

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH  
w Białymstoku**

***PROJEKT***

**PLAN URZĄDZENIA LASU  
NADLEŚNICTWA PŁASKA**

**OBREBY: Mikaszówka, Płaska, Serwy II**

**sporządzony na okres od 1 stycznia 2025 roku do 31 grudnia 2034 roku,  
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2025 roku**

**OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA  
(ELABORAT)**



**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej  
Oddział w Białymstoku**

**Wykonano na zlecenie**  
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku

**Wykonawca**  
Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku  
ul. Lipowa 51, 15-424 Białystok  
tel. (85) 713 15 17, faks (85) 713 15 20  
e-mail: sekretariat@bialystok.buligl.pl

**Elaborat opracował**  
mgr inż. Krzysztof Wojciuk – *Taksator Specjalista,*  
*Kierownik Pracowni Urządzania Lasu*

**Nadzór nad opracowaniem**  
mgr inż. Jerzy Półtorak – *Zastępca Dyrektora Oddziału*

**PLAN URZĄDZENIA LASU**  
**sporządzony na lata od 2025 do 2034**

dla Nadleśnictwa PŁASKA

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2025 r.

**I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2023**

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha

2 | 2 | 0 | 4 | 7 | 8 | 8

w tym według obrębów leśnych:

1) MIKASZÓWKA 8 | 9 | 1 | 8 | 5 | 7 2) PŁASKA 7 | 7 | 6 | 5 | 7 | 8

2) SERWY II 5 | 3 | 6 | 3 | 5 | 3

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha

2 | 1 | 5 | 1 | 8 | 9 | 5

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

– lasów stanowiących rezerwaty przyrody

1 | 3 | 0 | 8 | 6 | 1

– lasów uznanych za ochronne

1 | 9 | 4 | 5 | 0 | 2 | 4

– pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

7 | 6 | 0 | 1 | 0

b) według grup kategorii użytkowania:

– gruntów zalesionych

2 | 0 | 5 | 8 | 2 | 1 | 4

– gruntów niezalesionych

2 | 9 | 6 | 3 | 9

w tym: do odnowienia

2 | 1 | 8 | 2 | 0

– gruntów związanych z gospodarką leśną

6 | 4 | 0 | 4 | 2

I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW  
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) – ha

5 | 2 | 8 | 9 | 3

w tym: przeznaczonych do zalesienia

0 | 0 | 0

## II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2025 DO 2034

### II.1. POZYSKANIE DREWNA W ILOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ:

1 0 0 6 2 6 2 m<sup>3</sup> grubizny netto, w tym:

- a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym (zal. z 5% przyr. i niezal.)

4 7 8 2 6 2 m<sup>3</sup> grubizny netto

- b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym – ha  
o orientacyjnej miąższości

9 3 7 6 5 6

5 2 8 0 0 0 m<sup>3</sup> grubizny netto

### II.2. PIELEGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha w tym:

1 1 6 0 0 5 0

- a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

7 7 3 9 0

- b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

1 9 4 8 3 7

- c) trzebieże

8 8 7 8 2 3

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

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

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

0 0 0

- b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów – ha

2 1 8 2 0

- c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych  
do użytkowania rębego – ha

1 3 0 7 4 7

w tym zrębami zupełnymi

9 9 1 6 2

- d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień – ha

9 1 1

- e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień – ha

1 6 0 0 0

- f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów – ha

0 0 0

orientacyjna powierzchnia melioracji – ha

1 2 8 7 1 2

w tym wodnych – ha

0 0 0

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

II.3.3. Kierunkowe zadania z zakresu gospodarki łowieckiej przedstawione opisowo oraz na mapie przeglądowej

II.3.4. Kierunkowe potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej przedstawione opisowo

## ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU

### **1. Ogólny opis lasów nadleśnictwa (elaborat)**

*z zamieszczonymi na końcu tabelami i wzorami instrukcyjnymi*

### **2. Program ochrony przyrody**

*z zamieszczonymi tabelami i wzorami instrukcyjnymi dla obrębów*

### **3. Opis taksacyjny (obrębami), wykaz projektowanych cięć użytkowania rębnego, przedrębego i projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu**

*z zamieszczonymi tabelami i wzorami instrukcyjnymi dla obrębów, wykazami drzewostanów do przebudowy, KO, KDO*

### **4. Operaty dla leśniczych**

*opis taksacyjny lasu, wykaz projektowanych cięć rębnych, wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu, wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego, wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu, wyciąg z opisanego ogólnego nadleśnictwa, wyciąg z programu ochrony przyrody*

### **5. Materiały kartograficzne**

## SPIS TREŚCI

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Wzór nr 9 - PLAN URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA PŁASKA .....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU .....</b>  | <b>6</b>  |
| <b>1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA .....</b>  | <b>20</b> |
| 1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny .....   | 20        |
| 1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby nadleśnictwa.....  | 20        |
| 1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa .....   | 25        |
| 1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania .....  | 35        |
| 1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska obejmujących..... | 39        |
| 1.2.1. Ogólne dane o dokumentach planistycznych obszaru opracowania PUL.....   | 39        |
| 1.2.1. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego .....   | 40        |
| 1.2.2. Ochrona środowiska, w tym: ochrona przyrody, ochrona gruntów rolnych i leśnych oraz ochrona krajobrazu.....   | 44        |
| 1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.....  | 49        |
| 1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów .....  | 49        |
| 1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe.....  | 49        |
| 1.3.3. Geomorfologia i rzeźba terenu .....   | 50        |
| 1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne .....   | 51        |
| 1.3.4.1. Warunki glebowe .....   | 51        |
| 1.3.4.2. Warunki klimatyczne .....   | 53        |
| 1.3.4.3. Warunki wodne.....  | 55        |
| 1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych .....  | 56        |
| 1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych.....  | 66        |
| 1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych.....  | 66        |
| 1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej.....   | 69        |
| 1.3.8.1. Wyselekcjonowane źródła nasion .....  | 70        |
| 1.3.8.2. Gospodarcze drzewostany nasienne, źródła nasion, drzewa mateczne i zachowawcze .....  | 71        |
| 1.3.8.3. Szkółkarstwo.....   | 72        |
| 1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego .....  | 72        |
| 1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa .....  | 72        |

|           |   |            |
|-----------|---|------------|
| 1.3.9.2.  | Zagrożenia środowiska przyrodniczego.....   | 73         |
| 1.4.      | Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego .....   | 73         |
| 1.4.1.    | Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.....  | 73         |
| 1.4.1.1.  | Ocena ekonomiczna regionu .....   | 73         |
| 1.4.1.2.  | Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna.....   | 75         |
| 1.4.2.    | Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa.....  | 76         |
| 1.5.      | Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa.....   | 77         |
| 1.5.1.    | Ocena możliwości produkcyjnych lasu .....   | 78         |
| 1.5.1.1.  | Przeciętne bonitacje gatunków panujących.....   | 78         |
| 1.5.1.2.  | Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku .....  | 79         |
| 1.5.1.3.  | Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących.....  | 85         |
| 1.5.1.4.  | Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków według ich rzeczywistego udziału.....  | 89         |
| 1.5.1.5.  | Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących .....  | 92         |
| 1.5.2.    | Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD.....   | 94         |
| 1.5.3.    | Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów.....  | 97         |
| 1.5.4.    | Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej .....  | 99         |
| 1.5.5.    | Pomiar miąższości drewna martwego .....   | 101        |
| 1.5.6.    | Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego.....  | 101        |
| <b>2.</b> | <b>WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU.....</b>   | <b>105</b> |
| 2.1.      | Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Płaska na Naradę Techniczno- Gospodarczą.....  | 107        |
| 2.2.      | Koreferat Kierownika Pracowni Urządzania Lasu do Referatu Nadleśniczego Nadleśnictwa Płaska na Naradę Techniczno-Gospodarczą.....   | 161        |
| 2.3.      | Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie na Naradę Techniczno-Gospodarczą Nadleśnictwa Płaska.....   | 177        |
| 2.4.      | Informacja naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko dla planu urządzenia lasu (PUL) Nadleśnictwa Płaska w latach 2013-2022 ..... | 189        |
| 2.5.      | Ocena gospodarki przeszłej Nadleśnictwa Płaska dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku na Naradzie Techniczno-Gospodarczej w dniu 16 listopada 2022 r. ....   | 193        |
| <b>3.</b> | <b>OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ .....</b>   | <b>196</b> |
| 3.1.      | Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa.....  | 196        |
| 3.1.1.    | Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.....  | 197        |
| 3.1.2.1.  | Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności.....   | 201        |



|   |     |
|---|-----|
| 3.1.2.2. Podział na gospodarstwa .....  | 202 |
| 3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej .....   | 203 |
| 3.1.2.4. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne.....   | 204 |
| 3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego.....   | 204 |
| 3.1.3.1. Etat użytkowania rębego .....  | 204 |
| 3.1.3.2. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu .....  | 205 |
| 3.1.3.4. Łączny rozmiar użytkowania rębego.....   | 211 |
| 3.1.3.5. Etat użytkowania przedrębego .....   | 212 |
| 3.1.3.6. Łączny etat miąższościowy użytków głównych.....  | 215 |
| 3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa .....  | 216 |
| 3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego.....   | 216 |
| 3.2.1.1. Użytkowanie rębne .....  | 216 |
| 3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne .....   | 221 |
| 3.2.1.3. Łącznie użytki główne .....  | 222 |
| 3.2.1.4. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw .....  | 223 |
| 3.2.1.5. Implementacja Zarządzenia nr 116 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 18 września 2024 r. w sprawie Projektu Nadleśnictw Puszczańskich ..... | 227 |
| 3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu .....  | 228 |
| 3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu .....   | 230 |
| 3.2.4. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Płaska .....   | 234 |
| 3.2.4.1. Zagrożenie pożarowe lasu.....  | 234 |
| 3.2.4.2. Analiza sytuacji pożarowej w minionym okresie gospodarczym .....   | 236 |
| 3.2.4.3. Analiza drzewostanów z podaniem obszarów zobowiązanych do utrzymania pasów przeciwpożarowych .....   | 237 |
| 3.2.4.4. Stopień penetracji lasu .....  | 239 |
| 3.2.4.5. Zagrożenia związane ze szlakami komunikacyjnymi .....  | 240 |
| 3.2.4.6. Lokalizacja jednostek gaśniczych.....  | 241 |
| 3.2.4.7. Lokalizacja różnego typu obiektów stwarzających zagrożenie pożarowe.....   | 241 |
| 3.2.4.8. Okres swobodnego rozwoju pożaru.....   | 242 |
| 3.2.4.9. Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego obszaru leśnego.....  | 242 |
| 3.2.4.10. System obserwacyjno-alarmowy .....  | 243 |
| 3.2.4.11. Dostępność terenów leśnych i stan zaopatrzenia wodnego.....   | 250 |
| 3.2.4.12. Analiza zadań z zakresu ochrony przeciwpożarowej.....   | 259 |
| 3.2.4.13. Instrukcja postępowania dla pracowników nadleśnictwa w przypadku zaistnienia pożaru lasu .....  | 260 |
| 3.2.4.14. Mapa ochrony przeciwpożarowej .....   | 261 |
| 3.2.5. Użytkowanie uboczne .....  | 262 |
| 3.2.5.1. Gospodarka łowiecka.....   | 263 |
| 3.2.5.2. Gospodarka łąkowo - rolna.....   | 264 |
| 3.2.5.3. Pozyskanie choinek i płody runa leśnego .....  | 265 |

|   |            |
|---|------------|
| 3.2.6. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji.....  | 265        |
| 3.2.6.1. Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, zabudowy potoków górskich.....   | 265        |
| 3.2.6.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych .....  | 266        |
| 3.2.6.3. Budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych .....  | 266        |
| 3.2.6.4. Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji .....   | 266        |
| 3.2.6.5. Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej.....   | 267        |
| <b>4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY.....</b>   | <b>268</b> |
| <b>5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO .....</b>   | <b>269</b> |
| <b>6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH.....</b>   | <b>273</b> |
| 6.1. Prace przygotowawcze.....  | 274        |
| 6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe .....  | 274        |
| 6.1.2. Prace fitosocjologiczne.....   | 274        |
| 6.2. Podstawowe prace urządzeniowe.....   | 274        |
| 6.2.1. Prace terenowe.....  | 275        |
| 6.2.2. Prace kameralne.....   | 279        |
| 6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu .....   | 279        |
| <b>7. LITERATURA.....</b>   | <b>283</b> |
| <b>8. ZAŁĄCZNIKI .....</b>  | <b>288</b> |
| 8.1. Zarządzenie nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 sierpnia 2021 r. o zmianie niektórych zarządzeń określających zasięgi terytorialne nadleśnictw nadzorowanych przez RDLP w Białymstoku (z częścią załącznika dotyczącą Nadleśnictwa Płaska) .....               | 288        |
| 8.2. Protokół posiedzenia Komisji Założeń Planu, z dnia 6 września 2022 r.....  | 288        |
| 8.3. Protokół z wykonania testu kontroli pomiaru miąższości w Nadleśnictwie Płaska, który odbył się w dniach 15-17 maja 2024 r.....   | 337        |
| 8.4. Notatka służbowa z 19 listopada 2024 r. w sprawie korekty zabiegów gospodarczych w dokumentacji projektu PUL Nadleśnictwa Płaska, w związku z Zarządzeniem Nr 116 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 18.09.2024 r. dotyczącym Projektu Nadleśnictw Puszczańskich ..... | 341        |
| 8.5. Protokół z posiedzenia Narady Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Płaska, która odbyła się w dniu 30 października (część I) i 5 grudnia 2024 r. (część II) .....  | 343        |
| 8.6. Szczegółowy wykaz zmian w cięciach rębnych wprowadzony na podstawie Zarządzenia Nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 12 lipca 2024 r.....   | 360        |
| 8.7. Wykazy szczegółowe lasów ochronnych do projektu Decyzji Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie uznania za ochronne lasy będące w zarządzie Nadleśnictwa Płaska .....  | 372        |
| <b>9. TABELI I WZORY INSTRUKCYJNE .....</b>   | <b>397</b> |
| <b>10. KRONIKA .....</b>  | <b>567</b> |
| <b>SPIS TABEL I WZORÓW INSTRUKCYJNYCH .....</b>   | <b>399</b> |

|                       |  |     |
|-----------------------|--|-----|
| <b>Tabela nr I</b>    | Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju |     |
|                       | Nadleśnictwo Płaska .....  | 401 |
|                       | obręb Mikaszówka .....   | 410 |
|                       | obręb Płaska .....   | 416 |
|                       | obręb Serwy II .....   | 419 |
| <b>Tabela nr II</b>   | Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji   |     |
|                       | Nadleśnictwo Płaska .....  | 422 |
|                       | obręb Mikaszówka .....   | 425 |
|                       | obręb Płaska.....  | 428 |
|                       | obręb Serwy II .....   | 431 |
| <b>Tabela nr III</b>  | Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących                                 |     |
|                       | Nadleśnictwo Płaska .....  | 434 |
|                       | obręb Mikaszówka.....  | 437 |
|                       | obręb Płaska.....  | 439 |
|                       | obręb Serwy II .....   | 441 |
| <b>Tabela nr IV</b>   | Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących   |     |
|                       | Nadleśnictwo Płaska .....  | 443 |
|                       | obręb Mikaszówka.....  | 448 |
|                       | obręb Płaska.....  | 452 |
|                       | obręb Serwy II .....   | 456 |
| <b>Tabela nr Va</b>   | Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu   |     |
|                       | Nadleśnictwo Płaska .....  | 460 |
|                       | obręb Mikaszówka.....  | 465 |
|                       | obręb Płaska.....  | 469 |
|                       | obręb Serwy II .....   | 473 |
| <b>Tabela nr Vb</b>   | Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu  |     |
|                       | Nadleśnictwo Płaska .....  | 476 |
|                       | obręb Mikaszówka.....  | 480 |
|                       | obręb Płaska.....  | 484 |
|                       | obręb Serwy II .....   | 486 |
| <b>Tabela nr VI</b>   | Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności                          |     |
|                       | Nadleśnictwo Płaska .....  | 491 |
|                       | obręb Mikaszówka.....  | 493 |
|                       | obręb Płaska.....  | 495 |
|                       | obręb Serwy II .....   | 496 |
| <b>Tabela nr VIIa</b> | Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy                            |     |
|                       | Nadleśnictwo Płaska .....  | 497 |
|                       | obręb Mikaszówka .....   | 498 |
|                       | obręb Płaska.....  | 499 |
|                       | obręb Serwy II .....   | 500 |
| <b>Tabela IX</b>      | Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem   |     |
|                       | Nadleśnictwo Płaska .....  | 125 |
|                       | obręb Mikaszówka.....  | 122 |
|                       | obręb Płaska.....  | 123 |
|                       | obręb Serwy II .....   | 124 |

|                        |  |     |
|------------------------|--|-----|
| <b>Tabela X</b>        | Wykonanie prac z zakresu hodowli lasu  |     |
|                        | Nadleśnictwo Płaska .....  | 128 |
|                        | obręb Mikaszówka.....  | 126 |
|                        | obręb Płaska.....  | 127 |
|                        | obręb Serwy II .....   | 127 |
| <b>Tabela XI</b>       | Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych  |     |
|                        | Nadleśnictwo Płaska .....  | 501 |
|                        | obręb Mikaszówka.....  | 503 |
|                        | obręb Płaska.....  | 505 |
|                        | obręb Serwy II .....   | 507 |
| <b>Tabela XII</b>      | Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych   |     |
|                        | Nadleśnictwo Płaska .....  | 508 |
|                        | obręb Mikaszówka.....  | 513 |
|                        | obręb Płaska.....  | 517 |
|                        | obręb Serwy II .....   | 519 |
| <b>Tabela XIII</b>     | Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu  |     |
|                        | Nadleśnictwo Płaska .....  | 273 |
|                        | obręb Mikaszówka.....  | 270 |
|                        | obręb Płaska.....  | 271 |
|                        | obręb Serwy II .....   | 272 |
| <b>Tabela XIV</b>      | Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego   |     |
|                        | Nadleśnictwo Płaska .....  | 209 |
|                        | obręb Mikaszówka.....  | 206 |
|                        | obręb Płaska.....  | 207 |
|                        | obręb Serwy II .....   | 208 |
| <b>Tabela XV</b>       | Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach  |     |
|                        | Nadleśnictwo Płaska .....  | 520 |
|                        | obręb Mikaszówka.....  | 521 |
|                        | obręb Płaska.....  | 522 |
|                        | obręb Serwy II .....   | 523 |
| <b>Tabela nr XVI</b>   | Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku |     |
|                        | Nadleśnictwo Płaska .....  | 524 |
|                        | obręb Mikaszówka.....  | 526 |
|                        | obręb Płaska.....  | 528 |
|                        | obręb Serwy II .....   | 530 |
| <b>Tabela XVII</b>     | Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć  |     |
|                        | Nadleśnictwo Płaska .....  | 222 |
|                        | obręb Mikaszówka.....  | 531 |
|                        | obręb Płaska.....  | 532 |
|                        | obręb Serwy II .....   | 533 |
| <b>Tabela nr XVIII</b> | Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu  |     |
|                        | Nadleśnictwo Płaska .....  | 534 |
|                        | obręb Mikaszówka.....  | 535 |
|                        | obręb Płaska.....  | 536 |
|                        | obręb Serwy II .....   | 537 |
| <b>Wzór nr 2</b>       | Wykaz obiektów bazy nasiennej  |     |
|                        | obręb Mikaszówka.....  | 538 |

|   |     |
|---|-----|
| obręb Płaska.....   | 543 |
| obręb Serwy II .....  | 546 |
| <b>Wzór nr 3</b> Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy |     |
| obręb Mikaszówka.....   | 549 |
| obręb Serwy II .....  | 550 |
| <b>Wzór nr 4</b> Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia               |     |
| obręb Mikaszówka.....   | 551 |
| obręb Płaska.....   | 555 |
| obręb Serwy II .....  | 557 |
| <b>Wzór nr 5</b> Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia            |     |
| obręb Mikaszówka.....   | 558 |
| obręb Płaska.....   | 559 |
| obręb Serwy II .....  | 561 |
| <b>Wzór nr 6</b> Wykaz projektowanych cięć rębnych (podsumowanie)     |     |
| obręb Mikaszówka.....   | 562 |
| obręb Płaska.....   | 563 |
| obręb Serwy II .....  | 564 |
| <b>Wzór nr 7</b> Wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu        |     |
| obręb Mikaszówka.....   | 565 |
| obręb Płaska .....  | 565 |
| obręb Serwy II .....  | 566 |

## SPIS POZOSTAŁYCH TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabela 1. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa .....  | 21 |
| Tabela 2. Zestawienie powierzchni lasów w gminach znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (wzór instrukcyjny nr 7) .....  | 22 |
| Tabela 3. Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I) .....  | 22 |
| Tabela 4. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa leśnictwami .....  | 24 |
| Tabela 5. Zestawienie zasobności drzewostanów Nadleśnictwa Płaska w kolejnych cyklach prac urządzania lasu .....  | 31 |
| Tabela 6. Zestawienie danych historycznych obrębu Mikaszówka.....   | 32 |
| Tabela 7. Zestawienie danych historycznych obrębu Płaska.....   | 33 |
| Tabela 8. Zestawienie danych historycznych obrębu Serwy II .....  | 34 |
| Tabela 9. Zestawienie danych historycznych Nadleśnictwa Płaska .....  | 35 |
| Tabela 10. Charakterystyka działek będących we współwłasności.....  | 36 |
| Tabela 11. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego .....  | 37 |
| Tabela 12. Tabelaryczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa Płaska wg grup użytków oraz powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z opisów taksacyjnych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I) ..... | 38 |
| Tabela 13. Zestawienie lokalizacji złóż piasków i żwirów .....  | 47 |
| Tabela 14. Powierzchniowe zróżnicowanie gleb nadleśnictwa wg operatu siedliskowego z 2023 r. ...  | 51 |
| Tabela 15. Opady i temperatura w latach 2014-2023.....  | 54 |
| Tabela 16. Zbiorniki wodne i rzeki w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa .....   | 56 |
| Tabela 17. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu.....   | 57 |
| Tabela 18. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych.....   | 60 |
| Tabela 19. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji.....   | 60 |
| Tabela 20. Powierzchnia i udział gatunków panujących w siedliskowych .....  | 61 |
| Tabela 21. Powierzchnia i udział gatunków panujących w siedliskowych .....  | 62 |
| Tabela 22. Powierzchnia i udział gatunków panujących w siedliskowych .....  | 63 |
| Tabela 23. Powierzchnia i udział gatunków panujących w siedliskowych .....  | 64 |
| Tabela 24. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych.....  | 66 |
| Tabela 25. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw.....   | 67 |
| Tabela 26. Orientacyjny skład gatunkowy odnowień w nawiązaniu do typów i wariantów.....   | 68 |
| Tabela 27. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych .....   | 70 |
| Tabela 28. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych .....  | 71 |
| Tabela 29. Zestawienie źródeł nasion.....   | 71 |
| Tabela 30. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych .....  | 72 |
| Tabela 31. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatu.....   | 73 |

|  |     |
|--|-----|
| Tabela 32. Lista głównych odbiorców drewna w latach 2015-2024.....   | 74  |
| Tabela 33. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych .....   | 75  |
| Tabela 34. Zestawienie opisanych cech drzewostanów .....   | 77  |
| Tabela 35. Udział powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według .....   | 78  |
| Tabela 36. Udział powierzchniowy w klasach i podklasach wieku .....  | 79  |
| Tabela 37. Udział miąższościowy w klasach i podklasach wieku .....   | 79  |
| Tabela 38. Zestawienie porównawcze powierzchni w klasach i podklasach wieku wg V i VI .....  | 82  |
| Tabela 39. Zestawienie porównawcze miąższości w klasach i podklasach wieku wg V i VI rewizji UL<br>w Nadleśnictwie Płaska.....             | 83  |
| Tabela 40. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów .....  | 84  |
| Tabela 41. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna .....  | 85  |
| Tabela 42. Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej wg V i VI rewizji UL .....  | 85  |
| Tabela 43. Udział gatunków według rzeczywistego udziału powierzchniowego w VI rewizji<br>UL w ha (bez przestoi).....                       | 89  |
| Tabela 44. Udział gatunków według rzeczywistego udziału miąższościowego w V i VI rewizji<br>UL w m <sup>3</sup> (bez przestoi) .....       | 90  |
| Tabela 45. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa.....   | 92  |
| Tabela 46. Spodziewany bieżący roczny przyrost (tablicowy) wg gatunków panujących .....  | 92  |
| Tabela 47. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku.....   | 93  |
| Tabela 48. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń.....   | 94  |
| Tabela 49. Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności.....   | 96  |
| Tabela 50. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat,<br>na powierzchniach otwartych.....        | 97  |
| Tabela 51. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw<br>i młodników po rębniach złożonych .....     | 98  |
| Tabela 52. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat<br>.....                                    | 99  |
| Tabela 53. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących .....  | 99  |
| Tabela 54. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych.....   | 100 |
| Tabela 55. Zestawienie miąższości drewna martwego .....  | 101 |
| Tabela 56. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Płaska w kolejnych<br>rewizjach PUL.....  | 102 |
| Tabela 57. Zmiany wielkości zasobów drzewnych w kolejnych rewizjach urzędowania .....  | 103 |
| Tabela 58. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu .....  | 201 |
| Tabela 59. Zestawienie powierzchni leśnej (ha) według gospodarstw .....  | 203 |
| Tabela 60. (Tabela XIV wg IUL) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych<br>etatów użytkowania rębego w obrębie Mikaszówka..... | 206 |

