----------|------------------|
|                                      |              |                             |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto     |
| 1                                    | 2            | 3                           | 4  | 5                 | 6         | 7                |
|                                      |              | 100                         | I KO   |                   |           | 630              |
| 251 -d                               | GPZ          | IIIA<br>30                  | LMŚW, SO 82<br>IA 0,9  | 5,67              | 1,70      | 738<br>620       |
| 253 -b<br>1                          | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 95<br>III 1,0  | 3,50              | 3,50      | 922<br>788       |
| 254 -a                               | O            | IIIA<br>30                  | BMSW, SO 98<br>I 0,8   | 3,78              | 1,13      | 404<br>338       |
| 255 -b<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 101<br>II 0,9  | 4,00              | 4,00      | 1264<br>1064     |
| 255 -b<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 101<br>II 0,9  | 3,97              | 3,97      | 1254<br>1054     |
| 256 -b<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 83<br>II 0,9   | 4,00              | 4,00      | 1202<br>1016     |
| 257 -a<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 85<br>III 1,0  | 1,86              | 1,86      | 489<br>413       |
| 257 -b<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 85<br>III 1,0  | 1,88              | 1,88      | 494<br>418       |
| 259 -c<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 100<br>II 0,9  | 3,92              | 3,92      | 1178<br>1002     |
| 259 -c<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 100<br>II 0,9  | 3,92              | 3,92      | 1178<br>1002     |
| 260 -d<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 87<br>II 0,9   | 3,77              | 3,77      | 1097<br>931      |
| 260 -d<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 87<br>II 0,9   | 3,60              | 3,60      | 1045<br>888      |
| 262 -f                               | O            | IB<br>95                    | OL, OL 90<br>II 0,7  | 2,75              | 2,75      | 917<br>722       |
| 262 -l                               | O            | IIIAU<br>95                 | BMSW, SO 110<br>II KO  | 2,73              | 1,91      | 850<br>708       |
| 263 -a                               | O            | IIIA<br>30                  | LMŚW, SO 85<br>I 0,9   | 2,82              | 0,85      | 333<br>279       |
| 264 -d                               | GPZ          | IIBU<br>95                  | BMSW, SO 140<br>II KO  | 0,43              | 0,30      | 138<br>114       |
| 267 -c                               | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 85<br>I 0,9  | 3,67              | 3,67      | 1330<br>1121     |
| 268 -a<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 85<br>II 1,0   | 3,25              | 3,25      | 1054<br>893      |
| 268 -c<br>1                          | O            | IB<br>95                    | BMW, SO 83<br>I 0,8  | 0,11              | 0,11      | 33<br>29         |
| 270 -b<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 85<br>III 1,1  | 4,00              | 4,00      | 1140<br>969      |
| 272 -c<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>III 1,1  | 3,84              | 3,84      | 1130<br>960      |
| 272 -c<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>III 1,1  | 3,82              | 3,82      | 1126<br>955      |
| 273 -a<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 88<br>III 1,1  | 3,42              | 3,42      | 1007<br>855      |
| 273 -c                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 110<br>III 1,1                                       | 1,90              | 1,90      | 608<br>508       |
| 273 -d                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>III 1,1  | 2,15              | 2,15      | 632<br>537       |
| 274 -b<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 94<br>III 1,1  | 4,00              | 4,00      | 1197<br>1012     |
| 274 -b<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 94<br>III 1,1  | 3,97              | 3,97      | 1188<br>1007     |

## Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2)

| Oddz. pododdz. (nr działki manipul.) | Gospodarstwo | Rodzaj rębni i % miąższości | Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub. (m3) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------|-----------|------------------|
|                                      |              |                             |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto     |
| 1                                    | 2            | 3                           | 4  | 5                 | 6         | 7                |
| 276 -c                               | O            | IIIA<br>30                  | BMŚW, SO 120<br>II 1,1                                       | 5,10              | 1,53      | 626<br>522       |
| 276 -k                               | O            | IIIAU<br>95                 | BMŚW, SO 120<br>II KO  | 2,77              | 1,70      | 679<br>570       |
| 278 -a<br>1                          | GPZ          | IIIA<br>30                  | BMŚW, SO 87<br>I 1,0   | 5,13              | 1,54      | 668<br>560       |
| 279 -a<br>1                          | GPZ          | IIIA<br>30                  | BMŚW, SO 85<br>I 0,9   | 4,99              | 1,50      | 588<br>494       |
| 283 -a<br>1                          | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 0,9   | 0,61              | 0,61      | 180<br>152       |
| 283 -a<br>2                          | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 0,9   | 1,21              | 1,21      | 356<br>304       |
| 283 -b<br>1                          | O            | IB<br>95                    | BMŚW, SO 90<br>I 0,9   | 2,41              | 2,41      | 850<br>717       |
| 283 -b<br>2                          | O            | IB<br>95                    | BMŚW, SO 90<br>I 0,9   | 2,48              | 2,48      | 879<br>741       |
| 287 -c<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 85<br>II 1,0   | 2,13              | 2,13      | 689<br>589       |
| 287 -g<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 85<br>II 1,0   | 1,76              | 1,76      | 570<br>484       |
| 290 -f                               | O            | IIIAU<br>95                 | BMŚW, SO 120<br>II KO  | 4,94              | 3,29      | 1430<br>1186     |
| 293 -f                               | GPZ          | IB<br>95                    | LW, OL 70<br>III 0,7   | 1,20              | 1,20      | 280<br>227       |
| 295 -a                               | O            | IIIAU<br>95                 | BMŚW, SO 100<br>I KO   | 3,88              | 2,66      | 1078<br>902      |
| 295 -c                               | O            | IIIA<br>30                  | BMŚW, SO 100<br>I 0,9  | 2,05              | 0,62      | 252<br>210       |
| 295 -d<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 100<br>II 1,0  | 3,35              | 3,35      | 1173<br>988      |
| 295 -d<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 100<br>II 1,0  | 3,39              | 3,39      | 1188<br>998      |
| 296 -h                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 95<br>II 1,0   | 1,37              | 1,37      | 480<br>404       |
| 298 -l                               | O            | IIIAU<br>95                 | BMŚW, SO 125<br>II KO  | 4,99              | 3,12      | 1439<br>1202     |
| 299 -j                               | O            | IIIA<br>30                  | BMŚW, SO 95<br>I 0,9   | 2,32              | 0,70      | 285<br>238       |
| 302 -a<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 0,9   | 3,70              | 3,70      | 1164<br>988      |
| 302 -a<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 90<br>II 0,9   | 3,86              | 3,86      | 1216<br>1031     |
| 304 -j<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 105<br>II 1,0  | 3,93              | 3,93      | 1335<br>1116     |
| 304 -j<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 105<br>II 1,0  | 3,89              | 3,89      | 1320<br>1107     |
| 306 -l                               | O            | IIIA<br>30                  | BMŚW, SO 110<br>II 1,1                                       | 2,96              | 0,89      | 354<br>296       |
| 306 -p                               | O            | IB<br>95                    | LŁ, JS 70<br>I 0,4   | 0,81              | 0,81      | 118<br>90        |
| 307 -a<br>1                          | GPZ          | IIIA<br>30                  | BMŚW, SO 100<br>I 1,0  | 2,15              | 0,65      | 278<br>232       |
| 307 -a<br>2                          | GPZ          | IIIA<br>30                  | BMŚW, SO 100<br>I 1,0  | 4,80              | 1,44      | 621<br>519       |
| 307 -c                               | GPZ          | IIIAU                       | LMŚW, SO 100   | 2,48              | 1,49      | 717              |

## Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2)

| Oddz. pododdz. (nr działki manipul.) | Gospodarstwo | Rodzaj rębni i % miąższości | Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub. (m3) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------|-----------|------------------|
|                                      |              |                             |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto     |
| 1                                    | 2            | 3                           | 4  | 5                 | 6         | 7                |
|                                      |              | 95                          | I KO   |                   |           | 598              |
| 307 -h                               | GZ           | IB                          | BŚW, SO 100  | 2,59              | 2,59      | 855              |
|                                      |              | 95                          | II 0,9   |                   |           | 722              |
| 310 -c                               | O            | IIIA                        | BMSW, SO 95  | 4,37              | 1,31      | 496              |
| 1                                    |              | 30                          | I 0,9  |                   |           | 418              |
| 310 -f                               | O            | IB                          | BŚW, SO 95   | 3,09              | 3,09      | 1050             |
|                                      |              | 95                          | II 1,0   |                   |           | 884              |
| 311 -d                               | O            | IIIAU                       | LMŚW, SO 140   | 2,74              | 2,08      | 822              |
|                                      |              | 95                          | II KO  |                   |           | 684              |
| 311 -f                               | O            | IIIA                        | BMSW, SO 115   | 2,97              | 0,89      | 382              |
|                                      |              | 30                          | I 0,9  |                   |           | 320              |
| 311 -n                               | O            | IIIAU                       | LMŚW, SO 115   | 3,65              | 1,96      | 1130             |
|                                      |              | 95                          | I KO   |                   |           | 940              |
| 312 -c                               | O            | IIIA                        | BMSW, SO 110   | 6,31              | 1,89      | 854              |
|                                      |              | 30                          | I 1,0  |                   |           | 712              |
| 312 -d                               | O            | IIIB                        | LMŚW, SO 110   | 8,24              | 2,47      | 1271             |
|                                      |              | 30                          | I 0,9  |                   |           | 1074             |
| 313 -b                               | GZ           | IB                          | BŚW, SO 90   | 2,88              | 2,88      | 993              |
| 1                                    |              | 95                          | II 1,0   |                   |           | 836              |
| 313 -b                               | GZ           | IB                          | BŚW, SO 90   | 3,95              | 3,95      | 1358             |
| 2                                    |              | 95                          | II 1,0   |                   |           | 1145             |
| 316 -c                               | GZ           | IB                          | BMSW, SO 105   | 3,63              | 3,63      | 1264             |
|                                      |              | 95                          | II 1,0   |                   |           | 1059             |
| 317 -b                               | GZ           | IB                          | BMSW, SO 110   | 2,19              | 2,19      | 808              |
| 1                                    |              | 95                          | II 1,0   |                   |           | 679              |
| 317 -b                               | GZ           | IB                          | BMSW, SO 110   | 3,22              | 3,22      | 1188             |
| 2                                    |              | 95                          | II 1,0   |                   |           | 998              |
| 318 -b                               | GPZ          | IIIA                        | BMSW, SO 110   | 4,41              | 1,32      | 526              |
| 1                                    |              | 30                          | II 1,0   |                   |           | 444              |
| 318 -f                               | GZ           | IB                          | BŚW, SO 105  | 2,61              | 2,61      | 912              |
| 1                                    |              | 95                          | II 1,0   |                   |           | 760              |
| 319 -b                               | GZ           | IB                          | BŚW, SO 105  | 1,60              | 1,60      | 542              |
|                                      |              | 95                          | II 1,0   |                   |           | 456              |
| 319 -j                               | GZ           | IB                          | BŚW, SO 105  | 3,76              | 3,76      | 1126             |
| 1                                    |              | 95                          | III 1,1  |                   |           | 950              |
| 319 -j                               | GZ           | IB                          | BŚW, SO 105  | 3,99              | 3,99      | 1192             |
| 2                                    |              | 95                          | III 1,1  |                   |           | 1007             |
| 320 -b                               | O            | IB                          | BŚW, SO 100  | 3,98              | 3,98      | 1230             |
| 1                                    |              | 95                          | II 0,9   |                   |           | 1040             |
| 320 -h                               | O            | IIIA                        | BMSW, SO 100   | 5,27              | 1,58      | 615              |
|                                      |              | 30                          | I 0,9  |                   |           | 516              |
| 321 -c                               | O            | IB                          | BMSW, SO 100   | 1,77              | 1,77      | 656              |
| 1                                    |              | 95                          | I 0,9  |                   |           | 546              |
| 321 -c                               | O            | IB                          | BMSW, SO 100   | 3,93              | 3,93      | 1454             |
| 2                                    |              | 95                          | I 0,9  |                   |           | 1216             |
| 321 -c                               | O            | IB                          | BMSW, SO 100   | 4,00              | 4,00      | 1477             |
| 3                                    |              | 95                          | I 0,9  |                   |           | 1235             |
| 321 -j                               | O            | IIIAU                       | LMŚW, SO 100   | 1,77              | 1,24      | 532              |
|                                      |              | 95                          | I KO   |                   |           | 442              |
| 324 -a                               | O            | IIIAU                       | LMŚW, SO 105   | 3,96              | 2,69      | 1354             |
|                                      |              | 95                          | I KO   |                   |           | 1135             |
| 324 -b                               | O            | IIIAU                       | BMSW, SO 105   | 1,26              | 0,73      | 375              |
|                                      |              | 95                          | I KO   |                   |           | 314              |
| 324 -c                               | O            | IIIA                        | BMSW, SO 105   | 3,58              | 1,07      | 462              |
|                                      |              | 30                          | I 0,9  |                   |           | 386              |

## Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2)

| Oddz. pododdz. (nr działki manipul.) | Gospodarstwo | Rodzaj rębni i % miąższości | Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub. (m3) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------|-----------|------------------|
|                                      |              |                             |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto     |
| 1                                    | 2            | 3                           | 4  | 5                 | 6         | 7                |
| 324 -d                               | O            | IB<br>95                    | BŚW, SO 105<br>II 1,1  | 1,53              | 1,53      | 580<br>484       |
| 324 -f                               | O            | III AU<br>95                | LMŚW, SO 120<br>I KO   | 1,47              | 1,03      | 423<br>351       |
| 325 -h                               | GPZ          | III AU<br>95                | BMŚW, SO 100<br>I KO   | 3,18              | 2,23      | 850<br>713       |
| 325 -k                               | GPZ          | III AU<br>95                | BMŚW, SO 110<br>II KO  | 2,46              | 1,72      | 712<br>594       |
| 326 -a                               | GPZ          | III A<br>30                 | LMŚW, SO 105<br>I 0,7  | 1,67              | 0,50      | 168<br>140       |
| 326 -f                               | GPZ          | III A<br>40                 | BMŚW, BRZ 115<br>II 0,9                                      | 1,41              | 0,56      | 194<br>160       |
| 326 -g                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 95<br>II 0,9   | 3,42              | 3,42      | 1059<br>889      |
| 327 -c                               | GPZ          | III A<br>30                 | LMŚW, SO 105<br>I 0,8  | 2,45              | 0,74      | 285<br>233       |
| 327 -g<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 100<br>II 1,0  | 3,71              | 3,71      | 1373<br>1154     |
| 327 -g<br>2                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 100<br>II 1,0  | 2,85              | 2,85      | 1054<br>888      |
| 328 -a                               | GPZ          | III AU<br>95                | LMŚW, SO 105<br>I KO   | 1,78              | 1,25      | 532<br>446       |
| 328 -b<br>1                          | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 105<br>III 1,1                                       | 2,97              | 2,97      | 888<br>750       |
| 332 -a<br>1                          | GPZ          | III A<br>30                 | BMŚW, SO 98<br>I 0,9   | 5,52              | 1,66      | 698<br>584       |
| 332 -c                               | GPZ          | III AU<br>95                | BMŚW, SO 98<br>I KO  | 4,72              | 3,30      | 1563<br>1306     |
| 333 -d                               | GPZ          | III AU<br>95                | LMŚW, SO 130<br>II KO  | 3,27              | 1,95      | 803<br>670       |
| 334 -m                               | O            | IB<br>95                    | BMŚW, SO 115<br>II 1,0                                       | 1,79              | 1,79      | 622<br>522       |
| 335 -b                               | O            | IB<br>95                    | BMŚW, SO 110<br>I 0,8  | 0,94              | 0,94      | 347<br>290       |
| 335 -f                               | O            | III AU<br>95                | BMŚW, SO 120<br>I KO   | 3,59              | 2,21      | 808<br>684       |
| 335 -g                               | O            | III A<br>30                 | LMŚW, SO 85<br>I 0,9   | 4,43              | 1,33      | 521<br>438       |
| 336 -a                               | GZ           | IB<br>95                    | BMŚW, SO 96<br>I 1,0   | 2,89              | 2,89      | 1273<br>1064     |
| 336 -b                               | GZ           | IB<br>95                    | BMŚW, SO 135<br>I 0,9  | 3,34              | 3,34      | 1430<br>1183     |
| 338 -g                               | GZ           | IB<br>95                    | BŚW, SO 95<br>III 1,0  | 1,57              | 1,57      | 423<br>356       |
| 338 -k                               | GZ           | IB<br>95                    | BMŚW, SO 100<br>II 1,1                                       | 1,54              | 1,54      | 584<br>489       |
| 339 -b                               | GPZ          | III BU<br>95                | BMŚW, SO 95<br>I KO  | 2,25              | 1,00      | 746<br>622       |
| 341 -d                               | GZ           | IB<br>95                    | BMŚW, SO 95<br>I 0,9   | 1,45              | 1,45      | 580<br>484       |
| 341 -f                               | GPZ          | III AU<br>95                | BMŚW, SO 120<br>II KO  | 4,38              | 2,71      | 1264<br>1050     |
| 342 -n                               | O            | IB<br>95                    | BMŚW, SO 105<br>II 1,0                                       | 2,82              | 2,82      | 955<br>803       |
| 343 -j                               | O            | III AU                      | BMŚW, SO 110   | 2,23              | 1,56      | 646              |

## Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2)

| Oddz.<br>pododdz. (nr<br>działki<br>manipul.) | Gospo-<br>darstwo | Rodzaj rębni i<br>% miąższości | Skrócony opis d-stanu:<br>TSL, gat. pan., wiek,<br>bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub.<br>(m3) |
|---|-------------------|--------------------------------|--|-------------------|-----------|---------------------|
|   |                   |                                |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto        |
| 1   | 2                 | 3                              | 4  | 5                 | 6         | 7                   |
|   |                   | 95                             | II KO  |                   |           | 537                 |
| 343 -k  | O                 | IB<br>95                       | BŚW, SO 110<br>II 1,0  | 3,02              | 3,02      | 1054<br>879         |
| 343 -l  | O                 | IIIAU<br>95                    | BMSW, SO 90<br>I KO  | 1,77              | 1,24      | 494<br>413          |
| 345 -i<br>1                                   | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 100<br>II 1,0  | 2,20              | 2,20      | 746<br>627          |
| 345 -i<br>2                                   | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 100<br>II 1,0  | 2,54              | 2,54      | 860<br>722          |
| 345 -j  | GPZ               | IIIAU<br>95                    | BMSW, SO 100<br>I KO   | 3,61              | 2,53      | 1040<br>874         |
| 346 -h<br>1                                   | GZ                | IB<br>95                       | BMSW, SO 100<br>II 1,0   | 1,12              | 1,12      | 390<br>323          |
| 346 -h<br>2                                   | GZ                | IB<br>95                       | BMSW, SO 100<br>II 1,0   | 1,38              | 1,38      | 485<br>399          |
| 346 -h<br>3                                   | GZ                | IB<br>95                       | BMSW, SO 100<br>II 1,0   | 2,63              | 2,63      | 916<br>760          |
| 347 -b  | O                 | IIIB<br>30                     | LMŚW, BRZ 90<br>I KDO  | 2,01              | 1,04      | 164<br>138          |
| 347 -f  | GZ                | IB<br>95                       | BMSW, SO 145<br>II 1,0   | 2,22              | 2,22      | 1083<br>888         |
| 347 -l  | GZ                | IB<br>95                       | BMSW, SO 100<br>II 1,0   | 4,02              | 4,02      | 1406<br>1164        |
| 348 -a  | GPZ               | IIIAU<br>95                    | BMSW, SO 100<br>II KO  | 0,91              | 0,64      | 252<br>214          |
| 348 -b  | GPZ               | IIIA<br>30                     | BMSW, SO 100<br>II 1,0   | 1,50              | 0,45      | 160<br>135          |
| 348 -d  | GPZ               | IIIA<br>30                     | LMŚW, SO 95<br>II 1,1  | 2,65              | 0,80      | 310<br>262          |
| 348 -f  | GPZ               | IIIAU<br>95                    | BMSW, SO 95<br>II KO   | 2,25              | 1,57      | 604<br>509          |
| 348 -g  | GPZ               | IIIA<br>30                     | BMSW, SO 95<br>II 1,0  | 2,56              | 0,77      | 291<br>246          |
| 349 -a  | GPZ               | IIIAU<br>95                    | BMSW, SO 105<br>II KO  | 1,59              | 1,11      | 461<br>385          |
| 349 -b  | GZ                | IB<br>95                       | BŚW, SO 105<br>II 1,0  | 1,06              | 1,06      | 361<br>299          |
| 352 -b  | GPZ               | IIIAU<br>95                    | BMSW, SO 105<br>II KO  | 4,69              | 3,28      | 1154<br>965         |
| 352 -c  | GPZ               | IIIA<br>30                     | BMSW, SO 105<br>II 1,1   | 4,79              | 1,44      | 573<br>477          |
| 354 -a  | GZ                | IB<br>95                       | BMSW, SO 85<br>I 1,0   | 2,30              | 2,30      | 969<br>812          |
| 355 -g  | GPZ               | IIIBU<br>95                    | BMSW, SO 150<br>II KO  | 3,82              | 1,06      | 983<br>803          |
| 356 -b  | GPZ               | IIIB<br>30                     | LMŚW, BK 145<br>II KO  | 1,42              | 0,60      | 106<br>94           |
| 357 -d<br>1                                   | GPZ               | IIIA<br>30                     | LMŚW, SO 90<br>I 1,0   | 5,23              | 1,57      | 698<br>584          |
| 358 -k  | GPZ               | IIIAU<br>95                    | BMSW, SO 95<br>II KO   | 4,48              | 3,59      | 1249<br>1045        |
| 359 -h  | GPZ               | IIIAU<br>95                    | BMSW, SO 121<br>II KO  | 3,55              | 2,49      | 1097<br>917         |
| 360 -z  | GZ                | IB<br>95                       | BMSW, SO 100<br>II 0,8   | 2,19              | 2,19      | 613<br>513          |

## Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2)

| Oddz.<br>pododdz. (nr<br>działki<br>manipul.) | Gospo-<br>darstwo | Rodzaj rębni i<br>% miąższości | Skrócony opis d-stanu:<br>TSL, gat. pan., wiek,<br>bonit.,zadrzew. | Powierzchnia - ha |           | Razem grub.<br>(m3) |
|---|-------------------|--------------------------------|--|-------------------|-----------|---------------------|
|   |                   |                                |  | manipulacyjna     | do odnow. | brutto/netto        |
| 1   | 2                 | 3                              | 4  | 5                 | 6         | 7                   |
| 361 -j  | GPZ               | III AU<br>95                   | BMŚW, SO 95<br>I KO  | 3,29              | 2,30      | 1087<br>908         |
| 361 -k  | GPZ               | III AU<br>95                   | LMŚW, SO 95<br>I KO  | 0,92              | 0,56      | 275<br>228          |
| 362 -f  | GPZ               | III B<br>30                    | BMŚW, SO 110<br>I 0,9  | 2,92              | 0,88      | 350<br>291          |
| 362 -j  | GPZ               | III A<br>30                    | BMŚW, SO 135<br>II 0,9   | 0,88              | 0,26      | 98<br>81            |
| 362 -l  | GPZ               | III AU<br>95                   | LMŚW, SO 110<br>I KO   | 1,76              | 1,06      | 527<br>442          |
| 362 -n  | GPZ               | III AU<br>95                   | BMŚW, SO 110<br>II KO  | 4,45              | 2,82      | 950<br>798          |
| 363 -b  | GPZ               | III A<br>30                    | BMŚW, SO 110<br>I 0,9  | 2,60              | 0,78      | 310<br>260          |
| 363 -d  | GPZ               | III B<br>30                    | LMŚW, SO 110<br>I 0,9  | 5,54              | 1,66      | 714<br>597          |
| 363 -f<br>1                                   | GPZ               | III A<br>30                    | BMŚW, SO 105<br>I 0,9  | 5,35              | 1,60      | 690<br>574          |
| 365 -c  | GPZ               | III A<br>30                    | BMŚW, SO 95<br>II 1,0  | 1,51              | 0,45      | 162<br>136          |
| 365 -f  | GPZ               | III A<br>30                    | BMŚW, SO 90<br>II 0,9  | 1,45              | 0,44      | 148<br>126          |
| 365 -k  | GPZ               | III AU<br>95                   | BMŚW, SO 95<br>II KO   | 2,24              | 1,53      | 575<br>485          |
| 368A -l                                       | GZ                | IB<br>95                       | BMŚW, SO 90<br>II 0,8  | 0,74              | 0,74      | 214<br>176          |

## Wykaz projektowanych cięć rębnych

Nadleśnictwo OSIE, Obręb WARLUBIE (12-11-2)

| Oddz. pododdz.<br>(nr działki<br>manipul.) | Gospodarstwo<br>Rodzaj rębni | Rodzaj cięcia i<br>% miąższości<br>przy rębniach<br>złożonych | Gatunek<br>panujący, wiek<br>bonitacja<br>zadrzewienie | Powierzchnia - ha |               | Razem grub. (m3)<br>brutto/netto | Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3) |            |        |                       |            |    |             |             |                   |
|--|------------------------------|---|--|-------------------|---------------|----------------------------------|---|------------|--------|-----------------------|------------|----|-------------|-------------|-------------------|
|  |                              |   |  | manipulacyjna     | do odnow.     |                                  | So, Md  | Św         | Jd, Dg | Db, Js, Kl,<br>Wz, Jw | Bk         | Gb | Brz, Ak     | Oi          | Os, Tp, Wb,<br>Lp |
| 1  | 2                            | 3   | 4  | 5                 | 6             | 7                                | 8   | 9          | 10     | 11                    | 12         | 13 | 14          | 15          | 16                |
| Razem                                      | GPZ<br>IB                    | X   | X  | 1,85              | 1,85          | 523<br>431                       | 204   |            |        |                       |            |    |             | 227         |                   |
|  | GPZ<br>IIA                   | X   | X  | 1,56              | 1,00          | 282<br>255                       |   |            |        |                       | 255        |    |             |             |                   |
|  | GPZ<br>IIB                   | X   | X  | 1,42              | 0,60          | 106<br>94                        |   |            |        |                       | 94         |    |             |             |                   |
|  | GPZ<br>IIBU                  | X   | X  | 0,43              | 0,30          | 138<br>114                       | 114   |            |        |                       |            |    |             |             |                   |
|  | GPZ<br>IIIA                  | X   | X  | 220,57            | 66,30         | 25993<br>21734                   | 21574   |            |        |                       |            |    | 160         |             |                   |
|  | GPZ<br>IIIAU                 | X   | X  | 195,05            | 130,03        | 53969<br>45038                   | 44968   |            |        |                       |            |    | 70          |             |                   |
|  | GPZ<br>IIIB                  | X   | X  | 32,12             | 10,34         | 4627<br>3863                     | 3671  |            |        | 192                   |            |    |             |             |                   |
|  | GPZ<br>IIIBU                 | X   | X  | 12,80             | 5,68          | 3263<br>2703                     | 2703  |            |        |                       |            |    |             |             |                   |
|  | <b>GPZ<br/>Razem</b>         | <b>X</b>  | <b>X</b>   | <b>465,80</b>     | <b>216,10</b> | <b>88901<br/>74232</b>           | <b>73234</b>  |            |        | <b>192</b>            | <b>349</b> |    | <b>230</b>  | <b>227</b>  |                   |
|  | GZ<br>IB                     | X   | X  | 474,71            | 474,71        | 151686<br>127853                 | 127568  | 48         |        |                       |            |    | 72          | 165         |                   |
|  | <b>GZ<br/>Razem</b>          | <b>X</b>  | <b>X</b>   | <b>474,71</b>     | <b>474,71</b> | <b>151686<br/>127853</b>         | <b>127568</b>   | <b>48</b>  |        |                       |            |    | <b>72</b>   | <b>165</b>  |                   |
|  | O<br>IB                      | X   | X  | 170,69            | 170,69        | 53884<br>45303                   | 42927   | 418        |        | 90                    |            |    | 409         | 1459        |                   |
|  | O<br>IIIA                    | X   | X  | 162,72            | 49,02         | 18892<br>15802                   | 15700   |            |        |                       |            |    | 102         |             |                   |
|  | O<br>IIIAU                   | X   | X  | 85,34             | 57,16         | 24222<br>20227                   | 20142   |            |        |                       |            |    | 85          |             |                   |
|  | O<br>IIIB                    | X   | X  | 23,45             | 7,47          | 2797<br>2343                     | 2025  |            |        |                       |            |    | 138         | 180         |                   |
|  | O<br>IIIBU                   | X   | X  | 8,62              | 2,80          | 1301<br>1099                     | 790   |            |        |                       | 309        |    |             |             |                   |
|  | <b>O<br/>Razem</b>           | <b>X</b>  | <b>X</b>   | <b>450,82</b>     | <b>287,14</b> | <b>101096<br/>84774</b>          | <b>81584</b>  | <b>418</b> |        | <b>90</b>             | <b>309</b> |    | <b>734</b>  | <b>1639</b> |                   |
|  | <b>Razem</b>                 | <b>X</b>  | <b>X</b>   | <b>1391,33</b>    | <b>977,95</b> | <b>341683<br/>286859</b>         | <b>282386</b>   | <b>466</b> |        | <b>282</b>            | <b>658</b> |    | <b>1036</b> | <b>2031</b> |                   |



**Wzór nr 7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LASÓW ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W TERYTORIALNYM ZASIĘGU DZIAŁANIA NADLEŚNICTWA (dane szacunkowe)**

| Województwo<br>Powiat<br>Gmina<br>(część gminy)                   | Pow. ogólna<br>w km <sup>2</sup> | Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa |                           |                   |           |              | Lasy niestanowiące własności<br>Skarbu Państwa |                              |              | Ogółem<br>(kol.7+10) | Lesistość<br>(kol. 12:2) |
|---|----------------------------------|---|---------------------------|-------------------|-----------|--------------|--|------------------------------|--------------|----------------------|--------------------------|
|   |                                  | w zarządzie LP                          |                           | pozostałe         |           | razem        | stan wł.<br>osób<br>fizycznych                 | stan wł.<br>osób<br>prawnych | razem        |                      |                          |
|   |                                  | urządzone<br>nadleśnictwo               | sąsiednie<br>nadleśnictwo | parki<br>narodowe | inne      |              |  |                              |              |                      |                          |
|   |                                  | powierzchnia w ha                       |                           |                   |           |              |  |                              |              |                      |                          |
| 1   | 2                                | 3                                       | 4                         | 5                 | 6         | 7            | 8  | 9                            | 10           | 11                   | 12                       |
| <b>WOJEWÓDZTWO<br/>KUJAWSKO-POMORSKIE</b>                         |                                  |   |                           |                   |           |              |  |                              |              |                      |                          |
| <b>POWIAT ŚWIECKI</b>   |                                  |   |                           |                   |           |              |  |                              |              |                      |                          |
| JEŻEWO (część)  | 12,64                            | 583                                     | –                         | –                 | –         | 583          | 10   | –                            | 10           | 593                  | 46,9                     |
| NOWE (część z miastem NOWE)                                       | 95,42                            | 2182                                    | –                         | –                 | 36        | 2218         | 280  | 6                            | 286          | 2504                 | 26,2                     |
| OSIE (część)  | 89,10                            | 5401                                    | –                         | –                 | –         | 5401         | 285  | 15                           | 300          | 5701                 | 63,9                     |
| WARLUBIE (część)  | 150,88                           | 9033                                    | –                         | –                 | –         | 9033         | 350  | 5                            | 355          | 9388                 | 62,2                     |
| <b>OGÓŁEM TERYTORIALNY ZASIĘG<br/>DZIAŁANIA NADLEŚNICTWA OSIE</b> | <b>348,04</b>                    | <b>17199*</b>                           | –                         | –                 | <b>36</b> | <b>17235</b> | <b>925</b>                                     | <b>26</b>                    | <b>951**</b> | <b>18186</b>         | <b>52,2</b>              |

\* - w tym grunty związane z gospodarką leśną 548 ha.

\*\* - powierzchnia lasów nadzorowanych przez nadleśnictwo wynosi 933 ha w gminach Nowe, Osie, Warlubie.

## WYKAZ LASÓW OCHRONNYCH

| Adres leśny           | Ranga1   | Ranga2  | Ranga3 | Pow. (ha) |
|-----------------------|----------|---------|--------|-----------|
| 1                     | 2        | 3       | 4      | 5         |
| <b>OBRĘB OSIE</b>     |          |         |        |           |
| 12-11-1-03-132 -a -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 2,61      |
| 12-11-1-03-132 -b -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 2,12      |
| 12-11-1-03-132 -f -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 0,29      |
| 12-11-1-05-16 -c -00  | OCH GLEB | OCH WOD |        | 3,43      |
| 12-11-1-05-17 -c -00  | OCH GLEB | OCH WOD |        | 2,28      |
| 12-11-1-05-17 -d -00  | OCH GLEB | OCH WOD |        | 7,06      |
| 12-11-1-05-17 -h -00  | OCH GLEB | OCH WOD |        | 1,05      |
| 12-11-1-05-17 -i -00  | OCH GLEB | OCH WOD |        | 0,53      |
| 12-11-1-03-172 -d -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 2,69      |
| 12-11-1-03-172 -f -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 1,97      |
| 12-11-1-03-201 -a -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 7,41      |
| 12-11-1-03-201 -b -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 1,12      |
| 12-11-1-03-201 -c -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 4,96      |
| 12-11-1-03-201 -d -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 0,62      |
| 12-11-1-03-201 -f -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 1,59      |
| 12-11-1-03-201 -g -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 1,82      |
| 12-11-1-03-201 -h -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 0,96      |
| 12-11-1-03-202 -a -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 0,70      |
| 12-11-1-03-202 -c -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 2,12      |
| 12-11-1-03-202 -d -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 2,60      |
| 12-11-1-03-202 -f -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 8,12      |
| 12-11-1-03-202 -h -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 2,24      |
| 12-11-1-03-229 -a -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 5,89      |
| 12-11-1-03-229 -b -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 2,01      |
| 12-11-1-03-229 -c -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 0,90      |
| 12-11-1-03-229 -d -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 1,26      |
| 12-11-1-03-229 -f -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 2,59      |
| 12-11-1-03-229 -g -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 2,12      |
| 12-11-1-03-229 -h -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 3,55      |
| 12-11-1-03-229 -i -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 1,00      |
| 12-11-1-03-229 -j -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 2,03      |
| 12-11-1-03-229 -k -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 1,78      |
| 12-11-1-03-230 -a -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 6,64      |
| 12-11-1-03-230 -b -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 2,37      |
| 12-11-1-03-230 -c -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 4,33      |
| 12-11-1-03-230 -d -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 4,72      |
| 12-11-1-03-230 -f -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 0,45      |
| 12-11-1-03-230 -g -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 3,19      |
| 12-11-1-03-256 -a -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 4,68      |
| 12-11-1-03-256 -b -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 1,33      |
| 12-11-1-03-256 -c -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 2,78      |
| 12-11-1-03-256 -d -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 1,35      |
| 12-11-1-03-256 -f -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 1,13      |
| 12-11-1-03-257 -a -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 2,09      |
| 12-11-1-03-257 -b -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 2,19      |
| 12-11-1-03-257 -c -00 | OCH GLEB | OCH WOD |        | 5,34      |

| <b>Adres leśny</b>    | <b>Ranga1</b> | <b>Ranga2</b> | <b>Ranga3</b> | <b>Pow. (ha)</b> |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|------------------|
| <b>1</b>              | <b>2</b>      | <b>3</b>      | <b>4</b>      | <b>5</b>         |
| 12-11-1-03-269 -i -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 3,32             |
| 12-11-1-03-270 -a -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 4,80             |
| 12-11-1-03-270 -b -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 1,08             |
| 12-11-1-03-270 -f -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 2,77             |
| 12-11-1-03-270 -g -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 3,88             |
| 12-11-1-03-281 -b -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 2,30             |
| 12-11-1-03-281 -f -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 7,82             |
| 12-11-1-03-281 -h -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 4,06             |
| 12-11-1-03-291 -b -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 4,18             |
| 12-11-1-03-291 -c -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 3,21             |
| 12-11-1-03-291 -g -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 1,01             |
| 12-11-1-03-291 -h -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 1,08             |
| 12-11-1-06-301 -b -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 1,01             |
| 12-11-1-06-310 -b -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 1,65             |
| 12-11-1-06-310 -c -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 1,64             |
| 12-11-1-06-310 -d -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 0,97             |
| 12-11-1-06-310 -g -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 1,60             |
| 12-11-1-06-310 -i -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 2,38             |
| 12-11-1-06-310 -j -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 1,50             |
| 12-11-1-06-319 -a -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 5,41             |
| 12-11-1-06-319 -b -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 2,40             |
| 12-11-1-06-319 -c -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 2,47             |
| 12-11-1-06-319 -d -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 1,53             |
| 12-11-1-06-319 -f -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 6,88             |
| 12-11-1-06-319 -g -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 1,44             |
| 12-11-1-06-328 -c -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 2,56             |
| 12-11-1-06-328 -d -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 2,28             |
| 12-11-1-06-328 -h -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 2,03             |
| 12-11-1-06-328 -l -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 0,85             |
| 12-11-1-06-328 -m -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 1,18             |
| 12-11-1-06-329 -a -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 1,93             |
| 12-11-1-06-329 -b -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 1,45             |
| 12-11-1-06-329 -c -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 5,01             |
| 12-11-1-06-329 -d -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 1,80             |
| 12-11-1-06-329 -f -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 2,17             |
| 12-11-1-06-329 -g -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 3,04             |
| 12-11-1-06-329 -h -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 0,88             |
| 12-11-1-06-329 -i -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 0,68             |
| 12-11-1-06-340 -c -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 4,80             |
| 12-11-1-06-340 -d -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 1,15             |
| 12-11-1-06-340 -f -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 2,20             |
| 12-11-1-06-341 -a -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 2,87             |
| 12-11-1-06-341 -b -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 7,31             |
| 12-11-1-06-341 -c -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 1,50             |
| 12-11-1-06-341 -d -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 0,80             |
| 12-11-1-06-341 -f -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 2,96             |
| 12-11-1-06-341 -g -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 0,72             |
| 12-11-1-06-341 -h -00 | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 0,74             |
| 12-11-1-05-53 -b -00  | OCH GLEB      | OCH WOD       |               | 1,59             |

| Adres leśny           | Ranga1   | Ranga2    | Ranga3    | Pow. (ha)     |
|-----------------------|----------|-----------|-----------|---------------|
| 1                     | 2        | 3         | 4         | 5             |
| 12-11-1-03-94 -a -00  | OCH GLEB | OCH WOD   |           | 1,50          |
| 12-11-1-03-94 -f -00  | OCH GLEB | OCH WOD   |           | 1,73          |
| 12-11-1-03-94 -h -00  | OCH GLEB | OCH WOD   |           | 0,30          |
| <b>Razem</b>          |          |           |           | <b>250,43</b> |
| 12-11-1-05-14 -f -00  | OCH GLEB | OCH CENNE |           | 0,81          |
| 12-11-1-05-14 -i -00  | OCH GLEB | OCH CENNE |           | 1,95          |
| <b>Razem</b>          |          |           |           | <b>2,76</b>   |
| 12-11-1-05-15 -a -00  | OCH GLEB | OCH WOD   | OCH CENNE | 0,56          |
| 12-11-1-05-15 -b -00  | OCH GLEB | OCH WOD   | OCH CENNE | 0,05          |
| 12-11-1-05-15 -c -00  | OCH GLEB | OCH WOD   | OCH CENNE | 1,80          |
| 12-11-1-05-16 -a -00  | OCH GLEB | OCH WOD   | OCH CENNE | 3,37          |
| 12-11-1-05-16 -b -00  | OCH GLEB | OCH WOD   | OCH CENNE | 2,98          |
| 12-11-1-05-17 -a -00  | OCH GLEB | OCH WOD   | OCH CENNE | 1,98          |
| 12-11-1-05-17 -b -00  | OCH GLEB | OCH WOD   | OCH CENNE | 1,74          |
| 12-11-1-05-17 -f -00  | OCH GLEB | OCH WOD   | OCH CENNE | 1,48          |
| 12-11-1-05-53 -c -00  | OCH GLEB | OCH WOD   | OCH CENNE | 1,41          |
| 12-11-1-05-53 -d -00  | OCH GLEB | OCH WOD   | OCH CENNE | 0,56          |
| 12-11-1-05-53 -h -00  | OCH GLEB | OCH WOD   | OCH CENNE | 1,64          |
| 12-11-1-05-54 -a -00  | OCH GLEB | OCH WOD   | OCH CENNE | 0,93          |
| 12-11-1-05-54 -b -00  | OCH GLEB | OCH WOD   | OCH CENNE | 0,75          |
| 12-11-1-05-54 -c -00  | OCH GLEB | OCH WOD   | OCH CENNE | 1,30          |
| 12-11-1-05-54 -d -00  | OCH GLEB | OCH WOD   | OCH CENNE | 1,94          |
| 12-11-1-05-54 -f -00  | OCH GLEB | OCH WOD   | OCH CENNE | 0,99          |
| 12-11-1-05-54 -g -00  | OCH GLEB | OCH WOD   | OCH CENNE | 0,62          |
| 12-11-1-05-54 -y -00  | OCH GLEB | OCH WOD   | OCH CENNE | 0,93          |
| <b>Razem</b>          |          |           |           | <b>25,03</b>  |
| 12-11-1-01-11 -c -00  | OCH WOD  |           |           | 1,55          |
| 12-11-1-01-11 -d -00  | OCH WOD  |           |           | 2,14          |
| 12-11-1-01-11 -f -00  | OCH WOD  |           |           | 8,71          |
| 12-11-1-03-132 -c -00 | OCH WOD  |           |           | 9,29          |
| 12-11-1-04-133 -a -00 | OCH WOD  |           |           | 2,87          |
| 12-11-1-04-133 -c -00 | OCH WOD  |           |           | 0,62          |
| 12-11-1-04-133 -f -00 | OCH WOD  |           |           | 4,07          |
| 12-11-1-04-133 -g -00 | OCH WOD  |           |           | 1,57          |
| 12-11-1-04-133 -i -00 | OCH WOD  |           |           | 2,38          |
| 12-11-1-04-133 -j -00 | OCH WOD  |           |           | 1,84          |
| 12-11-1-04-133 -l -00 | OCH WOD  |           |           | 0,92          |
| 12-11-1-04-133 -m -00 | OCH WOD  |           |           | 1,60          |
| 12-11-1-04-133 -o -00 | OCH WOD  |           |           | 2,23          |
| 12-11-1-04-133 -p -00 | OCH WOD  |           |           | 0,94          |
| 12-11-1-04-134 -a -00 | OCH WOD  |           |           | 1,38          |
| 12-11-1-04-134 -b -00 | OCH WOD  |           |           | 2,38          |
| 12-11-1-04-134 -d -00 | OCH WOD  |           |           | 1,61          |
| 12-11-1-04-134 -f -00 | OCH WOD  |           |           | 11,90         |
| 12-11-1-04-134 -g -00 | OCH WOD  |           |           | 5,35          |
| 12-11-1-04-134 -h -00 | OCH WOD  |           |           | 1,00          |
| 12-11-1-04-134 -i -00 | OCH WOD  |           |           | 1,19          |
| 12-11-1-04-135 -a -00 | OCH WOD  |           |           | 5,58          |
| 12-11-1-04-135 -b -00 | OCH WOD  |           |           | 6,75          |

| <b>Adres leśny</b>     | <b>Ranga1</b> | <b>Ranga2</b> | <b>Ranga3</b> | <b>Pow. (ha)</b> |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|------------------|
| <b>1</b>               | <b>2</b>      | <b>3</b>      | <b>4</b>      | <b>5</b>         |
| 12-11-1-04-135 -c -00  | OCH WOD       |               |               | 1,02             |
| 12-11-1-04-135 -d -00  | OCH WOD       |               |               | 9,70             |
| 12-11-1-04-135 -f -00  | OCH WOD       |               |               | 0,62             |
| 12-11-1-04-135 -i -00  | OCH WOD       |               |               | 0,44             |
| 12-11-1-02-146 -d -00  | OCH WOD       |               |               | 1,19             |
| 12-11-1-02-146 -g -00  | OCH WOD       |               |               | 0,96             |
| 12-11-1-02-147 -b -00  | OCH WOD       |               |               | 1,35             |
| 12-11-1-05-15 -f -00   | OCH WOD       |               |               | 9,07             |
| 12-11-1-05-16 -d -00   | OCH WOD       |               |               | 9,08             |
| 12-11-1-05-17 -g -00   | OCH WOD       |               |               | 1,58             |
| 12-11-1-02-181 -c -00  | OCH WOD       |               |               | 0,95             |
| 12-11-1-01-19 -a -00   | OCH WOD       |               |               | 3,48             |
| 12-11-1-01-19 -b -00   | OCH WOD       |               |               | 20,26            |
| 12-11-1-01-20 -a -00   | OCH WOD       |               |               | 3,84             |
| 12-11-1-01-20 -d -00   | OCH WOD       |               |               | 1,30             |
| 12-11-1-01-20 -f -00   | OCH WOD       |               |               | 2,82             |
| 12-11-1-01-20 -i -00   | OCH WOD       |               |               | 0,91             |
| 12-11-1-01-21 -a -00   | OCH WOD       |               |               | 23,15            |
| 12-11-1-03-255 -c -00  | OCH WOD       |               |               | 7,45             |
| 12-11-1-01-26 -a -00   | OCH WOD       |               |               | 2,13             |
| 12-11-1-01-26 -f -00   | OCH WOD       |               |               | 2,58             |
| 12-11-1-01-26 -g -00   | OCH WOD       |               |               | 2,71             |
| 12-11-1-03-279 -f -00  | OCH WOD       |               |               | 2,98             |
| 12-11-1-02-282 -i -00  | OCH WOD       |               |               | 0,55             |
| 12-11-1-03-289 -a -00  | OCH WOD       |               |               | 3,58             |
| 12-11-1-03-291 -d -00  | OCH WOD       |               |               | 15,35            |
| 12-11-1-03-291 -f -00  | OCH WOD       |               |               | 1,01             |
| 12-11-1-06-297 -a -00  | OCH WOD       |               |               | 3,98             |
| 12-11-1-06-297 -b -00  | OCH WOD       |               |               | 3,86             |
| 12-11-1-06-297 -c -00  | OCH WOD       |               |               | 1,08             |
| 12-11-1-06-297 -d -00  | OCH WOD       |               |               | 4,99             |
| 12-11-1-06-297A -l -00 | OCH WOD       |               |               | 1,57             |
| 12-11-1-06-298 -a -00  | OCH WOD       |               |               | 2,29             |
| 12-11-1-06-298 -b -00  | OCH WOD       |               |               | 0,98             |
| 12-11-1-06-298 -c -00  | OCH WOD       |               |               | 1,60             |
| 12-11-1-06-298 -d -00  | OCH WOD       |               |               | 5,68             |
| 12-11-1-06-298 -f -00  | OCH WOD       |               |               | 5,49             |
| 12-11-1-06-298 -g -00  | OCH WOD       |               |               | 4,90             |
| 12-11-1-06-298 -h -00  | OCH WOD       |               |               | 0,72             |
| 12-11-1-06-298 -i -00  | OCH WOD       |               |               | 1,01             |
| 12-11-1-06-299 -a -00  | OCH WOD       |               |               | 1,31             |
| 12-11-1-06-299 -b -00  | OCH WOD       |               |               | 1,77             |
| 12-11-1-06-299 -c -00  | OCH WOD       |               |               | 5,98             |
| 12-11-1-06-299 -d -00  | OCH WOD       |               |               | 4,13             |
| 12-11-1-06-299 -f -00  | OCH WOD       |               |               | 5,25             |
| 12-11-1-06-300 -a -00  | OCH WOD       |               |               | 5,94             |
| 12-11-1-06-300 -b -00  | OCH WOD       |               |               | 3,92             |
| 12-11-1-06-300 -c -00  | OCH WOD       |               |               | 3,20             |
| 12-11-1-06-301 -a -00  | OCH WOD       |               |               | 4,04             |

| Adres leśny           | Ranga1  | Ranga2 | Ranga3 | Pow. (ha) |
|-----------------------|---------|--------|--------|-----------|
| 1                     | 2       | 3      | 4      | 5         |
| 12-11-1-06-302 -i -00 | OCH WOD |        |        | 1,36      |
| 12-11-1-06-304 -h -00 | OCH WOD |        |        | 1,15      |
| 12-11-1-06-304 -i -00 | OCH WOD |        |        | 1,83      |
| 12-11-1-06-304 -k -00 | OCH WOD |        |        | 0,57      |
| 12-11-1-06-304 -l -00 | OCH WOD |        |        | 1,85      |
| 12-11-1-06-305 -g -00 | OCH WOD |        |        | 3,39      |
| 12-11-1-06-310 -a -00 | OCH WOD |        |        | 4,41      |
| 12-11-1-06-310 -f -00 | OCH WOD |        |        | 1,08      |
| 12-11-1-06-310 -h -00 | OCH WOD |        |        | 2,38      |
| 12-11-1-06-311 -g -00 | OCH WOD |        |        | 1,26      |
| 12-11-1-06-311 -i -00 | OCH WOD |        |        | 0,58      |
| 12-11-1-06-311 -j -00 | OCH WOD |        |        | 0,76      |
| 12-11-1-06-311 -k -00 | OCH WOD |        |        | 1,59      |
| 12-11-1-06-311 -m -00 | OCH WOD |        |        | 2,14      |
| 12-11-1-06-311 -n -00 | OCH WOD |        |        | 2,09      |
| 12-11-1-06-311 -o -00 | OCH WOD |        |        | 3,18      |
| 12-11-1-06-311 -p -00 | OCH WOD |        |        | 1,62      |
| 12-11-1-06-311 -r -00 | OCH WOD |        |        | 2,80      |
| 12-11-1-06-312 -a -00 | OCH WOD |        |        | 2,28      |
| 12-11-1-06-312 -b -00 | OCH WOD |        |        | 0,70      |
| 12-11-1-06-312 -c -00 | OCH WOD |        |        | 1,28      |
| 12-11-1-06-312 -d -00 | OCH WOD |        |        | 2,45      |
| 12-11-1-06-312 -f -00 | OCH WOD |        |        | 1,56      |
| 12-11-1-06-312 -g -00 | OCH WOD |        |        | 1,39      |
| 12-11-1-06-312 -h -00 | OCH WOD |        |        | 6,15      |
| 12-11-1-06-312 -i -00 | OCH WOD |        |        | 2,73      |
| 12-11-1-06-312 -j -00 | OCH WOD |        |        | 1,63      |
| 12-11-1-06-313 -a -00 | OCH WOD |        |        | 2,95      |
| 12-11-1-06-313 -b -00 | OCH WOD |        |        | 1,88      |
| 12-11-1-06-313 -d -00 | OCH WOD |        |        | 1,32      |
| 12-11-1-06-313 -l -00 | OCH WOD |        |        | 0,41      |
| 12-11-1-06-313 -m -00 | OCH WOD |        |        | 0,70      |
| 12-11-1-06-313 -n -00 | OCH WOD |        |        | 2,39      |
| 12-11-1-06-313 -o -00 | OCH WOD |        |        | 1,27      |
| 12-11-1-06-313 -p -00 | OCH WOD |        |        | 1,19      |
| 12-11-1-06-313 -r -00 | OCH WOD |        |        | 1,55      |
| 12-11-1-06-313 -s -00 | OCH WOD |        |        | 7,74      |
| 12-11-1-06-313 -t -00 | OCH WOD |        |        | 0,58      |
| 12-11-1-06-313 -w -00 | OCH WOD |        |        | 0,57      |
| 12-11-1-06-322 -a -00 | OCH WOD |        |        | 8,55      |
| 12-11-1-06-322 -b -00 | OCH WOD |        |        | 1,67      |
| 12-11-1-06-322 -c -00 | OCH WOD |        |        | 2,50      |
| 12-11-1-06-322 -d -00 | OCH WOD |        |        | 12,86     |
| 12-11-1-06-322 -f -00 | OCH WOD |        |        | 1,73      |
| 12-11-1-06-322 -g -00 | OCH WOD |        |        | 1,15      |
| 12-11-1-06-323 -a -00 | OCH WOD |        |        | 2,65      |
| 12-11-1-06-323 -b -00 | OCH WOD |        |        | 0,51      |
| 12-11-1-06-323 -c -00 | OCH WOD |        |        | 2,44      |
| 12-11-1-06-323 -d -00 | OCH WOD |        |        | 3,86      |