|  |     |
|--|-----|
| Tabela 61. (Tabela XIV wg IUL) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego w obrębie Płaska.....               | 207 |
| Tabela 62. (Tabela XIV wg IUL) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego w obrębie Serwy II.....             | 208 |
| Tabela 63. (Tabela XIV wg IUL) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego w Nadleśnictwie Płaska.....         | 209 |
| Tabela 64. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębnego wg grup kategorii .....  | 210 |
| Tabela 65. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu.....  | 211 |
| Tabela 66. Porównanie etatu V i VI rewizji urządzania lasu .....   | 211 |
| Tabela 67. Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI).....                                | 213 |
| Tabela 68. Wskaźniki użytkowania przedrębego .....   | 214 |
| Tabela 69. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych.....  | 216 |
| Tabela 70. Sposoby użytkowania rębnego i rodzaje rębni według siedliskowych typów lasu i gospodarstw.....  | 218 |
| Tabela 71. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów.....   | 220 |
| Tabela 72. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania.....  | 222 |
| Tabela 73. (Tabela XVII wg IUL) Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg. kategorii .....  | 222 |
| Tabela 74. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania (miąższość m <sup>3</sup> netto) lasu dla leśnictw .....  | 223 |
| Tabela 75. Zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębnego z 5% przyrostem i niezaliczonymi na poczet przyjętego etatu.....           | 224 |
| Tabela 76. Zestawienie leśnictwami etatu użytkowania przedrębego w rozbiciu na .....   | 226 |
| Tabela 77. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu .....   | 228 |
| Tabela 78. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw .....   | 229 |
| Tabela 79. Zestawienie pożarów wg miejsca ich wystąpienia w okresie 2015 - 2024.....   | 236 |
| Tabela 80. Wykaz punktów obserwacyjnych nadleśnictwa oraz sąsiednich nadleśnictw .....   | 244 |
| Tabela 81. Zadania i przedsięwzięcia ochronne realizowane przez jednostki organizacyjne LP w zależności od stopnia zagrożenia pożarowego lasu..... | 245 |
| Tabela 82. Kierownictwo jednostki oraz kadra inżynieryjno-techniczna upoważniona do .....  | 246 |
| Tabela 83. Plan alarmowania.....   | 247 |
| Tabela 84. Plan alarmowania leśnictw .....   | 247 |
| Tabela 85. Wykaz baz sprzętu pomocniczego.....   | 249 |
| Tabela 86. Wykaz firm/ZUL wraz z podaniem wyposażenia przydatnego w ochronie ppoż. ....  | 249 |
| Tabela 87. Wykaz Leśnych Baz Lotniczych .....  | 250 |
| Tabela 88. Wykaz dojazdów pożarowych.....  | 253 |
| Tabela 89. Wykaz punktów czerpania wody.....   | 258 |



|  |     |
|--|-----|
| Tabela 90. Zestawienie powierzchni poletek łowieckich w Nadleśnictwie Płaska.....  | 264 |
| Tabela 91. Zestawienie powierzchni użytków rolnych w Nadleśnictwie Płaska .....  | 265 |
| Tabela 92. Spodziewany zapas na koniec okresu gospodarczego.....   | 269 |
| Tabela 93. (Tabela XIII.) Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie w obrębie Mikaszówka.....    | 270 |
| Tabela 94. (Tabela XIII.) Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie w obrębie Płaska.....        | 271 |
| Tabela 95. (Tabela XIII.) Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie w obrębie Serwy II .....     | 272 |
| Tabela 96. (Tabela XIII.) Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie w Nadleśnictwie Płaska ..... | 273 |
| Tabela 97. Błędy procentowe dla pomierzonych cech w obrębie Mikaszówka.....  | 276 |
| Tabela 98. Błędy procentowe dla pomierzonych cech w obrębie Płaska.....  | 277 |
| Tabela 99. Błędy procentowe dla pomierzonych cech w obrębie Serwy II .....   | 278 |

## **SPIS RYCIN I WYKRESÓW**

|  |    |
|--|----|
| <i>Ryc. 1. Położenie Nadleśnictwa Płaska na obszarze RDLP w Białymstoku .....</i>                            | 20 |
| <i>Ryc. 2. Mapa zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa Płaska w skali 1:200 000.....</i>                     | 23 |
| <i>Ryc. 3. Udział powierzchni [%] dominujących typów gleb .....</i>  | 53 |
| <i>Ryc. 4. Opady i temperatura wg stacji meteorologicznej w Suwałkach w latach 2014-2023.....</i>            | 54 |
| <i>Ryc. 5. Udział procentowy powierzchni siedliskowych typów lasu w obrębie Mikaszówka .....</i>             | 58 |
| <i>Ryc. 6. Udział procentowy powierzchni siedliskowych typów lasu w obrębie Płaska .....</i>                 | 58 |
| <i>Ryc. 7. Udział procentowy powierzchni siedliskowych typów lasu w obrębie Serwy II.....</i>                | 59 |
| <i>Ryc. 8. Udział procentowy powierzchni siedliskowych typów lasu Nadleśnictwa Płaska .....</i>              | 59 |
| <i>Ryc. 9. Zmiany procentowe powierzchni siedliskowych typów lasu między V a VI rewizją .....</i>            | 61 |
| <i>Ryc. 10. Udział procentowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu w obrębie Mikaszówka .....</i> | 62 |
| <i>Ryc. 11. Udział procentowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu w obrębie Płaska ....</i>      | 63 |
| <i>Ryc. 12. Udział procentowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu w obrębie Serwy II .</i>       | 64 |
| <i>Ryc.13. Udział procentowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu Nadleśnictwa Płaska</i>         | 65 |
| <i>Ryc. 14. Struktura powierzchniowo-mięższościowa drzewostanów w obrębie Mikaszówka .....</i>               | 80 |
| <i>Ryc. 15. Struktura powierzchniowo-mięższościowa drzewostanów w obrębie Płaska .....</i>                   | 81 |
| <i>Ryc. 16. Struktura powierzchniowo-mięższościowa drzewostanów w obrębie Serwy II .....</i>                 | 81 |
| <i>Ryc. 17. Struktura powierzchniowo-mięższościowa drzewostanów w Nadleśnictwie .....</i>                    | 82 |
| <i>Ryc. 18. Zmiany powierzchni w klasach i podklasach wieku w stosunku do V rewizji .....</i>                | 83 |
| <i>Ryc. 19. Zmiany mięższości w klasach i podklasach wieku w stosunku do V rewizji.....</i>                  | 84 |

|   |     |
|---|-----|
| <i>Ryc. 20. Procentowy udział gatunków panujących w obrębie Mikaszówka</i> .....  | 86  |
| <i>Ryc. 21. Procentowy udział gatunków panujących w obrębie Płaska</i> .....  | 86  |
| <i>Ryc. 22. Procentowy udział gatunków panujących w obrębie Serwy II</i> .....  | 87  |
| <i>Ryc. 23. Procentowy udział gatunków panujących w Nadleśnictwie Płaska</i> .....  | 87  |
| <i>Ryc. 24. Procentowe zmiany powierzchni gatunków panujących w stosunku do V rewizji UL w Nadleśnictwie Płaska</i> .....                 | 88  |
| <i>Ryc. 25. Procentowe zmiany miąższości gatunków panujących w stosunku do V rewizji UL w Nadleśnictwie Płaska</i> .....                  | 88  |
| <i>Ryc. 26. Zmiany miąższości gatunków rzeczywistych w stosunku do V rewizji UL w Nadleśnictwie Płaska</i> .....                          | 90  |
| <i>Ryc. 27. Zmiany miąższości gatunków rzeczywistych w stosunku do V rewizji UL w Nadleśnictwie Płaska</i> .....                          | 91  |
| <i>Ryc. 28. Spodziewany bieżący przyrost roczny gatunków panujących</i> .....   | 92  |
| <i>Ryc. 29. Spodziewany bieżący przyrost roczny gatunków panujących w klasach i podklasach</i> .....                                      | 93  |
| <i>Ryc. 30. Udział uszkodzeń powierzchni rzeczywistej wg czynnika sprawczego</i> .....  | 95  |
| <i>Ryc. 31. Stopień zgodności składu gatunkowego drzewostanów TD</i> .....  | 96  |
| <i>Ryc. 32. Zmiany powierzchni i zasobności w kolejnych cyklach urzędzeniowych</i> .....  | 103 |
| <i>Ryc. 33. Udział powierzchni lasów według ich funkcji i kategorii ochronności</i> .....   | 202 |
| <i>Ryc. 34. Porównanie etatów użytkowania rębego z poprzednim okresem gospodarczym</i> .....  | 212 |
| <i>Ryc. 35. Porównanie projektowanego etatu użytkowania przedrębego z planowanym i wykonaniem w poprzednim okresie gospodarczym</i> ..... | 215 |

**ELABORAT**  
w sprawie urządzenia  
gospodarstwa leśnego Nadleśnictwa Płaska  
obrębów: Mikaszówka, Płaska, Serwy II  
na okres 1.01.2025 - 31.12.2034 r.

**WSTĘP**

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Płaska na lata 2025 - 2034 wykonało Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku.

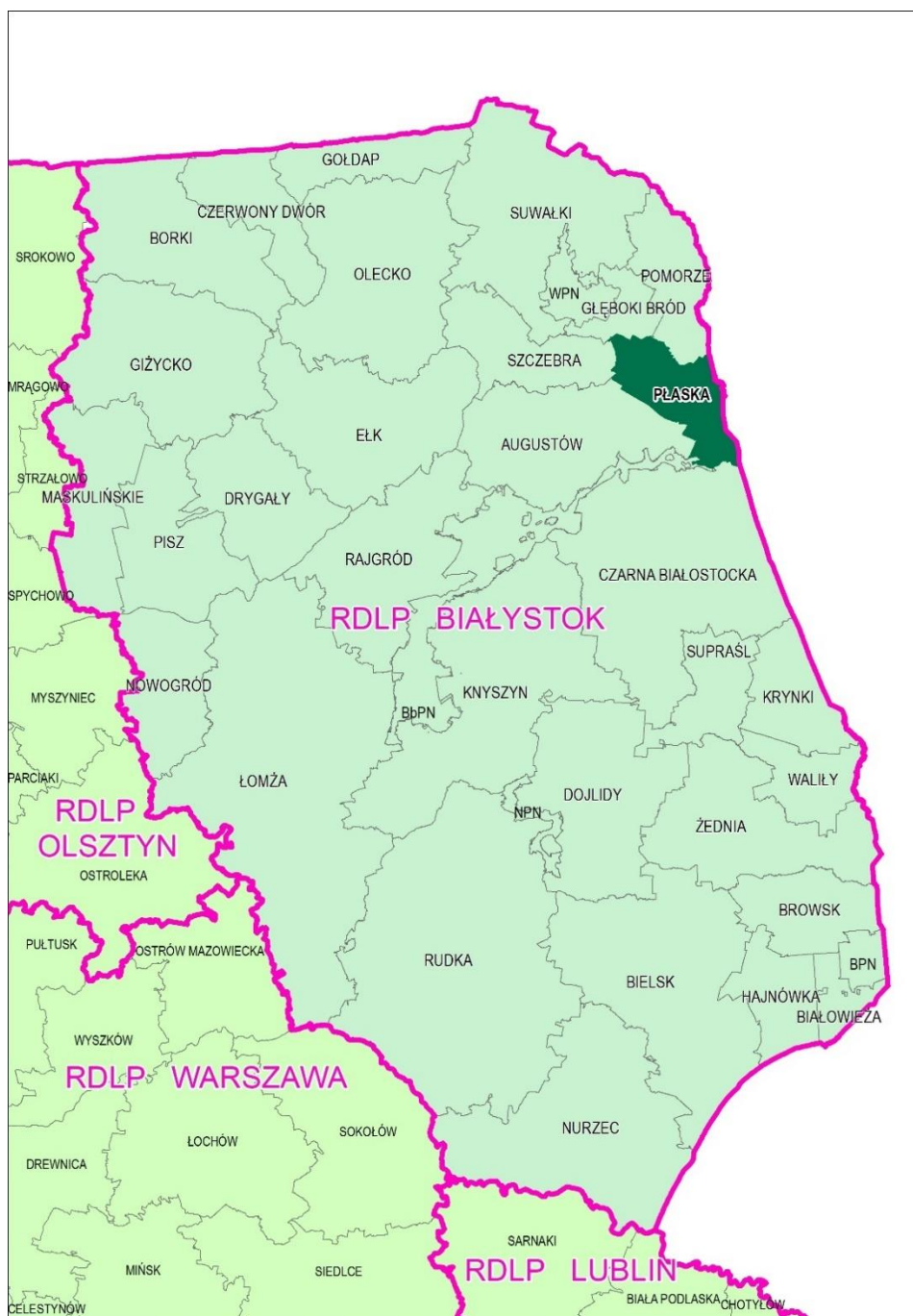
Obowiązek cyklicznego wykonywania 10-letnich planów urządzenia lasu (PUL) przez Lasy Państwowe wynika wprost z ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 r.

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Płaska jest podstawowym dokumentem planistycznym, na podstawie którego nadleśniczy zobowiązany jest prowadzić gospodarkę leśną w rozpoczynającym się okresie gospodarczym. W okresie po II Wojnie Światowej jest to już ósmy cykl tworzenia planów urządzenia na terenie nadleśnictwa. Poczynając od definitywnego urządzania lasu w 1962 r. każdy PUL posiadał własną specyfikę uzależnioną od przyjętej wówczas metodyki prac, sposobów inwentaryzacji oraz spojrzenia na las i jego funkcje. Obecna - szósta rewizja - kładzie wyjątkowy nacisk na ochronę bogactwa i różnorodności przyrodniczej lasów oraz zachowanie w niepogorszonym stanie przedmiotów ochrony sieci Natura 2000, starając się przy tym zachować funkcje społeczne i ochronne lasu.

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

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

### 1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby nadleśnictwa



Ryc. 1. Położenie Nadleśnictwa Płaska na obszarze RDLP w Białymstoku

Nadleśnictwo Płaska jest jednostką 3-obrębową:

1. Obręb Mikaszówka 01-21-1
2. Obręb Płaska 01-21-2
3. Obręb Serwy II 01-21-3

Podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku. Nadleśnictwo Płaska graniczy: od północy z Nadleśnictwami Głęboki Bród i Pomorze, od zachodu z Nadleśnictwem Szczebra, od południa z Nadleśnictwami Augustów i Czarna Białostocka oraz Biebrzańskim Parkiem Narodowym, a od wschodu poprzez granicę państwową z Republiką Białorusi.

Nadleśnictwo Płaska położone jest między 23,19° a 23,55° długości geograficznej wschodniej oraz między 53,70° i 53,95° szerokości geograficznej północnej.

Przeważająca część (94 %) powierzchni nadleśnictwa położona jest w głównym kompleksie Puszczy Augustowskiej.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Płaska został ustalony Zarządzeniem Nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 sierpnia 2021 r.

Nadleśnictwo Płaska położone jest w północno-wschodniej części województwa podlaskiego, w powiecie augustowskim w gminach: Lipsk, Płaska, Sztabin i powiecie sejneńskim, w gminie Giby.

Stan posiadania Nadleśnictwa Płaska w świetle rejestru gruntów według stanu na dzień 1.01.2025 r. przedstawia się następująco:

Tabela 1. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa

| Nr                         | Obręb      | Grunty leśne                         |                                  |                                  |                                      | Grunty nieleśne                  | Ogółem                               |
|----------------------------|------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
|                            |            | Zalesione                            | Niezalesione                     | Związane z gosp. leśną           | Razem                                |                                  |                                      |
|                            |            | Powierzchnia [ha]                    |                                  |                                  |                                      |                                  |                                      |
| 1                          | 2          | 3                                    | 4                                | 5                                | 6                                    | 7                                | 8                                    |
| 1                          | Mikaszówka | 8283,6508<br>8283,97                 | 130,6002<br>130,61               | 244,7150<br>244,80               | 8658,9660<br>8659,38                 | 259,1696<br>259,19               | 8918,1356<br>8918,57                 |
| 2                          | Płaska     | 7250,3965<br>7250,36                 | 86,1565<br>86,15                 | 242,3905<br>242,43               | 7578,9435<br>7578,94                 | 186,8376<br>186,84               | 7765,7811<br>7765,78                 |
| 3                          | Serwy II   | 5047,6184<br>5047,81                 | 79,6398<br>79,63                 | 153,1554<br>153,19               | 5280,4136<br>5280,63                 | 82,9074<br>82,90                 | 5363,3210<br>5363,53                 |
| <b>Ogółem nadleśnictwo</b> |            | <b>20581,6657</b><br><b>20582,14</b> | <b>296,3965</b><br><b>296,39</b> | <b>640,2609</b><br><b>640,42</b> | <b>21518,3231</b><br><b>21518,95</b> | <b>528,9146</b><br><b>528,93</b> | <b>22047,2377</b><br><b>22047,88</b> |

Podana wyżej powierzchnia z dokładnością do 1 m<sup>2</sup> jest równa przedstawionej w zestawieniu powierzchni gruntów nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków i różni się od zaokrąglonej do 1 ara, która jest zestawiona w pozostałych tabelach sporządzonych na podstawie opisów taksacyjnych. Różnice w powierzchni wynikają z matematycznej zasady zaokrąglania, przy przeliczaniu z m<sup>2</sup> na ary powierzchni każdego wydzielenia.

Tabela 2. Zestawienie powierzchni lasów w gminach znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (wzór instrukcyjny nr 7)

| Województwo,<br>powiat,<br>gmina | Pow. ogólna w km <sup>2</sup> | Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa <sup>1)</sup> |                        |                |            |              | Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa <sup>1)</sup> |            |             | Ogółem (7+10) | Lesistość (11:2) |
|----------------------------------|-------------------------------|---|------------------------|----------------|------------|--------------|---|------------|-------------|---------------|------------------|
|                                  |                               | W zarządzie LP  |                        | Pozostałe      |            | Razem        | Własność osób fizycznych                                  | Inne       | Razem       |               |                  |
|                                  |                               | Urządzone nadleśnictwo                                | Sąsiednie nadleśnictwa | Parki Narodowe | inne       |              |   |            |             |               |                  |
|                                  |                               | Powierzchnia [ha]                                     |                        |                |            |              |   |            |             |               |                  |
| 1                                | 2                             | 3   | 4                      | 5              | 6          | 7            | 8   | 9          | 10          | 11            | 12               |
| woj. Podlaskie                   | 1238,2                        | 21518   | 43152                  | 3842           | 255        | 68767        | 8414  | 154        | 8568        | 77335         | -                |
| pow. Augustowski                 | 915                           | 21515   | 22441                  | 363            | 167        | 44486        | 7437  | 130        | 7567        | 52053         | -                |
| gm. Lipsk Obszar wiejski         | 179,5                         | 356   | 756                    | 165            | 6          | 1283         | 3178  | 127        | 3305        | 4588          | 25,5             |
| gm. Płaska                       | 372,7                         | 21135   | 9894                   | -              | 95         | 31124        | 790   | 3          | 793         | 31917         | 83,1             |
| gm. Sztabin                      | 362,8                         | 24  | 11791                  | 198            | 66         | 12079        | 3469  | -          | 3469        | 15548         | 42,0             |
| pow. Sejneński                   | 323,2                         | 3   | 20711                  | 3479           | 88         | 24281        | 977   | 24         | 1001        | 25282         | -                |
| gm. Giby                         | 323,2                         | 3   | 20711                  | 3479           | 88         | 24281        | 977   | 24         | 1001        | 25282         | 76,1             |
| <b>Ogółem</b>                    | <b>1238,2</b>                 | <b>21518</b>  | <b>43160</b>           | <b>3842</b>    | <b>255</b> | <b>68767</b> | <b>8414</b>   | <b>154</b> | <b>8568</b> | <b>77335</b>  | <b>-</b>         |

1) źródło: Bank Danych Lokalnych <<https://bdl.stat.gov.pl/>>, dane z 2023r.

Tabela 3. Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)

| Gmina,<br>Powiat         | Grupy kategorii użytkowania |                    |                             |                   |                 | Ogółem            |
|--------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|
|                          | Leśna zalesiona             | Leśna niezalesiona | Związana z gospodarką leśną | Lasy razem        | Nieleśna        |                   |
|                          | Powierzchnia [ha]*          |                    |                             |                   |                 |                   |
| 1                        | 2                           | 3                  | 4                           | 5                 | 6               | 7                 |
| gm. Lipsk Obszar wiejski | 348,8992                    | 3,1734             | 4,3101                      | 356,3827          | 6,3760          | 362,7587          |
| gm. Płaska               | 20207,2088                  | 292,7831           | 634,6325                    | 21134,6244        | 521,8189        | 21656,4433        |
| gm. Sztabin              | 22,8562                     | -                  | 1,3183                      | 24,1745           | -               | 24,1745           |
| pow. Augustowski         | 20578,9642                  | 295,9565           | 640,2609                    | 21515,1816        | 528,1949        | 22043,3765        |
| gm. Giby                 | 2,7015                      | 0,4400             | -                           | 3,1415            | 0,7197          | 3,8612            |
| pow. Sejneński           | 2,7015                      | 0,4400             | -                           | 3,1415            | 0,7197          | 3,8612            |
| <b>woj. Podlaskie</b>    | <b>20581,6657</b>           | <b>296,3965</b>    | <b>640,2609</b>             | <b>21518,3231</b> | <b>528,9146</b> | <b>22047,2377</b> |
| <b>Ogółem</b>            | <b>20581,6657</b>           | <b>296,3965</b>    | <b>640,2609</b>             | <b>21518,3231</b> | <b>528,9146</b> | <b>22047,2377</b> |

\*- z dokładnością do m<sup>2</sup>

Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Płaska wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju przedstawia Tabela I zamieszczona w części tabelarycznej elaboratu.

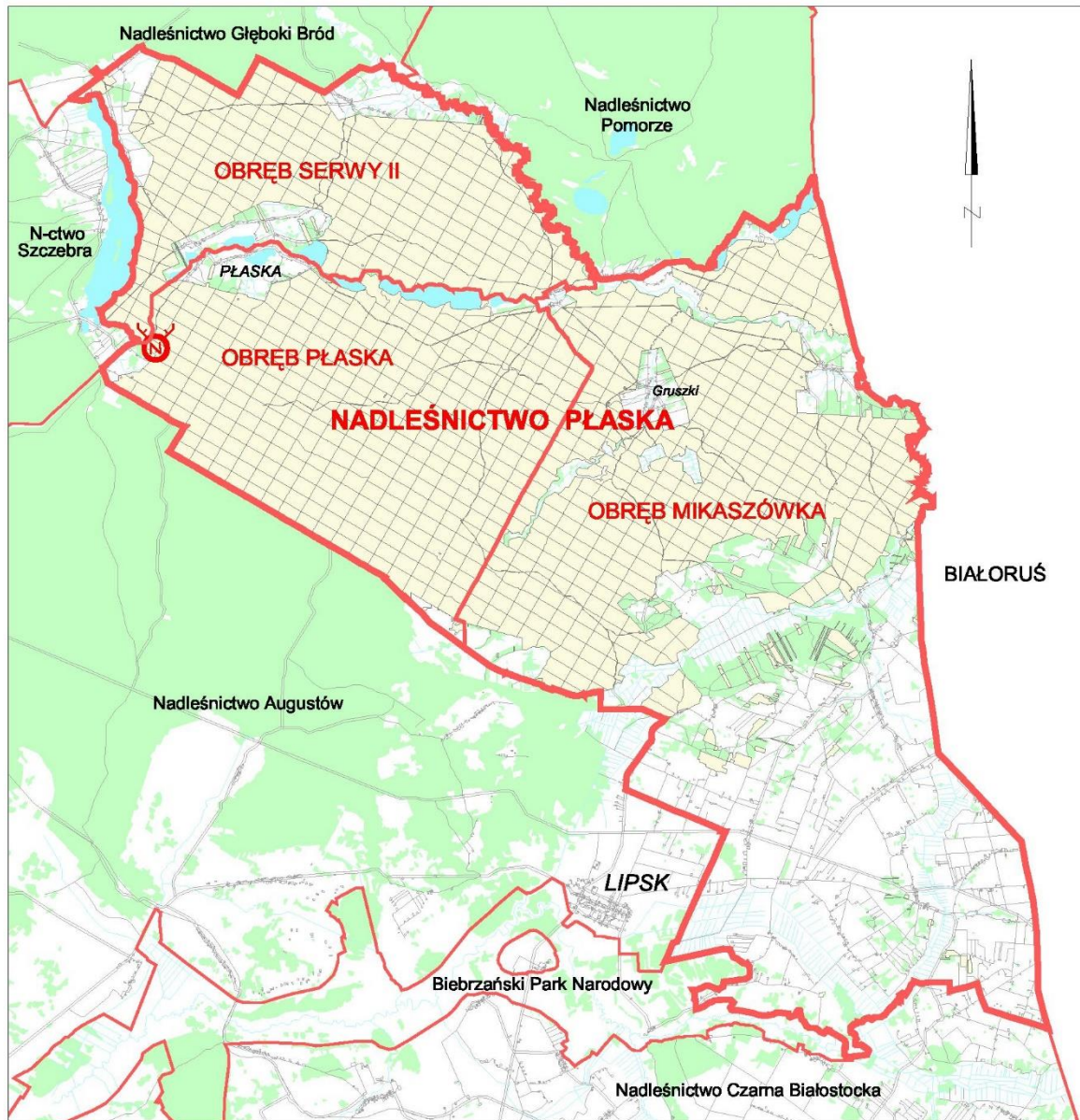
Siedziba Nadleśnictwa Płaska w Żylinach, znajduje się w oddziale 12c (obręb Płaska).