| <b>Adres leśny</b>     | <b>Ranga1</b> | <b>Ranga2</b> | <b>Ranga3</b> | <b>Pow. (ha)</b> |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|------------------|
| <b>1</b>               | <b>2</b>      | <b>3</b>      | <b>4</b>      | <b>5</b>         |
| 12-11-1-06-324 -b -00  | OCH WOD       |               |               | 7,22             |
| 12-11-1-06-324 -c -00  | OCH WOD       |               |               | 1,08             |
| 12-11-1-06-324 -d -00  | OCH WOD       |               |               | 0,57             |
| 12-11-1-06-324 -f -00  | OCH WOD       |               |               | 1,93             |
| 12-11-1-06-324 -h -00  | OCH WOD       |               |               | 1,20             |
| 12-11-1-06-324 -i -00  | OCH WOD       |               |               | 1,83             |
| 12-11-1-06-324 -j -00  | OCH WOD       |               |               | 2,59             |
| 12-11-1-06-324 -k -00  | OCH WOD       |               |               | 0,96             |
| 12-11-1-06-324 -p -00  | OCH WOD       |               |               | 1,21             |
| 12-11-1-06-325 -b -00  | OCH WOD       |               |               | 2,78             |
| 12-11-1-06-325 -bx -00 | OCH WOD       |               |               | 4,38             |
| 12-11-1-06-325 -c -00  | OCH WOD       |               |               | 5,37             |
| 12-11-1-06-325 -f -00  | OCH WOD       |               |               | 2,77             |
| 12-11-1-06-325 -fx -00 | OCH WOD       |               |               | 0,50             |
| 12-11-1-06-325 -h -00  | OCH WOD       |               |               | 1,29             |
| 12-11-1-06-325 -i -00  | OCH WOD       |               |               | 1,51             |
| 12-11-1-06-325 -k -00  | OCH WOD       |               |               | 1,48             |
| 12-11-1-06-325 -n -00  | OCH WOD       |               |               | 2,72             |
| 12-11-1-06-325 -o -00  | OCH WOD       |               |               | 0,67             |
| 12-11-1-06-325 -p -00  | OCH WOD       |               |               | 1,01             |
| 12-11-1-06-325 -r -00  | OCH WOD       |               |               | 2,35             |
| 12-11-1-06-325 -s -00  | OCH WOD       |               |               | 1,18             |
| 12-11-1-06-325 -w -00  | OCH WOD       |               |               | 2,69             |
| 12-11-1-06-325 -x -00  | OCH WOD       |               |               | 1,13             |
| 12-11-1-06-325 -y -00  | OCH WOD       |               |               | 4,26             |
| 12-11-1-06-325 -z -00  | OCH WOD       |               |               | 4,28             |
| 12-11-1-06-326 -b -00  | OCH WOD       |               |               | 1,51             |
| 12-11-1-06-326 -c -00  | OCH WOD       |               |               | 4,56             |
| 12-11-1-06-326 -d -00  | OCH WOD       |               |               | 0,96             |
| 12-11-1-06-326 -g -00  | OCH WOD       |               |               | 0,28             |
| 12-11-1-06-326 -h -00  | OCH WOD       |               |               | 0,81             |
| 12-11-1-06-326 -i -00  | OCH WOD       |               |               | 13,96            |
| 12-11-1-06-326 -j -00  | OCH WOD       |               |               | 4,07             |
| 12-11-1-06-326 -k -00  | OCH WOD       |               |               | 1,13             |
| 12-11-1-06-326 -l -00  | OCH WOD       |               |               | 3,83             |
| 12-11-1-06-326 -m -00  | OCH WOD       |               |               | 0,28             |
| 12-11-1-06-326 -o -00  | OCH WOD       |               |               | 1,93             |
| 12-11-1-06-326 -p -00  | OCH WOD       |               |               | 0,60             |
| 12-11-1-06-326 -s -00  | OCH WOD       |               |               | 1,71             |
| 12-11-1-06-326 -t -00  | OCH WOD       |               |               | 1,91             |
| 12-11-1-06-326 -r -00  | OCH WOD       |               |               | 0,57             |
| 12-11-1-06-330 -a -00  | OCH WOD       |               |               | 1,83             |
| 12-11-1-06-330 -c -00  | OCH WOD       |               |               | 17,54            |
| 12-11-1-06-330 -d -00  | OCH WOD       |               |               | 0,95             |
| 12-11-1-06-330 -f -00  | OCH WOD       |               |               | 1,05             |
| 12-11-1-06-331 -a -00  | OCH WOD       |               |               | 4,94             |
| 12-11-1-06-331 -d -00  | OCH WOD       |               |               | 0,35             |
| 12-11-1-06-331 -i -00  | OCH WOD       |               |               | 6,84             |
| 12-11-1-06-331 -j -00  | OCH WOD       |               |               | 3,93             |

| Adres leśny           | Ranga1  | Ranga2 | Ranga3 | Pow. (ha) |
|-----------------------|---------|--------|--------|-----------|
| 1                     | 2       | 3      | 4      | 5         |
| 12-11-1-06-331 -k -00 | OCH WOD |        |        | 0,76      |
| 12-11-1-06-332 -g -00 | OCH WOD |        |        | 0,75      |
| 12-11-1-06-332 -m -00 | OCH WOD |        |        | 10,59     |
| 12-11-1-06-332 -n -00 | OCH WOD |        |        | 1,36      |
| 12-11-1-06-332 -o -00 | OCH WOD |        |        | 2,77      |
| 12-11-1-06-332 -p -00 | OCH WOD |        |        | 1,09      |
| 12-11-1-06-332 -r -00 | OCH WOD |        |        | 0,65      |
| 12-11-1-06-332 -s -00 | OCH WOD |        |        | 0,96      |
| 12-11-1-06-333 -b -00 | OCH WOD |        |        | 1,85      |
| 12-11-1-06-333 -c -00 | OCH WOD |        |        | 1,41      |
| 12-11-1-06-333 -d -00 | OCH WOD |        |        | 3,81      |
| 12-11-1-06-333 -f -00 | OCH WOD |        |        | 3,62      |
| 12-11-1-06-333 -g -00 | OCH WOD |        |        | 1,53      |
| 12-11-1-06-334 -a -00 | OCH WOD |        |        | 1,53      |
| 12-11-1-06-334 -b -00 | OCH WOD |        |        | 1,38      |
| 12-11-1-06-334 -d -00 | OCH WOD |        |        | 1,93      |
| 12-11-1-06-334 -f -00 | OCH WOD |        |        | 1,94      |
| 12-11-1-06-334 -g -00 | OCH WOD |        |        | 1,64      |
| 12-11-1-06-334 -h -00 | OCH WOD |        |        | 0,48      |
| 12-11-1-06-334 -i -00 | OCH WOD |        |        | 2,40      |
| 12-11-1-06-334 -k -00 | OCH WOD |        |        | 1,12      |
| 12-11-1-06-334 -l -00 | OCH WOD |        |        | 0,95      |
| 12-11-1-06-334 -m -00 | OCH WOD |        |        | 8,64      |
| 12-11-1-06-335 -a -00 | OCH WOD |        |        | 5,14      |
| 12-11-1-06-335 -c -00 | OCH WOD |        |        | 5,89      |
| 12-11-1-06-335 -f -00 | OCH WOD |        |        | 11,99     |
| 12-11-1-06-335 -g -00 | OCH WOD |        |        | 3,12      |
| 12-11-1-06-335 -h -00 | OCH WOD |        |        | 4,28      |
| 12-11-1-06-340 -a -00 | OCH WOD |        |        | 10,13     |
| 12-11-1-06-340 -b -00 | OCH WOD |        |        | 5,33      |
| 12-11-1-06-342 -c -00 | OCH WOD |        |        | 1,66      |
| 12-11-1-06-342 -d -00 | OCH WOD |        |        | 0,73      |
| 12-11-1-06-342 -f -00 | OCH WOD |        |        | 5,88      |
| 12-11-1-06-342 -h -00 | OCH WOD |        |        | 5,90      |
| 12-11-1-06-343 -a -00 | OCH WOD |        |        | 4,09      |
| 12-11-1-06-343 -b -00 | OCH WOD |        |        | 8,91      |
| 12-11-1-06-343 -c -00 | OCH WOD |        |        | 1,71      |
| 12-11-1-06-343 -d -00 | OCH WOD |        |        | 8,79      |
| 12-11-1-06-343 -f -00 | OCH WOD |        |        | 0,96      |
| 12-11-1-06-344 -a -00 | OCH WOD |        |        | 13,80     |
| 12-11-1-06-344 -b -00 | OCH WOD |        |        | 4,48      |
| 12-11-1-01-350 -d -00 | OCH WOD |        |        | 3,68      |
| 12-11-1-01-350 -h -00 | OCH WOD |        |        | 0,98      |
| 12-11-1-01-355 -b -00 | OCH WOD |        |        | 1,75      |
| 12-11-1-01-362 -c -00 | OCH WOD |        |        | 5,98      |
| 12-11-1-01-363 -c -00 | OCH WOD |        |        | 1,33      |
| 12-11-1-01-363 -d -00 | OCH WOD |        |        | 0,73      |
| 12-11-1-04-369 -f -00 | OCH WOD |        |        | 1,47      |
| 12-11-1-04-369 -h -00 | OCH WOD |        |        | 3,48      |



| <b>Adres leśny</b>    | <b>Ranga1</b> | <b>Ranga2</b> | <b>Ranga3</b> | <b>Pow. (ha)</b> |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|------------------|
| <b>1</b>              | <b>2</b>      | <b>3</b>      | <b>4</b>      | <b>5</b>         |
| 12-11-1-04-369 -i -00 | OCH WOD       |               |               | 0,38             |
| 12-11-1-04-370 -i -00 | OCH WOD       |               |               | 0,88             |
| 12-11-1-04-370 -j -00 | OCH WOD       |               |               | 1,26             |
| 12-11-1-04-370 -k -00 | OCH WOD       |               |               | 0,43             |
| 12-11-1-04-370 -l -00 | OCH WOD       |               |               | 0,64             |
| 12-11-1-04-371 -c -00 | OCH WOD       |               |               | 1,58             |
| 12-11-1-04-371 -d -00 | OCH WOD       |               |               | 5,78             |
| 12-11-1-04-371 -h -00 | OCH WOD       |               |               | 1,53             |
| 12-11-1-04-373 -c -00 | OCH WOD       |               |               | 3,58             |
| 12-11-1-04-373 -d -00 | OCH WOD       |               |               | 1,28             |
| 12-11-1-04-375 -f -00 | OCH WOD       |               |               | 3,43             |
| 12-11-1-04-375 -i -00 | OCH WOD       |               |               | 1,79             |
| 12-11-1-04-376 -a -00 | OCH WOD       |               |               | 0,54             |
| 12-11-1-04-376 -d -00 | OCH WOD       |               |               | 1,50             |
| 12-11-1-04-376 -f -00 | OCH WOD       |               |               | 3,69             |
| 12-11-1-04-376 -j -00 | OCH WOD       |               |               | 0,46             |
| 12-11-1-04-377 -a -00 | OCH WOD       |               |               | 1,64             |
| 12-11-1-04-377 -b -00 | OCH WOD       |               |               | 1,88             |
| 12-11-1-04-377 -c -00 | OCH WOD       |               |               | 2,62             |
| 12-11-1-04-377 -d -00 | OCH WOD       |               |               | 2,72             |
| 12-11-1-04-377 -f -00 | OCH WOD       |               |               | 2,36             |
| 12-11-1-04-377 -h -00 | OCH WOD       |               |               | 1,40             |
| 12-11-1-04-377 -i -00 | OCH WOD       |               |               | 5,41             |
| 12-11-1-04-377 -j -00 | OCH WOD       |               |               | 1,71             |
| 12-11-1-04-377 -l -00 | OCH WOD       |               |               | 2,07             |
| 12-11-1-04-378 -a -00 | OCH WOD       |               |               | 2,85             |
| 12-11-1-04-378 -b -00 | OCH WOD       |               |               | 2,09             |
| 12-11-1-04-378 -c -00 | OCH WOD       |               |               | 6,31             |
| 12-11-1-04-378 -j -00 | OCH WOD       |               |               | 0,37             |
| 12-11-1-04-379 -a -00 | OCH WOD       |               |               | 7,00             |
| 12-11-1-04-379 -b -00 | OCH WOD       |               |               | 1,67             |
| 12-11-1-04-380 -a -00 | OCH WOD       |               |               | 1,00             |
| 12-11-1-04-380 -f -00 | OCH WOD       |               |               | 1,05             |
| 12-11-1-04-380 -n -00 | OCH WOD       |               |               | 0,39             |
| 12-11-1-01-5 -b -00   | OCH WOD       |               |               | 2,35             |
| 12-11-1-05-53 -a -00  | OCH WOD       |               |               | 4,99             |
| 12-11-1-05-54 -o -00  | OCH WOD       |               |               | 2,48             |
| 12-11-1-05-54 -r -00  | OCH WOD       |               |               | 3,92             |
| 12-11-1-01-63 -a -00  | OCH WOD       |               |               | 18,17            |
| 12-11-1-01-63 -g -00  | OCH WOD       |               |               | 4,86             |
| 12-11-1-01-63 -l -00  | OCH WOD       |               |               | 1,93             |
| 12-11-1-01-63 -m -00  | OCH WOD       |               |               | 1,18             |
| 12-11-1-02-65 -b -00  | OCH WOD       |               |               | 1,15             |
| 12-11-1-02-66 -b -00  | OCH WOD       |               |               | 1,04             |
| 12-11-1-02-66 -c -00  | OCH WOD       |               |               | 0,89             |
| 12-11-1-02-66 -f -00  | OCH WOD       |               |               | 0,56             |
| 12-11-1-02-67 -b -00  | OCH WOD       |               |               | 0,84             |
| 12-11-1-02-67 -c -00  | OCH WOD       |               |               | 0,60             |
| 12-11-1-03-93 -a -00  | OCH WOD       |               |               | 2,43             |

| Adres leśny           | Ranga1  | Ranga2    | Ranga3 | Pow. (ha)     |
|-----------------------|---------|-----------|--------|---------------|
| 1                     | 2       | 3         | 4      | 5             |
| 12-11-1-03-94 -c -00  | OCH WOD |           |        | 5,28          |
| <b>Razem</b>          |         |           |        | <b>832,11</b> |
| 12-11-1-01-10 -b -00  | OCH WOD | OCH CENNE |        | 2,75          |
| 12-11-1-01-102 -a -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 7,86          |
| 12-11-1-01-102 -b -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 5,58          |
| 12-11-1-01-102 -c -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,23          |
| 12-11-1-01-102 -d -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,72          |
| 12-11-1-01-102 -g -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,73          |
| 12-11-1-01-102 -h -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,54          |
| 12-11-1-01-102 -j -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,78          |
| 12-11-1-01-102 -k -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,38          |
| 12-11-1-01-103 -f -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 5,47          |
| 12-11-1-01-103 -h -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,54          |
| 12-11-1-01-103 -n -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 4,25          |
| 12-11-1-01-103 -p -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 2,76          |
| 12-11-1-01-103 -r -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 3,05          |
| 12-11-1-01-103 -a -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,90          |
| 12-11-1-01-103 -c -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,83          |
| 12-11-1-01-103 -d -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,24          |
| 12-11-1-01-103 -o -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 3,55          |
| 12-11-1-01-103 -s -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,61          |
| 12-11-1-02-104 -b -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 2,23          |
| 12-11-1-02-104 -c -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 2,42          |
| 12-11-1-02-104 -h -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 3,65          |
| 12-11-1-02-105 -g -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,79          |
| 12-11-1-02-105 -h -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,40          |
| 12-11-1-01-11 -b -00  | OCH WOD | OCH CENNE |        | 5,32          |
| 12-11-1-04-135 -g -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,33          |
| 12-11-1-04-135 -h -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,75          |
| 12-11-1-04-135 -j -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,79          |
| 12-11-1-04-137 -a -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 7,30          |
| 12-11-1-04-137 -b -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 3,17          |
| 12-11-1-04-137 -c -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,47          |
| 12-11-1-04-137 -d -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,90          |
| 12-11-1-04-137 -g -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 2,89          |
| 12-11-1-04-137 -h -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 2,36          |
| 12-11-1-04-137 -i -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,00          |
| 12-11-1-04-137 -j -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,61          |
| 12-11-1-04-138 -a -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,17          |
| 12-11-1-04-138 -d -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,88          |
| 12-11-1-04-138 -f -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,75          |
| 12-11-1-04-138 -g -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 2,71          |
| 12-11-1-04-138 -h -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,10          |
| 12-11-1-04-138 -i -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,73          |
| 12-11-1-04-139 -b -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 9,28          |
| 12-11-1-04-139 -c -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,92          |
| 12-11-1-04-139 -d -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,15          |
| 12-11-1-04-139 -f -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,26          |
| 12-11-1-04-140 -a -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 2,36          |

| Adres leśny           | Ranga1  | Ranga2    | Ranga3 | Pow. (ha) |
|-----------------------|---------|-----------|--------|-----------|
| 1                     | 2       | 3         | 4      | 5         |
| 12-11-1-04-140 -f -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,76      |
| 12-11-1-04-140 -g -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 5,22      |
| 12-11-1-04-140 -h -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 2,90      |
| 12-11-1-04-140 -i -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 2,09      |
| 12-11-1-04-140 -j -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,24      |
| 12-11-1-04-140 -k -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,50      |
| 12-11-1-04-140 -l -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 2,97      |
| 12-11-1-04-141 -d -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,45      |
| 12-11-1-04-141 -a -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 5,31      |
| 12-11-1-04-141 -c -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 7,61      |
| 12-11-1-04-141 -f -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 6,54      |
| 12-11-1-04-141 -g -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 3,80      |
| 12-11-1-04-141 -h -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,29      |
| 12-11-1-04-141 -i -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,76      |
| 12-11-1-04-141 -j -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,65      |
| 12-11-1-04-141 -k -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,64      |
| 12-11-1-04-141 -l -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 2,83      |
| 12-11-1-04-145 -c -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 7,50      |
| 12-11-1-02-146 -a -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 3,82      |
| 12-11-1-02-146 -c -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,65      |
| 12-11-1-02-146 -f -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,88      |
| 12-11-1-02-147 -c -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,94      |
| 12-11-1-04-174 -m -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 2,06      |
| 12-11-1-04-174 -n -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,89      |
| 12-11-1-04-174 -p -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,50      |
| 12-11-1-04-175 -a -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 3,51      |
| 12-11-1-04-175 -b -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,89      |
| 12-11-1-04-175 -c -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,97      |
| 12-11-1-04-175 -f -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,55      |
| 12-11-1-04-175 -h -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,10      |
| 12-11-1-04-176 -a -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 4,19      |
| 12-11-1-04-176 -b -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,98      |
| 12-11-1-04-176 -c -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,15      |
| 12-11-1-04-176 -f -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 3,42      |
| 12-11-1-04-176 -g -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 2,47      |
| 12-11-1-04-176 -h -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,66      |
| 12-11-1-04-176 -i -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 3,46      |
| 12-11-1-04-177 -a -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 2,45      |
| 12-11-1-04-177 -c -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 6,50      |
| 12-11-1-04-177 -f -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,89      |
| 12-11-1-04-177 -h -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,48      |
| 12-11-1-04-179 -c -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 5,51      |
| 12-11-1-04-179 -d -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 2,24      |
| 12-11-1-04-179 -f -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,67      |
| 12-11-1-02-180 -a -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,88      |
| 12-11-1-02-180 -b -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,92      |
| 12-11-1-02-180 -f -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,55      |
| 12-11-1-02-180 -g -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,94      |
| 12-11-1-02-180 -j -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,75      |

| Adres leśny           | Ranga1  | Ranga2    | Ranga3 | Pow. (ha) |
|-----------------------|---------|-----------|--------|-----------|
| 1                     | 2       | 3         | 4      | 5         |
| 12-11-1-02-180 -k -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,92      |
| 12-11-1-02-180 -l -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,39      |
| 12-11-1-02-180 -m -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,32      |
| 12-11-1-02-181 -d -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 2,44      |
| 12-11-1-02-181 -f -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,53      |
| 12-11-1-02-181 -i -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,80      |
| 12-11-1-02-181 -j -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,47      |
| 12-11-1-02-181 -k -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,46      |
| 12-11-1-02-181 -l -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,49      |
| 12-11-1-02-181 -m -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,68      |
| 12-11-1-02-181 -n -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,38      |
| 12-11-1-02-181 -o -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,50      |
| 12-11-1-02-181 -p -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,50      |
| 12-11-1-02-181 -r -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 2,81      |
| 12-11-1-02-181 -s -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,53      |
| 12-11-1-02-181 -t -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,32      |
| 12-11-1-02-185 -f -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 2,42      |
| 12-11-1-04-206 -b -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 4,18      |
| 12-11-1-04-206 -d -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,56      |
| 12-11-1-04-206 -g -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,55      |
| 12-11-1-04-207 -g -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 2,95      |
| 12-11-1-04-208 -a -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 7,84      |
| 12-11-1-04-208 -b -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,01      |
| 12-11-1-04-208 -c -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,57      |
| 12-11-1-04-208 -d -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,37      |
| 12-11-1-04-208 -f -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,95      |
| 12-11-1-04-208 -i -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,23      |
| 12-11-1-04-209 -a -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,32      |
| 12-11-1-04-209 -f -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 6,40      |
| 12-11-1-04-209 -h -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 14,57     |
| 12-11-1-04-210 -a -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,90      |
| 12-11-1-04-212 -c -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 11,77     |
| 12-11-1-04-212 -d -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,31      |
| 12-11-1-04-242 -c -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 3,17      |
| 12-11-1-04-242 -d -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,05      |
| 12-11-1-04-242 -f -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 2,07      |
| 12-11-1-04-242 -g -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,89      |
| 12-11-1-04-242 -h -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 3,39      |
| 12-11-1-04-242 -i -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,75      |
| 12-11-1-04-242 -j -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,87      |
| 12-11-1-02-258 -a -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 2,01      |
| 12-11-1-01-26 -b -00  | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,55      |
| 12-11-1-01-26 -d -00  | OCH WOD | OCH CENNE |        | 4,14      |
| 12-11-1-01-26 -h -00  | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,18      |
| 12-11-1-02-27 -a -00  | OCH WOD | OCH CENNE |        | 4,11      |
| 12-11-1-02-271 -b -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,97      |
| 12-11-1-02-271 -d -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 3,98      |
| 12-11-1-02-282 -a -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 2,06      |
| 12-11-1-02-282 -f -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,99      |

| Adres leśny           | Ranga1  | Ranga2    | Ranga3 | Pow. (ha)     |
|-----------------------|---------|-----------|--------|---------------|
| 1                     | 2       | 3         | 4      | 5             |
| 12-11-1-02-282 -j -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,91          |
| 12-11-1-02-282 -k -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,97          |
| 12-11-1-02-282 -l -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,55          |
| 12-11-1-02-282 -m -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,14          |
| 12-11-1-02-282 -n -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,53          |
| 12-11-1-02-283 -d -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,85          |
| 12-11-1-02-283 -f -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 5,03          |
| 12-11-1-02-283 -g -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,47          |
| 12-11-1-02-283 -h -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,52          |
| 12-11-1-02-29 -a -00  | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,11          |
| 12-11-1-01-3 -a -00   | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,07          |
| 12-11-1-01-3 -b -00   | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,96          |
| 12-11-1-01-3 -c -00   | OCH WOD | OCH CENNE |        | 6,37          |
| 12-11-1-01-3 -d -00   | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,03          |
| 12-11-1-01-3 -f -00   | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,63          |
| 12-11-1-01-3 -g -00   | OCH WOD | OCH CENNE |        | 2,85          |
| 12-11-1-01-3 -i -00   | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,54          |
| 12-11-1-01-3 -j -00   | OCH WOD | OCH CENNE |        | 7,07          |
| 12-11-1-01-3 -n -00   | OCH WOD | OCH CENNE |        | 3,28          |
| 12-11-1-05-54 -m -00  | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,03          |
| 12-11-1-05-54 -n -00  | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,78          |
| 12-11-1-05-54 -s -00  | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,54          |
| 12-11-1-05-54 -t -00  | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,60          |
| 12-11-1-05-54 -w -00  | OCH WOD | OCH CENNE |        | 2,22          |
| 12-11-1-01-63 -j -00  | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,42          |
| 12-11-1-01-63 -c -00  | OCH WOD | OCH CENNE |        | 6,35          |
| 12-11-1-01-63 -h -00  | OCH WOD | OCH CENNE |        | 3,11          |
| 12-11-1-02-64 -a -00  | OCH WOD | OCH CENNE |        | 6,79          |
| 12-11-1-02-64 -h -00  | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,04          |
| 12-11-1-05-79 -f -00  | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,85          |
| 12-11-1-05-80 -c -00  | OCH WOD | OCH CENNE |        | 3,06          |
| 12-11-1-03-92 -b -00  | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,78          |
| <b>Razem</b>          |         |           |        | <b>401,46</b> |
| 12-11-1-06-296 -a -00 | OCH WOD | OCH OSTOJ |        | 1,32          |
| 12-11-1-06-296 -b -00 | OCH WOD | OCH OSTOJ |        | 3,01          |
| 12-11-1-06-296 -c -00 | OCH WOD | OCH OSTOJ |        | 4,04          |
| 12-11-1-06-296 -d -00 | OCH WOD | OCH OSTOJ |        | 2,18          |
| 12-11-1-06-296 -f -00 | OCH WOD | OCH OSTOJ |        | 4,82          |
| 12-11-1-06-302 -c -00 | OCH WOD | OCH OSTOJ |        | 2,40          |
| 12-11-1-06-323 -f -00 | OCH WOD | OCH OSTOJ |        | 1,36          |
| 12-11-1-06-323 -g -00 | OCH WOD | OCH OSTOJ |        | 0,90          |
| 12-11-1-06-323 -h -00 | OCH WOD | OCH OSTOJ |        | 4,36          |
| 12-11-1-06-323 -i -00 | OCH WOD | OCH OSTOJ |        | 0,76          |
| 12-11-1-06-323 -j -00 | OCH WOD | OCH OSTOJ |        | 1,77          |
| 12-11-1-06-323 -k -00 | OCH WOD | OCH OSTOJ |        | 3,22          |
| 12-11-1-06-323 -l -00 | OCH WOD | OCH OSTOJ |        | 1,97          |
| 12-11-1-06-323 -m -00 | OCH WOD | OCH OSTOJ |        | 1,25          |
| 12-11-1-06-323 -n -00 | OCH WOD | OCH OSTOJ |        | 0,62          |
| 12-11-1-06-323 -p -00 | OCH WOD | OCH OSTOJ |        | 0,68          |

| Adres leśny           | Ranga1    | Ranga2    | Ranga3    | Pow. (ha)    |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| 1                     | 2         | 3         | 4         | 5            |
| 12-11-1-06-324 -s -00 | OCH WOD   | OCH OSTOJ |           | 5,75         |
| 12-11-1-06-324 -t -00 | OCH WOD   | OCH OSTOJ |           | 0,68         |
| 12-11-1-06-324 -w -00 | OCH WOD   | OCH OSTOJ |           | 7,54         |
| 12-11-1-06-324 -x -00 | OCH WOD   | OCH OSTOJ |           | 1,64         |
| 12-11-1-06-324 -y -00 | OCH WOD   | OCH OSTOJ |           | 1,78         |
| 12-11-1-06-332 -a -00 | OCH WOD   | OCH OSTOJ |           | 2,44         |
| 12-11-1-06-332 -b -00 | OCH WOD   | OCH OSTOJ |           | 1,12         |
| 12-11-1-06-333 -a -00 | OCH WOD   | OCH OSTOJ |           | 2,52         |
| <b>Razem</b>          |           |           |           | <b>58,13</b> |
| 12-11-1-02-214 -a -00 | OCH WOD   | OCH CENNE | OCH OSTOJ | 1,24         |
| 12-11-1-02-214 -k -00 | OCH WOD   | OCH CENNE | OCH OSTOJ | 0,42         |
| 12-11-1-02-214 -l -00 | OCH WOD   | OCH CENNE | OCH OSTOJ | 1,11         |
| 12-11-1-02-214 -m -00 | OCH WOD   | OCH CENNE | OCH OSTOJ | 1,04         |
| 12-11-1-02-214 -r -00 | OCH WOD   | OCH CENNE | OCH OSTOJ | 1,02         |
| 12-11-1-02-214 -s -00 | OCH WOD   | OCH CENNE | OCH OSTOJ | 1,97         |
| 12-11-1-02-243 -a -00 | OCH WOD   | OCH CENNE | OCH OSTOJ | 3,16         |
| 12-11-1-02-243 -c -00 | OCH WOD   | OCH CENNE | OCH OSTOJ | 0,93         |
| 12-11-1-02-243 -d -00 | OCH WOD   | OCH CENNE | OCH OSTOJ | 0,73         |
| 12-11-1-02-243 -f -00 | OCH WOD   | OCH CENNE | OCH OSTOJ | 0,71         |
| 12-11-1-02-243 -h -00 | OCH WOD   | OCH CENNE | OCH OSTOJ | 1,04         |
| 12-11-1-02-258 -d -00 | OCH WOD   | OCH CENNE | OCH OSTOJ | 2,22         |
| 12-11-1-02-258 -f -00 | OCH WOD   | OCH CENNE | OCH OSTOJ | 1,76         |
| 12-11-1-02-258 -g -00 | OCH WOD   | OCH CENNE | OCH OSTOJ | 3,28         |
| 12-11-1-02-258 -i -00 | OCH WOD   | OCH CENNE | OCH OSTOJ | 0,92         |
| <b>Razem</b>          |           |           |           | <b>21,55</b> |
| 12-11-1-01-1 -f -00   | OCH CENNE |           |           | 0,63         |
| 12-11-1-01-1 -b -00   | OCH CENNE |           |           | 0,52         |
| 12-11-1-01-1 -c -00   | OCH CENNE |           |           | 0,49         |
| 12-11-1-01-1 -d -00   | OCH CENNE |           |           | 0,45         |
| 12-11-1-01-100 -a -00 | OCH CENNE |           |           | 22,25        |
| 12-11-1-01-100 -b -00 | OCH CENNE |           |           | 1,69         |
| 12-11-1-01-101 -n -00 | OCH CENNE |           |           | 8,68         |
| 12-11-1-01-101 -c -00 | OCH CENNE |           |           | 2,42         |
| 12-11-1-01-101 -a -00 | OCH CENNE |           |           | 2,24         |
| 12-11-1-01-101 -k -00 | OCH CENNE |           |           | 1,95         |
| 12-11-1-01-101 -m -00 | OCH CENNE |           |           | 1,75         |
| 12-11-1-01-101 -d -00 | OCH CENNE |           |           | 1,30         |
| 12-11-1-01-101 -l -00 | OCH CENNE |           |           | 0,52         |
| 12-11-1-01-101 -g -00 | OCH CENNE |           |           | 0,51         |
| 12-11-1-02-104 -i -00 | OCH CENNE |           |           | 1,51         |
| 12-11-1-01-11 -a -00  | OCH CENNE |           |           | 12,00        |
| 12-11-1-02-112 -d -00 | OCH CENNE |           |           | 1,52         |
| 12-11-1-05-113 -a -00 | OCH CENNE |           |           | 0,88         |
| 12-11-1-05-113 -b -00 | OCH CENNE |           |           | 19,75        |
| 12-11-1-05-113 -c -00 | OCH CENNE |           |           | 1,26         |
| 12-11-1-05-113 -d -00 | OCH CENNE |           |           | 3,32         |
| 12-11-1-05-113 -f -00 | OCH CENNE |           |           | 2,95         |
| 12-11-1-05-114 -a -00 | OCH CENNE |           |           | 7,72         |
| 12-11-1-05-114 -b -00 | OCH CENNE |           |           | 2,14         |

| <b>Adres leśny</b>    | <b>Ranga1</b> | <b>Ranga2</b> | <b>Ranga3</b> | <b>Pow. (ha)</b> |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|------------------|
| <b>1</b>              | <b>2</b>      | <b>3</b>      | <b>4</b>      | <b>5</b>         |
| 12-11-1-05-114 -c -00 | OCH CENNE     |               |               | 12,68            |
| 12-11-1-05-115 -a -00 | OCH CENNE     |               |               | 0,42             |
| 12-11-1-05-115 -b -00 | OCH CENNE     |               |               | 0,87             |
| 12-11-1-05-115 -c -00 | OCH CENNE     |               |               | 2,50             |
| 12-11-1-05-115 -d -00 | OCH CENNE     |               |               | 5,92             |
| 12-11-1-05-115 -f -00 | OCH CENNE     |               |               | 9,02             |
| 12-11-1-05-115 -g -00 | OCH CENNE     |               |               | 1,33             |
| 12-11-1-05-115 -h -00 | OCH CENNE     |               |               | 0,39             |
| 12-11-1-05-115 -i -00 | OCH CENNE     |               |               | 9,28             |
| 12-11-1-05-116 -a -00 | OCH CENNE     |               |               | 1,17             |
| 12-11-1-05-116 -c -00 | OCH CENNE     |               |               | 0,83             |
| 12-11-1-05-116 -d -00 | OCH CENNE     |               |               | 18,36            |
| 12-11-1-05-116 -f -00 | OCH CENNE     |               |               | 0,63             |
| 12-11-1-05-116 -g -00 | OCH CENNE     |               |               | 2,04             |
| 12-11-1-05-116 -h -00 | OCH CENNE     |               |               | 1,07             |
| 12-11-1-05-116 -i -00 | OCH CENNE     |               |               | 3,65             |
| 12-11-1-05-117 -a -00 | OCH CENNE     |               |               | 1,61             |
| 12-11-1-05-117 -b -00 | OCH CENNE     |               |               | 22,37            |
| 12-11-1-05-12 -b -00  | OCH CENNE     |               |               | 5,79             |
| 12-11-1-05-12 -c -00  | OCH CENNE     |               |               | 4,19             |
| 12-11-1-05-12 -d -00  | OCH CENNE     |               |               | 3,87             |
| 12-11-1-05-13 -a -00  | OCH CENNE     |               |               | 2,23             |
| 12-11-1-05-13 -b -00  | OCH CENNE     |               |               | 1,00             |
| 12-11-1-05-13 -c -00  | OCH CENNE     |               |               | 5,76             |
| 12-11-1-05-13 -d -00  | OCH CENNE     |               |               | 1,27             |
| 12-11-1-05-13 -f -00  | OCH CENNE     |               |               | 2,62             |
| 12-11-1-04-136 -g -00 | OCH CENNE     |               |               | 4,45             |
| 12-11-1-04-136 -c -00 | OCH CENNE     |               |               | 2,87             |
| 12-11-1-04-136 -h -00 | OCH CENNE     |               |               | 2,33             |
| 12-11-1-04-136 -d -00 | OCH CENNE     |               |               | 2,08             |
| 12-11-1-04-136 -b -00 | OCH CENNE     |               |               | 1,72             |
| 12-11-1-04-136 -a -00 | OCH CENNE     |               |               | 1,59             |
| 12-11-1-04-136 -f -00 | OCH CENNE     |               |               | 1,45             |
| 12-11-1-04-136 -i -00 | OCH CENNE     |               |               | 0,73             |
| 12-11-1-04-136 -j -00 | OCH CENNE     |               |               | 0,54             |
| 12-11-1-04-138 -c -00 | OCH CENNE     |               |               | 5,24             |
| 12-11-1-04-138 -b -00 | OCH CENNE     |               |               | 1,70             |
| 12-11-1-04-138 -j -00 | OCH CENNE     |               |               | 0,62             |
| 12-11-1-04-139 -a -00 | OCH CENNE     |               |               | 9,19             |
| 12-11-1-05-14 -h -00  | OCH CENNE     |               |               | 4,97             |
| 12-11-1-05-14 -k -00  | OCH CENNE     |               |               | 5,92             |
| 12-11-1-04-142 -d -00 | OCH CENNE     |               |               | 7,48             |
| 12-11-1-04-142 -h -00 | OCH CENNE     |               |               | 4,47             |
| 12-11-1-04-142 -k -00 | OCH CENNE     |               |               | 4,15             |
| 12-11-1-04-142 -s -00 | OCH CENNE     |               |               | 2,54             |
| 12-11-1-04-142 -i -00 | OCH CENNE     |               |               | 1,83             |
| 12-11-1-04-142 -g -00 | OCH CENNE     |               |               | 1,59             |
| 12-11-1-04-142 -r -00 | OCH CENNE     |               |               | 1,34             |
| 12-11-1-04-142 -a -00 | OCH CENNE     |               |               | 1,28             |

| Adres leśny           | Ranga1    | Ranga2 | Ranga3 | Pow. (ha) |
|-----------------------|-----------|--------|--------|-----------|
| 1                     | 2         | 3      | 4      | 5         |
| 12-11-1-04-142 -l -00 | OCH CENNE |        |        | 1,23      |
| 12-11-1-04-142 -f -00 | OCH CENNE |        |        | 1,21      |
| 12-11-1-04-142 -c -00 | OCH CENNE |        |        | 1,08      |
| 12-11-1-04-142 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 0,11      |
| 12-11-1-04-143 -f -00 | OCH CENNE |        |        | 7,83      |
| 12-11-1-04-143 -d -00 | OCH CENNE |        |        | 7,77      |
| 12-11-1-04-143 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 3,61      |
| 12-11-1-04-143 -g -00 | OCH CENNE |        |        | 3,17      |
| 12-11-1-04-143 -a -00 | OCH CENNE |        |        | 1,65      |
| 12-11-1-04-143 -c -00 | OCH CENNE |        |        | 1,39      |
| 12-11-1-04-144 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 19,41     |
| 12-11-1-04-144 -a -00 | OCH CENNE |        |        | 0,95      |
| 12-11-1-04-145 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 7,80      |
| 12-11-1-04-145 -a -00 | OCH CENNE |        |        | 4,41      |
| 12-11-1-05-155 -a -00 | OCH CENNE |        |        | 3,67      |
| 12-11-1-05-155 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 4,33      |
| 12-11-1-05-155 -c -00 | OCH CENNE |        |        | 1,06      |
| 12-11-1-05-155 -d -00 | OCH CENNE |        |        | 12,08     |
| 12-11-1-05-155 -f -00 | OCH CENNE |        |        | 1,83      |
| 12-11-1-05-155 -g -00 | OCH CENNE |        |        | 1,66      |
| 12-11-1-05-156 -a -00 | OCH CENNE |        |        | 0,25      |
| 12-11-1-05-156 -c -00 | OCH CENNE |        |        | 7,68      |
| 12-11-1-05-156 -d -00 | OCH CENNE |        |        | 1,91      |
| 12-11-1-05-156 -f -00 | OCH CENNE |        |        | 7,28      |
| 12-11-1-05-156 -j -00 | OCH CENNE |        |        | 2,95      |
| 12-11-1-05-156 -n -00 | OCH CENNE |        |        | 1,12      |
| 12-11-1-05-157 -a -00 | OCH CENNE |        |        | 4,80      |
| 12-11-1-05-157 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 3,89      |
| 12-11-1-05-157 -c -00 | OCH CENNE |        |        | 3,80      |
| 12-11-1-05-157 -d -00 | OCH CENNE |        |        | 16,29     |
| 12-11-1-05-157 -f -00 | OCH CENNE |        |        | 0,24      |
| 12-11-1-05-158 -a -00 | OCH CENNE |        |        | 16,64     |
| 12-11-1-05-158 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 10,79     |
| 12-11-1-04-173 -c -00 | OCH CENNE |        |        | 0,30      |
| 12-11-1-04-174 -g -00 | OCH CENNE |        |        | 4,52      |
| 12-11-1-04-174 -a -00 | OCH CENNE |        |        | 2,53      |
| 12-11-1-04-174 -c -00 | OCH CENNE |        |        | 1,97      |
| 12-11-1-04-174 -k -00 | OCH CENNE |        |        | 1,17      |
| 12-11-1-04-174 -h -00 | OCH CENNE |        |        | 0,62      |
| 12-11-1-04-174 -l -00 | OCH CENNE |        |        | 0,50      |
| 12-11-1-04-175 -j -00 | OCH CENNE |        |        | 7,08      |
| 12-11-1-04-175 -k -00 | OCH CENNE |        |        | 1,94      |
| 12-11-1-04-175 -i -00 | OCH CENNE |        |        | 0,58      |
| 12-11-1-04-177 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 13,10     |
| 12-11-1-04-178 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 21,15     |
| 12-11-1-04-178 -a -00 | OCH CENNE |        |        | 2,60      |
| 12-11-1-04-178 -d -00 | OCH CENNE |        |        | 1,25      |
| 12-11-1-04-179 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 18,58     |
| 12-11-1-04-179 -a -00 | OCH CENNE |        |        | 3,64      |



| Adres leśny           | Ranga1    | Ranga2 | Ranga3 | Pow. (ha) |
|-----------------------|-----------|--------|--------|-----------|
| 1                     | 2         | 3      | 4      | 5         |
| 12-11-1-02-180 -c -00 | OCH CENNE |        |        | 2,56      |
| 12-11-1-02-181 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 7,13      |
| 12-11-1-02-181 -g -00 | OCH CENNE |        |        | 0,47      |
| 12-11-1-02-182 -a -00 | OCH CENNE |        |        | 4,74      |
| 12-11-1-02-182 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 3,29      |
| 12-11-1-02-182 -c -00 | OCH CENNE |        |        | 12,19     |
| 12-11-1-02-182 -d -00 | OCH CENNE |        |        | 0,62      |
| 12-11-1-02-182 -f -00 | OCH CENNE |        |        | 1,26      |
| 12-11-1-02-183 -a -00 | OCH CENNE |        |        | 0,82      |
| 12-11-1-02-183 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 2,67      |
| 12-11-1-02-183 -c -00 | OCH CENNE |        |        | 2,84      |
| 12-11-1-02-183 -d -00 | OCH CENNE |        |        | 2,55      |
| 12-11-1-02-183 -f -00 | OCH CENNE |        |        | 1,85      |
| 12-11-1-02-183 -g -00 | OCH CENNE |        |        | 2,54      |
| 12-11-1-02-183 -h -00 | OCH CENNE |        |        | 0,49      |
| 12-11-1-02-184 -a -00 | OCH CENNE |        |        | 0,73      |
| 12-11-1-02-184 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 1,22      |
| 12-11-1-02-184 -c -00 | OCH CENNE |        |        | 1,89      |
| 12-11-1-02-184 -d -00 | OCH CENNE |        |        | 1,98      |
| 12-11-1-02-184 -f -00 | OCH CENNE |        |        | 3,19      |
| 12-11-1-02-184 -h -00 | OCH CENNE |        |        | 2,05      |
| 12-11-1-02-185 -a -00 | OCH CENNE |        |        | 1,20      |
| 12-11-1-02-185 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 1,46      |
| 12-11-1-02-185 -c -00 | OCH CENNE |        |        | 2,85      |
| 12-11-1-02-185 -g -00 | OCH CENNE |        |        | 8,53      |
| 12-11-1-02-185 -h -00 | OCH CENNE |        |        | 1,66      |
| 12-11-1-02-186 -a -00 | OCH CENNE |        |        | 2,36      |
| 12-11-1-02-186 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 6,48      |
| 12-11-1-02-186 -c -00 | OCH CENNE |        |        | 2,96      |
| 12-11-1-02-186 -d -00 | OCH CENNE |        |        | 2,28      |
| 12-11-1-02-186 -g -00 | OCH CENNE |        |        | 6,90      |
| 12-11-1-02-186 -h -00 | OCH CENNE |        |        | 4,33      |
| 12-11-1-01-2 -a -00   | OCH CENNE |        |        | 6,28      |
| 12-11-1-01-2 -b -00   | OCH CENNE |        |        | 1,65      |
| 12-11-1-04-205 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 1,30      |
| 12-11-1-04-206 -c -00 | OCH CENNE |        |        | 5,83      |
| 12-11-1-04-206 -a -00 | OCH CENNE |        |        | 0,96      |
| 12-11-1-04-207 -f -00 | OCH CENNE |        |        | 12,23     |
| 12-11-1-04-207 -k -00 | OCH CENNE |        |        | 2,45      |
| 12-11-1-04-207 -a -00 | OCH CENNE |        |        | 2,34      |
| 12-11-1-04-207 -c -00 | OCH CENNE |        |        | 1,89      |
| 12-11-1-04-207 -l -00 | OCH CENNE |        |        | 1,89      |
| 12-11-1-04-207 -d -00 | OCH CENNE |        |        | 1,57      |
| 12-11-1-04-207 -i -00 | OCH CENNE |        |        | 1,50      |
| 12-11-1-04-207 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 0,29      |
| 12-11-1-04-208 -h -00 | OCH CENNE |        |        | 9,39      |
| 12-11-1-04-210 -c -00 | OCH CENNE |        |        | 24,34     |
| 12-11-1-04-211 -a -00 | OCH CENNE |        |        | 4,26      |
| 12-11-1-04-211 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 4,00      |

| Adres leśny           | Ranga1    | Ranga2 | Ranga3 | Pow. (ha) |
|-----------------------|-----------|--------|--------|-----------|
| 1                     | 2         | 3      | 4      | 5         |
| 12-11-1-04-211 -c -00 | OCH CENNE |        |        | 13,23     |
| 12-11-1-04-211 -d -00 | OCH CENNE |        |        | 6,81      |
| 12-11-1-04-212 -a -00 | OCH CENNE |        |        | 9,68      |
| 12-11-1-04-212 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 0,54      |
| 12-11-1-02-214 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 1,57      |
| 12-11-1-02-214 -c -00 | OCH CENNE |        |        | 4,92      |
| 12-11-1-02-214 -d -00 | OCH CENNE |        |        | 1,19      |
| 12-11-1-02-214 -o -00 | OCH CENNE |        |        | 3,41      |
| 12-11-1-02-214 -p -00 | OCH CENNE |        |        | 1,30      |
| 12-11-1-02-214 -t -00 | OCH CENNE |        |        | 4,37      |
| 12-11-1-02-214 -w -00 | OCH CENNE |        |        | 2,11      |
| 12-11-1-02-215 -a -00 | OCH CENNE |        |        | 2,04      |
| 12-11-1-02-215 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 6,57      |
| 12-11-1-02-215 -c -00 | OCH CENNE |        |        | 3,14      |
| 12-11-1-02-215 -d -00 | OCH CENNE |        |        | 3,09      |
| 12-11-1-02-216 -a -00 | OCH CENNE |        |        | 1,01      |
| 12-11-1-02-216 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 16,96     |
| 12-11-1-02-217 -a -00 | OCH CENNE |        |        | 4,12      |
| 12-11-1-02-217 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 3,82      |
| 12-11-1-02-217 -c -00 | OCH CENNE |        |        | 9,43      |
| 12-11-1-02-218 -a -00 | OCH CENNE |        |        | 12,02     |
| 12-11-1-02-218 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 3,12      |
| 12-11-1-02-218 -c -00 | OCH CENNE |        |        | 7,89      |
| 12-11-1-04-237 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 2,57      |
| 12-11-1-04-237 -c -00 | OCH CENNE |        |        | 2,72      |
| 12-11-1-04-238 -a -00 | OCH CENNE |        |        | 4,09      |
| 12-11-1-04-238 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 3,16      |
| 12-11-1-04-238 -c -00 | OCH CENNE |        |        | 4,05      |
| 12-11-1-04-238 -d -00 | OCH CENNE |        |        | 10,58     |
| 12-11-1-04-239 -a -00 | OCH CENNE |        |        | 31,16     |
| 12-11-1-04-240 -a -00 | OCH CENNE |        |        | 4,58      |
| 12-11-1-04-240 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 3,41      |
| 12-11-1-04-240 -c -00 | OCH CENNE |        |        | 19,91     |
| 12-11-1-04-241 -a -00 | OCH CENNE |        |        | 1,67      |
| 12-11-1-04-241 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 1,99      |
| 12-11-1-04-241 -c -00 | OCH CENNE |        |        | 21,32     |
| 12-11-1-04-241 -f -00 | OCH CENNE |        |        | 0,50      |
| 12-11-1-04-241 -g -00 | OCH CENNE |        |        | 0,81      |
| 12-11-1-04-242 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 11,20     |
| 12-11-1-02-243 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 2,97      |
| 12-11-1-02-243 -g -00 | OCH CENNE |        |        | 2,32      |
| 12-11-1-02-243 -i -00 | OCH CENNE |        |        | 1,31      |
| 12-11-1-02-258 -h -00 | OCH CENNE |        |        | 2,69      |
| 12-11-1-02-27 -b -00  | OCH CENNE |        |        | 0,73      |
| 12-11-1-02-27 -c -00  | OCH CENNE |        |        | 7,58      |
| 12-11-1-02-271 -f -00 | OCH CENNE |        |        | 6,57      |
| 12-11-1-02-28 -a -00  | OCH CENNE |        |        | 16,67     |
| 12-11-1-02-282 -c -00 | OCH CENNE |        |        | 0,36      |
| 12-11-1-02-284 -c -00 | OCH CENNE |        |        | 6,63      |

| Adres leśny           | Ranga1    | Ranga2 | Ranga3 | Pow. (ha) |
|-----------------------|-----------|--------|--------|-----------|
| 1                     | 2         | 3      | 4      | 5         |
| 12-11-1-02-285 -k -00 | OCH CENNE |        |        | 1,01      |
| 12-11-1-02-29 -c -00  | OCH CENNE |        |        | 2,86      |
| 12-11-1-02-29 -h -00  | OCH CENNE |        |        | 0,55      |
| 12-11-1-02-29 -i -00  | OCH CENNE |        |        | 1,51      |
| 12-11-1-02-34A -d -00 | OCH CENNE |        |        | 0,08      |
| 12-11-1-02-34A -g -00 | OCH CENNE |        |        | 0,18      |
| 12-11-1-02-34A -i -00 | OCH CENNE |        |        | 2,91      |
| 12-11-1-02-34A -j -00 | OCH CENNE |        |        | 0,84      |
| 12-11-1-02-34A -k -00 | OCH CENNE |        |        | 1,41      |
| 12-11-1-02-35 -i -00  | OCH CENNE |        |        | 0,06      |
| 12-11-1-05-38 -a -00  | OCH CENNE |        |        | 0,57      |
| 12-11-1-05-38 -c -00  | OCH CENNE |        |        | 3,64      |
| 12-11-1-05-38 -d -00  | OCH CENNE |        |        | 17,62     |
| 12-11-1-05-39 -a -00  | OCH CENNE |        |        | 0,57      |
| 12-11-1-05-39 -c -00  | OCH CENNE |        |        | 21,25     |
| 12-11-1-05-40 -a -00  | OCH CENNE |        |        | 0,65      |
| 12-11-1-05-40 -c -00  | OCH CENNE |        |        | 22,73     |
| 12-11-1-05-40 -f -00  | OCH CENNE |        |        | 0,86      |
| 12-11-1-05-41 -a -00  | OCH CENNE |        |        | 0,76      |
| 12-11-1-05-41 -c -00  | OCH CENNE |        |        | 1,37      |
| 12-11-1-05-41 -d -00  | OCH CENNE |        |        | 5,61      |
| 12-11-1-05-41 -f -00  | OCH CENNE |        |        | 2,57      |
| 12-11-1-05-41 -g -00  | OCH CENNE |        |        | 2,42      |
| 12-11-1-05-41 -h -00  | OCH CENNE |        |        | 5,12      |
| 12-11-1-05-41 -i -00  | OCH CENNE |        |        | 4,31      |
| 12-11-1-05-41 -j -00  | OCH CENNE |        |        | 0,91      |
| 12-11-1-05-42 -a -00  | OCH CENNE |        |        | 0,64      |
| 12-11-1-05-42 -b -00  | OCH CENNE |        |        | 9,30      |
| 12-11-1-05-42 -c -00  | OCH CENNE |        |        | 4,50      |
| 12-11-1-05-42 -d -00  | OCH CENNE |        |        | 1,23      |
| 12-11-1-05-42 -f -00  | OCH CENNE |        |        | 1,30      |
| 12-11-1-05-43 -a -00  | OCH CENNE |        |        | 15,51     |
| 12-11-1-05-43 -b -00  | OCH CENNE |        |        | 3,54      |
| 12-11-1-05-44 -a -00  | OCH CENNE |        |        | 13,12     |
| 12-11-1-05-44 -c -00  | OCH CENNE |        |        | 0,60      |
| 12-11-1-05-44 -d -00  | OCH CENNE |        |        | 3,61      |
| 12-11-1-05-45 -a -00  | OCH CENNE |        |        | 10,22     |
| 12-11-1-05-45 -b -00  | OCH CENNE |        |        | 4,69      |
| 12-11-1-05-46 -a -00  | OCH CENNE |        |        | 0,84      |
| 12-11-1-05-46 -b -00  | OCH CENNE |        |        | 2,11      |
| 12-11-1-05-46 -c -00  | OCH CENNE |        |        | 4,83      |
| 12-11-1-05-46 -d -00  | OCH CENNE |        |        | 2,62      |
| 12-11-1-05-46 -f -00  | OCH CENNE |        |        | 0,70      |
| 12-11-1-05-46 -g -00  | OCH CENNE |        |        | 2,32      |
| 12-11-1-05-46 -h -00  | OCH CENNE |        |        | 1,12      |
| 12-11-1-05-46 -i -00  | OCH CENNE |        |        | 2,97      |
| 12-11-1-05-47 -b -00  | OCH CENNE |        |        | 3,80      |
| 12-11-1-05-47 -c -00  | OCH CENNE |        |        | 3,90      |
| 12-11-1-05-47 -d -00  | OCH CENNE |        |        | 12,78     |