Adres: Sucha Rzeczka 60

16-326 Płaska

tel. +48 87 641 87 23, kom. 791792640, 506195102

[plaska@bialystok.lasy.gov.pl](mailto:plaska@bialystok.lasy.gov.pl)



Ryc. 2. Mapa zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa Płaska w skali 1:200 000

Położenie oraz odległości od urzędów administracji państwowej i instytucji mających znaczenie gospodarcze dla Nadleśnictwa Płaska przedstawia się następująco:

- Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Białymstoku - 115 km
- Marszałkowski w Białymstoku - 115 km
- Urząd Wojewódzki - 117 km
- Starostwo Powiatowe i Urząd Gminy w Augustowie - 18 km
- Urząd Gminy w Płaskiej - 6 km
- Urząd Gminy w Lipsku - 27 km
- Urząd Gminy w Sztabinie - 37 km
- Starostwo Powiatowe w Sejnach - 32 km
- Urząd Gminy w Gibach - 25 km

- Urząd Pocztowy w Płaskiej - 6 km

Nadleśnictwo zostało podzielone na 16 leśnictw terytorialnych, zgodnie z pismem z dnia 15.02.2024 r. Nadleśniczego Nadleśnictwa Płaska w sprawie podziału na leśnictwa oraz ich numeracji.

Tabela 4. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa leśnictwami

| Leśnictwo,<br>numer        | Oddziały  | Grunty<br>zalesione<br>i niezales. | Grunty<br>związane<br>z gosp. leśną | Razem<br>grunty leśne | Grunty<br>nieleśne | Ogółem          |
|----------------------------|---|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|
|                            |   | Powierzchnia [ha]                  |                                     |                       |                    |                 |
| 1                          | 2   | 3                                  | 4                                   | 5                     | 6                  | 7               |
| <b>Obręb Mikaszówka</b>    |   |                                    |                                     |                       |                    |                 |
| 10 Gruszki                 | 1-21,38-49, 63-69, 88-95,115-126  | 1504,89                            | 37,74                               | 1542,63               | 25,55              | 1568,18         |
| 11 Okop                    | 22-29, 50-56, 70-77, 96-103,<br>127-134, 162-169, 198-205, 232-<br>235, 257-259, 259A, 344                      | 1449,75                            | 38,64                               | 1488,39               | 15,75              | 1504,14         |
| 12 Ostryńskie              | 30-35, 57-62, 78-82, 104-108,<br>135-139, 170-176, 206-212, 236-<br>241, 260-262, 274-276, 288-290,<br>301, 342 | 1353,93                            | 34,13                               | 1388,06               | 113,65             | 1501,71         |
| 13 Kudryniki               | 36-37, 83-87, 109-114, 140-152,<br>177-188, 213-222, 242-247  | 1369,59                            | 44,85                               | 1414,44               | 52,74              | 1467,18         |
| 14 Trzy Kopce              | 153-161, 189-197, 223-231, 248-<br>256, 263-273, 277-279, 284-287   | 1227,74                            | 34,04                               | 1261,78               | 6,16               | 1267,94         |
| 15 Wołkusz                 | 291-293, 298-300, 302-305, 310-<br>324, 324A, 325-334, 334A, 335-<br>341, 343, 345                              | 1219,53                            | 33,44                               | 1252,97               | 40,23              | 1293,20         |
| 16 Szkółki                 | 280-283, 294-297, 306-309   | 289,15                             | 21,96                               | 311,11                | 5,11               | 316,22          |
| <b>Razem</b>               |   | <b>8414,58</b>                     | <b>244,80</b>                       | <b>8659,38</b>        | <b>259,19</b>      | <b>8918,57</b>  |
| <b>Obręb Płaska</b>        |   |                                    |                                     |                       |                    |                 |
| 1 Pobojne                  | 1-65  | 1482,30                            | 63,69                               | 1545,99               | 29,53              | 1575,52         |
| 2 Mały Borek               | 66-72, 82-88, 98-105, 115-122,<br>132-140,150-158,168-177,187-197   | 1470,87                            | 51,01                               | 1521,88               | 65,81              | 1587,69         |
| 3 Królowa<br>Woda          | 73-81, 89-97, 106-114, 123-131,<br>141-149, 159-167, 178-186  | 1439,39                            | 41,06                               | 1480,45               | 21,94              | 1502,39         |
| 4 Jazy                     | 207-217, 227-238, 248-259, 269-<br>280, 290-300, 310-320  | 1505,13                            | 40,36                               | 1545,49               | 20,93              | 1566,42         |
| 5 Hanus                    | 198-206, 218-226, 239-247, 260-<br>268, 281-289, 301-309, 321-329   | 1438,82                            | 46,31                               | 1485,13               | 48,63              | 1533,76         |
| <b>Razem</b>               |   | <b>7336,51</b>                     | <b>242,43</b>                       | <b>7578,94</b>        | <b>186,84</b>      | <b>7765,78</b>  |
| <b>Obręb Serwy II</b>      |   |                                    |                                     |                       |                    |                 |
| 6 Księży<br>Mostek         | 245-248, 251-254, 257-260, 268-<br>271, 286-292, 307-313, 320-326,<br>331-337, 339-344                          | 1224,02                            | 33,87                               | 1257,89               | 5,83               | 1263,72         |
| 7 Gorczyca                 | 249-250, 255-256, 261-267, 272-<br>285, 293-306, 314-319, 327-330,<br>338, 345, 444                             | 1194,99                            | 36,11                               | 1231,10               | 11,49              | 1242,59         |
| 8 Sówki                    | 346, 346A, 347-387, 397-400, 445  | 1330,14                            | 40,33                               | 1370,47               | 55,36              | 1425,83         |
| 9 Łozki                    | 388-396, 401-443  | 1378,29                            | 42,88                               | 1421,17               | 10,22              | 1431,39         |
| <b>Razem</b>               |   | <b>5127,44</b>                     | <b>153,19</b>                       | <b>5280,63</b>        | <b>82,90</b>       | <b>5363,53</b>  |
| <b>Ogółem nadleśnictwo</b> |   | <b>20878,53</b>                    | <b>640,42</b>                       | <b>21518,95</b>       | <b>528,93</b>      | <b>22047,88</b> |

Nadleśnictwo zostało podzielone na 16 leśnictw terytorialnych, gdzie średnia powierzchnia leśnictwa wynosi 1377,99 ha.



Nadleśnictwo nie prowadzi nadzoru nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa.

### **1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa**

Lasy Nadleśnictwa Płaska leżą w granicach Puszczy Augustowskiej, stanowiąc jej południowo-wschodnie krańce. Puszcza ta, nazywana dawniej Sudawską lub Jaćwieską, po założeniu w 1555 r. przez Zygmunta Augusta miasta Augustów przejęła nazwę „Augustowskiej”.

W XVI w. lasy te zostały podzielone na mniejsze puszcze: Przełomską, Perstuńską oraz Merecką i tworzyły trzy leśnictwa o tych samych nazwach. Puszcze te rozgraniczały rzeki: Rospuda, Czarna Hańcza i Marycha. Nazwy poszczególnych puszczy pochodzą od dworów książęcych, do których należały. Najbardziej na południowy zachód położona była Puszcza Perstuńska, zwana też Grodzieńską (choć stanowiła ona tylko część dawnej Puszczy Grodzieńskiej), należąca do dworu Perstuń (koło późniejszych Sopoćkiń). Teren dzisiejszego Nadleśnictwa Płaska zaliczony był do tej właśnie puszczy.

Tereny te do XVI w. pozostały niemal bezludne, a porastające je lasy stanowiły królewskie i książęce tereny łowieckie. Początki gospodarki leśnej w Puszczy związane są z organizacją służby łowieckiej, która przekształciła się, na mocy ustawy ekonomicznej wydanej w 1557 roku przez Zygmunta Augusta, w administrację leśną. W 1559 roku Puszcze Perstuńską podzielono na 40 ostępów łownych – jako najmniejszych jednostek administracyjnych, który to podział utrzymał się do pierwszego rozbioru Polski.

Brak w źródłach wiadomości o początkach eksploatacji puszczy, nie wiadomo czy już w XV wieku rozpoczęto spławiać drewno i jego przerobę. Na sąsiednim północno-wschodnim Mazowszu eksport drewna właśnie w XV wieku osiągnął swój największy rozkwit.

Prawdopodobnie dopiero w XVI w. zaczęto użytkować lasy Puszczy Augustowskiej. Pozyskane drewno spławiano dwiema drogami: rzeką Marychą i Czarną Hańczą, a potem Niemnem do Królewca, lub Rospudą, Netą, Biebrzą i Wisłą do Gdańska. Poza pozyskaniem drewna wypalano potaż, węgiel, pędzono smołę i dziegieć, zajmowano się zbieractwem, łowiectwem i bartnictwem. Z biegiem lat handel drewnem i produktami drewnopochodnymi nasilał się, aby w XVIII w. za czasów podskarbiego Wielkiego Księstwa Litewskiego Antoniego Tyzenhauza osiągnąć najwyższy poziom.

W połowie XVII wieku król Władysław IV przekazał północno-zachodnią część Puszczy Augustowskiej na własność zakonowi Kamedułów, którzy pobudowali kościół i klasztor na jeziorze Wigry. Przystąpili oni do karczowania lasów, zakładania smolarni, rudni, hut szkła, tartaków i gorzelni.

Przeprowadzona w roku 1639 rewizja Puszczy Perstuńskiej miała na celu zbadanie i uporządkowanie gospodarki puszczańskiej. Rewidujący puszcze komisarze podzielili ją na dwie kwatery: Wołkuską i Skazdubską. Kwatera Wołkuska, obejmująca prawie całą dzisiejszą Puszcze Augustowską, obejmowała 34 ostępy, czyli miejsca w których nie wolno było wycinać drzew, polować i w ogóle ludziom wchodzić. Ówczesne ostępy odpowiadają dzisiejszym rezerwatom. Kwatery wołkuskiej strzegło 30 osoczników ze wsi Kurianowicze, 17 ze wsi Bohatyry na Wołkuszu oraz 6 ze wsi Markowicze. Na ich czele stał dziesiętnik Panas Dziemiańczyk, uposażony w 1 włókę w Kurianowiczach. Razem tej części puszczy pilnowało 54 ludzi.

Po rozbiorach Polski tereny puszczy zostały włączone do Prus. Wprowadzono wówczas nowy podział administracyjny, dzieląc lasy puszczy na 6 leśnictw. Teren obrębu Serwy II należał do leśnictwa Serrow, a pozostałe do leśnictwa Perstuń. Po roku 1807 Puszcza Augustowska weszła w skład Księstwa Warszawskiego, a w roku 1815 włączono ją do Królestwa Polskiego.

W latach 1824-1839 wybudowany został Kanał Augustowski łączący Niemen z Wisłą przez rzekę Nettę, Biebrzę, Narew oraz szereg jezior. Istniejąca wzdłuż kanału różnica wzniesień ok. 40 m została wyrównana przez 18 śluz. Dział wodny przebiega w okolicy Suchej Rzeczki (130 m n.p.m.) a rezerwuarem wodnym dla kanału jest jezioro Serwy. Należy przypuszczać, że obniżenie poziomu wody w tym jeziorze oraz wahania wysokości wody podczas spławu, mogły wpłynąć na obniżenie sprawności i produktywności siedlisk leśnych w strefie kanału.

Okolo roku 1840 lasy Puszczy zostały urządzone wg zasad Instrukcji Urządzania Lasów wydanej w 1820 r. przez Komisję Rządową. Zastosowano wówczas metodę dzielnicową. Wprowadzono podział na 8 leśnictw, a te z kolei podzielono na straże i obręby. Lasy obecnego Nadleśnictwa Płaska wchodziły w skład leśnictw Pomorze, Hańcza i Balinka. W tym czasie lasy puszczy podzielono na około 100-hektarowe oddziały o kierunku linii okręgowych z południowego wschodu na północny zachód (pod kątem 315°). Linie porębowe były w przybliżeniu prostopadłe do linii okręgowych. Kolej rębu dla boru sosnowego ustalono na 120 lat, świerkowego 90-120 lat, dla lasów liściastych (olchowych z odrośli) 30 lat, a nasiennych 60 lat. Do wyrębów w poszczególnych 30-letnich okresach wyznaczano całe oddziały, które oddawano czasami na 2-3 lata pod uprawę rolną. W wyniku tej metody użytkowania lasu w puszczy powstawały 100-hektarowe powierzchnie drzewostanów równowiekowych. Następne urządzenia lasów puszczy były przeprowadzane około 1870 – 1890 i 1900 – 1913 r.

Żywy oddźwięk znalazło na Suwalszczyźnie Powstanie Styczniowe. W Puszczy Augustowskiej walczyły liczne oddziały zbrojne, w których skład wchodził miejscowi chłopci i drobna szlachta. Po upadku powstania wiele wsi zostało spacyfikowanych, nasilał się również proces rusyfikacji miejscowej ludności.

W okresie I wojny światowej Niemcy prowadzili rabunkową eksploatację puszczy. Zbudowali 4 tartaki: w Sejnach, Augustowie, Bliźnie i Płocicznie oraz kolejkę wąskotorową, łączącą część lasów puszczy z Płociczem, gdzie powstała również fabryka celulozy. Wycięto wówczas 16772 ha drzewostanów pozyskując około 4 mln m<sup>3</sup> drewna.

W okresie międzywojennym puszcę podzielono na 10 nadleśnictw. Na terenie obecnego Nadleśnictwa Płaska były trzy odrębne: Mikaszówka, Płaska i Serwy. Puszcza stanowiła wówczas własność Skarbu Państwa. Podstawę do sporządzenia planów zagospodarowania lasów stanowiła pierwsza instrukcja zarządzania lasu wydana w 1920 roku. Pierwsze, prowizoryczne urządzenie lasów na tym terenie przeprowadzono w niepodległej Polsce w 1921 roku. Definitywne urządzenie przeprowadzono w latach: 1925 – 1926 w Nadleśnictwie Mikaszówka, 1924 w Nadleśnictwie Płaska, 1928 – 1929 w Nadleśnictwie Serwy. W 1931 roku przeprowadzono nadzwyczajną rewizję planów urządzenia lasu, dzieląc całą puszcę na 2 obręby: część północną i południową. Obecne Nadleśnictwo Płaska weszło w skład części południowej. Przecięto nowy podział powierzchniowy, tworząc oddziały o pow. około 25 ha. Kierunek cięć przebiegał z północnego wschodu na południowy zachód,

czyli prostopadle do obowiązującego w czasach carskich. Drzewostany użytkowano zrębami zupełnymi o szerokości 60 – 80 m w układzie ostępowym. Lasy puszczy podzielono na dwa gospodarstwa: iglaste o 100-letniej kolei rębności i olszowe o 80-letniej kolei rębności. Powierzchnie pozrębowe odnawiano sztucznie sadzeniem lub siewem. Najważniejsze klęski, jakie miały miejsce na terenach obecnego Nadleśnictwa Płaska w latach 1918 – 1939 to:

- gradacja strzygoni choinówki w latach 1922 – 1924, w wyniku której zostały zniszczone drzewostany na dużych powierzchniach,
- gradacja chrabąszcza kasztanowca w latach 1932 – 1934, w wyniku której na terenach ówczesnych nadleśnictw: Serwy i Płaska pędraki zniszczyły około 1100 ha upraw, co spowodowało konieczność przeprowadzenia rewizji nadzwyczajnej urzędowania lasu w 1935 r.,
- pożar w 1935 r. na terenie wschodniej części ówczesnego Nadleśnictwa Serwy, w wyniku którego zniszczeniu uległo około 700 ha drzewostanów I i II klasy wieku.

Okres II wojny światowej przyniósł znaczne szkody w lasach nadleśnictwa. Przez ten teren w latach 1939 – 1941 przebiegała granica między ZSRR a III Rzeszą. W wyniku rabunkowej gospodarki okupantów i utrzymywania się przez długi okres frontu w latach 1944–1945 zniszczeniu uległy duże powierzchnie drzewostanów. Walki frontowe spowodowały liczne pożary, postrzelanie drzewostanów, a zaminowane tereny (głównie w sąsiedztwie jezior) sprawiały problemy w zagospodarowaniu przez długie lata powojenne.

W 1945 roku na terenie obecnego Nadleśnictwa Płaska utworzono nadleśnictwa: Mikaszówka (teren obecnego obrębu Mikaszówka), Serwy (tereny obecnego obrębu Serwy II oraz obrębu Serwy I z Nadl. Płaska) oraz Rudawka i Krasne z których w 1952 roku powołano Nadleśnictwo Płaska (obecny Obręb Płaska). Rozmiar użytkowania rębego wyznaczono na podstawie prowizorycznej tabeli klas wieku, a jego planowana roczna wielkość w latach 1946 – 1951 łącznie dla nadleśnictw: Mikaszówka, Płaska i Serwy wyniosła 54880 m<sup>3</sup>. Plan pozyskania wykonano w około 89,5%. W tym okresie gospodarczym odnowiono lub zalesiono 1979,68 ha gruntów. Wystąpiły też znaczne zaległości w pielęgnowaniu lasu, gdyż wykonanie czyszczeń późnych wyniosło tylko około 10%, a trzebieży około 35% powierzchni planowanej.

W latach 1950 – 1951 przeprowadzono prowizoryczne urzędowanie lasu i opracowano plany gospodarcze na okres:

- Nadleśnictwo Mikaszówka – 1.01.1952 – 31.12.1962 (w obecnych granicach obrębu),
- Nadleśnictwo Płaska – 1.01.1952 – 31.12.1962 (w obecnych granicach obrębu),
- Nadleśnictwo Serwy - 1.01.1951 – 31.12.1960 (obecny obręb Serwy I i Serwy II).

Z lasów wyżej wymienionych nadleśnictw utworzono trzy gospodarstwa:

- 1) sosnowe – obejmujące typy siedliskowe lasu Bs, Bśw i Bb,
- 2) dębowo-świerkowo-sosnowe na siedliskach borów mieszanych i lasów mieszanych,
- 3) jesionowo-olszowe na olsach.

Przyjęto następujące wieki rębności:

- sosna i świerk - 100 lat,
- brzoza, olcha i osika - 80 lat,
- jesion i dąb - 140 lat.

Na cały ten okres gospodarczy dla powyższych nadleśnictw zaplanowano do pozyskania 591340 m<sup>3</sup> drewna. Plan pozyskania został wykonany w ponad 139%. Zaplanowane na ten sam

okres wielkości czyszczeń późnych i trzebieży zostały wykonane odpowiednio w około 65% i 64% powierzchni planowanej. Odnowienia i zalesienia wykonano na powierzchni 1586,67 ha, poprawki i uzupełnienia na 213,60 ha.

Definitywne plany urządzenia gospodarstwa leśnego dla nadleśnictw: Mikaszówka i Płaska (obecnych obrębów Mikaszówka i Płaska) zostały opracowane na okres 1.10.1963 – 31.09.1973 r. Definitywny plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Serwy (obecne obręby Serwy I i Serwy II) powstał w roku 1962 i obowiązywał do roku 1972. W 1972 roku utworzono istniejące w obecnych granicach Nadleśnictwo Płaska z obrębami Mikaszówka, Płaska i Serwy II (część byłego Nadleśnictwa Serwy – oddz. 245 – 443 i 445).

Plan I rewizji urządzenia lasu Nadleśnictwa Płaska sporządzony w latach 1972 – 1973 obejmował lata 1973 – 1983.

II rewizję urządzenia lasu przeprowadzono w 1984 roku i w jej wyniku powstał plan na okres od 1.01.1984 do 31.12.1993 r.

W latach 1994 – 1995 przeprowadzono III rewizję urządzenia lasu i na jej podstawie powstał plan na okres od 1.01.1995 do 31.12.2004 r. W 2003 roku przeprowadzono prace terenowe, a w 2004 roku prace kameralne IV rewizji urządzenia lasu. Dane historyczne dotyczące planowanego rozmiaru zabiegów gospodarczych oraz ich wykonania przedstawiają tabele 6 - 9.

W 1986 r. Minister Rolnictwa, Leśnictwa i Gospodarki Żywnościowej decyzją z dnia 9 lipca 1986 roku ustalił „Podstawowe zasady prowadzenia gospodarki leśnej w Puszczy Augustowskiej” Zasady te zwane potocznie „Statutem Puszczy Augustowskiej” już na wstępie ustaliły, że „podstawowym celem gospodarki leśnej w Puszczy Augustowskiej jest dążenie do trwałości lasu o charakterze zbliżonym do naturalnego oraz zapewnienie warunków do maksymalnego spełnienia przez lasy wielorakich funkcji, tj. produkcyjnych, ochronnych i społecznych. Hierarchia ważności poszczególnych funkcji powinna wynikać z aktualnego stanu środowiska leśnego i z roli lasów określonej w odpowiednich planach zagospodarowania przestrzennego”. „Statut Puszczy Augustowskiej” stanowił pierwowzór przyjętego w niedługim czasie w całym polskim leśnictwie modelu proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej. Zasadniczą zmianą wprowadzoną w dotychczasowej gospodarce leśnej przez wejście w życie powyższych zasad było podniesienie wieku rębności dla sosny do 140 lat, świerka do 120 lat i dęba do 160 lat.

Do poważniejszych szkód notowanych na terenie obecnego Nadleśnictwa Płaska w latach 1945 – 1994 należą:

- gradacja kornika drukarza w latach 1945 – 1947,
- szkody wywołane działalnością pasożytniczego grzyba *Scleroderris Lagerbergii* w latach 1979 – 1981, w wyniku której zostały uszkodzone drzewostany sosnowe II kl. wieku na obrębach Płaska i Serwy II,
- huraganowe wiatry które w latach 1984 – 1987 spowodowały powstanie znacznej ilości wiatrołomów,
- trąba powietrzna, która wystąpiła w maju 1992 r. na terenie obrębu Serwy II i spowodowała konieczność usunięcia 3500 m<sup>3</sup> drewna ze złomów i wywrotów.
- permanentne szkody wyrządzane w uprawach i młodnikach przez zwierzynę płową,

- szkody wyrządzone przez hubę korzeniową, dotyczące głównie drzewostanów rosnących na gruntach porolnych na obrębie Mikaszówka,
- ciągle obniżanie się poziomu wód gruntowych powodujące zwiększony proces wydzielania się posuszu w drzewostanach świerkowych i olszowych głównie na terenie obrębów Płaska i Mikaszówka.

Okres III rewizji PUL przypada na lata 1995 - 2004. Podział gospodarczy oraz wieki rębności nie zawsze sprzyjały w prowadzeniu racjonalnej gospodarki. Drzewostany świerkowe ponad 120 letnie oraz sosnowe ponad 140 letnie wykazywały duże osłabienie i obniżoną jakość techniczną.

Użytkowanie rębne kształtowało się na poziomie 144289 m<sup>3</sup> grubizny netto a przedrębne 525395 m<sup>3</sup> grubizny netto. Łącznie w tym okresie pozyskano 669684 m<sup>3</sup> grubizny.

Uprawy tego okresu charakteryzowały się bardzo dobrym pokryciem oraz dostosowaniem składu do siedliska, nie zarejestrowano upraw przepadłych. Celem zmniejszenia szkód wyrządzanych przez zwierzynę nadleśnictwo przystąpiło do grodzenia upraw oraz chemicznego i mechanicznego zabezpieczania sadzonek.