| Adres leśny          | Ranga1    | Ranga2 | Ranga3 | Pow. (ha) |
|----------------------|-----------|--------|--------|-----------|
| 1                    | 2         | 3      | 4      | 5         |
| 12-11-1-05-54 -k -00 | OCH CENNE |        |        | 0,18      |
| 12-11-1-02-64 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 2,71      |
| 12-11-1-02-64 -c -00 | OCH CENNE |        |        | 2,51      |
| 12-11-1-02-64 -d -00 | OCH CENNE |        |        | 4,43      |
| 12-11-1-02-69 -c -00 | OCH CENNE |        |        | 2,43      |
| 12-11-1-02-69 -f -00 | OCH CENNE |        |        | 2,19      |
| 12-11-1-02-72 -a -00 | OCH CENNE |        |        | 1,73      |
| 12-11-1-02-73 -c -00 | OCH CENNE |        |        | 1,28      |
| 12-11-1-05-75 -a -00 | OCH CENNE |        |        | 0,81      |
| 12-11-1-05-75 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 1,56      |
| 12-11-1-05-75 -c -00 | OCH CENNE |        |        | 1,68      |
| 12-11-1-05-75 -d -00 | OCH CENNE |        |        | 9,62      |
| 12-11-1-05-75 -f -00 | OCH CENNE |        |        | 5,70      |
| 12-11-1-05-75 -g -00 | OCH CENNE |        |        | 3,16      |
| 12-11-1-05-75 -h -00 | OCH CENNE |        |        | 2,86      |
| 12-11-1-05-75 -i -00 | OCH CENNE |        |        | 2,24      |
| 12-11-1-05-75 -j -00 | OCH CENNE |        |        | 0,56      |
| 12-11-1-05-76 -a -00 | OCH CENNE |        |        | 26,05     |
| 12-11-1-05-76 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 0,82      |
| 12-11-1-05-76 -c -00 | OCH CENNE |        |        | 1,53      |
| 12-11-1-05-77 -a -00 | OCH CENNE |        |        | 3,95      |
| 12-11-1-05-77 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 2,72      |
| 12-11-1-05-77 -c -00 | OCH CENNE |        |        | 20,82     |
| 12-11-1-05-77 -f -00 | OCH CENNE |        |        | 1,72      |
| 12-11-1-05-77 -g -00 | OCH CENNE |        |        | 1,64      |
| 12-11-1-05-78 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 0,73      |
| 12-11-1-05-78 -c -00 | OCH CENNE |        |        | 17,30     |
| 12-11-1-05-78 -i -00 | OCH CENNE |        |        | 1,19      |
| 12-11-1-05-78 -j -00 | OCH CENNE |        |        | 0,81      |
| 12-11-1-05-78 -k -00 | OCH CENNE |        |        | 2,26      |
| 12-11-1-05-78 -l -00 | OCH CENNE |        |        | 0,72      |
| 12-11-1-05-78 -m -00 | OCH CENNE |        |        | 0,94      |
| 12-11-1-05-79 -a -00 | OCH CENNE |        |        | 4,65      |
| 12-11-1-05-79 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 3,99      |
| 12-11-1-05-79 -c -00 | OCH CENNE |        |        | 1,70      |
| 12-11-1-05-79 -d -00 | OCH CENNE |        |        | 3,36      |
| 12-11-1-05-79 -g -00 | OCH CENNE |        |        | 3,15      |
| 12-11-1-05-79 -h -00 | OCH CENNE |        |        | 2,48      |
| 12-11-1-05-80 -a -00 | OCH CENNE |        |        | 4,00      |
| 12-11-1-05-80 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 2,84      |
| 12-11-1-05-80 -d -00 | OCH CENNE |        |        | 5,40      |
| 12-11-1-05-80 -f -00 | OCH CENNE |        |        | 6,16      |
| 12-11-1-05-80 -g -00 | OCH CENNE |        |        | 0,78      |
| 12-11-1-05-81 -a -00 | OCH CENNE |        |        | 1,80      |
| 12-11-1-05-81 -b -00 | OCH CENNE |        |        | 4,73      |
| 12-11-1-05-81 -c -00 | OCH CENNE |        |        | 0,55      |
| 12-11-1-05-81 -d -00 | OCH CENNE |        |        | 0,06      |
| 12-11-1-05-81 -f -00 | OCH CENNE |        |        | 0,40      |
| 12-11-1-05-81 -g -00 | OCH CENNE |        |        | 0,56      |

| Adres leśny           | Ranga1    | Ranga2    | Ranga3 | Pow. (ha)      |
|-----------------------|-----------|-----------|--------|----------------|
| 1                     | 2         | 3         | 4      | 5              |
| 12-11-1-05-81 -h -00  | OCH CENNE |           |        | 2,42           |
| 12-11-1-05-81 -i -00  | OCH CENNE |           |        | 9,48           |
| 12-11-1-05-81 -j -00  | OCH CENNE |           |        | 1,32           |
| 12-11-1-05-82 -a -00  | OCH CENNE |           |        | 3,63           |
| 12-11-1-05-82 -i -00  | OCH CENNE |           |        | 2,05           |
| 12-11-1-05-82 -k -00  | OCH CENNE |           |        | 9,96           |
| 12-11-1-05-82 -l -00  | OCH CENNE |           |        | 8,52           |
| 12-11-1-05-83 -b -00  | OCH CENNE |           |        | 6,98           |
| 12-11-1-05-83 -c -00  | OCH CENNE |           |        | 10,64          |
| 12-11-1-05-83 -d -00  | OCH CENNE |           |        | 1,59           |
| 12-11-1-05-83 -f -00  | OCH CENNE |           |        | 1,16           |
| 12-11-1-05-83 -i -00  | OCH CENNE |           |        | 0,89           |
| 12-11-1-05-83 -l -00  | OCH CENNE |           |        | 0,68           |
| 12-11-1-05-83 -n -00  | OCH CENNE |           |        | 0,25           |
| 12-11-1-05-84 -d -00  | OCH CENNE |           |        | 4,72           |
| 12-11-1-03-92 -a -00  | OCH CENNE |           |        | 0,91           |
| <b>Razem</b>          |           |           |        | <b>1458,25</b> |
| 12-11-1-02-258 -b -00 | OCH CENNE | OCH OSTOJ |        | 0,83           |
| 12-11-1-02-258 -c -00 | OCH CENNE | OCH OSTOJ |        | 1,56           |
| <b>Razem</b>          |           |           |        | <b>2,39</b>    |
| 12-11-1-02-108 -a -00 | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 18,94          |
| 12-11-1-02-108 -b -00 | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 1,77           |
| 12-11-1-02-108 -c -00 | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 1,08           |
| 12-11-1-02-108 -d -00 | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 2,30           |
| 12-11-1-02-108 -f -00 | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 1,71           |
| 12-11-1-02-109 -a -00 | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 2,70           |
| 12-11-1-02-109 -b -00 | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 10,58          |
| 12-11-1-02-109 -c -00 | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 1,11           |
| 12-11-1-02-109 -d -00 | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 1,69           |
| 12-11-1-02-109 -f -00 | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 1,33           |
| 12-11-1-02-109 -g -00 | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 0,71           |
| 12-11-1-02-109 -h -00 | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 0,67           |
| 12-11-1-02-109 -i -00 | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 2,19           |
| 12-11-1-02-109 -j -00 | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 2,36           |
| 12-11-1-02-109 -k -00 | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 2,13           |
| 12-11-1-02-109 -l -00 | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 0,50           |
| 12-11-1-02-110 -b -00 | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 2,02           |
| 12-11-1-02-110 -c -00 | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 2,70           |
| 12-11-1-02-110 -d -00 | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 1,02           |
| 12-11-1-02-110 -f -00 | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 2,74           |
| 12-11-1-02-110 -g -00 | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 3,46           |
| 12-11-1-02-110 -h -00 | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 2,10           |
| 12-11-1-02-110 -i -00 | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 2,06           |
| 12-11-1-02-110 -j -00 | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 1,53           |
| 12-11-1-02-110 -k -00 | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 2,31           |
| 12-11-1-02-110 -l -00 | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 1,18           |
| 12-11-1-02-110 -m -00 | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 0,54           |
| 12-11-1-02-111 -a -00 | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 5,38           |
| 12-11-1-02-111 -b -00 | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 5,22           |

| Adres leśny           | Ranga1   | Ranga2    | Ranga3 | Pow. (ha) |
|-----------------------|----------|-----------|--------|-----------|
| 1                     | 2        | 3         | 4      | 5         |
| 12-11-1-02-111 -c -00 | OCH BADA | OCH CENNE |        | 4,95      |
| 12-11-1-02-111 -d -00 | OCH BADA | OCH CENNE |        | 5,02      |
| 12-11-1-02-111 -f -00 | OCH BADA | OCH CENNE |        | 0,82      |
| 12-11-1-02-112 -a -00 | OCH BADA | OCH CENNE |        | 0,59      |
| 12-11-1-02-112 -b -00 | OCH BADA | OCH CENNE |        | 1,03      |
| 12-11-1-02-112 -c -00 | OCH BADA | OCH CENNE |        | 4,99      |
| 12-11-1-02-112 -f -00 | OCH BADA | OCH CENNE |        | 0,87      |
| 12-11-1-02-112 -g -00 | OCH BADA | OCH CENNE |        | 3,32      |
| 12-11-1-02-112 -h -00 | OCH BADA | OCH CENNE |        | 10,11     |
| 12-11-1-02-150 -a -00 | OCH BADA | OCH CENNE |        | 3,71      |
| 12-11-1-02-150 -b -00 | OCH BADA | OCH CENNE |        | 4,79      |
| 12-11-1-02-150 -c -00 | OCH BADA | OCH CENNE |        | 2,32      |
| 12-11-1-02-150 -d -00 | OCH BADA | OCH CENNE |        | 10,57     |
| 12-11-1-02-150 -f -00 | OCH BADA | OCH CENNE |        | 1,09      |
| 12-11-1-02-151 -a -00 | OCH BADA | OCH CENNE |        | 8,17      |
| 12-11-1-02-151 -b -00 | OCH BADA | OCH CENNE |        | 8,85      |
| 12-11-1-02-151 -c -00 | OCH BADA | OCH CENNE |        | 2,06      |
| 12-11-1-02-151 -d -00 | OCH BADA | OCH CENNE |        | 2,28      |
| 12-11-1-02-151 -f -00 | OCH BADA | OCH CENNE |        | 1,02      |
| 12-11-1-02-152 -a -00 | OCH BADA | OCH CENNE |        | 0,60      |
| 12-11-1-02-152 -b -00 | OCH BADA | OCH CENNE |        | 0,95      |
| 12-11-1-02-152 -c -00 | OCH BADA | OCH CENNE |        | 2,93      |
| 12-11-1-02-152 -d -00 | OCH BADA | OCH CENNE |        | 3,39      |
| 12-11-1-02-152 -f -00 | OCH BADA | OCH CENNE |        | 0,82      |
| 12-11-1-02-152 -g -00 | OCH BADA | OCH CENNE |        | 0,67      |
| 12-11-1-02-152 -h -00 | OCH BADA | OCH CENNE |        | 8,27      |
| 12-11-1-02-152 -i -00 | OCH BADA | OCH CENNE |        | 0,49      |
| 12-11-1-02-152 -j -00 | OCH BADA | OCH CENNE |        | 0,50      |
| 12-11-1-02-152 -k -00 | OCH BADA | OCH CENNE |        | 1,61      |
| 12-11-1-02-152 -l -00 | OCH BADA | OCH CENNE |        | 0,82      |
| 12-11-1-02-152 -m -00 | OCH BADA | OCH CENNE |        | 1,04      |
| 12-11-1-02-153 -a -00 | OCH BADA | OCH CENNE |        | 3,56      |
| 12-11-1-02-153 -b -00 | OCH BADA | OCH CENNE |        | 9,15      |
| 12-11-1-02-153 -c -00 | OCH BADA | OCH CENNE |        | 6,35      |
| 12-11-1-02-153 -d -00 | OCH BADA | OCH CENNE |        | 0,99      |
| 12-11-1-02-154 -a -00 | OCH BADA | OCH CENNE |        | 19,31     |
| 12-11-1-02-154 -b -00 | OCH BADA | OCH CENNE |        | 1,05      |
| 12-11-1-02-34 -b -00  | OCH BADA | OCH CENNE |        | 1,38      |
| 12-11-1-02-34 -c -00  | OCH BADA | OCH CENNE |        | 2,61      |
| 12-11-1-02-34 -f -00  | OCH BADA | OCH CENNE |        | 0,93      |
| 12-11-1-02-35 -a -00  | OCH BADA | OCH CENNE |        | 0,40      |
| 12-11-1-02-35 -c -00  | OCH BADA | OCH CENNE |        | 4,62      |
| 12-11-1-02-35 -h -00  | OCH BADA | OCH CENNE |        | 6,46      |
| 12-11-1-02-36 -a -00  | OCH BADA | OCH CENNE |        | 0,30      |
| 12-11-1-02-36 -c -00  | OCH BADA | OCH CENNE |        | 2,77      |
| 12-11-1-02-36 -d -00  | OCH BADA | OCH CENNE |        | 4,44      |
| 12-11-1-02-36 -f -00  | OCH BADA | OCH CENNE |        | 1,12      |
| 12-11-1-02-36 -g -00  | OCH BADA | OCH CENNE |        | 0,77      |
| 12-11-1-02-36 -h -00  | OCH BADA | OCH CENNE |        | 1,25      |

| Adres leśny             | Ranga1    | Ranga2    | Ranga3 | Pow. (ha)      |
|-------------------------|-----------|-----------|--------|----------------|
| 1                       | 2         | 3         | 4      | 5              |
| 12-11-1-02-36 -i -00    | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 0,97           |
| 12-11-1-02-36 -j -00    | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 3,11           |
| 12-11-1-02-37 -a -00    | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 10,70          |
| 12-11-1-02-37 -c -00    | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 2,89           |
| 12-11-1-02-37 -d -00    | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 2,62           |
| 12-11-1-02-37 -f -00    | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 0,68           |
| 12-11-1-02-72 -b -00    | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 6,36           |
| 12-11-1-02-73 -a -00    | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 12,47          |
| 12-11-1-02-73 -b -00    | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 4,19           |
| 12-11-1-02-73 -d -00    | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 2,91           |
| 12-11-1-02-74 -a -00    | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 7,94           |
| 12-11-1-02-74 -b -00    | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 1,08           |
| 12-11-1-02-74 -c -00    | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 0,81           |
| 12-11-1-02-74 -d -00    | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 10,25          |
| 12-11-1-02-74 -f -00    | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 0,92           |
| 12-11-1-02-74 -g -00    | OCH BADAU | OCH CENNE |        | 1,13           |
| <b>Razem</b>            |           |           |        | <b>319,17</b>  |
| 12-11-1-03-226 -d -00   | OCH OSTOJ |           |        | 2,14           |
| 12-11-1-03-226 -f -00   | OCH OSTOJ |           |        | 1,77           |
| 12-11-1-03-226 -g -00   | OCH OSTOJ |           |        | 0,81           |
| 12-11-1-03-226 -h -00   | OCH OSTOJ |           |        | 2,00           |
| 12-11-1-03-226 -i -00   | OCH OSTOJ |           |        | 1,15           |
| 12-11-1-03-226 -j -00   | OCH OSTOJ |           |        | 0,99           |
| 12-11-1-03-226 -k -00   | OCH OSTOJ |           |        | 1,65           |
| 12-11-1-03-226 -m -00   | OCH OSTOJ |           |        | 1,25           |
| 12-11-1-03-227 -a -00   | OCH OSTOJ |           |        | 5,87           |
| 12-11-1-02-259 -a -00   | OCH OSTOJ |           |        | 19,65          |
| 12-11-1-06-302 -a -00   | OCH OSTOJ |           |        | 2,89           |
| 12-11-1-06-302 -b -00   | OCH OSTOJ |           |        | 2,88           |
| 12-11-1-06-302 -d -00   | OCH OSTOJ |           |        | 1,03           |
| 12-11-1-06-302 -f -00   | OCH OSTOJ |           |        | 2,54           |
| 12-11-1-06-302 -g -00   | OCH OSTOJ |           |        | 1,76           |
| 12-11-1-06-303 -a -00   | OCH OSTOJ |           |        | 7,43           |
| 12-11-1-06-303 -b -00   | OCH OSTOJ |           |        | 3,33           |
| 12-11-1-06-303 -c -00   | OCH OSTOJ |           |        | 0,39           |
| 12-11-1-06-303 -d -00   | OCH OSTOJ |           |        | 1,53           |
| <b>Razem</b>            |           |           |        | <b>61,06</b>   |
| <b>Razem obręb Osie</b> |           |           |        | <b>3432,34</b> |
| <b>OBRĘB WARLUBIE</b>   |           |           |        |                |
| 12-11-2-12-103 -a -00   | OCH WOD   |           |        | 3,94           |
| 12-11-2-12-106 -o -00   | OCH WOD   |           |        | 2,91           |
| 12-11-2-12-112A -a -00  | OCH WOD   |           |        | 0,57           |
| 12-11-2-12-112A -b -00  | OCH WOD   |           |        | 1,49           |
| 12-11-2-12-112A -c -00  | OCH WOD   |           |        | 1,01           |
| 12-11-2-12-112A -g -00  | OCH WOD   |           |        | 0,73           |
| 12-11-2-12-112A -h -00  | OCH WOD   |           |        | 2,70           |
| 12-11-2-12-112A -i -00  | OCH WOD   |           |        | 1,44           |
| 12-11-2-12-112A -j -00  | OCH WOD   |           |        | 0,62           |

| Adres leśny           | Ranga1  | Ranga2 | Ranga3 | Pow. (ha) |
|-----------------------|---------|--------|--------|-----------|
| 1                     | 2       | 3      | 4      | 5         |
| 12-11-2-12-121 -a -00 | OCH WOD |        |        | 2,43      |
| 12-11-2-12-121 -b -00 | OCH WOD |        |        | 3,46      |
| 12-11-2-12-121 -c -00 | OCH WOD |        |        | 4,50      |
| 12-11-2-12-121 -d -00 | OCH WOD |        |        | 1,29      |
| 12-11-2-12-121 -f -00 | OCH WOD |        |        | 1,21      |
| 12-11-2-12-122 -a -00 | OCH WOD |        |        | 2,27      |
| 12-11-2-12-122 -b -00 | OCH WOD |        |        | 3,04      |
| 12-11-2-12-122 -c -00 | OCH WOD |        |        | 15,31     |
| 12-11-2-12-122 -d -00 | OCH WOD |        |        | 3,04      |
| 12-11-2-12-122 -f -00 | OCH WOD |        |        | 1,67      |
| 12-11-2-12-123 -a -00 | OCH WOD |        |        | 1,99      |
| 12-11-2-12-123 -b -00 | OCH WOD |        |        | 3,00      |
| 12-11-2-12-123 -c -00 | OCH WOD |        |        | 13,42     |
| 12-11-2-12-123 -d -00 | OCH WOD |        |        | 2,28      |
| 12-11-2-12-124 -c -00 | OCH WOD |        |        | 0,58      |
| 12-11-2-12-125 -a -00 | OCH WOD |        |        | 2,52      |
| 12-11-2-12-125 -b -00 | OCH WOD |        |        | 2,30      |
| 12-11-2-12-125 -c -00 | OCH WOD |        |        | 3,18      |
| 12-11-2-12-125 -d -00 | OCH WOD |        |        | 2,06      |
| 12-11-2-12-125 -f -00 | OCH WOD |        |        | 4,53      |
| 12-11-2-12-125 -g -00 | OCH WOD |        |        | 3,96      |
| 12-11-2-12-125 -h -00 | OCH WOD |        |        | 1,44      |
| 12-11-2-12-125 -i -00 | OCH WOD |        |        | 1,43      |
| 12-11-2-12-125 -j -00 | OCH WOD |        |        | 3,55      |
| 12-11-2-12-125 -k -00 | OCH WOD |        |        | 5,15      |
| 12-11-2-11-126 -a -00 | OCH WOD |        |        | 2,08      |
| 12-11-2-11-126 -b -00 | OCH WOD |        |        | 5,81      |
| 12-11-2-11-126 -c -00 | OCH WOD |        |        | 1,47      |
| 12-11-2-11-126 -d -00 | OCH WOD |        |        | 3,28      |
| 12-11-2-11-126 -f -00 | OCH WOD |        |        | 3,77      |
| 12-11-2-11-126 -g -00 | OCH WOD |        |        | 3,63      |
| 12-11-2-11-126 -h -00 | OCH WOD |        |        | 6,92      |
| 12-11-2-11-13 -b -00  | OCH WOD |        |        | 1,14      |
| 12-11-2-11-13 -f -00  | OCH WOD |        |        | 1,53      |
| 12-11-2-12-134 -a -00 | OCH WOD |        |        | 0,40      |
| 12-11-2-12-134 -b -00 | OCH WOD |        |        | 0,54      |
| 12-11-2-12-134 -c -00 | OCH WOD |        |        | 0,44      |
| 12-11-2-12-134 -d -00 | OCH WOD |        |        | 0,45      |
| 12-11-2-12-134 -f -00 | OCH WOD |        |        | 1,38      |
| 12-11-2-12-134 -g -00 | OCH WOD |        |        | 0,97      |
| 12-11-2-12-134 -h -00 | OCH WOD |        |        | 2,16      |
| 12-11-2-12-134 -i -00 | OCH WOD |        |        | 1,59      |
| 12-11-2-12-134 -j -00 | OCH WOD |        |        | 3,28      |
| 12-11-2-12-134 -k -00 | OCH WOD |        |        | 1,11      |
| 12-11-2-12-134 -l -00 | OCH WOD |        |        | 9,27      |
| 12-11-2-12-134 -m -00 | OCH WOD |        |        | 0,68      |
| 12-11-2-12-134 -n -00 | OCH WOD |        |        | 0,94      |
| 12-11-2-12-134 -o -00 | OCH WOD |        |        | 1,06      |
| 12-11-2-12-134 -p -00 | OCH WOD |        |        | 3,68      |



| Adres leśny            | Ranga1  | Ranga2 | Ranga3 | Pow. (ha) |
|------------------------|---------|--------|--------|-----------|
| 1                      | 2       | 3      | 4      | 5         |
| 12-11-2-12-134 -r -00  | OCH WOD |        |        | 1,95      |
| 12-11-2-12-134A -a -00 | OCH WOD |        |        | 1,01      |
| 12-11-2-12-134A -b -00 | OCH WOD |        |        | 2,16      |
| 12-11-2-12-134A -c -00 | OCH WOD |        |        | 0,95      |
| 12-11-2-12-134A -d -00 | OCH WOD |        |        | 0,52      |
| 12-11-2-12-134A -f -00 | OCH WOD |        |        | 1,17      |
| 12-11-2-12-134A -h -00 | OCH WOD |        |        | 1,58      |
| 12-11-2-12-134A -i -00 | OCH WOD |        |        | 2,86      |
| 12-11-2-12-134A -j -00 | OCH WOD |        |        | 1,03      |
| 12-11-2-12-134A -k -00 | OCH WOD |        |        | 1,47      |
| 12-11-2-12-134A -l -00 | OCH WOD |        |        | 1,19      |
| 12-11-2-12-134A -m -00 | OCH WOD |        |        | 0,20      |
| 12-11-2-12-134A -n -00 | OCH WOD |        |        | 3,81      |
| 12-11-2-12-134A -o -00 | OCH WOD |        |        | 2,82      |
| 12-11-2-12-134A -p -00 | OCH WOD |        |        | 5,78      |
| 12-11-2-12-134A -r -00 | OCH WOD |        |        | 0,76      |
| 12-11-2-12-135 -a -00  | OCH WOD |        |        | 2,71      |
| 12-11-2-12-135 -b -00  | OCH WOD |        |        | 2,45      |
| 12-11-2-12-135 -c -00  | OCH WOD |        |        | 1,72      |
| 12-11-2-12-135 -d -00  | OCH WOD |        |        | 6,10      |
| 12-11-2-12-135 -f -00  | OCH WOD |        |        | 2,35      |
| 12-11-2-12-135 -g -00  | OCH WOD |        |        | 2,36      |
| 12-11-2-12-135 -h -00  | OCH WOD |        |        | 2,54      |
| 12-11-2-12-135 -i -00  | OCH WOD |        |        | 1,43      |
| 12-11-2-11-136 -a -00  | OCH WOD |        |        | 11,20     |
| 12-11-2-11-136 -b -00  | OCH WOD |        |        | 2,15      |
| 12-11-2-11-136 -c -00  | OCH WOD |        |        | 4,17      |
| 12-11-2-11-136 -d -00  | OCH WOD |        |        | 2,64      |
| 12-11-2-11-136 -f -00  | OCH WOD |        |        | 3,17      |
| 12-11-2-11-137 -a -00  | OCH WOD |        |        | 3,70      |
| 12-11-2-11-137 -b -00  | OCH WOD |        |        | 3,96      |
| 12-11-2-11-137 -c -00  | OCH WOD |        |        | 6,72      |
| 12-11-2-11-137 -d -00  | OCH WOD |        |        | 8,65      |
| 12-11-2-11-138 -a -00  | OCH WOD |        |        | 4,64      |
| 12-11-2-11-138 -b -00  | OCH WOD |        |        | 2,23      |
| 12-11-2-11-138 -c -00  | OCH WOD |        |        | 13,07     |
| 12-11-2-11-138 -d -00  | OCH WOD |        |        | 3,51      |
| 12-11-2-11-138 -f -00  | OCH WOD |        |        | 4,60      |
| 12-11-2-11-139 -b -00  | OCH WOD |        |        | 0,87      |
| 12-11-2-11-139 -d -00  | OCH WOD |        |        | 0,10      |
| 12-11-2-11-139 -f -00  | OCH WOD |        |        | 0,61      |
| 12-11-2-11-139 -g -00  | OCH WOD |        |        | 1,47      |
| 12-11-2-11-139 -h -00  | OCH WOD |        |        | 2,58      |
| 12-11-2-11-139 -i -00  | OCH WOD |        |        | 0,62      |
| 12-11-2-11-139 -j -00  | OCH WOD |        |        | 1,54      |
| 12-11-2-11-139 -k -00  | OCH WOD |        |        | 1,92      |
| 12-11-2-11-139 -l -00  | OCH WOD |        |        | 2,79      |
| 12-11-2-11-139 -m -00  | OCH WOD |        |        | 11,60     |
| 12-11-2-11-139 -n -00  | OCH WOD |        |        | 2,31      |

| Adres leśny           | Ranga1  | Ranga2 | Ranga3 | Pow. (ha) |
|-----------------------|---------|--------|--------|-----------|
| 1                     | 2       | 3      | 4      | 5         |
| 12-11-2-11-139 -o -00 | OCH WOD |        |        | 1,74      |
| 12-11-2-11-139 -p -00 | OCH WOD |        |        | 4,25      |
| 12-11-2-11-139 -r -00 | OCH WOD |        |        | 2,83      |
| 12-11-2-11-139 -s -00 | OCH WOD |        |        | 0,49      |
| 12-11-2-11-139 -t -00 | OCH WOD |        |        | 1,63      |
| 12-11-2-11-139 -w -00 | OCH WOD |        |        | 2,12      |
| 12-11-2-11-140 -a -00 | OCH WOD |        |        | 7,16      |
| 12-11-2-11-140 -b -00 | OCH WOD |        |        | 1,01      |
| 12-11-2-11-140 -c -00 | OCH WOD |        |        | 0,66      |
| 12-11-2-11-140 -d -00 | OCH WOD |        |        | 2,13      |
| 12-11-2-11-140 -f -00 | OCH WOD |        |        | 2,26      |
| 12-11-2-11-140 -g -00 | OCH WOD |        |        | 2,64      |
| 12-11-2-11-140 -h -00 | OCH WOD |        |        | 0,82      |
| 12-11-2-11-140 -i -00 | OCH WOD |        |        | 2,45      |
| 12-11-2-11-140 -j -00 | OCH WOD |        |        | 1,85      |
| 12-11-2-11-140 -k -00 | OCH WOD |        |        | 8,47      |
| 12-11-2-11-140 -m -00 | OCH WOD |        |        | 0,51      |
| 12-11-2-11-140 -n -00 | OCH WOD |        |        | 3,20      |
| 12-11-2-11-140 -o -00 | OCH WOD |        |        | 1,07      |
| 12-11-2-11-140 -p -00 | OCH WOD |        |        | 2,08      |
| 12-11-2-11-140 -r -00 | OCH WOD |        |        | 3,71      |
| 12-11-2-11-140 -s -00 | OCH WOD |        |        | 1,68      |
| 12-11-2-12-144 -a -00 | OCH WOD |        |        | 3,79      |
| 12-11-2-12-144 -b -00 | OCH WOD |        |        | 8,62      |
| 12-11-2-12-144 -c -00 | OCH WOD |        |        | 2,62      |
| 12-11-2-12-144 -d -00 | OCH WOD |        |        | 2,08      |
| 12-11-2-12-144 -f -00 | OCH WOD |        |        | 1,36      |
| 12-11-2-12-144 -g -00 | OCH WOD |        |        | 1,01      |
| 12-11-2-12-144 -h -00 | OCH WOD |        |        | 1,26      |
| 12-11-2-12-144 -i -00 | OCH WOD |        |        | 0,45      |
| 12-11-2-12-145 -a -00 | OCH WOD |        |        | 2,52      |
| 12-11-2-12-145 -b -00 | OCH WOD |        |        | 1,51      |
| 12-11-2-12-145 -c -00 | OCH WOD |        |        | 2,72      |
| 12-11-2-12-145 -d -00 | OCH WOD |        |        | 2,74      |
| 12-11-2-12-145 -f -00 | OCH WOD |        |        | 1,91      |
| 12-11-2-12-145 -g -00 | OCH WOD |        |        | 1,18      |
| 12-11-2-12-145 -h -00 | OCH WOD |        |        | 2,27      |
| 12-11-2-12-145 -i -00 | OCH WOD |        |        | 1,62      |
| 12-11-2-12-145 -j -00 | OCH WOD |        |        | 0,84      |
| 12-11-2-12-145 -k -00 | OCH WOD |        |        | 0,81      |
| 12-11-2-12-145 -l -00 | OCH WOD |        |        | 2,59      |
| 12-11-2-12-145 -m -00 | OCH WOD |        |        | 0,04      |
| 12-11-2-12-145 -n -00 | OCH WOD |        |        | 1,25      |
| 12-11-2-12-145 -o -00 | OCH WOD |        |        | 0,70      |
| 12-11-2-12-145 -p -00 | OCH WOD |        |        | 1,66      |
| 12-11-2-12-146 -a -00 | OCH WOD |        |        | 0,76      |
| 12-11-2-12-146 -b -00 | OCH WOD |        |        | 2,25      |
| 12-11-2-12-146 -t -00 | OCH WOD |        |        | 0,11      |
| 12-11-2-12-146 -c -00 | OCH WOD |        |        | 8,65      |

| Adres leśny           | Ranga1  | Ranga2 | Ranga3 | Pow. (ha) |
|-----------------------|---------|--------|--------|-----------|
| 1                     | 2       | 3      | 4      | 5         |
| 12-11-2-12-146 -d -00 | OCH WOD |        |        | 0,81      |
| 12-11-2-12-146 -g -00 | OCH WOD |        |        | 5,89      |
| 12-11-2-12-146 -h -00 | OCH WOD |        |        | 3,70      |
| 12-11-2-12-146 -i -00 | OCH WOD |        |        | 1,31      |
| 12-11-2-12-146 -j -00 | OCH WOD |        |        | 1,78      |
| 12-11-2-12-146 -k -00 | OCH WOD |        |        | 1,14      |
| 12-11-2-12-146 -l -00 | OCH WOD |        |        | 1,39      |
| 12-11-2-12-146 -m -00 | OCH WOD |        |        | 1,11      |
| 12-11-2-12-146 -n -00 | OCH WOD |        |        | 2,38      |
| 12-11-2-12-146 -o -00 | OCH WOD |        |        | 2,85      |
| 12-11-2-12-146 -p -00 | OCH WOD |        |        | 3,11      |
| 12-11-2-12-146 -r -00 | OCH WOD |        |        | 2,14      |
| 12-11-2-12-146 -s -00 | OCH WOD |        |        | 1,69      |
| 12-11-2-08-147 -a -00 | OCH WOD |        |        | 1,32      |
| 12-11-2-08-147 -b -00 | OCH WOD |        |        | 2,90      |
| 12-11-2-08-147 -c -00 | OCH WOD |        |        | 1,16      |
| 12-11-2-08-147 -d -00 | OCH WOD |        |        | 5,50      |
| 12-11-2-08-147 -f -00 | OCH WOD |        |        | 0,97      |
| 12-11-2-08-147 -g -00 | OCH WOD |        |        | 3,62      |
| 12-11-2-08-147 -h -00 | OCH WOD |        |        | 5,42      |
| 12-11-2-08-147 -i -00 | OCH WOD |        |        | 0,82      |
| 12-11-2-08-148 -a -00 | OCH WOD |        |        | 12,26     |
| 12-11-2-08-148 -b -00 | OCH WOD |        |        | 4,91      |
| 12-11-2-08-148 -c -00 | OCH WOD |        |        | 6,92      |
| 12-11-2-08-148 -d -00 | OCH WOD |        |        | 2,71      |
| 12-11-2-08-148 -f -00 | OCH WOD |        |        | 1,35      |
| 12-11-2-08-148 -g -00 | OCH WOD |        |        | 0,66      |
| 12-11-2-08-149 -a -00 | OCH WOD |        |        | 13,95     |
| 12-11-2-08-149 -b -00 | OCH WOD |        |        | 2,08      |
| 12-11-2-08-149 -c -00 | OCH WOD |        |        | 1,37      |
| 12-11-2-08-149 -d -00 | OCH WOD |        |        | 2,12      |
| 12-11-2-08-149 -f -00 | OCH WOD |        |        | 1,25      |
| 12-11-2-08-149 -g -00 | OCH WOD |        |        | 2,38      |
| 12-11-2-08-149 -h -00 | OCH WOD |        |        | 2,56      |
| 12-11-2-08-152 -a -00 | OCH WOD |        |        | 0,85      |
| 12-11-2-08-152 -b -00 | OCH WOD |        |        | 0,42      |
| 12-11-2-08-152 -c -00 | OCH WOD |        |        | 16,09     |
| 12-11-2-08-152 -d -00 | OCH WOD |        |        | 5,32      |
| 12-11-2-08-152 -f -00 | OCH WOD |        |        | 3,83      |
| 12-11-2-08-152 -g -00 | OCH WOD |        |        | 3,43      |
| 12-11-2-08-153 -f -00 | OCH WOD |        |        | 1,73      |
| 12-11-2-08-153 -j -00 | OCH WOD |        |        | 0,85      |
| 12-11-2-08-157 -f -00 | OCH WOD |        |        | 3,82      |
| 12-11-2-08-157 -j -00 | OCH WOD |        |        | 0,25      |
| 12-11-2-12-158 -k -00 | OCH WOD |        |        | 1,54      |
| 12-11-2-12-158 -l -00 | OCH WOD |        |        | 1,65      |
| 12-11-2-12-159 -f -00 | OCH WOD |        |        | 3,59      |
| 12-11-2-12-159 -o -00 | OCH WOD |        |        | 1,44      |
| 12-11-2-12-159 -p -00 | OCH WOD |        |        | 0,79      |

| Adres leśny           | Ranga1  | Ranga2 | Ranga3 | Pow. (ha) |
|-----------------------|---------|--------|--------|-----------|
| 1                     | 2       | 3      | 4      | 5         |
| 12-11-2-12-159 -r -00 | OCH WOD |        |        | 0,74      |
| 12-11-2-12-159 -s -00 | OCH WOD |        |        | 4,35      |
| 12-11-2-12-159 -t -00 | OCH WOD |        |        | 2,13      |
| 12-11-2-12-160 -a -00 | OCH WOD |        |        | 0,53      |
| 12-11-2-12-160 -b -00 | OCH WOD |        |        | 1,97      |
| 12-11-2-12-160 -c -00 | OCH WOD |        |        | 0,90      |
| 12-11-2-12-160 -d -00 | OCH WOD |        |        | 3,88      |
| 12-11-2-12-160 -f -00 | OCH WOD |        |        | 6,46      |
| 12-11-2-12-160 -g -00 | OCH WOD |        |        | 0,85      |
| 12-11-2-12-160 -h -00 | OCH WOD |        |        | 1,56      |
| 12-11-2-12-160 -i -00 | OCH WOD |        |        | 1,20      |
| 12-11-2-12-160 -j -00 | OCH WOD |        |        | 2,26      |
| 12-11-2-12-160 -k -00 | OCH WOD |        |        | 2,14      |
| 12-11-2-10-161 -a -00 | OCH WOD |        |        | 3,42      |
| 12-11-2-10-161 -b -00 | OCH WOD |        |        | 0,44      |
| 12-11-2-10-161 -f -00 | OCH WOD |        |        | 7,34      |
| 12-11-2-10-161 -g -00 | OCH WOD |        |        | 1,18      |
| 12-11-2-10-161 -h -00 | OCH WOD |        |        | 2,70      |
| 12-11-2-10-161 -i -00 | OCH WOD |        |        | 1,38      |
| 12-11-2-12-162 -a -00 | OCH WOD |        |        | 2,82      |
| 12-11-2-12-162 -b -00 | OCH WOD |        |        | 1,70      |
| 12-11-2-12-162 -c -00 | OCH WOD |        |        | 1,25      |
| 12-11-2-12-162 -d -00 | OCH WOD |        |        | 2,09      |
| 12-11-2-12-162 -f -00 | OCH WOD |        |        | 3,70      |
| 12-11-2-08-163 -a -00 | OCH WOD |        |        | 2,66      |
| 12-11-2-08-163 -b -00 | OCH WOD |        |        | 1,74      |
| 12-11-2-08-163 -c -00 | OCH WOD |        |        | 3,00      |
| 12-11-2-08-163 -d -00 | OCH WOD |        |        | 2,91      |
| 12-11-2-08-163 -f -00 | OCH WOD |        |        | 4,09      |
| 12-11-2-08-163 -g -00 | OCH WOD |        |        | 5,28      |
| 12-11-2-08-163 -h -00 | OCH WOD |        |        | 2,77      |
| 12-11-2-08-163 -i -00 | OCH WOD |        |        | 2,64      |
| 12-11-2-08-164 -a -00 | OCH WOD |        |        | 1,54      |
| 12-11-2-08-164 -b -00 | OCH WOD |        |        | 2,44      |
| 12-11-2-08-164 -c -00 | OCH WOD |        |        | 6,12      |
| 12-11-2-08-164 -d -00 | OCH WOD |        |        | 4,27      |
| 12-11-2-08-164 -f -00 | OCH WOD |        |        | 3,76      |
| 12-11-2-08-164 -g -00 | OCH WOD |        |        | 2,38      |
| 12-11-2-08-164 -h -00 | OCH WOD |        |        | 6,57      |
| 12-11-2-08-165 -a -00 | OCH WOD |        |        | 2,09      |
| 12-11-2-08-165 -b -00 | OCH WOD |        |        | 3,08      |
| 12-11-2-08-165 -c -00 | OCH WOD |        |        | 4,90      |
| 12-11-2-08-165 -d -00 | OCH WOD |        |        | 5,12      |
| 12-11-2-08-165 -f -00 | OCH WOD |        |        | 4,67      |
| 12-11-2-08-165 -g -00 | OCH WOD |        |        | 2,86      |
| 12-11-2-08-165 -h -00 | OCH WOD |        |        | 3,90      |
| 12-11-2-08-165 -i -00 | OCH WOD |        |        | 0,90      |
| 12-11-2-08-165 -j -00 | OCH WOD |        |        | 1,01      |
| 12-11-2-08-165 -k -00 | OCH WOD |        |        | 1,41      |

| Adres leśny           | Ranga1  | Ranga2 | Ranga3 | Pow. (ha) |
|-----------------------|---------|--------|--------|-----------|
| 1                     | 2       | 3      | 4      | 5         |
| 12-11-2-08-166 -a -00 | OCH WOD |        |        | 0,93      |
| 12-11-2-08-166 -b -00 | OCH WOD |        |        | 1,65      |
| 12-11-2-08-166 -c -00 | OCH WOD |        |        | 14,60     |
| 12-11-2-08-166 -d -00 | OCH WOD |        |        | 5,44      |
| 12-11-2-08-166 -f -00 | OCH WOD |        |        | 3,35      |
| 12-11-2-08-169 -a -00 | OCH WOD |        |        | 2,06      |
| 12-11-2-12-176 -b -00 | OCH WOD |        |        | 3,13      |
| 12-11-2-12-176 -c -00 | OCH WOD |        |        | 3,85      |
| 12-11-2-12-176 -d -00 | OCH WOD |        |        | 0,72      |
| 12-11-2-12-176 -f -00 | OCH WOD |        |        | 1,34      |
| 12-11-2-12-176 -g -00 | OCH WOD |        |        | 0,61      |
| 12-11-2-12-176 -h -00 | OCH WOD |        |        | 3,84      |
| 12-11-2-12-176 -j -00 | OCH WOD |        |        | 2,02      |
| 12-11-2-12-176 -k -00 | OCH WOD |        |        | 1,92      |
| 12-11-2-12-176 -l -00 | OCH WOD |        |        | 0,55      |
| 12-11-2-10-179 -a -00 | OCH WOD |        |        | 6,27      |
| 12-11-2-10-179 -b -00 | OCH WOD |        |        | 3,23      |
| 12-11-2-10-179 -c -00 | OCH WOD |        |        | 2,24      |
| 12-11-2-10-179 -d -00 | OCH WOD |        |        | 2,70      |
| 12-11-2-10-179 -f -00 | OCH WOD |        |        | 1,43      |
| 12-11-2-10-179 -g -00 | OCH WOD |        |        | 2,11      |
| 12-11-2-10-179 -h -00 | OCH WOD |        |        | 7,64      |
| 12-11-2-11-18 -a -00  | OCH WOD |        |        | 2,02      |
| 12-11-2-11-18 -b -00  | OCH WOD |        |        | 0,91      |
| 12-11-2-11-18 -c -00  | OCH WOD |        |        | 0,53      |
| 12-11-2-11-18 -d -00  | OCH WOD |        |        | 1,65      |
| 12-11-2-11-18 -f -00  | OCH WOD |        |        | 2,76      |
| 12-11-2-11-18 -g -00  | OCH WOD |        |        | 3,06      |
| 12-11-2-11-18 -h -00  | OCH WOD |        |        | 2,32      |
| 12-11-2-11-18 -i -00  | OCH WOD |        |        | 8,10      |
| 12-11-2-11-18 -j -00  | OCH WOD |        |        | 0,68      |
| 12-11-2-10-180 -a -00 | OCH WOD |        |        | 2,90      |
| 12-11-2-10-180 -b -00 | OCH WOD |        |        | 2,42      |
| 12-11-2-10-180 -c -00 | OCH WOD |        |        | 1,79      |
| 12-11-2-10-180 -d -00 | OCH WOD |        |        | 2,86      |
| 12-11-2-10-180 -f -00 | OCH WOD |        |        | 0,85      |
| 12-11-2-10-180 -g -00 | OCH WOD |        |        | 1,12      |
| 12-11-2-10-180 -h -00 | OCH WOD |        |        | 1,88      |
| 12-11-2-10-180 -i -00 | OCH WOD |        |        | 5,60      |
| 12-11-2-10-180 -j -00 | OCH WOD |        |        | 3,27      |
| 12-11-2-10-180 -k -00 | OCH WOD |        |        | 1,62      |
| 12-11-2-10-180 -l -00 | OCH WOD |        |        | 1,64      |
| 12-11-2-10-180 -m -00 | OCH WOD |        |        | 1,41      |
| 12-11-2-10-180 -n -00 | OCH WOD |        |        | 1,15      |
| 12-11-2-10-180 -o -00 | OCH WOD |        |        | 0,02      |
| 12-11-2-10-181 -a -00 | OCH WOD |        |        | 3,11      |
| 12-11-2-10-181 -b -00 | OCH WOD |        |        | 1,32      |
| 12-11-2-10-181 -c -00 | OCH WOD |        |        | 2,54      |
| 12-11-2-10-181 -d -00 | OCH WOD |        |        | 3,47      |

| Adres leśny           | Ranga1  | Ranga2 | Ranga3 | Pow. (ha) |
|-----------------------|---------|--------|--------|-----------|
| 1                     | 2       | 3      | 4      | 5         |
| 12-11-2-10-181 -f -00 | OCH WOD |        |        | 2,38      |
| 12-11-2-10-181 -g -00 | OCH WOD |        |        | 2,32      |
| 12-11-2-10-181 -h -00 | OCH WOD |        |        | 1,53      |
| 12-11-2-10-181 -i -00 | OCH WOD |        |        | 2,75      |
| 12-11-2-10-182 -a -00 | OCH WOD |        |        | 1,30      |
| 12-11-2-10-182 -b -00 | OCH WOD |        |        | 0,70      |
| 12-11-2-10-182 -bx 00 | OCH WOD |        |        | 1,06      |
| 12-11-2-10-182 -c -00 | OCH WOD |        |        | 1,85      |
| 12-11-2-10-182 -d -00 | OCH WOD |        |        | 2,24      |
| 12-11-2-10-182 -f -00 | OCH WOD |        |        | 0,93      |
| 12-11-2-10-182 -i -00 | OCH WOD |        |        | 2,22      |
| 12-11-2-10-182 -j -00 | OCH WOD |        |        | 0,56      |
| 12-11-2-10-182 -k -00 | OCH WOD |        |        | 1,65      |
| 12-11-2-10-182 -l -00 | OCH WOD |        |        | 0,75      |
| 12-11-2-10-182 -m -00 | OCH WOD |        |        | 1,17      |
| 12-11-2-10-182 -n -00 | OCH WOD |        |        | 0,89      |
| 12-11-2-10-182 -o -00 | OCH WOD |        |        | 1,81      |
| 12-11-2-10-182 -p -00 | OCH WOD |        |        | 1,59      |
| 12-11-2-10-182 -r -00 | OCH WOD |        |        | 1,16      |
| 12-11-2-10-182 -s -00 | OCH WOD |        |        | 1,75      |
| 12-11-2-10-182 -t -00 | OCH WOD |        |        | 1,74      |
| 12-11-2-10-182 -w -00 | OCH WOD |        |        | 0,57      |
| 12-11-2-10-182 -x -00 | OCH WOD |        |        | 0,95      |
| 12-11-2-10-182 -y -00 | OCH WOD |        |        | 1,77      |
| 12-11-2-10-182 -z -00 | OCH WOD |        |        | 1,67      |
| 12-11-2-10-183 -a -00 | OCH WOD |        |        | 0,63      |
| 12-11-2-10-183 -h -00 | OCH WOD |        |        | 0,62      |
| 12-11-2-10-183 -i -00 | OCH WOD |        |        | 1,23      |
| 12-11-2-10-183 -j -00 | OCH WOD |        |        | 0,17      |
| 12-11-2-08-184 -a -00 | OCH WOD |        |        | 1,79      |
| 12-11-2-08-184 -b -00 | OCH WOD |        |        | 1,24      |
| 12-11-2-08-184 -c -00 | OCH WOD |        |        | 0,77      |
| 12-11-2-08-184 -d -00 | OCH WOD |        |        | 8,07      |
| 12-11-2-08-184 -f -00 | OCH WOD |        |        | 2,32      |
| 12-11-2-08-184 -g -00 | OCH WOD |        |        | 0,83      |
| 12-11-2-08-184 -h -00 | OCH WOD |        |        | 0,90      |
| 12-11-2-08-184 -i -00 | OCH WOD |        |        | 2,25      |
| 12-11-2-08-184 -n -00 | OCH WOD |        |        | 8,74      |
| 12-11-2-08-184 -s -00 | OCH WOD |        |        | 0,72      |
| 12-11-2-08-184 -t -00 | OCH WOD |        |        | 1,74      |
| 12-11-2-08-184 -w -00 | OCH WOD |        |        | 4,80      |
| 12-11-2-08-184 -x -00 | OCH WOD |        |        | 2,03      |
| 12-11-2-08-185 -a -00 | OCH WOD |        |        | 5,06      |
| 12-11-2-08-185 -b -00 | OCH WOD |        |        | 9,24      |
| 12-11-2-08-185 -c -00 | OCH WOD |        |        | 9,64      |
| 12-11-2-08-185 -d -00 | OCH WOD |        |        | 1,02      |
| 12-11-2-08-185 -f -00 | OCH WOD |        |        | 0,50      |
| 12-11-2-08-185 -g -00 | OCH WOD |        |        | 3,17      |
| 12-11-2-08-186 -a -00 | OCH WOD |        |        | 4,15      |

| <b>Adres leśny</b>    | <b>Ranga1</b> | <b>Ranga2</b> | <b>Ranga3</b> | <b>Pow. (ha)</b> |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|------------------|
| <b>1</b>              | <b>2</b>      | <b>3</b>      | <b>4</b>      | <b>5</b>         |
| 12-11-2-08-186 -b -00 | OCH WOD       |               |               | 0,72             |
| 12-11-2-08-186 -c -00 | OCH WOD       |               |               | 0,60             |
| 12-11-2-08-186 -d -00 | OCH WOD       |               |               | 1,00             |
| 12-11-2-08-186 -f -00 | OCH WOD       |               |               | 3,07             |
| 12-11-2-08-186 -g -00 | OCH WOD       |               |               | 0,52             |
| 12-11-2-08-186 -h -00 | OCH WOD       |               |               | 0,57             |
| 12-11-2-08-186 -i -00 | OCH WOD       |               |               | 4,85             |
| 12-11-2-08-186 -j -00 | OCH WOD       |               |               | 1,25             |
| 12-11-2-08-186 -k -00 | OCH WOD       |               |               | 1,27             |
| 12-11-2-08-187 -a -00 | OCH WOD       |               |               | 1,20             |
| 12-11-2-08-187 -b -00 | OCH WOD       |               |               | 6,25             |
| 12-11-2-08-187 -c -00 | OCH WOD       |               |               | 3,81             |
| 12-11-2-08-187 -d -00 | OCH WOD       |               |               | 2,81             |
| 12-11-2-08-187 -f -00 | OCH WOD       |               |               | 1,23             |
| 12-11-2-08-188 -a -00 | OCH WOD       |               |               | 17,85            |
| 12-11-2-08-188 -b -00 | OCH WOD       |               |               | 1,44             |
| 12-11-2-08-189 -a -00 | OCH WOD       |               |               | 15,82            |
| 12-11-2-11-19 -a -00  | OCH WOD       |               |               | 1,54             |
| 12-11-2-11-19 -b -00  | OCH WOD       |               |               | 0,43             |
| 12-11-2-11-19 -c -00  | OCH WOD       |               |               | 1,68             |
| 12-11-2-11-19 -d -00  | OCH WOD       |               |               | 3,47             |
| 12-11-2-11-19 -f -00  | OCH WOD       |               |               | 3,42             |
| 12-11-2-11-19 -g -00  | OCH WOD       |               |               | 1,89             |
| 12-11-2-11-19 -h -00  | OCH WOD       |               |               | 1,34             |
| 12-11-2-11-19 -i -00  | OCH WOD       |               |               | 1,57             |
| 12-11-2-11-19 -j -00  | OCH WOD       |               |               | 12,27            |
| 12-11-2-11-19 -l -00  | OCH WOD       |               |               | 9,07             |
| 12-11-2-11-19 -m -00  | OCH WOD       |               |               | 1,44             |
| 12-11-2-11-19 -n -00  | OCH WOD       |               |               | 1,08             |
| 12-11-2-11-19 -o -00  | OCH WOD       |               |               | 1,65             |
| 12-11-2-08-190 -a -00 | OCH WOD       |               |               | 7,70             |
| 12-11-2-08-190 -b -00 | OCH WOD       |               |               | 12,09            |
| 12-11-2-08-190 -c -00 | OCH WOD       |               |               | 1,14             |
| 12-11-2-08-190 -d -00 | OCH WOD       |               |               | 1,25             |
| 12-11-2-08-190 -f -00 | OCH WOD       |               |               | 3,93             |
| 12-11-2-08-192 -a -00 | OCH WOD       |               |               | 1,12             |
| 12-11-2-08-192 -b -00 | OCH WOD       |               |               | 1,88             |
| 12-11-2-08-192 -d -00 | OCH WOD       |               |               | 0,14             |
| 12-11-2-08-192 -f -00 | OCH WOD       |               |               | 11,31            |
| 12-11-2-08-192 -g -00 | OCH WOD       |               |               | 3,47             |
| 12-11-2-08-192 -h -00 | OCH WOD       |               |               | 0,53             |
| 12-11-2-12-199 -j -00 | OCH WOD       |               |               | 0,10             |
| 12-11-2-12-199 -a -00 | OCH WOD       |               |               | 5,81             |
| 12-11-2-12-199 -b -00 | OCH WOD       |               |               | 4,07             |
| 12-11-2-12-199 -c -00 | OCH WOD       |               |               | 0,85             |
| 12-11-2-12-199 -f -00 | OCH WOD       |               |               | 3,39             |
| 12-11-2-12-199 -g -00 | OCH WOD       |               |               | 2,21             |
| 12-11-2-12-199 -h -00 | OCH WOD       |               |               | 7,46             |
| 12-11-2-12-199 -i -00 | OCH WOD       |               |               | 2,74             |