Drzewostany w tym okresie były narażone na niekorzystne oddziaływanie czynników biotycznych i abiotycznych, co spowodowało ich osłabienie i wystąpienie szkód. W 1996 r. wystąpiła okiść, w latach 1997, 1999, 2000 i 2002 wiatrołomy, co wpłynęło na pozyskanie 228112 m<sup>3</sup> drewna. Na znacznej powierzchni zaobserwowano zjawisko zamierania jesionu i brak odnowień naturalnych, co wpłynęło na wstrzymanie realizacji zagospodarowania lasu rębnią IIA.

W latach 2003 i 2004 została przeprowadzona IV rewizja urządzania lasu w wyniku, której sporządzono plan urządzenia gospodarstwa leśnego Nadleśnictwa Płaska na okres 01.01.2005 - 31.12.2014 r. W tym czasie został również opracowany operat glebowo-siedliskowy wg stanu na 01.01.2004 r. Powierzchnia nadleśnictwa wynosiła 22033,41 ha, w tym: obręb Mikaszówka 8903,87 ha, obręb Płaska 7766,87 ha i obręb Serwy II 5362,67 ha.

Użytkowanie rębne kształtowało się na poziomie 527585 m<sup>3</sup> grubizny netto a przedrębne 540110 m<sup>3</sup> grubizny netto. Łącznie w tym okresie pozyskano 1067695 m<sup>3</sup> grubizny.

W trakcie dziesięciolecia zostały zakwalifikowane do cięć odnowieniowych drzewostany przewidziane w planie na II dziesięciolecie. Spowodowane było porządkowaniem stanu lasu po wiatrołomach, pożarach oraz usuwaniem drzew zasiedlonych przez korniki.

Uprawy tego okresu charakteryzowały się bardzo dobrym pokryciem oraz dostosowaniem składu do siedliska, nie zarejestrowano upraw przepadłych. Celem zmniejszenia szkód wyrządzanych przez zwierzynę nadleśnictwo przystąpiło do grodzenia upraw oraz chemicznego i mechanicznego zabezpieczania sadzonek.

Drzewostany w tym okresie były narażone na niekorzystne oddziaływanie czynników biotycznych i abiotycznych, co spowodowało osłabienie drzewostanów i ich zwiększoną podatność na choroby. Wahania poziomu wód gruntowych w wyniku suszy wpływały na osłabienie drzewostanów, zwłaszcza gatunków płytko korzeniących się i zwiększyły ich podatność na zasiedlanie przez szkodliwe owady. W latach 2009-2011 pojawił się miechun

świerkowiec (świerkowiec większy - *Physokermes piceae*). Podjęte działania ograniczyły osłabienie i zamieranie drzew w formie grupowej i kępowej, do skali lokalnej.

Szczegółowe omówienie realizacji zadań minionego okresu gospodarczego (V rewizji UL na lata 01.01.2015 – 31.12.2024) przedstawione zostanie w dalszej części niniejszego opracowania w dziale „Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”.

W okresie powojennym funkcje nadleśniczych pełnili:

- Stanisław Kuczkiwicz (01. 01. 1953 r. - 30. 03. 1953 r.),
- Kazimierz Płoński (15. 04. 1953 r. - 01. 06. 1956 r.),
- Józef Budzyń (01. 03. 1957 r. - 15. 03. 1960 r.),
- Roman Buksiński (01. 04. 1960 r. - 15. 01. 1964 r.),
- Wiesław Kaniewski (01. 07. 1964 r. - 30. 06. 1971 r.),
- mgr inż. Piotr Skubis (01.07. 1971 r. - 30. 09. 1992 r.),
- mgr inż. Jan Książkowski (01. 10. 1992 r. - 16. 12. 2008 r.),
- mgr inż. Piotr Karnasiewicz (17. 12. 2008 r. - 31. 03. 2009 r. - po. nadleśniczego),
- mgr inż. Leszek Skubis (od 1. 04. 2009 r. – 16.02.2018),
- mgr inż. Radosław Puczyłowski (od 17. 02. 2018 r. – 07.05.2018) r.  
- po. nadleśniczego),
- mgr inż. Roman Rogoziński (od 08. 05. 2018 r. – 31.01.2024 r.),
- mgr inż. Leszek Skubis (od 1. 02. 2024 r.

W granicach obecnego Nadleśnictwa Płaska funkcjonowało również Nadleśnictwo Serwy, którego siedziba w latach 1945 - 1949 mieściła się w Augustowie (Lipowiec), a później aż do reorganizacji w Przewięzi. Nadleśnictwem kierowali:

- Stanisław Plit (1945 r. - 1949 r.)
- Józef Gołębiewski (1954 r. - 1956 r.)
- Kazimierz Szarek (1956 r. - 1959 r.)
- Witalis Kuźmich (1959 r. - 1979 r.) - reorganizacja z wyodrębnieniem obrębu

Serwy II.

Nadleśnictwo Mikaszówka (obecnie część Nadleśnictwa Płaska) w 1940 r. było Nadleśnictwem Rudawka. Nadleśnictwem tym kierowali:

- Guzowski (październik 1940 r. - sierpień 1945 r.),
- Rudziejewski (1945 r. - 1946 r.),
- Tadeusz Pogorzelski (01. 10. 1946 r. - 31. 12. 1946 r.),
- Mieczysław Chorosz (01. 01. 1947 r. - 15. 04. 1950 r.),
- Wacław Bołtralik (01. 05. 1950 r. - 1973 r.) - reorganizacja.

Tabela 5. Zestawienie zasobności drzewostanów Nadleśnictwa Płaska w kolejnych cyklach prac urządzania lasu

| Obręb,<br>Nadleśnictwo     | Kolejne<br>rewizje | Klasy i podklasy wieku |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                 |               |     | Razem na<br>pow.<br>zalesionej |     |
|----------------------------|--------------------|------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|---------------|-----|--------------------------------|-----|
|                            |                    | I                      |    | II  |     | III |     | IV  |     | V   |     | VI  | VII<br>(i st.)* | VIII<br>i st. | KO  |                                | KDO |
|                            |                    | a                      | b  | a   | b   | a   | b   | a   | b   | a   | b   |     |                 |               |     |                                |     |
| m <sup>3</sup> brutto / ha |                    |                        |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                 |               |     |                                |     |
| 1                          | 2                  | 3                      | 4  | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14              | 15            | 16  | 17                             | 18  |
| Mikaszówka                 | I rewizja          |                        |    | 69  | 146 | 182 | 210 | 236 | 250 | 241 | 236 | 272 | 257             | -             | -   | -                              | 144 |
|                            | II rewizja         |                        |    | 82  | 136 | 222 | 258 | 277 | 296 | 297 | 320 | 322 | 253             | -             | 371 |                                | 187 |
|                            | III rewizja        |                        |    | 108 | 185 | 233 | 266 | 306 | 329 | 330 | 342 | 338 | 313             | 344           | 253 | 279                            | 241 |
|                            | IV rewizja         |                        |    | 111 | 198 | 260 | 283 | 313 | 327 | 340 | 336 | 368 | 306             | 311           | 220 | -                              | 270 |
|                            | V rewizja          | 7                      | 53 | 133 | 194 | 263 | 325 | 314 | 340 | 364 | 385 | 400 | 387             | 302           | 265 | 248                            | 287 |
|                            | VI rewizja         | 3                      | 53 | 130 | 193 | 275 | 276 | 340 | 352 | 368 | 418 | 453 | 468             | 344           | 227 | 265                            | 290 |
| Płaska                     | I rewizja          |                        |    | 70  | 145 | 185 | 218 | 237 | 263 | 270 | 266 | 290 | 300             | -             | -   | -                              | 171 |
|                            | II rewizja         |                        |    | 96  | 141 | 218 | 251 | 276 | 290 | 311 | 318 | 361 | 351             | -             | -   | -                              | 209 |
|                            | III rewizja        |                        |    | 107 | 195 | 234 | 291 | 306 | 318 | 327 | 327 | 356 | 363             | 358           | 338 | 349                            | 253 |
|                            | IV rewizja         |                        |    | 94  | 218 | 297 | 297 | 325 | 328 | 344 | 340 | 356 | 408             | 397           | 235 | -                              | 291 |
|                            | V rewizja          | 2                      | 32 | 101 | 164 | 286 | 341 | 280 | 342 | 353 | 367 | 382 | 404             | 384           | 196 | -                              | 296 |
|                            | VI rewizja         | 1                      | 44 | 121 | 165 | 240 | 301 | 338 | 315 | 384 | 393 | 418 | 415             | 417           | 206 |                                | 299 |
| Serwy II                   | I rewizja          |                        |    | 48  | 135 | 197 | 235 | 249 | 253 | 270 | 304 | 305 | 306             | -             | 59  | -                              | 155 |
|                            | II rewizja         |                        |    | 99  | 116 | 219 | 253 | 337 | 343 | 358 | 347 | 410 | 392             | -             | 260 | -                              | 216 |
|                            | III rewizja        |                        |    | 119 | 206 | 242 | 290 | 334 | 381 | 378 | 414 | 433 | 414             | 439           | 281 | -                              | 272 |
|                            | IV rewizja         |                        |    | 117 | 234 | 310 | 298 | 334 | 381 | 415 | 398 | 464 | 453             | 455           | 362 | -                              | 324 |
|                            | V rewizja          | 1                      | 36 | 98  | 203 | 313 | 340 | 302 | 341 | 391 | 418 | 457 | 463             | 442           | 206 | 152                            | 324 |
|                            | VI rewizja         | 0                      | 34 | 151 | 191 | 274 | 347 | 374 | 306 | 365 | 419 | 488 | 468             | 447           | 222 | 250                            | 329 |
| Nadleśnictwo<br>Płaska     | I rewizja          |                        |    | 64  | 142 | 187 | 215 | 238 | 258 | 259 | 272 | 292 | 289             | -             | 59  | -                              | 156 |
|                            | II rewizja         |                        |    | 91  | 128 | 220 | 254 | 285 | 304 | 318 | 323 | 371 | 352             | -             | 306 | -                              | 202 |
|                            | III rewizja        |                        |    | 110 | 123 | 237 | 283 | 314 | 334 | 337 | 354 | 364 | 373             | 374           | 273 | 327                            | 253 |
|                            | IV rewizja         |                        |    | 106 | 213 | 284 | 291 | 325 | 343 | 356 | 348 | 384 | 407             | 390           | 227 | -                              | 291 |
|                            | V rewizja          | 5                      | 41 | 113 | 185 | 282 | 334 | 304 | 341 | 368 | 386 | 405 | 412             | 382           | 233 | 248                            | 299 |
|                            | VI rewizja         | 1                      | 47 | 130 | 184 | 262 | 300 | 347 | 328 | 372 | 409 | 448 | 443             | 411           | 220 | 262                            | 303 |

\*) do II rewizji UL określano drzewostany VII kl.w. i starsze

Tabela 6. Zestawienie danych historycznych obrębu Mikaszówka

| Wyszczególnienie                              | Szczegółowe informacje    | Obręb Mikaszówka |          |          |          |          |          |          |
|---|---------------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|   |                           | Stan na:         |          |          |          |          |          |          |
|   |                           | 1 X 1962         | 1 X 1973 | 1 I 1984 | 1 I 1995 | 1 I 2005 | 1 I 2015 | 1 I.2025 |
| 1   | 2                         | 3                | 4        | 5        | 6        | 7        | 8        | 9        |
| Pow. ogólna                                   | ha                        | 8573,01          | 8778,73  | 8803,99  | 8887,89  | 8888,68  | 8903,87  | 8918,57  |
| Pow. leśna bez wiaz. z gosp. leśną            | ha                        | 7689,03          | 7899,69  | 8008,04  | 8122,33  | 8172,24  | 8340,95  | 8414,58  |
| Pow. lasów ochronnych                         | ha                        | 301,45           | 611,72   | 639,85   | 3770,45  | 3371,42  | 8205,66  | 8294,90  |
| Pow. rezerwatów                               | ha                        | -                | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| Zapas na pow. leśnej                          | m <sup>3</sup> brutto     | 1131144          | 1137798  | 1496068  | 1955887  | 2205267  | 2362580  | 2408030  |
| Przec. zapas na pow. leśnej                   | m <sup>3</sup> /ha brutto | 147              | 144      | 187      | 241      | 270      | 283      | 286      |
| Przeciętny wiek                               | lata                      | 45               | 44       | 51       | 59       | 66       | 65       | 67       |
| Etat użytk. rębnego (ha)                      | Plan                      | 790,05           | 477,14   | 906,12   | 796,35   | 1364,58  | 1194,35  | 915,83   |
|   | Wykon.                    | 865,46           | 574,95   | 568,75   | 91,93    | 1284,02  | 1125,86  | -        |
| Etat użytk. rębnego (m <sup>3</sup> netto)    | Plan                      | 163282           | 99259    | 105313   | 100222   | 257734   | 281660   | 200666   |
|   | Wykon.                    | 179828           | 112687   | 80404    | 60741    | 244484   | 224371   | -        |
| Wielkość użyt. przedr. (m <sup>3</sup> netto) | Plan                      | 48476            | 61888    | 94257    | 173009   | 199054   | 233417   | 209000   |
|   | Wykon.                    | 44295            | 100345   | 143345   | 198541   | 218400   | 224819   | -        |
| Wielkość odn. i zal. otwartych (ha)           | Plan                      | 862,59           | 493,02   | 358,17   | 296,77   | 708,38   | 751,68   | 496,09   |
|   | Wykon.                    | 973,25           | 591,01   | 319,00   | 185,00   | 581,05   | 590,25   | -        |
| Wielkość odn. i zal. pod osłoną (ha)          | Plan                      | 29,89            | 22,32    | 142,56   | 156,74   | 264,09   | 202,71   | 159,38   |
|   | Wykon.                    | 29,89            | -        | 73,69    | 44,00    | 204,42   | 189,01   | -        |
| Wieki rębności                                | So,Md <sup>1)</sup>       | 100              | 140/120  | 120      | 140      | 120      | 120      | 120      |
|   | Św <sup>1)</sup>          | 100              | 120/100  | 100      | 120      | 100      | 90       | 90       |
|   | Db <sup>1)</sup>          | 120              | 140/120  | 120      | 160      | 160      | 140      | 140      |
|   | Js <sup>1)</sup>          | 120              | 140/120  | 120      | 160      | 160      | 140      | 140      |
|   | Gb                        | -                | -        | 80       | 80       | 80       | 80       | 80       |
|   | Brz,OI                    | 80               | 80       | 80       | 80       | 80       | 80       | 80       |
|   | Lp                        | -                | 80       | 80       | 80       | 80       | 80       | 80       |
|   | Os                        | 50               | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       |
| Tp  | -                         | -                | 40       | 40       | 40       | -        | -        |          |



Tabela 7. Zestawienie danych historycznych obrębu Płaska

| Wyszczególnienie                               | Szczegółowe informacje    | Obręb Płaska |          |          |          |          |          |          |
|--|---------------------------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|  |                           | Stan na:     |          |          |          |          |          |          |
|  |                           | 1 X 1963     | 1 X 1972 | 1 I 1984 | 1 I 1995 | 1 I 2005 | 1 I 2015 | 1 I 2025 |
| 1  | 2                         | 3            | 4        | 5        | 6        | 7        | 8        | 9        |
| Pow. ogólna                                    | ha                        | 7762,53      | 7753,09  | 7748,55  | 7770,47  | 7767,99  | 7766,87  | 7765,78  |
| Pow. leśna bez wiąz. z gosp. leśną             | ha                        | 7168,31      | 7250,60  | 7269,58  | 7302,49  | 7319,68  | 7316,06  | 7336,51  |
| Pow. lasów ochronnych                          | ha                        | 264,43       | 369,66   | 305,85   | 2057,32  | 2426,46  | 6013,43  | 6027,90  |
| Pow. rezerwatów                                | ha                        | 265,10       | 306,89   | 1561,48  | 1305,55  | 1301,34  | 1302,63  | 1308,61  |
| Zapas na pow. leśnej                           | m <sup>3</sup> brutto     | 1114005      | 1236741  | 1515937  | 1844602  | 2117865  | 2141032  | 2172591  |
| Przec. zapas na pow. leśnej                    | m <sup>3</sup> /ha brutto | 155          | 171      | 209      | 253      | 289      | 293      | 296      |
| Przeciętny wiek                                | lata                      | 49           | 54       | 60       | 66       | 72       | 73       | 75       |
| Etat użytk. rębnego. (ha)                      | Plan                      | 961,48       | 631,79   | 735,83   | 448,06   | 786,48   | 926,78   | 661,02   |
|  | Wykon.                    | 874,86       | 616,81   | 382,94   | 271,50   | 774,62   | 921,48   | -        |
| Etat użytk. rębnego. (m <sup>3</sup> netto)    | Plan                      | 189301       | 152812   | 112595   | 86719    | 172728   | 203996   | 135151   |
|  | Wykon.                    | 231357       | 161191   | 76533    | 57361    | 168345   | 159594   | -        |
| Wielkość użytk. przedr. (m <sup>3</sup> netto) | Plan                      | 25914        | 56820    | 95660    | 149777   | 192040   | 209721   | 184000   |
|  | Wykon.                    | 33737        | 77211    | 146770   | 198107   | 164979   | 194792   | -        |
| Wielkość odn. i zal. otwartych (ha)            | Plan                      | 989,96       | 641,16   | 439,53   | 331,47   | 555,69   | 569,34   | 341,17   |
|  | Wykon.                    | 887,22       | 630,52   | 286,94   | 221,00   | 462,76   | 432,32   | -        |
| Wielkość odn. i zal. pod osłoną (ha)           | Plan                      | 47,95        | 16,26    | 62,20    | 59,85    | 89,64    | 135,31   | 111,20   |
|  | Wykon.                    | -            | -        | 29,92    | 19,00    | 71,68    | 105,20   | -        |
| Wieki rębności                                 | So,Md                     | 100          | 120      | 120      | 140      | 120      | 120      | 120      |
|  | Św                        | 100          | 100      | 100      | 120      | 100      | 90       | 90       |
|  | Db                        | 120          | 120      | 120      | 160      | 160      | 140      | 140      |
|  | Js                        | 120          | 120      | 120      | 160      | 160      | 140      | 140      |
|  | Gb                        | -            | 80       | 80       | 80       | 80       | 80       | 80       |
|  | Brz,Ol                    | 80           | 80       | 80       | 80       | 80       | 80       | 80       |
|  | Lp                        | 80           | 80       | 80       | 80       | 80       | 80       | 80       |
|  | Os                        | 50           | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       |
| Tp   | -                         | -            | 40       | 40       | 40       | -        | -        |          |

Tabela 8. Zestawienie danych historycznych obrębu Serwy II

| Wyszczególnienie                              | Szczegółowe informacje    | Obręb Serwy II         |          |          |          |          |          |          |
|---|---------------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|   |                           | Stan na:               |          |          |          |          |          |          |
|   |                           | 1 X 1967 <sup>1)</sup> | 1 X 1972 | 1 I 1984 | 1 I 1995 | 1 I 2005 | 1 I 2015 | 1 I 2025 |
| 1   | 2                         | 3                      | 4        | 5        | 6        | 7        | 8        | 9        |
| Pow. ogólna                                   | ha                        | 11479,54               | 5349,44  | 5367,28  | 5363,82  | 5362,94  | 5362,67  | 5363,53  |
| Pow. leśna bez wiaz. z gosp. leśną            | ha                        | 10342,55               | 5017,29  | 5050,90  | 5054,20  | 5056,99  | 5065,31  | 5127,44  |
| Pow. lasów ochronnych                         | ha                        | 574,32                 | 866,86   | 973,61   | 1271,08  | 1389,58  | 5065,31  | 5127,44  |
| Pow. rezerwatów                               | ha                        | 0,08                   | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| Zapas na pow. leśnej                          | m <sup>3</sup> brutto     | 1516342                | 775669   | 1090618  | 1371988  | 1634015  | 1622201  | 1663818  |
| Przec. zapas na pow. leśnej                   | m <sup>3</sup> /ha brutto | 147                    | 155      | 216      | 272      | 323      | 320      | 324      |
| Przeciętny wiek                               | lata                      | 48                     | 49       | 54       | 59       | 67       | 71       | 73       |
| Etat użytk. rębnego. (ha)                     | Plan                      | 829,09                 |          | 331,20   | 125,31   | 468,22   | 436,56   | 564,51   |
|   | Wykon.                    | 846,44                 | 318,26   | 238,85   | 91,93    | 465,93   | 427,73   | -        |
| Etat użytk. rębnego. (m <sup>3</sup> netto)   | Plan                      | 189562                 |          | 76725    | 32994    | 113723   | 141680   | 142445   |
|   | Wykon.                    | 229740                 | 85436    | 73033    | 26187    | 114756   | 113382   | -        |
| Wielkość użyt. przedr. (m <sup>3</sup> netto) | Plan                      | 50090                  |          | 74779    | 126983   | 154394   | 152862   | 135000   |
|   | Wykon.                    | 56360                  | 64309    | 110587   | 138851   | 156731   | 176389   | -        |
| Wielkość odn. i zal. otwartych (ha)           | Plan                      | 821,29                 |          | 270,55   | 118,78   | 342,40   | 392,49   | 372,56   |
|   | Wykon.                    | 857,09                 | 341,97   | 238,41   | 104,00   | 281,51   | 303,25   | -        |
| Wielkość odn. I zal. Pod osłoną (ha)          | Plan                      | 54,06                  |          | 7,54     | 9,83     | 18,46    | 43,56    | 72,01    |
|   | Wykon.                    | 8,27                   |          | 5,00     | -        | 11,17    | 24,92    | -        |
| -Wieki rębności                               | So,Md <sup>1)</sup>       | 120/100                | 140/120  | 120      | 140      | 120      | 120      | 120      |
|   | Św <sup>1)</sup>          | 100                    | 120/100  | 100      | 120      | 100      | 90       | 90       |
|   | Db                        | -                      | -        | 120      | 160      | 160      | 140      | 140      |
|   | Js                        | -                      | -        | 120      | 160      | 160      | 140      | 140      |
|   | Gb                        | -                      | -        | 80       | 80       | 80       | 80       | 80       |
|   | Brz,OI                    | 80                     | 80       | 80       | 80       | 80       | 80       | 80       |
|   | Lp                        | -                      | -        | 80       | 80       | 80       | 80       | 80       |
|   | Os                        | -                      | -        | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       |
|   | Tp                        | -                      | -        | 40       | 40       | 40       | -        | -        |

<sup>1)</sup> w 1972 r. Nadl. Serwy podzielono na obręb Serwy II w Nadl. Płaska (oddz.245- 445 o pow. 5349,44 ha) i obręb Serwy I w Nadl. Płaska o pow. 5575,11 ha.