| Adres leśny           | Ranga1  | Ranga2 | Ranga3 | Pow. (ha) |
|-----------------------|---------|--------|--------|-----------|
| 1                     | 2       | 3      | 4      | 5         |
| 12-11-2-11-20 -a -00  | OCH WOD |        |        | 2,27      |
| 12-11-2-11-20 -b -00  | OCH WOD |        |        | 4,04      |
| 12-11-2-11-20 -c -00  | OCH WOD |        |        | 7,52      |
| 12-11-2-11-20 -d -00  | OCH WOD |        |        | 1,78      |
| 12-11-2-11-20 -f -00  | OCH WOD |        |        | 1,89      |
| 12-11-2-11-20 -g -00  | OCH WOD |        |        | 2,73      |
| 12-11-2-11-20 -h -00  | OCH WOD |        |        | 3,48      |
| 12-11-2-11-20 -i -00  | OCH WOD |        |        | 6,92      |
| 12-11-2-12-201 -c -00 | OCH WOD |        |        | 18,41     |
| 12-11-2-12-201 -g -00 | OCH WOD |        |        | 1,85      |
| 12-11-2-10-207 -a -00 | OCH WOD |        |        | 3,77      |
| 12-11-2-10-207 -b -00 | OCH WOD |        |        | 2,87      |
| 12-11-2-10-207 -c -00 | OCH WOD |        |        | 3,64      |
| 12-11-2-10-207 -d -00 | OCH WOD |        |        | 1,10      |
| 12-11-2-10-207 -f -00 | OCH WOD |        |        | 3,94      |
| 12-11-2-10-207 -g -00 | OCH WOD |        |        | 5,17      |
| 12-11-2-10-207 -h -00 | OCH WOD |        |        | 1,27      |
| 12-11-2-10-208 -a -00 | OCH WOD |        |        | 2,54      |
| 12-11-2-10-208 -c -00 | OCH WOD |        |        | 7,54      |
| 12-11-2-10-208 -d -00 | OCH WOD |        |        | 0,84      |
| 12-11-2-10-208 -k -00 | OCH WOD |        |        | 0,75      |
| 12-11-2-08-210 -a -00 | OCH WOD |        |        | 2,07      |
| 12-11-2-08-210 -b -00 | OCH WOD |        |        | 3,42      |
| 12-11-2-08-210 -c -00 | OCH WOD |        |        | 0,47      |
| 12-11-2-08-210 -d -00 | OCH WOD |        |        | 1,38      |
| 12-11-2-08-210 -f -00 | OCH WOD |        |        | 3,38      |
| 12-11-2-08-212 -a -00 | OCH WOD |        |        | 4,80      |
| 12-11-2-08-212 -b -00 | OCH WOD |        |        | 1,03      |
| 12-11-2-08-212 -c -00 | OCH WOD |        |        | 3,42      |
| 12-11-2-08-212 -d -00 | OCH WOD |        |        | 5,01      |
| 12-11-2-08-212 -f -00 | OCH WOD |        |        | 0,97      |
| 12-11-2-08-212 -g -00 | OCH WOD |        |        | 0,78      |
| 12-11-2-08-212 -h -00 | OCH WOD |        |        | 2,23      |
| 12-11-2-08-212 -i -00 | OCH WOD |        |        | 1,83      |
| 12-11-2-08-212 -j -00 | OCH WOD |        |        | 2,72      |
| 12-11-2-08-212 -k -00 | OCH WOD |        |        | 2,02      |
| 12-11-2-08-212 -l -00 | OCH WOD |        |        | 2,07      |
| 12-11-2-08-213 -a -00 | OCH WOD |        |        | 2,95      |
| 12-11-2-08-213 -c -00 | OCH WOD |        |        | 2,88      |
| 12-11-2-08-213 -d -00 | OCH WOD |        |        | 3,12      |
| 12-11-2-08-213 -f -00 | OCH WOD |        |        | 2,06      |
| 12-11-2-08-213 -g -00 | OCH WOD |        |        | 0,95      |
| 12-11-2-08-213 -h -00 | OCH WOD |        |        | 1,24      |
| 12-11-2-08-214 -a -00 | OCH WOD |        |        | 3,12      |
| 12-11-2-08-214 -c -00 | OCH WOD |        |        | 12,82     |
| 12-11-2-08-214 -d -00 | OCH WOD |        |        | 4,96      |
| 12-11-2-08-214 -f -00 | OCH WOD |        |        | 1,09      |
| 12-11-2-08-214 -g -00 | OCH WOD |        |        | 0,50      |
| 12-11-2-08-218 -b -00 | OCH WOD |        |        | 0,97      |



| <b>Adres leśny</b>    | <b>Ranga1</b> | <b>Ranga2</b> | <b>Ranga3</b> | <b>Pow. (ha)</b> |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|------------------|
| <b>1</b>              | <b>2</b>      | <b>3</b>      | <b>4</b>      | <b>5</b>         |
| 12-11-2-08-220 -a -00 | OCH WOD       |               |               | 2,09             |
| 12-11-2-08-220 -b -00 | OCH WOD       |               |               | 0,65             |
| 12-11-2-08-220 -c -00 | OCH WOD       |               |               | 3,53             |
| 12-11-2-08-220 -d -00 | OCH WOD       |               |               | 2,14             |
| 12-11-2-08-220 -g -00 | OCH WOD       |               |               | 11,08            |
| 12-11-2-08-220 -h -00 | OCH WOD       |               |               | 0,92             |
| 12-11-2-08-221 -a -00 | OCH WOD       |               |               | 3,00             |
| 12-11-2-08-221 -b -00 | OCH WOD       |               |               | 2,90             |
| 12-11-2-08-221 -d -00 | OCH WOD       |               |               | 1,68             |
| 12-11-2-08-221 -f -00 | OCH WOD       |               |               | 1,06             |
| 12-11-2-08-221 -h -00 | OCH WOD       |               |               | 0,98             |
| 12-11-2-08-221 -i -00 | OCH WOD       |               |               | 2,47             |
| 12-11-2-08-221 -j -00 | OCH WOD       |               |               | 1,77             |
| 12-11-2-12-222 -a -00 | OCH WOD       |               |               | 1,71             |
| 12-11-2-12-222 -d -00 | OCH WOD       |               |               | 6,05             |
| 12-11-2-12-222 -f -00 | OCH WOD       |               |               | 1,51             |
| 12-11-2-12-222 -g -00 | OCH WOD       |               |               | 4,35             |
| 12-11-2-12-223 -c -00 | OCH WOD       |               |               | 2,40             |
| 12-11-2-12-223 -d -00 | OCH WOD       |               |               | 2,41             |
| 12-11-2-12-223 -f -00 | OCH WOD       |               |               | 9,94             |
| 12-11-2-12-223 -g -00 | OCH WOD       |               |               | 7,44             |
| 12-11-2-12-223 -i -00 | OCH WOD       |               |               | 2,92             |
| 12-11-2-12-223 -j -00 | OCH WOD       |               |               | 0,85             |
| 12-11-2-08-236 -a -00 | OCH WOD       |               |               | 7,36             |
| 12-11-2-08-236 -b -00 | OCH WOD       |               |               | 1,67             |
| 12-11-2-08-236 -c -00 | OCH WOD       |               |               | 2,68             |
| 12-11-2-08-236 -d -00 | OCH WOD       |               |               | 1,04             |
| 12-11-2-08-236 -f -00 | OCH WOD       |               |               | 5,84             |
| 12-11-2-08-236 -g -00 | OCH WOD       |               |               | 3,17             |
| 12-11-2-08-236 -h -00 | OCH WOD       |               |               | 0,96             |
| 12-11-2-08-236 -i -00 | OCH WOD       |               |               | 1,93             |
| 12-11-2-08-236 -j -00 | OCH WOD       |               |               | 1,52             |
| 12-11-2-08-237 -a -00 | OCH WOD       |               |               | 1,13             |
| 12-11-2-08-237 -b -00 | OCH WOD       |               |               | 1,51             |
| 12-11-2-08-237 -c -00 | OCH WOD       |               |               | 2,52             |
| 12-11-2-08-237 -d -00 | OCH WOD       |               |               | 0,71             |
| 12-11-2-08-237 -f -00 | OCH WOD       |               |               | 0,66             |
| 12-11-2-08-237 -g -00 | OCH WOD       |               |               | 1,29             |
| 12-11-2-08-237 -h -00 | OCH WOD       |               |               | 1,61             |
| 12-11-2-08-237 -i -00 | OCH WOD       |               |               | 3,17             |
| 12-11-2-08-237 -j -00 | OCH WOD       |               |               | 5,08             |
| 12-11-2-08-237 -k -00 | OCH WOD       |               |               | 2,10             |
| 12-11-2-08-237 -l -00 | OCH WOD       |               |               | 4,09             |
| 12-11-2-08-237 -m -00 | OCH WOD       |               |               | 1,51             |
| 12-11-2-08-237 -n -00 | OCH WOD       |               |               | 1,59             |
| 12-11-2-11-24 -a -00  | OCH WOD       |               |               | 3,54             |
| 12-11-2-11-24 -d -00  | OCH WOD       |               |               | 2,03             |
| 12-11-2-08-243 -a -00 | OCH WOD       |               |               | 23,69            |
| 12-11-2-10-249 -j -00 | OCH WOD       |               |               | 2,89             |

| Adres leśny           | Ranga1  | Ranga2 | Ranga3 | Pow. (ha) |
|-----------------------|---------|--------|--------|-----------|
| 1                     | 2       | 3      | 4      | 5         |
| 12-11-2-10-249 -k -00 | OCH WOD |        |        | 1,40      |
| 12-11-2-11-25 -a -00  | OCH WOD |        |        | 0,85      |
| 12-11-2-11-25 -b -00  | OCH WOD |        |        | 1,08      |
| 12-11-2-11-25 -h -00  | OCH WOD |        |        | 2,24      |
| 12-11-2-11-25 -k -00  | OCH WOD |        |        | 0,99      |
| 12-11-2-11-25 -m -00  | OCH WOD |        |        | 1,82      |
| 12-11-2-08-253 -a -00 | OCH WOD |        |        | 0,99      |
| 12-11-2-08-253 -b -00 | OCH WOD |        |        | 15,84     |
| 12-11-2-08-253 -c -00 | OCH WOD |        |        | 2,47      |
| 12-11-2-08-253 -d -00 | OCH WOD |        |        | 1,46      |
| 12-11-2-08-253 -f -00 | OCH WOD |        |        | 4,14      |
| 12-11-2-08-253 -g -00 | OCH WOD |        |        | 4,82      |
| 12-11-2-08-254 -a -00 | OCH WOD |        |        | 3,78      |
| 12-11-2-08-254 -b -00 | OCH WOD |        |        | 8,49      |
| 12-11-2-08-254 -d -00 | OCH WOD |        |        | 0,93      |
| 12-11-2-07-262 -d -00 | OCH WOD |        |        | 2,27      |
| 12-11-2-07-262 -f -00 | OCH WOD |        |        | 2,75      |
| 12-11-2-07-262 -g -00 | OCH WOD |        |        | 2,13      |
| 12-11-2-07-262 -k -00 | OCH WOD |        |        | 2,37      |
| 12-11-2-07-262 -l -00 | OCH WOD |        |        | 2,73      |
| 12-11-2-07-263 -a -00 | OCH WOD |        |        | 2,82      |
| 12-11-2-07-263 -b -00 | OCH WOD |        |        | 2,90      |
| 12-11-2-07-263 -c -00 | OCH WOD |        |        | 1,20      |
| 12-11-2-07-263 -d -00 | OCH WOD |        |        | 2,87      |
| 12-11-2-07-263 -g -00 | OCH WOD |        |        | 3,67      |
| 12-11-2-07-263 -h -00 | OCH WOD |        |        | 6,38      |
| 12-11-2-07-266 -a -00 | OCH WOD |        |        | 4,72      |
| 12-11-2-07-266 -b -00 | OCH WOD |        |        | 1,92      |
| 12-11-2-07-266 -c -00 | OCH WOD |        |        | 4,27      |
| 12-11-2-07-266 -d -00 | OCH WOD |        |        | 0,65      |
| 12-11-2-07-266 -f -00 | OCH WOD |        |        | 2,97      |
| 12-11-2-07-266 -g -00 | OCH WOD |        |        | 1,62      |
| 12-11-2-07-266 -h -00 | OCH WOD |        |        | 1,14      |
| 12-11-2-07-266 -i -00 | OCH WOD |        |        | 1,94      |
| 12-11-2-07-267 -a -00 | OCH WOD |        |        | 3,14      |
| 12-11-2-07-267 -b -00 | OCH WOD |        |        | 7,95      |
| 12-11-2-07-267 -c -00 | OCH WOD |        |        | 3,67      |
| 12-11-2-07-268 -c -00 | OCH WOD |        |        | 2,99      |
| 12-11-2-07-275 -b -00 | OCH WOD |        |        | 3,82      |
| 12-11-2-07-275 -c -00 | OCH WOD |        |        | 2,11      |
| 12-11-2-07-275 -h -00 | OCH WOD |        |        | 0,80      |
| 12-11-2-07-275 -i -00 | OCH WOD |        |        | 4,72      |
| 12-11-2-07-275 -j -00 | OCH WOD |        |        | 1,43      |
| 12-11-2-07-275 -k -00 | OCH WOD |        |        | 3,07      |
| 12-11-2-07-276 -a -00 | OCH WOD |        |        | 4,16      |
| 12-11-2-07-276 -c -00 | OCH WOD |        |        | 5,10      |
| 12-11-2-07-276 -h -00 | OCH WOD |        |        | 1,54      |
| 12-11-2-07-276 -i -00 | OCH WOD |        |        | 5,51      |
| 12-11-2-07-276 -j -00 | OCH WOD |        |        | 3,90      |

| <b>Adres leśny</b>    | <b>Ranga1</b> | <b>Ranga2</b> | <b>Ranga3</b> | <b>Pow. (ha)</b> |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|------------------|
| <b>1</b>              | <b>2</b>      | <b>3</b>      | <b>4</b>      | <b>5</b>         |
| 12-11-2-07-276 -k -00 | OCH WOD       |               |               | 2,77             |
| 12-11-2-07-277 -a -00 | OCH WOD       |               |               | 0,37             |
| 12-11-2-07-277 -b -00 | OCH WOD       |               |               | 2,07             |
| 12-11-2-07-277 -c -00 | OCH WOD       |               |               | 0,81             |
| 12-11-2-07-277 -d -00 | OCH WOD       |               |               | 3,59             |
| 12-11-2-07-277 -f -00 | OCH WOD       |               |               | 3,99             |
| 12-11-2-07-277 -g -00 | OCH WOD       |               |               | 4,17             |
| 12-11-2-07-277 -h -00 | OCH WOD       |               |               | 1,14             |
| 12-11-2-07-277 -i -00 | OCH WOD       |               |               | 2,46             |
| 12-11-2-07-277 -j -00 | OCH WOD       |               |               | 3,48             |
| 12-11-2-07-278 -c -00 | OCH WOD       |               |               | 1,39             |
| 12-11-2-07-278 -g -00 | OCH WOD       |               |               | 1,59             |
| 12-11-2-07-278 -i -00 | OCH WOD       |               |               | 2,00             |
| 12-11-2-07-278 -j -00 | OCH WOD       |               |               | 1,37             |
| 12-11-2-07-278 -l -00 | OCH WOD       |               |               | 0,99             |
| 12-11-2-07-280 -a -00 | OCH WOD       |               |               | 2,76             |
| 12-11-2-07-280 -b -00 | OCH WOD       |               |               | 2,06             |
| 12-11-2-07-280 -d -00 | OCH WOD       |               |               | 1,19             |
| 12-11-2-07-280 -f -00 | OCH WOD       |               |               | 1,23             |
| 12-11-2-07-280 -g -00 | OCH WOD       |               |               | 1,57             |
| 12-11-2-07-280 -h -00 | OCH WOD       |               |               | 1,49             |
| 12-11-2-07-280 -i -00 | OCH WOD       |               |               | 1,56             |
| 12-11-2-07-280 -j -00 | OCH WOD       |               |               | 2,00             |
| 12-11-2-07-280 -k -00 | OCH WOD       |               |               | 1,39             |
| 12-11-2-07-280 -l -00 | OCH WOD       |               |               | 1,84             |
| 12-11-2-07-280 -m 00  | OCH WOD       |               |               | 3,82             |
| 12-11-2-07-280 -n -00 | OCH WOD       |               |               | 3,13             |
| 12-11-2-07-281 -a -00 | OCH WOD       |               |               | 4,15             |
| 12-11-2-07-281 -j -00 | OCH WOD       |               |               | 2,13             |
| 12-11-2-07-283 -a -00 | OCH WOD       |               |               | 6,86             |
| 12-11-2-07-283 -b -00 | OCH WOD       |               |               | 8,49             |
| 12-11-2-07-283 -c -00 | OCH WOD       |               |               | 0,96             |
| 12-11-2-07-283 -d -00 | OCH WOD       |               |               | 2,09             |
| 12-11-2-07-283 -f -00 | OCH WOD       |               |               | 1,83             |
| 12-11-2-07-283 -i -00 | OCH WOD       |               |               | 4,50             |
| 12-11-2-07-284 -a -00 | OCH WOD       |               |               | 8,95             |
| 12-11-2-07-284 -b -00 | OCH WOD       |               |               | 7,93             |
| 12-11-2-07-284 -c -00 | OCH WOD       |               |               | 5,68             |
| 12-11-2-07-284 -d -00 | OCH WOD       |               |               | 1,31             |
| 12-11-2-07-284 -f -00 | OCH WOD       |               |               | 0,90             |
| 12-11-2-07-284 -h -00 | OCH WOD       |               |               | 1,36             |
| 12-11-2-07-284 -i -00 | OCH WOD       |               |               | 1,62             |
| 12-11-2-07-285 -a -00 | OCH WOD       |               |               | 3,15             |
| 12-11-2-07-285 -b -00 | OCH WOD       |               |               | 15,73            |
| 12-11-2-07-285 -c -00 | OCH WOD       |               |               | 0,07             |
| 12-11-2-07-285 -d -00 | OCH WOD       |               |               | 1,55             |
| 12-11-2-07-285 -f -00 | OCH WOD       |               |               | 1,90             |
| 12-11-2-07-285 -g -00 | OCH WOD       |               |               | 1,04             |
| 12-11-2-07-290 -b -00 | OCH WOD       |               |               | 1,65             |

| Adres leśny            | Ranga1  | Ranga2 | Ranga3 | Pow. (ha) |
|------------------------|---------|--------|--------|-----------|
| 1                      | 2       | 3      | 4      | 5         |
| 12-11-2-07-290 -c -00  | OCH WOD |        |        | 4,81      |
| 12-11-2-07-290 -d -00  | OCH WOD |        |        | 1,12      |
| 12-11-2-07-290 -f -00  | OCH WOD |        |        | 4,94      |
| 12-11-2-07-290 -g -00  | OCH WOD |        |        | 4,03      |
| 12-11-2-07-290 -h -00  | OCH WOD |        |        | 3,27      |
| 12-11-2-07-291 -a -00  | OCH WOD |        |        | 5,91      |
| 12-11-2-07-291 -b -00  | OCH WOD |        |        | 9,10      |
| 12-11-2-07-291 -c -00  | OCH WOD |        |        | 0,46      |
| 12-11-2-07-291 -f -00  | OCH WOD |        |        | 2,46      |
| 12-11-2-07-292 -a -00  | OCH WOD |        |        | 1,50      |
| 12-11-2-07-292 -b -00  | OCH WOD |        |        | 2,09      |
| 12-11-2-07-292 -c -00  | OCH WOD |        |        | 0,69      |
| 12-11-2-07-292 -d -00  | OCH WOD |        |        | 2,09      |
| 12-11-2-07-292 -i -00  | OCH WOD |        |        | 1,34      |
| 12-11-2-07-294 -a -00  | OCH WOD |        |        | 0,87      |
| 12-11-2-07-294 -b -00  | OCH WOD |        |        | 0,73      |
| 12-11-2-07-294 -c -00  | OCH WOD |        |        | 1,56      |
| 12-11-2-07-294 -f -00  | OCH WOD |        |        | 0,60      |
| 12-11-2-07-294 -g -00  | OCH WOD |        |        | 1,49      |
| 12-11-2-07-294 -j -00  | OCH WOD |        |        | 1,69      |
| 12-11-2-07-294 -m -00  | OCH WOD |        |        | 0,52      |
| 12-11-2-07-298 -a -00  | OCH WOD |        |        | 3,20      |
| 12-11-2-07-298 -b -00  | OCH WOD |        |        | 2,94      |
| 12-11-2-07-298 -c -00  | OCH WOD |        |        | 2,44      |
| 12-11-2-07-298 -d -00  | OCH WOD |        |        | 6,21      |
| 12-11-2-07-298 -f -00  | OCH WOD |        |        | 1,04      |
| 12-11-2-07-298 -h -00  | OCH WOD |        |        | 2,12      |
| 12-11-2-07-298 -k -00  | OCH WOD |        |        | 2,48      |
| 12-11-2-07-298 -l -00  | OCH WOD |        |        | 4,99      |
| 12-11-2-07-298 -m -00  | OCH WOD |        |        | 1,37      |
| 12-11-2-07-299 -b -00  | OCH WOD |        |        | 1,97      |
| 12-11-2-07-299 -c -00  | OCH WOD |        |        | 2,66      |
| 12-11-2-07-299 -d -00  | OCH WOD |        |        | 2,00      |
| 12-11-2-07-299 -f -00  | OCH WOD |        |        | 2,19      |
| 12-11-2-07-299 -g -00  | OCH WOD |        |        | 9,47      |
| 12-11-2-07-299 -h -00  | OCH WOD |        |        | 0,94      |
| 12-11-2-07-299 -i -00  | OCH WOD |        |        | 1,67      |
| 12-11-2-07-299 -j -00  | OCH WOD |        |        | 2,32      |
| 12-11-2-07-299 -k -00  | OCH WOD |        |        | 1,98      |
| 12-11-2-11-3 -b -00    | OCH WOD |        |        | 0,73      |
| 12-11-2-11-3 -d -00    | OCH WOD |        |        | 0,50      |
| 12-11-2-07-300 -a -00  | OCH WOD |        |        | 0,66      |
| 12-11-2-07-300 -b -00  | OCH WOD |        |        | 6,10      |
| 12-11-2-07-300 -c -00  | OCH WOD |        |        | 11,93     |
| 12-11-2-07-300 -f -00  | OCH WOD |        |        | 1,76      |
| 12-11-2-07-305 -a -00  | OCH WOD |        |        | 2,26      |
| 12-11-2-07-305 -ax -00 | OCH WOD |        |        | 2,25      |
| 12-11-2-07-305 -b -00  | OCH WOD |        |        | 1,55      |
| 12-11-2-07-305 -bx 00  | OCH WOD |        |        | 0,80      |