Tabela 9. Zestawienie danych historycznych Nadleśnictwa Płaska

| Wyszczególnienie                               | Szczegółowe informacje    | Nadleśnictwo Płaska |             |          |          |          |          |          |
|--|---------------------------|---------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|
|  |                           | Stan na:            |             |          |          |          |          |          |
|  |                           | definitywne         | I X 1972/73 | I I 1984 | I I 1995 | I I 2005 | I I 2015 | I I 2025 |
| 1  | 2                         | 3                   | 4           | 5        | 6        | 7        | 8        | 9        |
| Pow. ogólna                                    | ha                        | 27815,08            | 21881,26    | 21919,82 | 22022,18 | 22019,61 | 22033,41 | 22047,88 |
| Pow. leśna bez wiaz. z gosp. leśną             | ha                        | 25199,89            | 20167,58    | 20328,52 | 20479,02 | 20548,91 | 20722,32 | 20878,53 |
| Pow. lasów ochronnych                          | ha                        | 1140,2              | 1848,24     | 1919,31  | 7098,85  | 7187,46  | 19284,40 | 19450,24 |
| Pow. rezerwatów                                | ha                        | 265,18              | 306,89      | 1561,48  | 1305,55  | 1301,34  | 1302,63  | 1308,61  |
| Zapas na pow. leśnej                           | m <sup>3</sup> brutto     | 3761491             | 3150208     | 4102623  | 5172477  | 5957147  | 6125813  | 6244439  |
| Przec. zapas na pow. leśnej                    | m <sup>3</sup> /ha brutto | b.d.                | 156         | 202      | 253      | 290      | 296      | 299      |
| Przeciętny wiek                                | lata                      | b.d.                | 49          | 55       | 61       | 69       | 69       | 71       |
| Etat użytk. rębnego. (ha)                      | Plan                      | 2580,62             | 1108,93     | 1973,15  | 1369,72  | 2619,28  | 2557,69  | 2141,36  |
|  | Wykon.                    | 2586,76             | 1510,02     | 1190,54  | 455,36   | 2524,57  | 2475,07  | -        |
| Etat użytk. rębnego. (m <sup>3</sup> netto)    | Plan                      | 542145              | 252071      | 294633   | 219935   | 544185   | 627336   | 478262   |
|  | Wykon.                    | 640925              | 359314      | 229970   | 144289   | 527585   | 497348   | -        |
| Wielkość użytk. przedr. (m <sup>3</sup> netto) | Plan                      | 124480              | 118708      | 264696   | 449769   | 545488   | 596000   | 528000   |
|  | Wykon.                    | 134392              | 241865      | 400702   | 535499   | 540110   | 596000   | -        |
| Wielkość odn. i zal. otwartych (ha)            | Plan                      | 2673,84             | 1134,18     | 1068,25  | 747,02   | 1606,47  | 1713,51  | 1209,82  |
|  | Wykon.                    | 2717,56             | 1563,5      | 844,35   | 510      | 1325,32  | 1325,82  | -        |
| Wielkość odn. i zal. pod osłoną (ha)           | Plan                      | 131,9               | 38,58       | 212,3    | 226,42   | 372,19   | 381,58   | 342,59   |
|  | Wykon.                    | 38,16               | -           | 108,61   | 63       | 287,27   | 319,13   | -        |
| Wieki rębności                                 | So,Md                     | 120/100             | 140/120     | 120      | 140      | 120      | 120      | 120      |
|  | Św                        | 100                 | 120/100     | 100      | 120      | 100      | 90       | 90       |
|  | Db                        | -                   | -           | 120      | 160      | 160      | 140      | 140      |
|  | Js                        | -                   | -           | 120      | 160      | 160      | 140      | 140      |
|  | Gb                        | -                   | -           | 80       | 80       | 80       | 80       | 80       |
|  | Brz,OI                    | 80                  | 80          | 80       | 80       | 80       | 80       | 80       |
|  | Lp                        | -                   | -           | 80       | 80       | 80       | 80       | 80       |
|  | Os                        | -                   | -           | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       |
| Tp   | -                         | -                   | 40          | 40       | 40       | -        | -        |          |

### 1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Do planu UL przyjęto granice i powierzchnie działek i użytków oraz rodzaje użytków z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Wykonawca prac urzędniowych otrzymał od nadleśnictwa następujące dokumenty geodezyjne, spełniające wymagania techniczne określone w IUL:

- a) wyciągi z rejestru gruntów nadleśnictwa,
- b) warstwę numeryczną działek ewidencyjnych, punktów granicznych i użytków klasyfikowanych, zgodnie ze standardem leśnej mapy numerycznej.

Dokumenty geodezyjne zostały przygotowane przez nadleśnictwo.

Rejestr gruntów został sporządzony na podstawie materiałów przekazanych przez nadleśnictwo i tworzy relacyjną bazę danych opisowych z mapą numeryczną. W wyniku analizy zapisów w rejestrze dokonano aktualizacji stanu posiadania o zmiany wynikłe z:

- zmiany rodzajów użytków gruntowych (według ustawy o lasach art. 14.1.),
- zmiany wynikające z zalesień gruntów nieleśnych,
- zmiany wynikłe z weryfikacji mapy ze stanem faktycznym w terenie, wykonanej w trakcie prac taksacyjnych.

Zmiany powierzchniowe wynikały głównie: z zakupu gruntów, przejęcia, w wyniku decyzji starosty, zbycia, przekazywania gruntów i wymiany.

Stwierdzone w trakcie prac taksacyjnych rozbieżności między otrzymaną dokumentacją geodezyjną, a stanem na gruncie zostały zgłoszone nadleśniczemu, który na bieżąco zdecydował o przeklasyfikowaniu. Na grunty Nadleśnictwa Płaska składa się 1309 działek geodezyjnych. Na dzień dzisiejszy nadleśnictwo ma uregulowany stan prawny dotyczący sprawowania zarządu. Grunty mają założone księgi wieczyste, w trakcie dołączania do ksiąg założonych dla nadleśnictwa są te działki ewidencyjne, które zostały przyjęte nieodpłatnie lub zakupione.

Powierzchnia poszczególnych rodzajów użytków gruntowych została przyjęta na podstawie rejestru gruntów nadleśnictwa dnia 6 czerwca 2024 r.

Na terenie nadleśnictwa występuje 7 działek będących we współwłasności.

Tabela 10. Charakterystyka działek będących we współwłasności

| Lp.                       | Gmina                      | Obręb ewidencyjny   | Oddział, poddział | Numer działki | Pow. ogólna [ha] | Udział   | Pow. zredukowana [ha] |
|---------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------|---------------|------------------|----------|-----------------------|
| 1                         | 2                          | 3                   | 4                 | 5             | 6                | 7        | 8                     |
| Powiat Augustowski        |                            |                     |                   |               |                  |          |                       |
| <b>Obręb Mikaszówka</b>   |                            |                     |                   |               |                  |          |                       |
| 1                         | Lipsk<br>Obszar<br>wiejski | Bartniki            | 340z              | 362           | 0,6050           | 1/3      | 0,2017                |
| 2                         |                            | Bartniki            | 340z              | 363           | 0,3080           | 1/3      | 0,1027                |
| 3                         |                            | Bohatery Leśne Nowe | 340ix,jx          | 363           | 0,1740           | 6/72     | 0,0145                |
| 4                         |                            | Bohatery Leśne Nowe | 340kx,lx          | 352           | 0,3260           | 6/72     | 0,0272                |
| 5                         |                            | Żabickie            | 341r,zx           | 154           | 1,2310           | 1/3      | 0,4103                |
| 6                         | Płaska                     | Mikaszówka          | 6g                | 6/2           | 0,2320           | 254/1000 | 0,0589                |
| 7                         |                            | Mikaszówka          | 286i              | 286/1         | 0,2000           | 61/100   | 0,1220                |
| <b>Razem nadleśnictwo</b> |                            |                     |                   |               | <b>3,0760</b>    |          | <b>0,9373</b>         |

Działki będące we współwłasności nie są elementem planowania urzędniowego, ujęte będą jednak w wydrukach opisów taksacyjnych oraz na mapach. Działki te położone są na gruntach leśnych i nieleśnych.

Grunty określone jako sporne w ewidencji Nadleśnictwa Płaska nie występują.

Granice gruntów będących w zarządzie nadleśnictwa są w większości wyraźne i bezsporne, oznaczone i utrwalone w terenie słupami granitowymi, z umieszczonymi pod ziemią podcentrami (rurki drenarskie, butelki). Granice przebiegające wzdłuż naturalnych rozgraniczeń terenu, np.: wzdłuż rzek, linii brzegowych i dróg, nie są trwale oznaczone.

Niektóre odcinki granic przebiegające między lasami prywatnych właścicieli są niewidoczne w terenie i wymagają wznowienia.

W nadleśnictwie przeważa sztuczny podział powierzchniowy typu równinnego. Utrzymano dotychczasowy podział powierzchniowy jak i numerację oddziałów. Istniejący od wielu dziesiątków lat podział powierzchniowy spełnia swe zadania i nie zachodziła potrzeba jego zmiany. Literację wydziałów zmieniano tak by zachować jej ciągłość. W uzasadnionych przypadkach (rezerwy) zachowano dotychczasowe adresy leśne.

W trakcie prac urządzeniowych VI rewizji u. l. zachowano istniejące obręby leśne oraz numerację i kształt oddziałów leśnych.

W trakcie prac wykonawca dołożył starań, aby w jak możliwym najszerszym zakresie, zachować zgodność wydziałów z dotychczasowymi adresami leśnymi istniejącymi w SILP-ie. Zachowano również ciągłą literację wydziałów w oddziale.

Zestawienie wybranych danych dotyczących podziału powierzchniowego wg obrębów i ogółem w nadleśnictwie przedstawia się poniżej:

Tabela 11. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego

| Wyszczególnienie                | Cecha | Obręby         |        |          | Nadleśnictwo |
|---------------------------------|-------|----------------|--------|----------|--------------|
|                                 |       | Mikaszówka     | Płaska | Serwy II |              |
| 1                               | 2     | 3              | 4      | 5        | 6            |
| Liczba oddziałów                | szt.  | 348            | 329    | 202      | 879          |
| Średnia powierzchnia oddziału   | ha    | 25,63          | 23,60  | 26,55    | 25,08        |
| Brakujące nr oddziałów          | numer | -              | -      | 1-244    | -            |
| Oddziały z literą               | numer | 259A,324A,334A | -      | 346A     | -            |
| Liczba pododdz.                 | szt.  | 3158           | 2486   | 1446     | 7090         |
| Średnia powierzchnia pododdz.   | ha    | 2,76           | 3,03   | 3,62     | 3,03         |
| Liczba wyłączeń nieliterowanych | szt.  | 711            | 662    | 399      | 1772         |
| Ogólna liczba wyłączeń          | szt.  | 3869           | 3148   | 1845     | 8862         |
| Średnia powierzchnia wyłączenia | ha    | 2,31           | 2,47   | 2,91     | 2,49         |

Obowiązujący plan urządzenia lasu na lata 2025 - 2034 zestawiony jest z dokładnością do 1 ara i w stosunku do tabeli I zestawionej dla obrębów i nadleśnictwa z dokładnością do 1m<sup>2</sup> nieznacznie się różni, z powodu na przyjęcie w planach urządzenia lasu zasady zaokrąglania pól powierzchni poszczególnych działek ewidencyjnych do pełnych arów.

Poniżej przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Płaska wg głównych kategorii użytkowania, z dokładnością do 1m<sup>2</sup>, według stanu na 01.01.2025 r., jak również ich rozliczenie wg powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z planu urządzenia lasu na bieżące 10-lecie.

Poniższy podział użytków jest zgodny z klasyfikacją ewidencyjną gruntów określoną w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz.U. 2021, poz. 1390).

Tabela 12. Tabela zestawienia stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa Płaska wg grup użytków oraz powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z opisów taksacyjnych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)

| Wyszczególnienie                   | Grunty leśne      |               |                      |                              |                               |                          |                 | Grunty nieleśne |               |                   |                    |                           |              |               | Ogółem        |                 |
|------------------------------------|-------------------|---------------|----------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------------|---------------------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|
|                                    | Zalesione         | Do odnowienia | W produkcji ubocznej | Pozostałe leśne niezalesione | Objęte szczeg. ochroną prawną | Związane z gospod. leśną | Razem           | Zadrzewione     | Grunty rolne  | Grunty pod wodami | Użytki ekologiczne | Grunty zabud. i zurbaniz. | Tereny różne | Nieużytki     |               | Razem           |
|                                    | Powierzchnia [ha] |               |                      |                              |                               |                          |                 |                 |               |                   |                    |                           |              |               |               |                 |
| 1                                  | 2                 | 3             | 4                    | 5                            | 6                             | 7                        | 8               | 9               | 10            | 11                | 12                 | 13                        | 14           | 15            | 16            | 17              |
| <b>Obwód Mikaszówka</b>            |                   |               |                      |                              |                               |                          |                 |                 |               |                   |                    |                           |              |               |               |                 |
| Pow. ewidencyjna (m <sup>2</sup> ) | 8281,0777         | 102,2931      | 20,0825              | 10,7977                      | -                             | 244,7150                 | 8658,9660       | -               | 103,5984      | 17,7600           | -                  | 0,2000                    | -            | 137,6112      | 259,1696      | 8918,1356       |
| Pow. z planu u.l. [ha]             | 8281,40           | 102,30        | 20,08                | 10,80                        | -                             | 244,80                   | 8659,38         | -               | 103,63        | 17,76             | -                  | 0,20                      | -            | 137,60        | 259,19        | 8918,57         |
| Różnica (m <sup>2</sup> )          | -0,3223           | -0,0069       | 0,0025               | -0,0023                      | -                             | -0,0850                  | -0,4140         | -               | -0,0316       | -                 | -                  | -                         | -            | 0,0112        | -0,0204       | -0,4344         |
| <b>Obwód Płaska</b>                |                   |               |                      |                              |                               |                          |                 |                 |               |                   |                    |                           |              |               |               |                 |
| Pow. ewidencyjna (m <sup>2</sup> ) | 7250,3965         | 61,6953       | 15,8251              | 8,6361                       | -                             | 242,3905                 | 7578,9435       | -               | 42,5676       | 13,9000           | -                  | 0,6800                    | -            | 129,6900      | 186,8376      | 7765,7811       |
| Pow. z planu u.l. [ha]             | 7250,36           | 61,68         | 15,84                | 8,63                         | -                             | 242,43                   | 7578,94         | -               | 42,56         | 13,90             | -                  | 0,68                      | -            | 129,70        | 186,84        | 7765,78         |
| Różnica (m <sup>2</sup> )          | 0,0365            | 0,0153        | -0,0149              | 0,0061                       | -                             | -0,0395                  | 0,0035          | -               | 0,0076        | -                 | -                  | -                         | -            | -0,0100       | -0,0024       | 0,0011          |
| <b>Obwód Serwy II</b>              |                   |               |                      |                              |                               |                          |                 |                 |               |                   |                    |                           |              |               |               |                 |
| Pow. ewidencyjna (m <sup>2</sup> ) | 5047,6184         | 56,8025       | 9,4193               | 13,4180                      | -                             | 153,1554                 | 5280,4136       | -               | 18,8694       | -                 | -                  | 0,0900                    | -            | 63,9480       | 82,9074       | 5363,3210       |
| Pow. z planu u.l. [ha]             | 5047,81           | 56,79         | 9,43                 | 13,41                        | -                             | 153,19                   | 5280,63         | -               | 18,87         | -                 | -                  | 0,09                      | -            | 63,94         | 82,90         | 5363,53         |
| Różnica (m <sup>2</sup> )          | -0,1916           | 0,0125        | -0,0107              | 0,0080                       | -                             | -0,0346                  | -0,2164         | -               | -0,0006       | -                 | -                  | -                         | -            | 0,0080        | 0,0074        | -0,2090         |
| <b>Nadleśnictwo</b>                |                   |               |                      |                              |                               |                          |                 |                 |               |                   |                    |                           |              |               |               |                 |
| Pow. ewidencyjna (m <sup>2</sup> ) | 20581,6657        | 218,2178      | 45,3269              | 32,8518                      | -                             | 640,2609                 | 21518,3231      | -               | 165,0354      | 31,6600           | -                  | 0,9700                    | -            | 331,2492      | 528,9146      | 22047,2377      |
| <b>Pow. z planu u.l. [ha]</b>      | <b>20582,14</b>   | <b>218,20</b> | <b>45,35</b>         | <b>32,84</b>                 | -                             | <b>640,42</b>            | <b>21518,95</b> | -               | <b>165,06</b> | <b>31,66</b>      | -                  | <b>0,97</b>               | -            | <b>331,24</b> | <b>528,93</b> | <b>22047,88</b> |
| Różnica (m <sup>2</sup> )          | -0,4743           | 0,0178        | -0,0231              | 0,0118                       | -                             | -0,1591                  | -0,6269         | -               | -0,0246       | -                 | -                  | -                         | -            | 0,0092        | -0,0154       | -0,6423         |

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

### **1.2.1. Ogólne dane o dokumentach planistycznych obszaru opracowania PUL**

Nadleśnictwo Płaska zasięgiem terytorialnym obejmuje obszar o powierzchni 363,445 km<sup>2</sup>, który położony jest w północno-wschodniej części województwa podlaskiego; zarządzane grunty znajdują się w przeważającej części w zwartym kompleksie leśnym Puszczy Augustowskiej. Grunty nadleśnictwa położone są w 99,99% na terenie powiatu augustowskiego, a tylko w 0,01% na terenie powiatu sejneńskiego i znajdują się w granicach następujących gmin: Płaska (98,25% pow.), Lipsk obszar wiejski (1,63%), Sztabin (0,11%) oraz Giby (0,01%).

Podstawowymi dokumentami prognostycznymi, które określają cele i zasady zagospodarowania przestrzennego oraz lokalizacje inwestycji celu publicznego, będąc istotnymi dla polityki zagospodarowania przestrzennego regionu i oddziałując na gospodarkę leśną i ochronę przyrody, są:

- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa podlaskiego (Sejmik Województwa Podlaskiego, Białystok, 22 maja 2017 r.);
- Strategia rozwoju województwa podlaskiego 2030 (Sejmik Województwa Podlaskiego, Białystok, 27 kwietnia 2020 r.);
- Program ochrony środowiska województwa podlaskiego do 2030 roku (Sejmik Województwa Podlaskiego, Białystok, 29 listopada 2021 r.).

Założenia polityki zagospodarowania przestrzennego i ochrony przyrody na poziomie powiatowym zawarte są w: *strategiach rozwoju, programach rozwoju oraz programach ochrony środowiska*:

- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Augustowskiego na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028”, przyjęty uchwałą Rady Powiatu w Augustowie z dnia 29 grudnia 2020 r;
- Wieloletni Plan Inwestycyjny Powiatu Augustowskiego na lata 2021 – 2025, przyjęty uchwałą Rady Powiatu w Augustowie z dnia 18 stycznia 2021 r;
- aktualizowany „Program rozwoju powiatu augustowskiego do 2020 roku”.

Na dzień 01.01.2022 r. gminy w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Płaska dysponują studiami uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (Lipsk, Sztabin) lub mają ważne plany zagospodarowania przestrzennego dla całości obszaru (Gmina Płaska), ewentualnie ich części (Gmina Giby).

Wiodącymi funkcjami gmin znajdujących się w terytorialnym zasięgu nadleśnictwa są:

- funkcje podstawowe: rolnictwo, turystyka i rekreacja, leśnictwo, usługi;
- funkcje towarzyszące: socjalna, mieszkaniowa, produkcyjna.

Do priorytetowych zadań rozwojowych regionu należy zaliczyć inwestycje lokalne w budowę, rozbudowę i modernizację infrastruktury technicznej i turystycznej, dotyczące w szczególności:

- dróg krajowych, wojewódzkich, powiatowych i gminnych;
- lokalnych obiektów kulturalnych i turystycznych;
- urządzeń do odprowadzania i oczyszczania ścieków;
- rozwoju sieci teleinformatycznej;
- urządzeń zaopatrzenia w energię ze źródeł alternatywnych;
- urządzeń i miejsc składowania odpadów.

Niezależnie od strategii rozwoju opracowanych dla poszczególnych jednostek samorządu terytorialnego, na omawianym terenie funkcjonują Plany Zadań Ochronnych dla Obszarów Natura 2000, stanowiące obowiązujące akty prawa miejscowego:

- Ostoja Augustowska - PLH200005 – posiada plan zadań ochronnych;
- Puszcza Augustowska – PLB20002 – obszar ten nie posiada planu zadań ochronnych;

- Ostoja Biebrzańska – PLB20006. Dla obszaru został utworzony plan zadań ochronnych o [porównaj: Narodowa Fundacja... 2015b] jednak do tej pory nie wszedł on w życie. W momencie zatwierdzenia, PZO staje się aktem prawa miejscowego i jego zapisy należy realizować, bez względu na zapisy w PUL.

- Dolina Biebrzy - PLH200008. Dla obszaru został utworzony plan zadań ochronnych [porównaj: Narodowa Fundacja... 2016a] jednak do tej pory nie wszedł on w życie. W momencie zatwierdzenia, PZO staje się aktem prawa miejscowego i jego zapisy należy realizować, bez względu na zapisy w PUL.

Wymienione wyżej dokumenty mają bezpośredni i istotny wpływ na gospodarkę, w tym gospodarkę leśną, prowadzoną na przedmiotowym obszarze.

Ustalenia przeznaczenia terenów oraz określenie sposobów ich zagospodarowania i zabudowy na obszarze gmin powinny być zawarte w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. Na gruntach nieobjętych MPZP gminy wydają decyzje o warunkach zabudowy na wniosek osób zainteresowanych ustaleniem możliwości w zakresie realizacji inwestycji budowlanych.

### **1.2.1. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego**

Generalnym dokumentem w dziedzinie polityki ochrony środowiska na szczeblu wojewódzkim jest *Program ochrony środowiska województwa podlaskiego do 2030 roku wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko Programu ochrony środowiska województwa podlaskiego do 2030 r.* oraz *Strategia rozwoju województwa podlaskiego 2030 r.* Prognoza oddziaływania na środowisko zawiera ogólną ocenę środowiskowych skutków realizacji zamierzeń zawartych w programie. Dokument ukazuje przewidywane znaczące oddziaływanie na środowisko oraz rozwiązania mające na celu zapobieganie, zmniejszanie lub rekompensaty negatywnych skutków.



### Zagospodarowanie przestrzenne na poziomie województwa.

Założenia polityki zagospodarowania przestrzennego dotyczące gospodarki leśnej na obszarze województwa zawarte są w *Planie zagospodarowania przestrzennego województwa podlaskiego* (Uchwała nr XXXVI/330/17 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 maja 2017r.).

Planowana realizacja celu „Osiągnięcia i utrzymania wysokiej jakości środowiska przyrodniczego województwa, w tym sieci ekologicznej i walorów dziedzictwa kulturowego i krajobrazowych oraz racjonalne użytkowanie ich zasobów” – będzie realizowana poprzez: racjonalne gospodarowanie wodami i lasami (s. 5).

W *Planie zagospodarowania przestrzennego województwa podlaskiego* określone zostały również zasady i kierunki gospodarowania lasami województwa.

Zasady użytkowania i zagospodarowania lasów obejmować będą (s. 240):

- a) zapewnienie opieki państwa nad lasami wszystkich form własności i ustanowienie nadzoru nad przestrzeganiem prawidłowych metod gospodarowania, opartych na zasadach trwale zrównoważonego rozwoju wielofunkcyjnej gospodarki leśnej (ekologicznej, produkcyjnej i społecznej);
- b) dostosowywanie koncepcji zagospodarowania i użytkowania lasów do przyrodniczych, gospodarczych i społecznych warunków funkcjonowania gospodarstwa leśnego, z priorytetem naturalnego i półnaturalnego kierunku hodowli lasu, preferującego rębnie złożone i wykorzystanie odnowień naturalnych;
- c) promowanie i ochronę różnorodności biologicznej w całym procesie zarządzania i gospodarowania lasami;
- d) opracowywanie i wdrażanie studiów teoretycznych i doświadczalnych nad nowym modelem lasu, uwzględniającym wpływ czynników losowych na gospodarstwo leśne (w miejsce dotychczasowego modelu determinującego schematyczną organizację przestrzenną i czasową drzewostanów, w celu zwiększenia doraźnych dochodów).

Kierunki gospodarowania lasami obejmować będą:

- a) rewitalizację i restytucję ekosystemów leśnych, głównie przez przebudowę, na odpowiednich siedliskach, drzewostanów jednogatunkowych na mieszane oraz na drodze zabiegów biomelioracyjnych,
- b) regenerację drzewostanów zdewastowanych i zaniedbanych w lasach prywatnych, a następnie ich rehabilitację ekologiczną,
- c) wyłączenie z funkcji produkcyjnej lasów o charakterze zbliżonym do pierwotnego, zasługujących na ochronę prawną lub objęcie zasadami gospodarstwa specjalnego,
- d) utrzymanie leśnych kompleksów promocyjnych wdrażających nowoczesne, proekologiczne zasady gospodarowania w lasach,
- e) zwiększanie powierzchni leśnej w województwie, mającej na celu przeciwdziałanie fragmentacji przestrzeni przyrodniczej poprzez zalesianie gruntów z uwzględnieniem warunków przyrodniczo-krajobrazowych i potrzeb różnorodności biologicznej,
- f) sukcesywne zalesianie gruntów marginalnych dla potrzeb produkcji rolniczej w gminach objętych *Krajowym programem zwiększania lesistości* (gmina Sztabin, Lipsk), z priorytetem korytarzy migracyjnych zwierząt,
- g) ochronę gruntów leśnych przed zmianą funkcji na nieleśną, z uwzględnieniem: czynników

położenia, arealu oraz struktury terenów przewidzianych do zmiany przeznaczenia, przy szczególnym wyróżnieniu lasów położonych w granicach administracyjnych miast oraz w odległości do 10 km od granic miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców (Białystok, Łomża, Suwałki), z wyjątkiem zmian przeznaczenia na potrzeby realizacji niezbędnej infrastruktury komunikacyjnej i technicznej,

- h) wprowadzanie systemów zadrzewień, zakrzewień i plantacji drzew, jako ważnego substytutu lasu w rolniczej przestrzeni produkcyjnej oraz dodatkowego źródła surowca drzewnego, z priorytetem gruntów marginalnych.

Założenia polityki zagospodarowania przestrzennego, dotyczące gospodarki leśnej na obszarze powiatów i miasta zawarte są w:

*Strategii Rozwoju Powiatu Augustowskiego do 2020 roku (Uchwała nr 161/XIX/04 Rady Powiatu w Augustowie z dnia 29 grudnia 2004), gdzie podkreślono wyjątkowo duży, blisko połowa (46,78%), udział użytków leśnych i zadrzewień powierzchni powiatu (s. 122).*

Założenia polityki zagospodarowania przestrzennego dotyczące gospodarki leśnej na obszarze gmin zawarte są w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (SUiKZP).