| Adres leśny            | Ranga1  | Ranga2 | Ranga3 | Pow. (ha) |
|------------------------|---------|--------|--------|-----------|
| 1                      | 2       | 3      | 4      | 5         |
| 12-11-2-07-305 -c -00  | OCH WOD |        |        | 0,74      |
| 12-11-2-07-305 -cx -00 | OCH WOD |        |        | 1,28      |
| 12-11-2-07-305 -f -00  | OCH WOD |        |        | 0,27      |
| 12-11-2-07-305 -g -00  | OCH WOD |        |        | 1,37      |
| 12-11-2-07-305 -l -00  | OCH WOD |        |        | 2,43      |
| 12-11-2-07-305 -m -00  | OCH WOD |        |        | 0,76      |
| 12-11-2-07-305 -o -00  | OCH WOD |        |        | 2,41      |
| 12-11-2-07-305 -t -00  | OCH WOD |        |        | 2,80      |
| 12-11-2-07-305 -w -00  | OCH WOD |        |        | 2,42      |
| 12-11-2-07-305 -x -00  | OCH WOD |        |        | 2,09      |
| 12-11-2-07-305 -y -00  | OCH WOD |        |        | 1,51      |
| 12-11-2-07-305 -z -00  | OCH WOD |        |        | 2,27      |
| 12-11-2-07-306 -c -00  | OCH WOD |        |        | 1,19      |
| 12-11-2-07-306 -d -00  | OCH WOD |        |        | 0,84      |
| 12-11-2-07-306 -i -00  | OCH WOD |        |        | 1,46      |
| 12-11-2-07-306 -j -00  | OCH WOD |        |        | 1,44      |
| 12-11-2-07-306 -k -00  | OCH WOD |        |        | 1,76      |
| 12-11-2-07-306 -l -00  | OCH WOD |        |        | 2,96      |
| 12-11-2-07-306 -m -00  | OCH WOD |        |        | 2,03      |
| 12-11-2-07-306 -n -00  | OCH WOD |        |        | 0,60      |
| 12-11-2-07-306 -o -00  | OCH WOD |        |        | 3,59      |
| 12-11-2-07-306 -p -00  | OCH WOD |        |        | 0,81      |
| 12-11-2-07-306 -r -00  | OCH WOD |        |        | 1,29      |
| 12-11-2-07-306 -s -00  | OCH WOD |        |        | 2,50      |
| 12-11-2-07-306 -t -00  | OCH WOD |        |        | 2,11      |
| 12-11-2-07-309 -a -00  | OCH WOD |        |        | 10,55     |
| 12-11-2-07-309 -d -00  | OCH WOD |        |        | 3,25      |
| 12-11-2-07-309 -f -00  | OCH WOD |        |        | 5,24      |
| 12-11-2-07-309 -g -00  | OCH WOD |        |        | 0,92      |
| 12-11-2-07-309 -h -00  | OCH WOD |        |        | 2,58      |
| 12-11-2-11-31 -c -00   | OCH WOD |        |        | 2,46      |
| 12-11-2-11-31 -d -00   | OCH WOD |        |        | 0,59      |
| 12-11-2-11-31 -f -00   | OCH WOD |        |        | 1,23      |
| 12-11-2-07-310 -a -00  | OCH WOD |        |        | 0,91      |
| 12-11-2-07-310 -c -00  | OCH WOD |        |        | 10,00     |
| 12-11-2-07-310 -d -00  | OCH WOD |        |        | 2,70      |
| 12-11-2-07-310 -f -00  | OCH WOD |        |        | 3,09      |
| 12-11-2-07-310 -g -00  | OCH WOD |        |        | 2,35      |
| 12-11-2-07-310 -h -00  | OCH WOD |        |        | 8,84      |
| 12-11-2-07-311 -a -00  | OCH WOD |        |        | 1,35      |
| 12-11-2-07-311 -b -00  | OCH WOD |        |        | 0,75      |
| 12-11-2-07-311 -c -00  | OCH WOD |        |        | 0,75      |
| 12-11-2-07-311 -d -00  | OCH WOD |        |        | 2,74      |
| 12-11-2-07-311 -f -00  | OCH WOD |        |        | 2,97      |
| 12-11-2-07-311 -g -00  | OCH WOD |        |        | 0,51      |
| 12-11-2-07-311 -h -00  | OCH WOD |        |        | 0,98      |
| 12-11-2-07-311 -i -00  | OCH WOD |        |        | 3,18      |
| 12-11-2-07-311 -j -00  | OCH WOD |        |        | 2,89      |
| 12-11-2-07-311 -k -00  | OCH WOD |        |        | 3,15      |

| Adres leśny           | Ranga1  | Ranga2 | Ranga3 | Pow. (ha) |
|-----------------------|---------|--------|--------|-----------|
| 1                     | 2       | 3      | 4      | 5         |
| 12-11-2-07-311 -l -00 | OCH WOD |        |        | 2,22      |
| 12-11-2-07-311 -m -00 | OCH WOD |        |        | 1,13      |
| 12-11-2-07-311 -n -00 | OCH WOD |        |        | 3,65      |
| 12-11-2-07-312 -a -00 | OCH WOD |        |        | 10,02     |
| 12-11-2-07-312 -b -00 | OCH WOD |        |        | 4,30      |
| 12-11-2-07-312 -c -00 | OCH WOD |        |        | 6,31      |
| 12-11-2-07-312 -d -00 | OCH WOD |        |        | 8,24      |
| 12-11-2-07-313 -c -00 | OCH WOD |        |        | 1,89      |
| 12-11-2-07-315 -g -00 | OCH WOD |        |        | 0,58      |
| 12-11-2-07-315 -h -00 | OCH WOD |        |        | 1,78      |
| 12-11-2-07-320 -a -00 | OCH WOD |        |        | 3,75      |
| 12-11-2-07-320 -b -00 | OCH WOD |        |        | 12,58     |
| 12-11-2-07-320 -c -00 | OCH WOD |        |        | 0,99      |
| 12-11-2-07-320 -d -00 | OCH WOD |        |        | 4,76      |
| 12-11-2-07-320 -f -00 | OCH WOD |        |        | 2,59      |
| 12-11-2-07-320 -g -00 | OCH WOD |        |        | 1,08      |
| 12-11-2-07-320 -h -00 | OCH WOD |        |        | 5,27      |
| 12-11-2-07-321 -a -00 | OCH WOD |        |        | 0,87      |
| 12-11-2-07-321 -b -00 | OCH WOD |        |        | 4,76      |
| 12-11-2-07-321 -c -00 | OCH WOD |        |        | 9,70      |
| 12-11-2-07-321 -d -00 | OCH WOD |        |        | 1,36      |
| 12-11-2-07-321 -f -00 | OCH WOD |        |        | 1,23      |
| 12-11-2-07-321 -g -00 | OCH WOD |        |        | 3,55      |
| 12-11-2-07-321 -h -00 | OCH WOD |        |        | 1,24      |
| 12-11-2-07-321 -i -00 | OCH WOD |        |        | 3,12      |
| 12-11-2-07-321 -j -00 | OCH WOD |        |        | 1,77      |
| 12-11-2-07-322 -a -00 | OCH WOD |        |        | 3,29      |
| 12-11-2-07-322 -b -00 | OCH WOD |        |        | 5,61      |
| 12-11-2-07-322 -c -00 | OCH WOD |        |        | 1,86      |
| 12-11-2-07-322 -d -00 | OCH WOD |        |        | 2,52      |
| 12-11-2-07-322 -f -00 | OCH WOD |        |        | 1,28      |
| 12-11-2-07-322 -g -00 | OCH WOD |        |        | 1,16      |
| 12-11-2-07-323 -a -00 | OCH WOD |        |        | 7,97      |
| 12-11-2-07-323 -b -00 | OCH WOD |        |        | 6,60      |
| 12-11-2-07-323 -c -00 | OCH WOD |        |        | 0,72      |
| 12-11-2-07-324 -a -00 | OCH WOD |        |        | 3,96      |
| 12-11-2-07-324 -b -00 | OCH WOD |        |        | 1,26      |
| 12-11-2-07-324 -c -00 | OCH WOD |        |        | 3,58      |
| 12-11-2-07-324 -d -00 | OCH WOD |        |        | 1,53      |
| 12-11-2-07-324 -f -00 | OCH WOD |        |        | 1,47      |
| 12-11-2-07-324 -g -00 | OCH WOD |        |        | 15,45     |
| 12-11-2-07-324 -i -00 | OCH WOD |        |        | 5,51      |
| 12-11-2-07-324 -j -00 | OCH WOD |        |        | 0,73      |
| 12-11-2-07-324 -k -00 | OCH WOD |        |        | 3,03      |
| 12-11-2-07-326 -h -00 | OCH WOD |        |        | 0,63      |
| 12-11-2-07-326 -i -00 | OCH WOD |        |        | 0,42      |
| 12-11-2-07-327 -d -00 | OCH WOD |        |        | 0,50      |
| 12-11-2-07-327 -f -00 | OCH WOD |        |        | 1,18      |
| 12-11-2-07-329 -a -00 | OCH WOD |        |        | 11,16     |

| <b>Adres leśny</b>    | <b>Ranga1</b> | <b>Ranga2</b> | <b>Ranga3</b> | <b>Pow. (ha)</b> |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|------------------|
| <b>1</b>              | <b>2</b>      | <b>3</b>      | <b>4</b>      | <b>5</b>         |
| 12-11-2-07-329 -b -00 | OCH WOD       |               |               | 4,29             |
| 12-11-2-09-334 -a -00 | OCH WOD       |               |               | 3,47             |
| 12-11-2-09-334 -b -00 | OCH WOD       |               |               | 0,99             |
| 12-11-2-09-334 -c -00 | OCH WOD       |               |               | 2,99             |
| 12-11-2-09-334 -d -00 | OCH WOD       |               |               | 0,56             |
| 12-11-2-09-334 -f -00 | OCH WOD       |               |               | 3,76             |
| 12-11-2-09-334 -g -00 | OCH WOD       |               |               | 1,45             |
| 12-11-2-09-334 -h -00 | OCH WOD       |               |               | 2,74             |
| 12-11-2-09-334 -j -00 | OCH WOD       |               |               | 2,10             |
| 12-11-2-09-334 -k -00 | OCH WOD       |               |               | 2,54             |
| 12-11-2-09-334 -l -00 | OCH WOD       |               |               | 1,07             |
| 12-11-2-09-334 -m -00 | OCH WOD       |               |               | 1,79             |
| 12-11-2-09-334 -n -00 | OCH WOD       |               |               | 1,37             |
| 12-11-2-09-334 -o -00 | OCH WOD       |               |               | 1,27             |
| 12-11-2-09-334 -p -00 | OCH WOD       |               |               | 1,04             |
| 12-11-2-09-334 -r -00 | OCH WOD       |               |               | 2,96             |
| 12-11-2-09-334 -s -00 | OCH WOD       |               |               | 0,63             |
| 12-11-2-09-335 -a -00 | OCH WOD       |               |               | 1,36             |
| 12-11-2-09-335 -b -00 | OCH WOD       |               |               | 0,94             |
| 12-11-2-09-335 -c -00 | OCH WOD       |               |               | 3,91             |
| 12-11-2-09-335 -f -00 | OCH WOD       |               |               | 3,59             |
| 12-11-2-09-335 -g -00 | OCH WOD       |               |               | 4,43             |
| 12-11-2-09-335 -h -00 | OCH WOD       |               |               | 4,81             |
| 12-11-2-09-335 -i -00 | OCH WOD       |               |               | 0,84             |
| 12-11-2-09-335 -k -00 | OCH WOD       |               |               | 2,78             |
| 12-11-2-09-335 -l -00 | OCH WOD       |               |               | 1,35             |
| 12-11-2-09-338 -l -00 | OCH WOD       |               |               | 1,71             |
| 12-11-2-09-339 -c -00 | OCH WOD       |               |               | 1,78             |
| 12-11-2-11-34 -d -00  | OCH WOD       |               |               | 1,40             |
| 12-11-2-11-34 -g -00  | OCH WOD       |               |               | 0,68             |
| 12-11-2-11-34 -h -00  | OCH WOD       |               |               | 3,60             |
| 12-11-2-11-34 -i -00  | OCH WOD       |               |               | 0,71             |
| 12-11-2-09-342 -a -00 | OCH WOD       |               |               | 5,73             |
| 12-11-2-09-342 -b -00 | OCH WOD       |               |               | 1,39             |
| 12-11-2-09-342 -d -00 | OCH WOD       |               |               | 1,25             |
| 12-11-2-09-342 -f -00 | OCH WOD       |               |               | 1,23             |
| 12-11-2-09-342 -g -00 | OCH WOD       |               |               | 1,41             |
| 12-11-2-09-342 -h -00 | OCH WOD       |               |               | 4,11             |
| 12-11-2-09-342 -i -00 | OCH WOD       |               |               | 0,07             |
| 12-11-2-09-342 -j -00 | OCH WOD       |               |               | 2,64             |
| 12-11-2-09-342 -k -00 | OCH WOD       |               |               | 2,83             |
| 12-11-2-09-342 -l -00 | OCH WOD       |               |               | 2,51             |
| 12-11-2-09-342 -m -00 | OCH WOD       |               |               | 2,10             |
| 12-11-2-09-342 -n -00 | OCH WOD       |               |               | 2,82             |
| 12-11-2-09-342 -o -00 | OCH WOD       |               |               | 1,10             |
| 12-11-2-09-343 -a -00 | OCH WOD       |               |               | 0,59             |
| 12-11-2-09-343 -b -00 | OCH WOD       |               |               | 5,39             |
| 12-11-2-09-343 -c -00 | OCH WOD       |               |               | 3,11             |
| 12-11-2-09-343 -d -00 | OCH WOD       |               |               | 2,76             |

| Adres leśny            | Ranga1  | Ranga2 | Ranga3 | Pow. (ha) |
|------------------------|---------|--------|--------|-----------|
| 1                      | 2       | 3      | 4      | 5         |
| 12-11-2-09-343 -f -00  | OCH WOD |        |        | 3,23      |
| 12-11-2-09-343 -g -00  | OCH WOD |        |        | 1,01      |
| 12-11-2-09-343 -j -00  | OCH WOD |        |        | 2,23      |
| 12-11-2-09-343 -k -00  | OCH WOD |        |        | 3,02      |
| 12-11-2-09-343 -l -00  | OCH WOD |        |        | 1,77      |
| 12-11-2-09-347 -b -00  | OCH WOD |        |        | 2,01      |
| 12-11-2-09-347 -c -00  | OCH WOD |        |        | 1,69      |
| 12-11-2-09-347 -j -00  | OCH WOD |        |        | 2,28      |
| 12-11-2-09-347 -m -00  | OCH WOD |        |        | 1,67      |
| 12-11-2-11-35 -b -00   | OCH WOD |        |        | 0,93      |
| 12-11-2-11-35 -c -00   | OCH WOD |        |        | 3,62      |
| 12-11-2-11-35 -d -00   | OCH WOD |        |        | 1,45      |
| 12-11-2-09-355 -c -00  | OCH WOD |        |        | 1,43      |
| 12-11-2-09-358 -b -00  | OCH WOD |        |        | 1,93      |
| 12-11-2-09-358 -d -00  | OCH WOD |        |        | 1,05      |
| 12-11-2-09-358 -f -00  | OCH WOD |        |        | 0,54      |
| 12-11-2-09-359 -c -00  | OCH WOD |        |        | 0,88      |
| 12-11-2-12-367 -a -00  | OCH WOD |        |        | 0,98      |
| 12-11-2-12-367 -d -00  | OCH WOD |        |        | 0,92      |
| 12-11-2-12-367 -r -00  | OCH WOD |        |        | 0,13      |
| 12-11-2-12-367 -t -00  | OCH WOD |        |        | 3,36      |
| 12-11-2-12-367A -a -00 | OCH WOD |        |        | 1,22      |
| 12-11-2-12-367A -c -00 | OCH WOD |        |        | 1,15      |
| 12-11-2-12-367A -d -00 | OCH WOD |        |        | 0,85      |
| 12-11-2-12-367A -h -00 | OCH WOD |        |        | 0,88      |
| 12-11-2-12-367A -l -00 | OCH WOD |        |        | 1,37      |
| 12-11-2-12-367A -m -00 | OCH WOD |        |        | 0,24      |
| 12-11-2-12-367A -n -00 | OCH WOD |        |        | 0,17      |
| 12-11-2-12-367A -o -00 | OCH WOD |        |        | 0,10      |
| 12-11-2-09-368 -g -00  | OCH WOD |        |        | 0,83      |
| 12-11-2-09-370 -d -00  | OCH WOD |        |        | 1,06      |
| 12-11-2-11-4 -b -00    | OCH WOD |        |        | 2,54      |
| 12-11-2-11-4 -f -00    | OCH WOD |        |        | 1,95      |
| 12-11-2-11-4 -i -00    | OCH WOD |        |        | 1,08      |
| 12-11-2-11-45 -b -00   | OCH WOD |        |        | 2,67      |
| 12-11-2-11-46 -c -00   | OCH WOD |        |        | 2,17      |
| 12-11-2-11-46 -h -00   | OCH WOD |        |        | 1,61      |
| 12-11-2-11-46 -k -00   | OCH WOD |        |        | 0,87      |
| 12-11-2-11-55 -i -00   | OCH WOD |        |        | 0,96      |
| 12-11-2-11-57 -b -00   | OCH WOD |        |        | 2,66      |
| 12-11-2-11-57 -n -00   | OCH WOD |        |        | 0,31      |
| 12-11-2-11-58 -a -00   | OCH WOD |        |        | 2,12      |
| 12-11-2-11-58 -f -00   | OCH WOD |        |        | 4,38      |
| 12-11-2-11-58 -j -00   | OCH WOD |        |        | 1,78      |
| 12-11-2-11-59 -d -00   | OCH WOD |        |        | 1,10      |
| 12-11-2-11-59 -g -00   | OCH WOD |        |        | 3,55      |
| 12-11-2-11-59 -i -00   | OCH WOD |        |        | 3,34      |
| 12-11-2-11-59 -k -00   | OCH WOD |        |        | 1,36      |
| 12-11-2-11-59 -l -00   | OCH WOD |        |        | 0,73      |



| Adres leśny           | Ranga1  | Ranga2    | Ranga3 | Pow. (ha)      |
|-----------------------|---------|-----------|--------|----------------|
| 1                     | 2       | 3         | 4      | 5              |
| 12-11-2-11-6 -a -00   | OCH WOD |           |        | 3,11           |
| 12-11-2-11-6 -b -00   | OCH WOD |           |        | 1,54           |
| 12-11-2-11-6 -c -00   | OCH WOD |           |        | 3,50           |
| 12-11-2-11-6 -d -00   | OCH WOD |           |        | 10,62          |
| 12-11-2-11-6 -f -00   | OCH WOD |           |        | 1,36           |
| 12-11-2-11-6 -g -00   | OCH WOD |           |        | 5,08           |
| 12-11-2-11-6 -h -00   | OCH WOD |           |        | 2,66           |
| 12-11-2-11-60 -d -00  | OCH WOD |           |        | 2,96           |
| 12-11-2-11-60 -g -00  | OCH WOD |           |        | 3,06           |
| 12-11-2-11-60 -h -00  | OCH WOD |           |        | 3,42           |
| 12-11-2-11-60 -i -00  | OCH WOD |           |        | 1,32           |
| 12-11-2-11-73 -a -00  | OCH WOD |           |        | 4,96           |
| 12-11-2-11-73 -b -00  | OCH WOD |           |        | 7,68           |
| 12-11-2-11-77 -c -00  | OCH WOD |           |        | 2,12           |
| 12-11-2-11-77 -d -00  | OCH WOD |           |        | 2,51           |
| 12-11-2-11-77 -f -00  | OCH WOD |           |        | 1,42           |
| <b>Razem</b>          |         |           |        | <b>2424,17</b> |
| 12-11-2-12-124 -a -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 2,39           |
| 12-11-2-12-200 -a -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 7,29           |
| 12-11-2-12-200 -b -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,97           |
| 12-11-2-12-200 -c -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 6,14           |
| 12-11-2-12-200 -f -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 3,70           |
| 12-11-2-12-200 -g -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 2,02           |
| 12-11-2-12-200 -h -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,13           |
| 12-11-2-12-200 -i -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,60           |
| 12-11-2-12-200 -j -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 3,27           |
| 12-11-2-12-201 -a -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 2,25           |
| 12-11-2-12-201 -d -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 2,65           |
| 12-11-2-12-201 -f -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 2,18           |
| 12-11-2-10-208 -b -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,63           |
| 12-11-2-10-208 -f -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 2,19           |
| 12-11-2-10-208 -g -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 3,37           |
| 12-11-2-10-208 -i -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,61           |
| 12-11-2-10-208 -j -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 3,48           |
| 12-11-2-10-208 -l -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,64           |
| 12-11-2-10-209 -a -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,13           |
| 12-11-2-10-209 -b -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,16           |
| 12-11-2-10-209 -c -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,75           |
| 12-11-2-10-209 -d -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 3,42           |
| 12-11-2-10-209 -h -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,68           |
| 12-11-2-10-209 -i -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,25           |
| 12-11-2-10-209 -j -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 4,35           |
| 12-11-2-10-209 -m -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 3,92           |
| 12-11-2-10-209 -n -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,60           |
| 12-11-2-10-209 -o -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,40           |
| 12-11-2-10-209 -r -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,61           |
| 12-11-2-10-209 -s -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 0,60           |
| 12-11-2-08-210 -g -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 1,49           |
| 12-11-2-08-210 -h -00 | OCH WOD | OCH CENNE |        | 3,81           |

| Adres leśny           | Ranga1    | Ranga2    | Ranga3 | Pow. (ha)     |
|-----------------------|-----------|-----------|--------|---------------|
| 1                     | 2         | 3         | 4      | 5             |
| 12-11-2-08-210 -i -00 | OCH WOD   | OCH CENNE |        | 1,55          |
| 12-11-2-08-210 -j -00 | OCH WOD   | OCH CENNE |        | 0,50          |
| 12-11-2-12-222 -b -00 | OCH WOD   | OCH CENNE |        | 1,13          |
| 12-11-2-12-222 -c -00 | OCH WOD   | OCH CENNE |        | 1,28          |
| 12-11-2-12-223 -a -00 | OCH WOD   | OCH CENNE |        | 1,23          |
| 12-11-2-12-223 -b -00 | OCH WOD   | OCH CENNE |        | 0,87          |
| 12-11-2-10-231 -a -00 | OCH WOD   | OCH CENNE |        | 1,18          |
| 12-11-2-10-231 -b -00 | OCH WOD   | OCH CENNE |        | 1,64          |
| 12-11-2-10-231 -c -00 | OCH WOD   | OCH CENNE |        | 1,15          |
| 12-11-2-10-231 -d -00 | OCH WOD   | OCH CENNE |        | 0,96          |
| 12-11-2-10-231 -h -00 | OCH WOD   | OCH CENNE |        | 1,03          |
| 12-11-2-10-232 -a -00 | OCH WOD   | OCH CENNE |        | 2,25          |
| 12-11-2-10-232 -b -00 | OCH WOD   | OCH CENNE |        | 1,58          |
| 12-11-2-10-232 -d -00 | OCH WOD   | OCH CENNE |        | 2,32          |
| 12-11-2-10-232 -f -00 | OCH WOD   | OCH CENNE |        | 2,18          |
| 12-11-2-10-232 -g -00 | OCH WOD   | OCH CENNE |        | 1,55          |
| 12-11-2-08-233 -a -00 | OCH WOD   | OCH CENNE |        | 0,71          |
| 12-11-2-08-233 -b -00 | OCH WOD   | OCH CENNE |        | 1,67          |
| 12-11-2-08-233 -c -00 | OCH WOD   | OCH CENNE |        | 2,19          |
| 12-11-2-08-233 -d -00 | OCH WOD   | OCH CENNE |        | 2,82          |
| 12-11-2-08-233 -f -00 | OCH WOD   | OCH CENNE |        | 1,59          |
| 12-11-2-08-233 -g -00 | OCH WOD   | OCH CENNE |        | 6,90          |
| 12-11-2-08-233 -h -00 | OCH WOD   | OCH CENNE |        | 1,30          |
| <b>Razem</b>          |           |           |        | <b>115,26</b> |
| 12-11-2-07-284 -g -00 | OCH WOD   | OCH NAS   |        | 2,94          |
| <b>Razem</b>          |           |           |        | <b>2,94</b>   |
| 12-11-2-12-177 -a -00 | OCH WOD   | OCH OSTOJ |        | 4,48          |
| 12-11-2-12-177 -b -00 | OCH WOD   | OCH OSTOJ |        | 3,00          |
| 12-11-2-12-177 -d -00 | OCH WOD   | OCH OSTOJ |        | 2,95          |
| 12-11-2-12-177 -f -00 | OCH WOD   | OCH OSTOJ |        | 5,87          |
| 12-11-2-12-177 -g -00 | OCH WOD   | OCH OSTOJ |        | 1,30          |
| 12-11-2-12-177 -h -00 | OCH WOD   | OCH OSTOJ |        | 1,70          |
| 12-11-2-12-177 -i -00 | OCH WOD   | OCH OSTOJ |        | 2,40          |
| 12-11-2-12-177 -j -00 | OCH WOD   | OCH OSTOJ |        | 4,37          |
| 12-11-2-12-201 -b -00 | OCH WOD   | OCH OSTOJ |        | 3,12          |
| 12-11-2-07-281 -b -00 | OCH WOD   | OCH OSTOJ |        | 1,35          |
| 12-11-2-07-281 -c -00 | OCH WOD   | OCH OSTOJ |        | 5,53          |
| 12-11-2-07-281 -f -00 | OCH WOD   | OCH OSTOJ |        | 1,94          |
| 12-11-2-07-281 -g -00 | OCH WOD   | OCH OSTOJ |        | 6,78          |
| 12-11-2-07-281 -h -00 | OCH WOD   | OCH OSTOJ |        | 3,79          |
| 12-11-2-07-282 -d -00 | OCH WOD   | OCH OSTOJ |        | 0,90          |
| <b>Razem</b>          |           |           |        | <b>49,48</b>  |
| 12-11-2-08-233 -i -00 | OCH NAS   |           |        | 4,16          |
| <b>Razem</b>          |           |           |        | <b>4,16</b>   |
| 12-11-2-12-178 -a -00 | OCH OSTOJ |           |        | 4,08          |
| 12-11-2-12-178 -b -00 | OCH OSTOJ |           |        | 5,42          |
| 12-11-2-12-178 -d -00 | OCH OSTOJ |           |        | 4,23          |
| 12-11-2-12-178 -f -00 | OCH OSTOJ |           |        | 8,22          |
| 12-11-2-12-202 -a -00 | OCH OSTOJ |           |        | 4,17          |

| <b>Adres leśny</b>              | <b>Ranga1</b> | <b>Ranga2</b> | <b>Ranga3</b> | <b>Pow. (ha)</b> |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|------------------|
| <b>1</b>                        | <b>2</b>      | <b>3</b>      | <b>4</b>      | <b>5</b>         |
| 12-11-2-07-282 -b -00           | OCH OSTOJ     |               |               | 2,98             |
| 12-11-2-07-282 -c -00           | OCH OSTOJ     |               |               | 2,80             |
| 12-11-2-07-282 -f -00           | OCH OSTOJ     |               |               | 8,12             |
| 12-11-2-07-282 -h -00           | OCH OSTOJ     |               |               | 2,25             |
| 12-11-2-07-282 -l -00           | OCH OSTOJ     |               |               | 0,72             |
| 12-11-2-07-295 -a -00           | OCH OSTOJ     |               |               | 3,88             |
| 12-11-2-07-295 -b -00           | OCH OSTOJ     |               |               | 1,18             |
| 12-11-2-07-295 -c -00           | OCH OSTOJ     |               |               | 2,05             |
| 12-11-2-07-296 -a -00           | OCH OSTOJ     |               |               | 2,66             |
| 12-11-2-07-296 -b -00           | OCH OSTOJ     |               |               | 0,62             |
| 12-11-2-07-296 -c -00           | OCH OSTOJ     |               |               | 0,84             |
| <b>Razem</b>                    |               |               |               | <b>54,22</b>     |
| <b>Razem obręb Warlubie</b>     |               |               |               | <b>2650,23</b>   |
| <b>Ogółem Nadleśnictwo Osie</b> |               |               |               | <b>6082,57</b>   |





