Wszystkie gminy będące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa sporządziły Studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.

#### Przykładowe zapisy SUiKZP

##### ❖ Gmina Lipsk

Lasy pełnią funkcje ekologiczne (ochronne), gospodarcze (produkcyjne) i społeczne (socjalne). W skali gminy głównymi kierunkami rozwoju gospodarki leśnej jest:

- 1) utrzymanie trwałości lasów i ciągłości wykorzystania ich wielostronnych funkcji,
- 2) powiększenie zasobów leśnych i wzmagania ich korzystnego wpływu na warunki życia człowieka i funkcjonowania całości przyrody,
- 3) powszechnej ochronie lasów,
- 4) zachowanie i przywracanie biologicznej różnorodności lasów,
- 5) utrzymanie produkcyjnej zasobności lasów i produktów ubocznych na zasadzie racjonalnej, zrównoważonej gospodarki wielofunkcyjnej,
- 6) zachowanie w równowadze ekosystemów leśnych,
- 7) ochrona zasobów glebowych i wodnych w lasach,
- 8) zwiększenie lesistości na obszarach do tego preferowanych ze względów przyrodniczych a także gospodarczych,
- 7) produkcji drewna i produktów ubocznych na zasadzie racjonalnej, zrównoważonej gospodarki wielofunkcyjnej.
- 8) wprowadzenie nowych zalesień na grunty nieprzydatne rolniczo, odłogujące i nieużytki.
- 9) gospodarkę leśną na terenie Biebrzańskiego Parku Narodowego należy prowadzić zgodnie z zadaniami ochronnymi dla przedmiotowego parku. Jednym z podstawowych czynników decydujących o trwałości lasów:
  - jest zachowanie w stanie zbliżonym do naturalnego i odtworzenie śródleśnych zbiorników i cieków wodnych,
  - zachowanie w stanie nienaruszonym śródleśnych nieużytków, tj. bagna, torfowiska, leśne łąki wraz z ich florą i fauną w celu ochrony pełnej różnorodności przyrodniczej,

- profilaktykę ochronną mającą na celu ochronę zasobów leśnych przed szkodnikami owadziemi i grzybowymi,
- przeciwdziałanie zagrożeniu pożarowemu i doskonaleniu metod walki z pożarami lasów.

Zmiana Studium ustala możliwość wprowadzania zalesień na terenach produkcji rolniczej o niższych klasach bonitacyjnych. Z zalesień wyłącza się grunty, na których występują siedliska nieleśne wskazane w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 marca 2005 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, wymagających ochrony w formie wyznaczenia Obszarów Natura 2000.

#### ❖ Gmina Sztabin

Na terenach lasów stanowiących własność Skarbu Państwa zrównoważoną gospodarkę leśną należy prowadzić w oparciu o plany urządzania lasu dostosowane do szczególnych warunków siedliskowych. W przypadku lasów niebędących własnością Skarbu Państwa działalność gospodarczą regulują uproszczone plan urządzania lasów i inwentaryzacja lasów.

Ustala się następujące kierunki rozwoju gospodarki leśnej:

- 1) produkcja surowca drzewnego i nieдрzewnych użytków pozyskiwanych z lasu zgodnie z planami urządzania lasów na obszarze Gminy Sztabin z uwzględnieniem walorów przyrodniczych tego obszaru;
- 2) utrzymanie funkcji ekologicznych lasów zapewniających stabilizację warunków wodnych kształtowanie klimatu lokalnego, tworzenie warunków do zachowania potencjału biologicznego ekosystemów;
- 3) prowadzenie zalesień gruntów nieprzydatnych dla rolnictwa w celu poprawy / utrzymania lesistości gminy i tworzenia źródła dochodów dla gospodarstw rolnych;
- 4) zwiększanie zdrowotności i odporności drzewostanów na abiotyczne i biotyczne czynniki szkodliwe;
- 5) tworzenie racjonalnej struktury powierzchniowej w ramach uwzględnienia, m. in. granicy polno-leśnej;
- 6) dopuszczenie dodatkowo zalesień na niskich klasach bonitacyjnych;
- 7) podniesienie rangi funkcji gospodarczych i ochronnych lasów prywatnych do poziomu zbliżonego do lasów państwowych;
- 8) wykorzystanie walorów rekreacyjnych lasu z zachowaniem podstawowych funkcji gospodarczych i ochronnych;
- 9) ochrona obiektów leśnych o szczególnych walorach przyrodniczych;
- 10) prowadzenie planowej i racjonalnej gospodarki łowieckiej.

Ponadto, dla lasów ustala się:

- 1) bezwzględne zachowanie istniejących kompleksów leśnych;
- 2) dążenie do łączenia izolowanych enklaw leśnych;
- 3) dalszą budowę szlaków turystycznych, ścieżek rowerowych, konnych i miejsc odpoczynku oraz innych obiektów ułatwiających ruch turystyczny, w celu ochrony lasów przed niezorganizowaną penetracją turystyczną;
- 4) budowę ścieżek edukacyjnych w celu zwiększenia świadomości ekologicznej odwiedzających jej osób.

Ograniczeniu zmiany przeznaczenia podlegają wszystkie grunty leśne.

Grunty należące do Skarbu Państwa wymagają uzyskania zgody właściwego Ministra na zmianę ich przeznaczenia na cele nieleśne na etapie sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Lasy prywatne wymagają uzyskania zgody Marszałka Województwa na zmianę ich przeznaczenia na etapie sporządzenia planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego.

#### Lasy ochronne

W lasach ochronnych gospodarkę leśną prowadzi się w sposób zapewniający ciągłe spełnianie przez nie celów, dla których zostały wydzielone poprzez:

- 1) preferowanie naturalnego odnawiania lasów;
- 2) ograniczenia regulacji stosunków wodnych;
- 3) ograniczenia trwałego odwadniania bagien śródleśnych
- 4) kształtowania struktury gatunkowej i przestrzennej lasu zgodnie z warunkami siedliskowymi, w kierunku powiększania różnorodności biologicznej i zwiększaniu odporności lasu na czynniki destrukcyjne;
- 5) stosowania indywidualnych sposobów zagospodarowania i ochrony poszczególnych drzewostanów, ograniczenia stosowania zrębów zupełnych oraz prowadzenia ścinki drzew, zrywki i wywozu drewna w sposób zapewniający w maksymalnym stopniu ochronę gleby i roślinności leśnej.

#### ❖ Gmina Płaska

Wykorzystanie lasów do produkcji nie ulegnie zasadniczej zmianie. Prowadzona będzie zgodnie z dotychczasowymi tendencjami głównie przeróbka drewna, zwłaszcza na własne potrzeby z lasów prywatnych. W perspektywie należy zwiększać pozyskiwanie i przetwarzanie runa leśnego i owoców na cele konsumpcyjne i na eksport. Powinien też nastąpić wzrost powierzchni lasów na skutek dolesień i rekultywacji istniejących terenów powyrobiskowych. Ważnym elementem gospodarki leśnej będzie również racjonalna gospodarka łowiecka.

Należy rozwijać proekologiczny kierunek gospodarki na terenach leśnych polegający na:

- ochronie różnorodności biologicznej lasów, naturalnych kierunkach hodowli lasów z zachowaniem zgodności siedliskowej,
- przeciwdziałaniu monokulturom siedliskowym,
- zwiększeniu odporności biologicznej lasów poprzez wprowadzenie wielogatunkowości drzew oraz zapobieganie masowemu pojawieniu się szkodników,
- zwiększaniu lesistości poprzez zalesianie gruntów marginalnych.

Rozpoznanie środowiska przyrodniczego obszaru, szczególnie poza granicami nadleśnictwa, jest wystarczające. Przeprowadzenie inwentaryzacji przyrodniczych gmin jest niezbędne do określenia dalszych kierunków i form ochrony przyrody.

### **1.2.2. Ochrona środowiska, w tym: ochrona przyrody, ochrona gruntów rolnych i leśnych oraz ochrona krajobrazu**

Większość założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotycząca gospodarki leśnej i ochrony przyrody na szczeblu gminnym i powstałe na podstawie tych założeń

dokumenty planistyczne nie obejmują okresu czasu, na jaki zostanie przygotowany Plan Urządzenia Lasu. Dlatego też, oparto się w głównej mierze na strategiach i planach powiatowych oraz wojewódzkich.

Nadleśnictwo Płaska leży na obszarze Zielonych Płuc Polski, w rejonie słabo uprzemysłowionym, o najniższej w kraju gęstości zaludnienia i niskim stopniu urbanizacji. Na obszarze nadleśnictwa brak jest obiektów przemysłowych, które mogą mieć istotny wpływ na przyległe ekosystemy leśne. Występują tu niewielkie zakłady usługowe, przetwórcze wykorzystujące lokalną bazę surowcową, głównie produkty leśne.

Zgodnie z regionalizacją przyrodniczo-leśną IBL (Kliczkowska-Grzyb, Zielony 2012), lasy Nadleśnictwa Płaska leżą w II Krainie Przyrodniczo-Leśnej Mazursko-Podlaskiej, mezoregionach Puszczy Augustowskiej (II.11) oraz Górnej Biebrzy (II.12). Nadleśnictwo położone jest w południowo-wschodniej części Puszczy Augustowskiej. Jednostka graniczy od północy z Nadleśnictwami Głęboki Bród i Pomorze, od zachodu z Nadleśnictwem Płaska, od południa z Nadleśnictwami Augustów i Czarna Białostocka oraz Biebrzańskim Parkiem Narodowym; od wschodu granica Nadleśnictwa Płaska pokrywa się z granicą państwową z Republiką Białoruś.

#### Ochrona wód i gospodarowanie wodami

Pod względem hydrologicznym obszar nadleśnictwa jest bardzo zróżnicowany. Znajduje się tu wiele mniejszych i większych naturalnych zbiorników wodnych (szczególnie jezior rynnowych). Równie licznie występują bezodpływowe zagłębienia, zwykle z wodą zastojową, odgrywające rolę zbiorników retencyjnych. Zróżnicowanie pod względem ukształtowania terenu i występowania wód powierzchniowych widoczne jest na tle zasięgu mezoregionów Równiny Augustowskiej i Górnej Biebrzy, których granica przechodzi przez nadleśnictwo. Centralna część nadleśnictwa (sandrowa) jest przeważnie płaska, urozmaicana zagłębieniami wytopiskowymi o różnych formach, natomiast część południowa obejmuje obok obszarów sandrowych pola wydymowe ze znacznym udziałem bezodpływowych zagłębień (olsów). Rzeka Czarna Hańcza, Wołkuszanka oraz ciek Maleszówka, odwadniające większą część obszaru nadleśnictwa, należą do dorzecza Niemna. Środkowa część nadleśnictwa charakteryzuje się licznym występowaniem jezior i bardzo dużą lesistością, natomiast część południowo-wschodnia - dużym rozdrobnieniem powierzchni leśnej wśród gruntów rolnych oraz brakiem zbiorników wodnych i większych cieków. Ta część zasięgu nadleśnictwa jest odwadniana drobnymi, zwykle zmeliorowanymi ciekami do Biebrzy należącej do dorzecza Wisły. Część zbiorników wodnych i cieków wykorzystywana jest, jako punkty czerpania wody do celów gaśniczych.

Bilans wody dostarczanej (źródła, opady atmosferyczne) i odprowadzanej (odpływ ciekami wodnymi, transpiracja), ma zasadniczy wpływ na zachowanie naturalnych zbiorowisk roślinnych. Istotną funkcję retencyjną spełniają lasy wodochronne, obejmujące siedliska bagienne i podmokłe, tereny w sąsiedztwie cieków i źródeł wodnych oraz graniczące z naturalnymi i sztucznymi zbiornikami wodnymi. Lasy wodochronne ogólnego przeznaczenia wyznaczone zostały na powierzchni 5729,60 ha i zostaną przedstawione Ministrowi Klimatu i Środowiska do zatwierdzenia. Mają za zadanie ochronę: krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych

zabezpieczających zasoby wody. Gospodarka leśna realizowana na tych obszarach ma być z założenia podporządkowana celowi ochronnemu oraz wzmocnieniu stabilności bilansu wodnego. W ramach możliwości, należy rozważyć dostosowanie sposobu zagospodarowania do rzeczywistych funkcji wodochronnych. Użytkowanie rębnią zupełną drzewostanów o funkcji wodochronnej, mimo tego, że wynika z potrzeby odnawiania gatunków światłożądnych (sosna, olsza czarna, brzozy) jest kontestowane przez organizacje pozarządowe posługujące się argumentacją wyprowadzoną z zasad certyfikacji gospodarki leśnej. Należałoby zrezygnować z kwalifikowania jako wodochronnych tych partii drzewostanów na siedliskach świeżych, które są położone w sąsiedztwie zbiorników wodnych.

W perspektywie lat 2016-2023 Nadleśnictwo Płaska realizuje „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych”. Zadania retencyjne polegają na budowie stawów, modernizacji przepustów, rozbudowie zbiornika z miejscem do poboru wody na cele ppoż. budowie i modernizacji progów i zastawek piętrzących oraz deflektorów poniżej wylotu przepustów oraz zasypaniu rowów (ogółem 19 obiektów).

W ramach projektu Kompleksowa ochrona żubra w Polsce wykonano odmulanie i konserwację 10 wodopojów na terenie Nadleśnictwa Płaska oraz odmulanie i pogłębienie istniejących rowów. Prace były prowadzone w 2021 r.

Kolejny projekt „Puszcza Augustowska i bartnictwo szansą na uratowanie ostatniej ostoi pszczoły augustowskiej. LP - lasy pszczołom pszczoły lasom” obejmuje zadania w zakresie retencji. Planowane było wykonanie łącznie 15 oczek wodnych, w tym część jeszcze w 2022 r. Okres realizacji projektu – 2021-2024 r.

Nadleśnictwo podejmuje działania zgodne z kierunkami wytyczonymi w planach wojewódzkich oraz wytycznych i wewnętrznych uregulowań, m.in. wynikających z certyfikacji gospodarki leśnej - poprzez ochronę terenów wokół cieków i zbiorników wodnych i torfowisk, preferowanie przyjaznych środowisku technologii w zagospodarowaniu lasu.

### Obrona kraju

W nadleśnictwie nie wyznaczono drzewostanów rezerwowych (rezerwy materiałowej), przeznaczonych do ewentualnego wykorzystania dla celów obronności. Jednak baza surowcowa umożliwia – ze względu na dobrą jakość dróg i łatwą dostępność drewna na pniu – takie wykorzystanie w razie wystąpienia szczególnych potrzeb, realizowane na mocy innych uregulowań i przepisów dotyczących obronności.

### Ochrona zdrowia ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji

Ochrona zdrowia realizowana jest przez publiczne i niepubliczne jednostki opieki zdrowotnej. Tereny nadleśnictwa stwarzają dobre warunki do uprawiania przede wszystkim turystyki kwalifikowanej i rekreacji weekendowej, a także wypoczynku wakacyjnego. Te formy wypoczynku są najmniej zagrażające środowisku naturalnemu. Zachowanie w dobrym stanie środowiska naturalnego pozytywnie wpływa na jego atrakcyjność. Jest to między innymi turystyka rowerowa kajakowa, piesza i rowerowa (ta ostatnia realizowana głównie drogami leśnymi i gminnymi, jak również istniejącą i rozbudowywaną ścieżką rowerową Płaska - Rudawka).

Dużym zainteresowaniem cieszą się również spływy kajakowe rzeką Czarną Hańczę i w mniejszym stopniu Kanałem Augustowskim oraz rzeką Szlamićą i Wołkuszanką

(poza odcinkiem granicznym z Białorusią). W Agendzie dla zrównoważonego rozwoju i konkurencyjności turystyki europejskiej (KOM (2010) 352) stwierdzono, że najważniejszym wyzwaniem na najbliższe dziesięciolecia jest wzrost turystyki związanej z dziedzictwem kulturowym i przyrodniczym. Pomimo, iż tereny nadleśnictwa nie są objęte żadnym projektem transgranicznym należy brać pod uwagę możliwość podjęcia działań związanych z tworzeniem obiektów i urządzeń towarzyszących rozwojowi turystyki rowerowej i kajakowej.

Ponadto funkcjonują tutaj nieliczne ośrodki wypoczynkowe oraz częściowej indywidualna rekreacja na gruntach poza zarządem nadleśnictwa. Na terenie nadleśnictwa znajdują się pola biwakowe, dzierżawione przez podmioty zewnętrzne oraz miejsca pod obozy harcerskie, które są licznie wykorzystywane przez turystów oraz harcerzy.

W lasach Nadleśnictwa Płaska zdecydowanie przeważają drzewostany iglaste, z dominacją sosny. Lasy nadleśnictwa są szczególnie chętnie odwiedzane w okresie urodzaju grzybów i jagód.

#### Udokumentowane złoża kopalin

Według publikacji „Bilans zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce wg stanu na 31.12.2019 r.” (Państwowy Instytut Geologiczny, Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2020) w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Płaska znajdują się złoża piasków i żwirów:

Tabela 13. Zestawienie lokalizacji złóż piasków i żwirów

| Lp.<br>wg. ww.<br>publ. | Nazwa złoża      | Stan<br>zagosp.<br>złoża | Zasoby w tys. ton        |             | Wydo-<br>bycie<br>w tys.<br>ton | Kopalina główna  |
|-------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|---------------------------------|------------------|
|                         |                  |                          | geologiczne<br>bilansowe | przemysłowe |                                 |                  |
| 1                       | 2                | 3                        | 4                        | 5           | 6                               | 7                |
| 25                      | Bartniki         | Z                        | 260                      | -           | -                               | Piasek ze żwirem |
| 26                      | Bartniki II      | Z                        | 147                      | -           | -                               | Piasek ze żwirem |
| 27                      | Bartniki III     | E                        | 214                      | -           | 0                               | Piasek ze żwirem |
| 28                      | Bartniki IV      | E                        | 819                      | -           | 37                              | Piasek ze żwirem |
| 65                      | Bohatery Stare   | Z                        | 177                      | -           | -                               | Piasek ze żwirem |
| 303                     | Kopczany         | E                        | 461                      | -           | 0                               | Piasek ze żwirem |
| 374                     | Kurianka         | Z                        | 673                      | -           | -                               | Piasek ze żwirem |
| 387                     | Lipsk Kolonie    | Z                        | 540                      | -           | -                               | Piasek ze żwirem |
| 388                     | Lipsk Kolonie II | E                        | 391                      | -           | 1                               | Piasek ze żwirem |
| 389                     | Lipszczany       | Z                        | 1091                     | -           | -                               | Piasek ze żwirem |
| 390                     | Lipszczany II    | Z                        | 1251                     | -           | -                               | Piasek ze żwirem |
| 396                     | Macharce         | Z                        | 426                      | -           | -                               | Piasek ze żwirem |
| 527                     | Rakowicze        | R                        | 558                      | -           | -                               | Piasek ze żwirem |
| 528                     | Rakowicze I      | R                        | 48                       | -           | -                               | Piasek ze żwirem |
| 546                     | Rubcowo          | R                        | 214                      | -           | -                               | Piasek ze żwirem |
| 560                     | Rygałówka        | E                        | 212                      | 255         | 43                              | Piasek ze żwirem |
| 616                     | Starożyńce       | R                        | 64                       | 64          | -                               | Piasek ze żwirem |

| Lp.<br>wg. ww.<br>publ. | Nazwa złoża   | Stan<br>zagosp.<br>złoża | Zasoby w tys. ton        |             | Wydo-<br>bycie<br>w tys.<br>ton | Kopalina główna  |
|-------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|-------------|---------------------------------|------------------|
|                         |               |                          | geologiczne<br>bilansowe | przemysłowe |                                 |                  |
| 1                       | 2             | 3                        | 4                        | 5           | 6                               | 7                |
| 617                     | Starożyńce I  | Z                        | 153                      | -           | -                               | Piasek ze żwirem |
| 618                     | Starożyńce II | T                        | 329                      | -           | -                               | Piasek ze żwirem |
| 790                     | Żabickie      | E                        | 568                      | -           | 7                               | Piasek ze żwirem |
| 791                     | Żabickie II   | T                        | 193                      | -           | -                               | Piasek ze żwirem |

Skróty literowe stanu zagospodarowania zasobów w wykazach złóż oznaczają:

Z – złoża, z którego wydobycie zostało zaniechane,

R – złoża o zasobach rozpoznanych szczegółowo,

T – złoża zagospodarowane, eksploatowane okresowo,

P – złoża o zasobach rozpoznanych wstępnie.

Na terenie powiatu augustowskiego kruszywa budowlane i drogowe występują na znacznych powierzchniach i są dobrze rozpoznane. Czynna eksploatacja tych surowców występuje na złożach, wskazanych w powyższej tabeli. Na gruntach należących do Nadleśnictwa Płaska nie jest prowadzone wydobycie surowców mineralnych.

#### Przewidywane inwestycje o znaczeniu ponadlokalnym, w tym inwestycje mogące spowodować zagrożenia trwałości lasu

Nadleśnictwo nie posiada informacji na temat przewidywanych inwestycji o znaczeniu ponadlokalnym, w tym mogących spowodować zagrożenie trwałości lasu. Do inwestycji istotnych dla regionu należy:

- planowana do realizacji przebudowa drogi krajowej nr 16; wraz z wschodnią obwodnicą Augustowa (nieustalony ostateczny przebieg trasy);
- modernizowana odcinkowo droga wojewódzka nr 672 relacji Przewięź – Rudawka (z inwestycją towarzyszącą w postaci ścieżki rowerowej na odcinku Mikaszówka – Rudawka, pod którą przekazano grunty z przeznaczeniem do wyłączenia z produkcji z mocy specustawy drogowej);
- będąca na ukończeniu modernizacja drogi wojewódzkiej nr 664 relacji Augustów – Lipszczany (Granica Państwa);
- budowa zapory na granicy z Republiką Białoruś oddzielającej populację zwierzyny na obu stronach.

#### Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

Nadleśnictwo jest zarządcą gruntów wyłączonych z produkcji, udostępnionych Gminie Płaska na mocy umowy użytkowania zależnego.

#### Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego

Nadleśnictwo nie ma gruntów przeznaczonych w PUL do zalesienia. Potrzeby w zakresie zalesień są identyfikowane i realizowane na bieżąco, przede wszystkim w wyniku aktualizacji użytków na gruntach z postępującą sukcesją lasu, wobec zaniku opłacalności



gospodarowania rolniczego na rozdrobnionych, niewielkich arealach, zwykle przylegających do gruntów leśnych.

**Przygotowany projekt PUL jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu, wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska, jak również nie zagraża stabilności i trwałości lasu.**

### **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**

Zgodnie z Rejonizacją Przyrodniczo-Leśną (Zielony, Kliczkowska 2012), lasy Nadleśnictwa Płaska położone są w następujących jednostkach:

- Kraina Przyrodniczo-Leśna: Mazursko-Podlaska (II);
  - Mezoregion: Puszczy Augustowskiej (II.11);
  - Mezoregion: Górnej Biebrzy (II.12).

Szczegółowy przebieg granic mezoregionów został przedstawiony w *Programie ochrony przyrody*.

#### **1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe**

Nadleśnictwo Płaska położone jest między 23,19° a 23,55° długości geograficznej wschodniej oraz między 53,70° i 53,95° szerokości geograficznej północnej.

W podziale fizyczno-geograficznym Polski (Solon i in. 2018) obszar Nadleśnictwa Płaska położony jest w następujących jednostkach:

- megaregion: Niż Wschodnioeuropejski (8);
- prowincja: Niziny Wschodniobałtycko-Białoruskie (84);
- podprowincja: Pojezierze Wschodniobałtyckie (842);
  - makroregion: Pojezierze Litewskie (842.7);
    - mezoregion: Równina Augustowska (842.74);
- podprowincja: Wysoczyzny Podlasko-Białoruskie (843);
  - makroregion: Nizina Północnopodlaska (843.3);
    - mezoregion: Kotlina Biebrzańska (843.32);
    - mezoregion: Wzgórza Sokólskie (843.34).

Według podziału geobotanicznego [MATUSZKIEWICZ 2008] teren Nadleśnictwa Płaska należy do następujących jednostek:

- Dział: Północny Mazursko-Białoruski (F);
- Kraina: Augustowsko-Suwalska (F.2);
  - Okręg: Puszczy Augustowskiej (F.2.2);
    - Podokręg: Północnej Części Puszczy Augustowskiej (F.2.2.a);
    - Podokręg: Południowej części Puszczy Augustowskiej (F.2.2.c).
- Kraina: Północnopodlaska (F.3);

- Okręg: Bagien Biebrzańsko-Narwiańskich (F.3.a.1);
- Podokręg: Doliny Górnej Biebrzy (F.3a.1.i);
- Podkrajina: Białostocko-Wołkowyska (F.3.b);
- Okręg: Sokólsko-Grodzieński (F.3.b.3);
- Podokręg: Lipski (F.3.b.3.a).

Wysokość bezwzględna zawiera się w przedziale od 101,7 m n.p.m. – w oddziale 142 do 171,3 m n.p.m. w oddziale 342, obie wartości w obrębie Mikaszówka.

### 1.3.3. Geomorfologia i rzeźba terenu

#### Geomorfologia

W krajobrazie Nadleśnictwa można wyróżnić trzy główne jednostki geomorfologiczne (od północy):

- równinę sandrową (Równina Augustowska),
- zatorfioną dolinę rzeczną (Kotlina Biebrzańska),
- wysoczyznę morenową (Wzgórza Sokólskie).

Dominująca na obszarze Równina Augustowska powstała w wyniku działalności lądolodu zlodowacenia północnopolskiego (zlodowacenie bałtyckie, Wisły), stadiału leszczyńsko-pomorskiego, fazy pomorskiej. Równiną sandrową szeroką na południu, zwęża się w kierunku Suwałk. Urozmaicona jest szeregiem głębokich mis jeziornych. Sandr ten zbudowany jest z drobno- i średnioziarnistych piasków dochodzących do kilkunastu metrów miąższości. Powierzchnia równiny obniża się od 190 m n.p.m. w pobliżu Suwałk do 120 m n.p.m. na południu w okolicach Augustowa. Rzeźbę tego terenu urozmaica szereg wzgórz o charakterze wałów, wiele kemów (leżących przeważnie w pobliżu jezior) oraz rozległe, płytkie niecki wytopiskowe. Na terenach powstałych w wyniku erozyjnej działalności wód roztopowych wytworzyły się w wielu miejscach równiny torfowe. Występują one także w obrębie niecek wytopiskowych i większych zagłębień powstałych po martwym lodzie.

Dolina Czarnej Hańczy przecina obszar Sandru Augustowskiego z północnego zachodu na południowy wschód. Ma ona odcinki o niewysokich brzegach i płaskim szerokim dnie (np. pod wsią Dworzysko), a także odcinki głęboko wcięte (do 12–13 m) o charakterze przełomowym (np. między Łóskami a służą Sosnowek). Głęboko wcięty jest również odcinek doliny Szlamicy, na zachód od Jeziora Głębokiego. Niewielkie rzeczki: Kalna, Paniówka, Maleszówka i Pleciówka płyną przeważnie płytkimi (do kilku metrów głębokości) dolinami. Niewielki ciek bez nazwy wpadający z północnego zachodu do jeziora Szlamy płynie młodą erozyjną dolinką o charakterze wąwozu.

Na południe od Równiny Augustowskiej rozciąga się szeroka zatorfiona dolina rzeki Biebrzy położona wraz największymi dopływami tj. Wołkuszanką i Hacıłówką w rozległej kotlinie na wysokości 113-126 m n.p.m. Powstała jako pradolina odprowadzająca wody roztopowe lądolodu zlodowacenia bałtyckiego. W obrębie Kotliny Biebrzańskiej znajduje się kilka „wysp” — fragmentów dawnej wysoczyzny staroglacjalnej, przemodelowanych przez lądolód stadiału środkowego zlodowacenia Wisły, odciętych od jej głównej części, położonej na Wzgórzach Sokólskich. Są one wyniesione 6–54 m ponad powierzchnie otaczających je równin torfowych. „Wyspy” te mają swoje nazwy, pochodzące od największych miejscowości

na nich położonych: Lipska (największa), Nowego Lipska, Hruskiego, Jastrzębnej, Jałowa i Kropiwna [Krzywicki 2005].

Południowo-wschodnią część nadleśnictwa, poza głównym kompleksem leśnym zajmuje staroglacjalna wysoczyzna morenowa Wzgórz Sokólskich. Powstała podczas zlodowacenia środkowopolskiego [Krzywicki 2005]. Zbudowana jest z glin zwałowych stadiałów Odry i Warty i nadbudowana osadami glacialnymi stadiału środkowego zlodowacenia Wisły oraz leżącymi na nich osadami wodnolodowcowymi tego stadiału, a także osadami wodnolodowcowymi stadiału górnego zlodowacenia Wisły i osadami eolicznymi. Duże płaty wysoczyzny morenowej najprawdopodobniej powstały poprzez rozcięcie północnych fragmentów wysoczyzny Wzgórz Sokólskich przez wody roztopowe u schyłku zlodowacenia. Stoki staroglacjalnej wysoczyzny morenowej płaskiej stopniowo wznoszą się do 20–30 m ponad poziom równin torfowych, zaś wysokości względne w jej obrębie nie przekraczają 5 m [Krzywicki 2005].

#### Rzeźba terenu

Najwyżej położony punkt w zasięgu nadleśnictwa znajduje się w pobliżu wsi Żabickie i osiąga 174 m n.p.m., najniższy (102 m n.p.m.) u ujścia Wołkuszanki do Czarnej Hańczy (Kanału Augustowskiego). Duże powierzchnie są jednak płaskie i monotonne. Wysokości względne w zasadzie nie przekraczają 10 m, tylko w pobliżu jezior leżących w równoleżnikowej dolinie ciągnącej się od Płaski do Mułów oraz w dolinie Czarnej Hańczy i przy niektórych wydmach wynoszą 12–16 m [Krzywicki 2000].

Szczegółowy opis rzeźby i geomorfologii obszaru Nadleśnictwa Płaska znajduje się w odpowiednich rozdziałach opracowania glebowo-siedliskowego [BULiGL oddz. w B-stoku 2022].

### **1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne**

#### **1.3.4.1. Warunki glebowe**

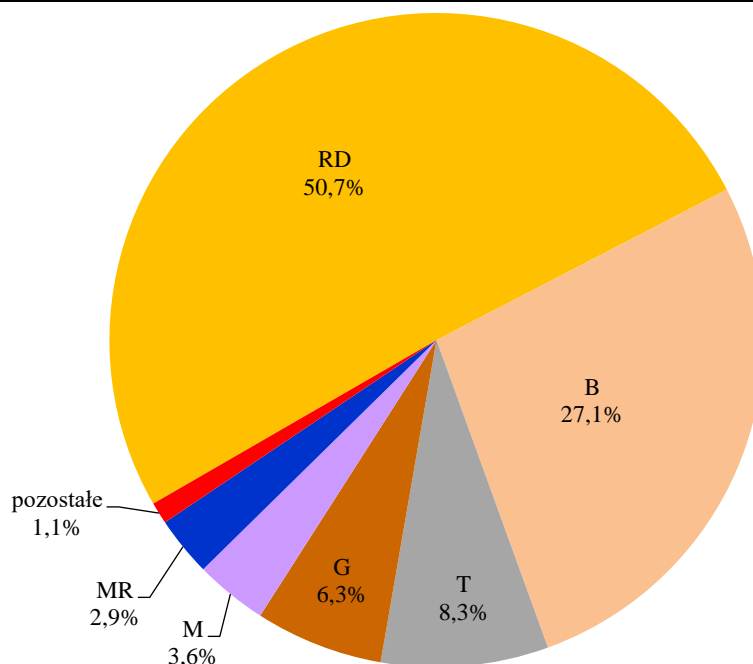
Prace siedliskowe przeprowadzone na terenie Nadleśnictwa Płaska przez BULiGL Oddział w Białymstoku w latach 2021-2022 wykazały występowanie 17 typów gleb [BULiGL Oddz. w B-stoku 2022]. Powierzchniowe zróżnicowanie gleb nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela oraz rycina.

Zróżnicowanie typów gleb Nadleśnictwie Płaska wynika wprost ze zróżnicowania utworów tu występujących, a więc dominacji piasków sandrowych i morenowych. Stąd największą grupą gleb, jeśli chodzi o zajmowaną powierzchnię jest typ gleb rdzawych (10855,04 ha i 50,7% obszaru nadleśnictwa), a w nim podtyp gleb rdzawych bielcowych, zajmujących 36,9% areалу obiektu. Dużą powierzchnię zajmują także gleby bielcowe – 5794,40 ha (27,1%). Z gleb mineralnych dość liczne są także gleby gruntowoglejowe występujące na powierzchni 1352,85 ha (6,3%). Oprócz wyżej opisanych gleb gruntów mineralnych większą powierzchnię zajmują także gleby pochodzenia organicznego, przede wszystkim gleby torfowe – 1770,38 ha (8,3%) oraz murszowe – 767,02 ha (3,6%).

Tabela 14. Powierzchniowe zróżnicowanie gleb nadleśnictwa wg operatu siedliskowego z 2023 r.

| Typ                           | Podtyp                               | Nadleśnictwo Płaska |            |
|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------|------------|
|                               |                                      | Powierzchnia [ha]   | Udział [%] |
| 1                             | 2                                    | 3                   | 4          |
| <b>Arenosole (AR)</b>         | Arenosole bielcowane (ARb)           | 11,59               | 0,1        |
|                               | Arenosole właściwe (ARw)             | 1,91                | 0,0        |
|                               |                                      | <b>13,50</b>        | <b>0,1</b> |
| <b>Parareźdżiny (PR)</b>      | Parareźdżiny brunatne (PRbr)         | 3,71                | 0,4        |
| <b>Czarne ziemie (CZ)</b>     | Czarne ziemie murszaste (CZms)       | 7,16                | 0,0        |
|                               | Czarne ziemie wylugowane (CZwy)      | 5,55                | 0,0        |
|                               | Czarne ziemie brunatne (CZbr)        | 2,78                | 0,0        |
|                               |                                      | <b>15,49</b>        | <b>0,1</b> |
| <b>Brunatne właściwe (BR)</b> | Brunatne kwaśne (BRk)                | 13,75               | 0,1        |
|                               | Brunatne wylugowane (BRwy)           | 14,90               | 0,1        |
| <b>Płowe (P)</b>              | Płowe właściwe (Pw)                  | 0,97                | 0,0        |
|                               | Płowe brunatne (Pbr)                 | 10,58               | 0,0        |
|                               | Płowe bielcowe (Pb)                  | 7,83                | 0,0        |
|                               | Płowe opadowoglejowe (Pog)           | 6,67                | 0,0        |
|                               | <b>26,05</b>                         | <b>0,1</b>          |            |
| <b>Rdzawe (RD)</b>            | Rdzawe właściwe (RDw)                | 2781,90             | 13,0       |
|                               | Rdzawe brunatne (RDbr)               | 179,70              | 0,8        |
|                               | Rdzawe bielcowe (RDb)                | 7893,44             | 36,9       |
|                               | <b>10855,04</b>                      | <b>50,7</b>         |            |
| <b>Bielcowe (B)</b>           | Bielcowe właściwe (Bw)               | 3268,58             | 15,3       |
|                               | Glejo-bielcowe właściwe (Bgw)        | 1981,21             | 9,3        |
|                               | Glejo-bielcowe murszaste (Bgms)      | 408,13              | 1,9        |
|                               | Glejo-bielcowe torfiaste (Bgts)      | 136,48              | 0,6        |
|                               | <b>5794,40</b>                       | <b>27,1</b>         |            |
| <b>Deluwialne (D)</b>         | Deluwialne właściwe (Dw)             | 4,64                | 0,0        |
|                               | Deluwialne brunatne (Dbr)            | 0,04                | 0,0        |
|                               | <b>4,68</b>                          | <b>0,0</b>          |            |
| <b>Gruntowoglejowe (G)</b>    | Gruntowoglejowe właściwe (Gw)        | 480,11              | 2,2        |
|                               | Gruntowoglejowe próchniczne (Gp)     | 0,50                | 0,0        |
|                               | Gruntowoglejowe torfowe (Gt)         | 286,53              | 1,3        |
|                               | Gruntowoglejowe murszowe (Gm)        | 256,49              | 1,2        |
|                               | Gruntowoglejowe murszaste (Gms)      | 329,22              | 1,5        |
|                               | <b>1352,85</b>                       | <b>6,3</b>          |            |
| <b>Opadowoglejowe (OG)</b>    | Opadowoglejowe właściwe (OGw)        | 21,54               | 0,1        |
|                               | Opadowoglejowe bielcowane (OGb)      | 1,55                | 0,0        |
|                               | Stagnoglejowe właściwe (OGSw)        | 0,32                | 0,0        |
|                               | Stagnoglejowe torfowe (OGSt)         | 2,07                | 0,0        |
|                               | <b>25,48</b>                         | <b>0,1</b>          |            |
| <b>Mułowe (MŁ)</b>            | Mułowe właściwe (MŁw)                | 0,83                | 0,0        |
|                               | Gytiowe (MŁgy)                       | 2,53                | 0,0        |
|                               | Torfowo-mułowe (MŁt)                 | 2,78                | 0,0        |
|                               | <b>6,14</b>                          | <b>0,00</b>         |            |
| <b>Torfowe (T)</b>            | Torfowe torfowisk niskich (Tn)       | 1494,57             | 7,0        |
|                               | Torfowe torfowisk przejściowych (Tp) | 77,28               | 0,4        |
|                               | Torfowe torfowisk wysokich (Tw)      | 198,53              | 0,9        |
|                               | <b>1770,38</b>                       | <b>8,3</b>          |            |
| <b>Murszowe (M)</b>           | Torfowo-murszowe (Mt)                | 766,14              | 3,6        |
|                               | Mułowo-murszowe (Mmł)                | 0,55                | 0,0        |
|                               | Gytiowo-murszowe (Mgy)               | 0,33                | 0,0        |
|                               | <b>767,02</b>                        | <b>3,6</b>          |            |

| Typ  | Podtyp                      | Nadleśnictwo Płaska |              |
|--|-----------------------------|---------------------|--------------|
|  |                             | Powierzchnia [ha]   | Udział [%]   |
| 1  | 2                           | 3                   | 4            |
|  |                             | <b>630,92</b>       | <b>2,9</b>   |
| <b>Murszowate (MR)</b>                           | Mineralno-murszowe (MRm)    | 324,68              | 1,5          |
|  | Murszowate właściwe (MRw)   | 185,59              | 0,9          |
|  | Murszowate murszaste (MRms) | 120,65              | 0,6          |
| <b>Ochrowe (OC)</b>                              | Ochrowe (OC)                | <b>0,13</b>         | <b>0,0</b>   |
| <b>Mady rzeczne (MD)</b>                         | Mady właściwe (MDw)         | <b>10,67</b>        | <b>0,0</b>   |
| <b>Gleby industroziemne i kulturoziemne (AU)</b> | Gleby industroziemne (AUi)  | <b>7,88</b>         | <b>0,0</b>   |
| <b>Grunty inne</b>                               |                             | <b>87,85</b>        | <b>0,4</b>   |
| <b>Łącznie</b>                                   |                             | <b>21400,84</b>     | <b>100,0</b> |



Ryc. 3. Udział powierzchni [%] dominujących typów gleb

#### 1.3.4.2. Warunki klimatyczne

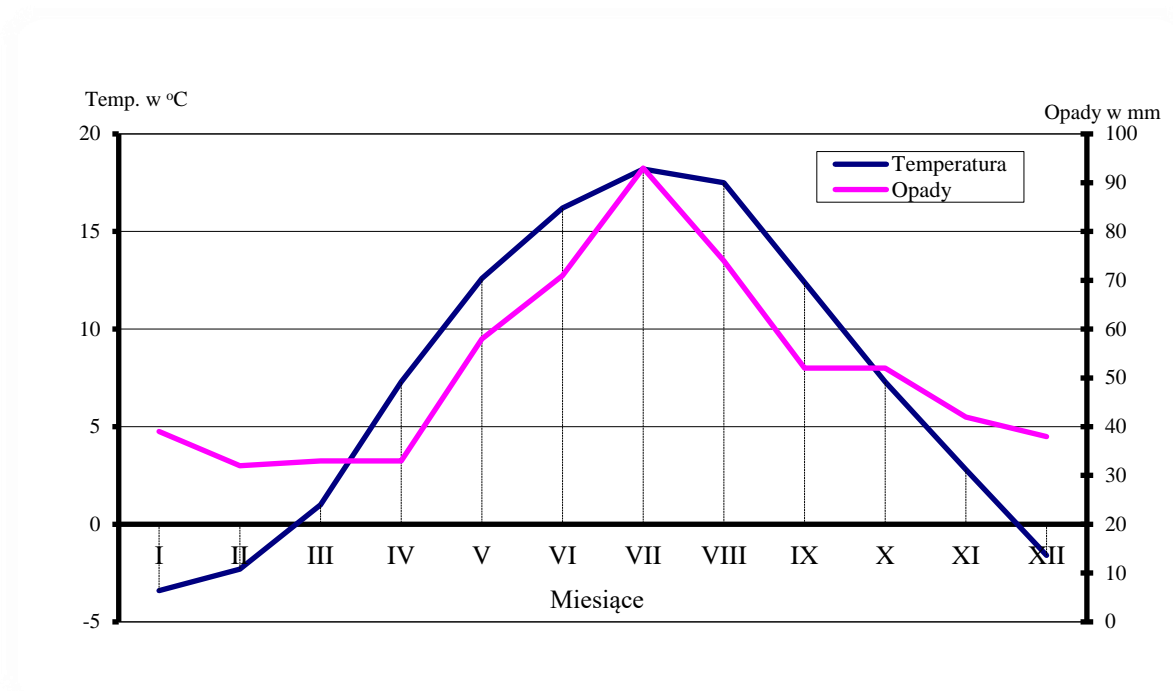
Całokształt warunków klimatycznych północno-wschodniej części Polski wskazuje, że obszar ten stanowi jeden z najchłodniejszych regionów nizinnej Polski, z uwagi na stosunkowo ostre i długie zimy. Lato jest nieco cieplejsze, nie wyrównuje to jednak surowych i dłużej trwających zim. Duża odległość Morza Bałtyckiego sprawia, że dominują tu masy powietrza polarnego pochodzenia kontynentalnego lub polarnomorskiego.

Temperatura powietrza jest jednym z głównych elementów klimatu. Średnia roczna temperatura w latach 2024-2023 wyniosła dla stacji Różanymstoku 8,3°C (7,3°C w roku 2021 oraz 9,2°C (2023)). Na stacji w Różanymstoku średnia roczna temperatura wzrosła o ponad 2 stopnie w stosunku do lat 60-tych.

Dane klimatyczne dla stacji meteorologicznej w Suwałkach (z lat 2014-2023) przedstawiają tabela i diagram.

Tabela 15. Opady i temperatura w latach 2014-2023

| Dane ze stacji |            | Miesiące |      |     |     |      |      |      |      |      |     |     |      | Rok | IV-X |
|----------------|------------|----------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|------|
|                |            | I        | II   | III | IV  | V    | VI   | VII  | VIII | IX   | X   | XI  | XII  |     |      |
| 1              | 2          | 3        | 4    | 5   | 6   | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12  | 13  | 14   | 15  | 16   |
| w Suwałkach    | Temp. (°C) | -2,5     | -0,9 | 2,4 | 7,3 | 12,5 | 17,2 | 18,3 | 18,2 | 13,3 | 7,9 | 3,1 | -0,2 | 8,1 | 13,5 |
|                | Opady (mm) | 47       | 30   | 35  | 35  | 54   | 78   | 82   | 73   | 44   | 55  | 41  | 46   | 620 | 421  |



Ryc. 4. Opady i temperatura wg stacji meteorologicznej w Suwałkach w latach 2014-2023

Z diagramu wynika, że z niedoborem wilgotności należy się liczyć w miesiącach kwiecień - wrzesień

Cechy charakteryzujące klimat obszaru nadleśnictwa:

- długość okresu wegetacyjnego - ok. 212 dni,
- średnia temperatura w okresie wegetacyjnym - ok. 13,5 °C,
- suma opadów w okresie wegetacyjnym - ok. 421 mm,
- średnia temperatura roczna – 8,1 °C,
- roczna suma opadów - 620 mm,
- wilgotność względna powietrza - 79 %,
- średnia prędkość wiatru - 3,2 m/s.

Na omawianym obszarze średnia wielkość opadów atmosferycznych wyniosła 620 mm dla stacji w Suwałkach. Opady przeważają w półroczu ciepłym (maj - sierpień), stanowią wtedy około 46% sumy rocznej. Maksimum, podobnie jak w większości regionów Polski, przypada na miesiące letnie (lipiec-sierpień), minimum na koniec zimy i początek wiosny (styczeń-kwiecień).

Na obszarze nadleśnictwa jest przeciętnie w roku 212 dni z opadami (dane dla Suwałk 1992-2023). Pośród rodzajów opadów dominuje deszcz. Okresy o silnych opadach występują często na przemian z okresami posuchy. Rozkład opadów jest mocno zróżnicowany. W dolinach i rozległych obniżeniach występuje mniej opadów, natomiast na wysoczyznach i terenach zalesionych więcej.

Opady letnie (VI-VIII) są dwukrotnie wyższe od sumy opadów zimowych (XII-II), jednak w okresie zimowym wody przenikając do głębszych poziomów gleby, przy ograniczonym parowaniu, tworzą niewielkie zapasy wodne. Największe ujemne zmiany retencyjne wody w gruncie występują w maju i czerwcu. Dopiero na początku grudnia zapas wody osiąga stan zbliżony do stanu notowanego w kwietniu. W ostatnich latach często występują okresy bezopadowe. Szczególnie długotrwałe są niekorzystne dla roślinności. Okresy bezopadowe pojawiają się w przypadkach rozbudowywania się stacjonarnego wyżu barycznego. Długotrwałe okresy posuszne mogą doprowadzić do suszy glebowej, szczególnie niekorzystnej dla rozwoju roślin.

Największa suma opadów w ostatnim 10-leciu w Suwałkach wystąpiła w 2017 roku (856 mm), najmniejsza zaś w 2019 roku (487 mm). Najmniejszy miesięczny opad odnotowano w marcu 2022 roku (3 mm), największy zaś w czerwcu 2020 roku i wyniósł on 162 mm.

Najwięcej dni z opadem (powyżej 1mm) było w 2017 roku (136 dni), najmniej zaś w 2018 roku (80 dni). Najwięcej dni w miesiącu z opadem odnotowano w sierpniu 2021 – było to 21 dni, najmniej zaś w październiku 2000, kwietniu 2009 i 2020 – w tych miesiącach odnotowano zaledwie 1 mm opadu.

Opady śniegu stanowią około 20% sumy rocznej opadów. Pokrywa śnieżna w północno-wschodniej Polsce występuje od początku listopada do kwietnia i ma charakter nietrwały (powodowany śródzimowymi odwilżami). Coraz wcześniej kończąca się zima termiczna ma wpływ na ilość dni z pokrywą śnieżną, która w latach 1992-2023 wynosiła średnio 76 dni. Najwięcej takich dni było w roku 1996 – 133 dni, a najmniej w 2020 – 9 dni.

Średnia maksymalna grubość pokrywy śnieżnej w okresie 1992-2023 wyniosła 32 cm. Największą miąższość odnotowano w marcu 1996 i styczniu 2011 – 64 cm. W ostatnich latach (2014-2023) grubość pokrywy śnieżnej nie przekraczała z reguły 20 cm. Większe opady śniegu nastąpiły dopiero w okresie styczeń – luty 2021 roku. Grubość pokrywy śnieżnej wyniosła wówczas 40-47 cm.

#### **1.3.4.3. Warunki wodne**

Obszar Nadleśnictwa Płaska odznacza się bogatą siecią hydrograficzną, w skład której wchodzi: jeziora, drobne naturalne zbiorniki wodne, rzeki i strumienie, bagna i torfowiska oraz powstałe w wyniku działalności człowieka – rowy, kanały i stawy rybne.

Nadleśnictwo Płaska należy w całości do zlewni Morza Bałtyckiego, w zlewniach dwóch rzek: (I) zlewnia rzeki Wisły z polami zlewni elementarnych rzeki Biebrza; (II) zlewnia rzeki Niemen polami zlewni elementarnych rzeki Czarna Hańcza. Układ sieci rzecznej i dolinnej ukształtował się w czwartorzędzie. Zasadniczy kształt dzisiejszej sieci rzecznej nadały powtarzające się okresy glacialne i interglacialne. Pradoliny powstawały w okresach deglacjacji. Otoczenie rzek charakteryzuje się wąskimi i głębokimi zabagnionymi dolinami, małymi spadkami i licznymi meandrami (rzeki niezmeliorowane). Rzeka Czarna Hańcza zbiera wody prawie z całego omawianego obszaru. Północno - wschodnią część terenu odwadnia

graniczna rzeka Marycha, dopływ Czarnej Hańczy. Część wód z Czarnej Hańczy odprowadzana jest sztucznym przekopem do rzeki Szlamicy i jezior: Głębokiego i Szlamy.

Na badanym obszarze znajduje się 11 jezior [CHOIŃSKI 2006]. Największe z nich to: Mikaszewo (130 ha) i Szlamy (71 ha). Najgłębszymi jeziorami są: Mikaszewo (15,0 m), Paniewo (12,5m) i Głębokie (11,0 m). W większości mają one genezę wytopiskową.

Rzeki występujące na obszarze nadleśnictwa mają nizinny charakter. Cechuje je niewielki spadek i w konsekwencji zamulone koryta. Wody rzek ze względu na płytkość odznaczają się zmiennym układem stosunków termicznych: latem są ciepłe a zimą przemarzają czasem do dna. Ze względu na wyrównujące działanie jezior roczne wahanie stanu wód na rzekach jest nieduże. Maksymalne stany wód występują po wiosennych roztopach, a czasem także w sierpniu po intensywnych letnich opadach deszczu (w powiązaniu z zarastaniem roślinnością koryta rzeki). Najniższe poziomy występują późną jesienią (listopad, grudzień), a czasem także po upalnym lecie.

Tabela 16. Zbiorniki wodne i rzeki w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

| Wyszczególnienie                 |              | Nazwa | Adres leśny           | Pow. [ha] | Uwagi |
|----------------------------------|--------------|-------|-----------------------|-----------|-------|
| 1                                | 2            | 3     | 4                     | 5         |       |
| W stanie posiadania nadleśnictwa | Jeziora      |       | 01-21-1-10-2 -m -00   | 3,54      |       |
|                                  |              |       | 01-21-1-13-178 -d -00 | 13,56     |       |
|                                  |              |       | 01-21-2-02-98 -k -00  | 13,90     |       |
|                                  | Stawy i inne |       | 01-21-1-13-140 -d -00 | 0,66      |       |

Szczegółowy wykaz oraz opis rzek i jezior w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajduje się w *Programie ochrony przyrody*.

### 1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych

Zasadniczymi elementami typologicznymi mającymi wpływ na przestrzenny i ilościowy układ siedlisk są: rzeźba terenu i utwory geologiczne, typ próchnicy, stosunki wilgotnościowe oraz chemiczne i fizyko-chemiczne właściwości gleb. Z elementami tymi ściśle związana jest szata roślinna, zwłaszcza runo i gatunki lasotwórcze. Ukształtowanie terenu oraz zasięg poszczególnych utworów geologicznych ściśle warunkują układ siedlisk leśnych.

Poziom i charakter wody gruntowej był podstawą do wyróżnienia trzech zasadniczych szeregów wilgotnościowych siedlisk: świeżych, wilgotnych, bagiennych i ich wariantów.

Podstawową jednostką klasyfikacyjną siedlisk jest siedliskowy typ lasu rozumiany jako typ ekosystemu leśnego, obejmujący fragmenty lasu o zbliżonej żyzności i zdolności produkcyjnej. W szczegółowym charakteryzowaniu warunków siedliskowych w nadleśnictwie uwzględniono warianty uwilgotnienia siedlisk, rodzaje glebowe siedlisk oraz aktualny stan siedliska. Warianty uwilgotnienia siedlisk ustalono na podstawie stopni występowania wody gruntowej lub opadowo-glejowej. Aktualny stan siedliska, określający aktualny stan żyzności i produktywności siedliska, uwzględnia się w celu wyróżnienia siedlisk odbiegających od stanu naturalnego.

Poniższe zestawienie i powiązane z nim ryciny pokazują powierzchnię leśną i udział poszczególnych siedliskowych typów lasu w poszczególnych obrębach leśnych i w nadleśnictwie.



W załącznikach do opisanego ogólnego oraz w tomie II zamieszczone zostały:

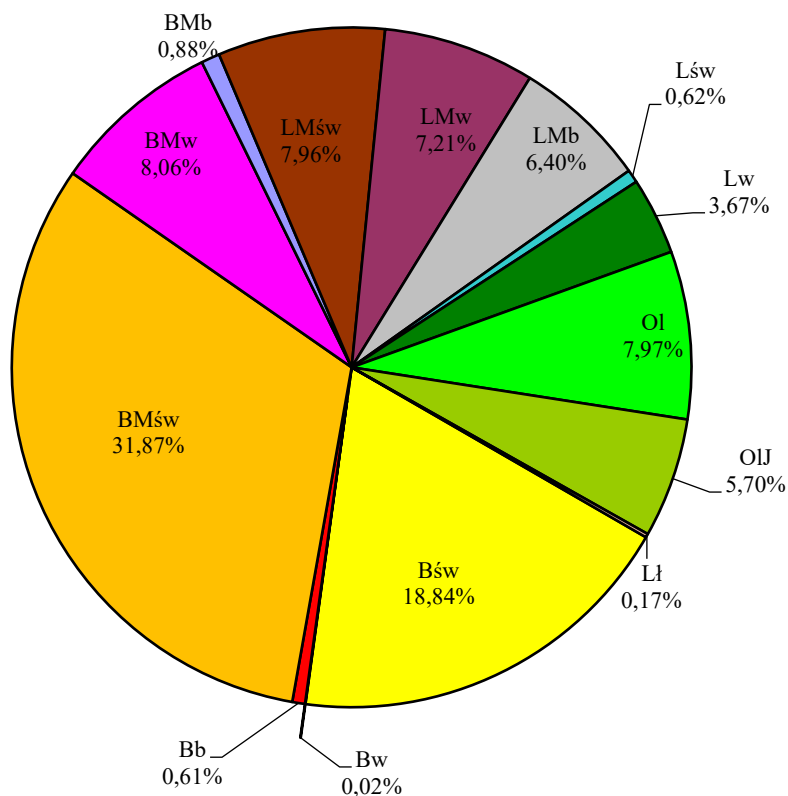
- **tabela nr II** - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- **tabela nr IV** - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- **tabela nr Va** - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego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

Wymienione tabele w pełni charakteryzują udział typów siedliskowych lasu w nadleśnictwie.

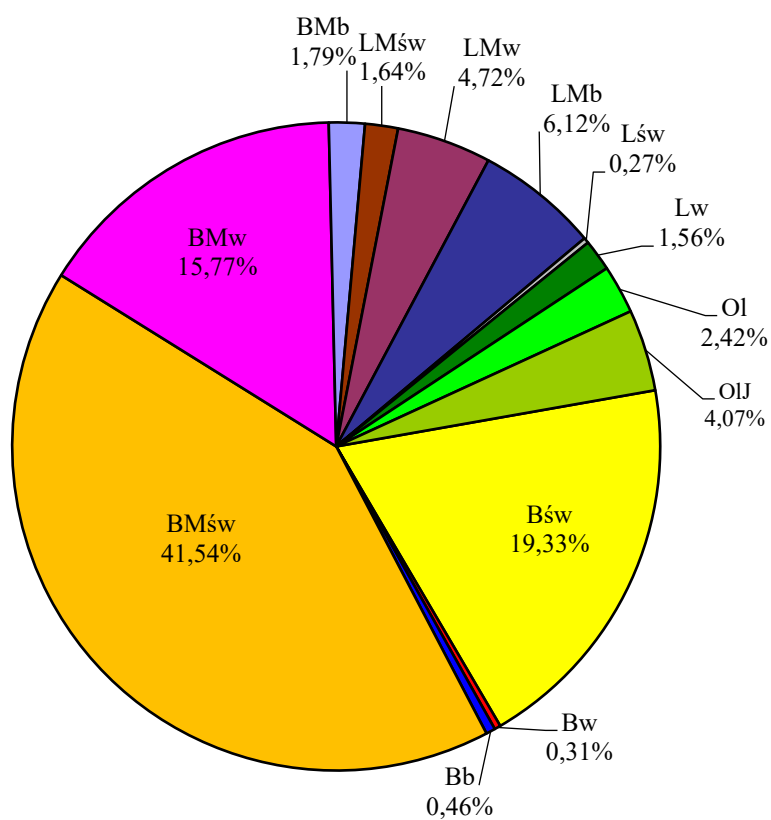
Dominującym typem siedliskowym w nadleśnictwie jest BMśw (44,11 %) a następnie Bśw, którego udział stanowi 18,69 % powierzchni leśnej. Znaczący jest również udział BMw, który zajmuje 8,90 % powierzchni nadleśnictwa, LMb o udziale 6,11 % i LMśw 5,12 %. Pozostałe TSL stanowią 17,07 % powierzchni nadleśnictwa. Udział siedliskowych typów lasu w powierzchni leśnej poszczególnych obrębów leśnych i nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela i ryciny.

Tabela 17. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)

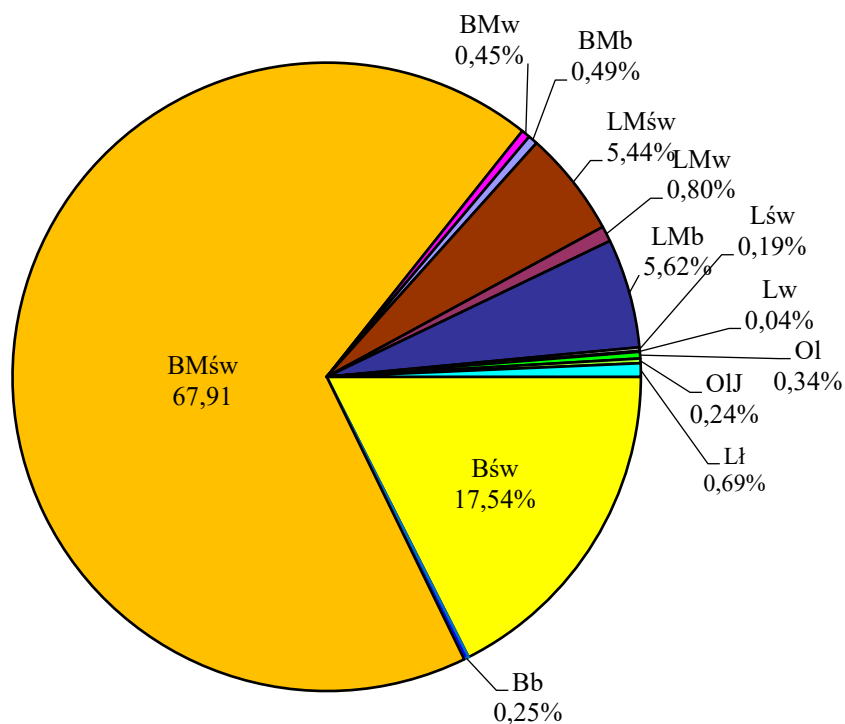
| Typy siedliskowe lasu | Obręb          |               |                |               |                |               | Nadleśnictwo    |               |
|-----------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|
|                       | Mikaszówka     |               | Płaska         |               | Serwy II       |               |                 |               |
|                       | Pow. ha        | Udział %      | Pow. ha        | Udział %      | Pow. ha        | Udział %      | Pow. ha         | Udział %      |
| 1                     | 2              | 3             | 4              | 5             | 6              | 7             | 8               | 9             |
| Bśw                   | 1585,21        | 18,84         | 1418,13        | 19,33         | 899,33         | 17,54         | 3902,67         | 18,69         |
| Bw                    | 1,81           | 0,02          | 22,60          | 0,31          | -              | -             | 24,41           | 0,12          |
| Bb                    | 50,92          | 0,61          | 33,98          | 0,46          | 12,92          | 0,25          | 97,82           | 0,47          |
| BMśw                  | 2682,09        | 31,89         | 3047,56        | 41,54         | 3481,50        | 67,91         | 9211,15         | 44,11         |
| BMw                   | 678,61         | 8,06          | 1156,95        | 15,77         | 23,04          | 0,45          | 1858,60         | 8,90          |
| BMb                   | 74,25          | 0,88          | 131,26         | 1,79          | 25,24          | 0,49          | 230,75          | 1,11          |
| LMśw                  | 669,38         | 7,96          | 120,55         | 1,64          | 278,89         | 5,44          | 1068,82         | 5,12          |
| LMw                   | 606,80         | 7,21          | 346,05         | 4,72          | 41,07          | 0,80          | 993,92          | 4,76          |
| LMb                   | 538,20         | 6,40          | 448,77         | 6,12          | 288,14         | 5,62          | 1275,11         | 6,11          |
| Lśw                   | 52,51          | 0,62          | 19,84          | 0,27          | 9,67           | 0,19          | 82,02           | 0,39          |
| Lw                    | 309,12         | 3,67          | 114,76         | 1,56          | 2,11           | 0,04          | 425,99          | 2,04          |
| OI                    | 671,06         | 7,97          | 177,53         | 2,42          | 17,59          | 0,34          | 866,18          | 4,15          |
| OIJ                   | 480,04         | 5,70          | 298,53         | 4,07          | 12,36          | 0,24          | 790,93          | 3,79          |
| LŁ                    | 14,58          | 0,17          | -              | 0,00          | 35,58          | 0,69          | 50,16           | 0,24          |
| <b>Ogółem</b>         | <b>8414,58</b> | <b>100,00</b> | <b>7336,51</b> | <b>100,00</b> | <b>5127,44</b> | <b>100,00</b> | <b>20878,53</b> | <b>100,00</b> |



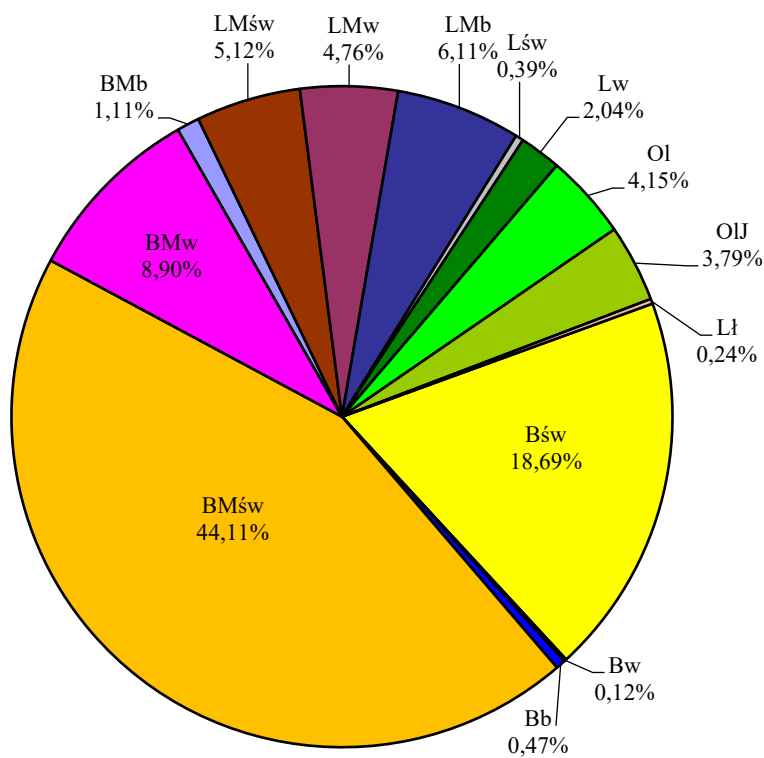
Ryc. 5. Udział procentowy powierzchni siedliskowych typów lasu w obrębie Mikaszówka



Ryc. 6. Udział procentowy powierzchni siedliskowych typów lasu w obrębie Płaska



Ryc. 7. Udział procentowy powierzchni siedliskowych typów lasu w obrębie Serwy II



Ryc. 8. Udział procentowy powierzchni siedliskowych typów lasu Nadleśnictwa Płaska

Tabela 18. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych

| Grupy żyźnościowe siedlisk | Grupy wilgotnościowe siedlisk |                 |                |                |               | Razem           | %             |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|
|                            | Suche                         | Świeże          | Wilgotne       | Bagienne       | Zalewowe      |                 |               |
|                            | Powierzchnia [ha]             |                 |                |                |               |                 |               |
| 1                          | 2                             | 3               | 4              | 5              | 6             | 7               | 8             |
| Bory                       | -                             | 3902,67         | 24,41          | 97,82          | -             | 4024,90         | 19,28         |
| Bory mieszane              | -                             | 9211,15         | 1858,60        | 230,75         | -             | 11300,50        | 54,12         |
| Lasy mieszane              | -                             | 1068,82         | 993,92         | 1275,11        | -             | 3337,85         | 15,99         |
| Lasy                       | -                             | 82,02           | 425,99         | 866,18         | 841,09        | 2215,28         | 10,61         |
| <b>Ogółem</b>              | -                             | <b>14264,66</b> | <b>3302,92</b> | <b>2469,86</b> | <b>841,09</b> | <b>20878,53</b> | <b>100,00</b> |
| %                          | -                             | 68,32           | 15,82          | 11,83          | 4,03          | 100,00          | X             |

W nadleśnictwie wyraźnie przeważają siedliska borów mieszanych, które zajmują 54,12 % powierzchni leśnej, a 73,40 % łącznie z borami. Przyjmując za kryterium odmienne warunki wilgotnościowe zdecydowanie dominują siedliska świeże stanowiące 68,32 % powierzchni leśnej.

Zmiany w powierzchni siedliskowych typów lasu pomiędzy V i VI rewizją urządzenia lasu przedstawia poniższa tabela (na podstawie tabeli IV IUL – powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona).

Tabela 19. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji

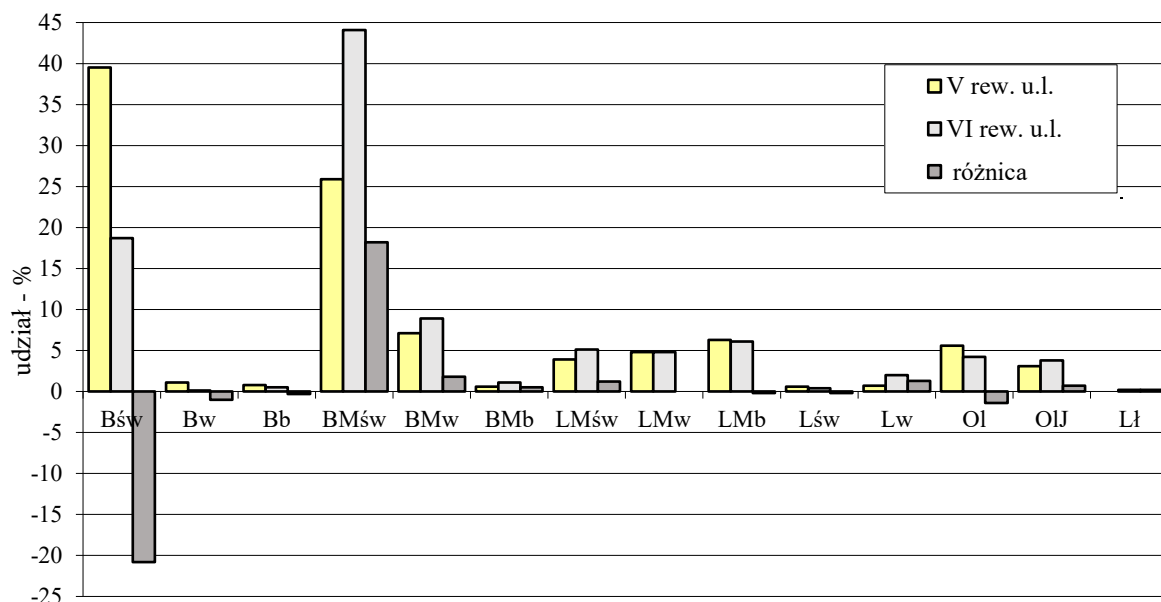
| Typ siedliskowy lasu | Nadleśnictwo Płaska |              |                 |              |               |          |
|----------------------|---------------------|--------------|-----------------|--------------|---------------|----------|
|                      | VI rewizja          |              | V rewizja       |              | Wzrost/Spadek |          |
|                      | ha                  | %            | ha              | %            | ha            | %        |
| 1                    | 2                   | 3            | 4               | 5            | 6             | 7        |
| Bśw                  | 3902,67             | 18,7         | 8179,73         | 39,5         | -4277,06      | -20,8    |
| Bw                   | 24,41               | 0,1          | 223,06          | 1,1          | -198,65       | -1,0     |
| Bb                   | 97,82               | 0,5          | 156,63          | 0,8          | -58,81        | -0,3     |
| BMśw                 | 9211,15             | 44,1         | 5370,90         | 25,9         | 3840,25       | 18,2     |
| BMw                  | 1858,6              | 8,9          | 1470,04         | 7,1          | 388,56        | 1,8      |
| BMb                  | 230,75              | 1,1          | 131,87          | 0,6          | 98,88         | 0,5      |
| LMśw                 | 1068,82             | 5,1          | 805,42          | 3,9          | 263,4         | 1,2      |
| LMw                  | 993,92              | 4,8          | 987,74          | 4,8          | 6,18          | 0,0      |
| LMb                  | 1275,11             | 6,1          | 1309,99         | 6,3          | -34,88        | -0,2     |
| Lśw                  | 82,02               | 0,4          | 133,62          | 0,6          | -51,6         | -0,2     |
| Lw                   | 425,99              | 2,0          | 152,77          | 0,7          | 273,22        | 1,3      |
| Ol                   | 866,18              | 4,2          | 1152,67         | 5,6          | -286,49       | -1,4     |
| OIJ                  | 790,93              | 3,8          | 647,88          | 3,1          | 143,05        | 0,7      |
| LŁ                   | 50,16               | 0,2          | -               | -            | 50,16         | 0,2      |
| <b>Ogółem</b>        | <b>20878,53</b>     | <b>100,0</b> | <b>20722,32</b> | <b>100,0</b> | <b>156,21</b> | <b>X</b> |

W stosunku do poprzedniej rewizji PUL w nadleśnictwie przybyło ogółem 156,21 ha powierzchni leśnej. Ma to głównie związek z przeklasyfikowaniem gruntów rolnych i nieużytków na las. Zwiększyła się powierzchnia BMśw, kosztem Bśw. Zmiany są konsekwencją prac glebowo-siedliskowych.

Dane o aktualnym stanie siedliska przedstawiają się następująco:

- 43,3 % siedliska w stanie naturalnym,
- 44,9 % siedliska zbliżone do naturalnych,

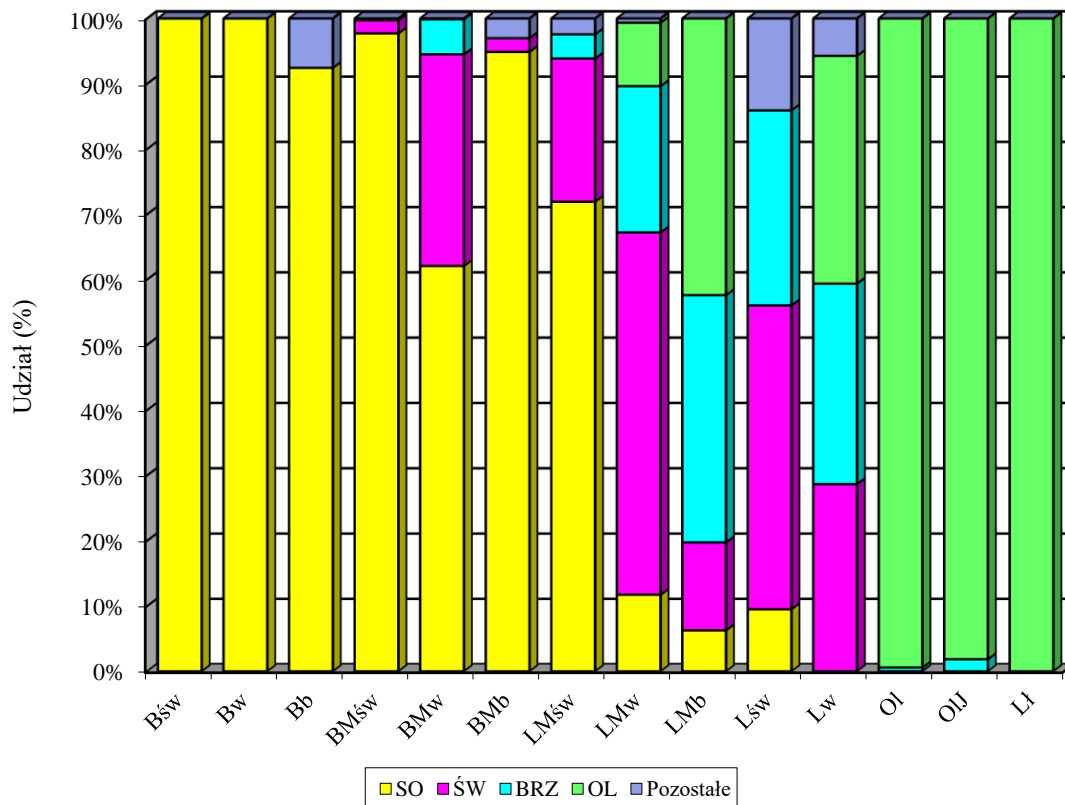
- 9,8 % siedliska zniekształcone,
- 1,9 % siedliska silnie zniekształcone,
- 0,1 % siedliska przekształcone,
- 0,0 % siedliska zdegradowane.



Ryc. 9. Zmiany procentowe powierzchni siedliskowych typów lasu między V a VI rewizją PUL

Tabela 20. Powierzchnia i udział gatunków panujących w siedliskowych typach lasu w obrębie Mikaszówka (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)

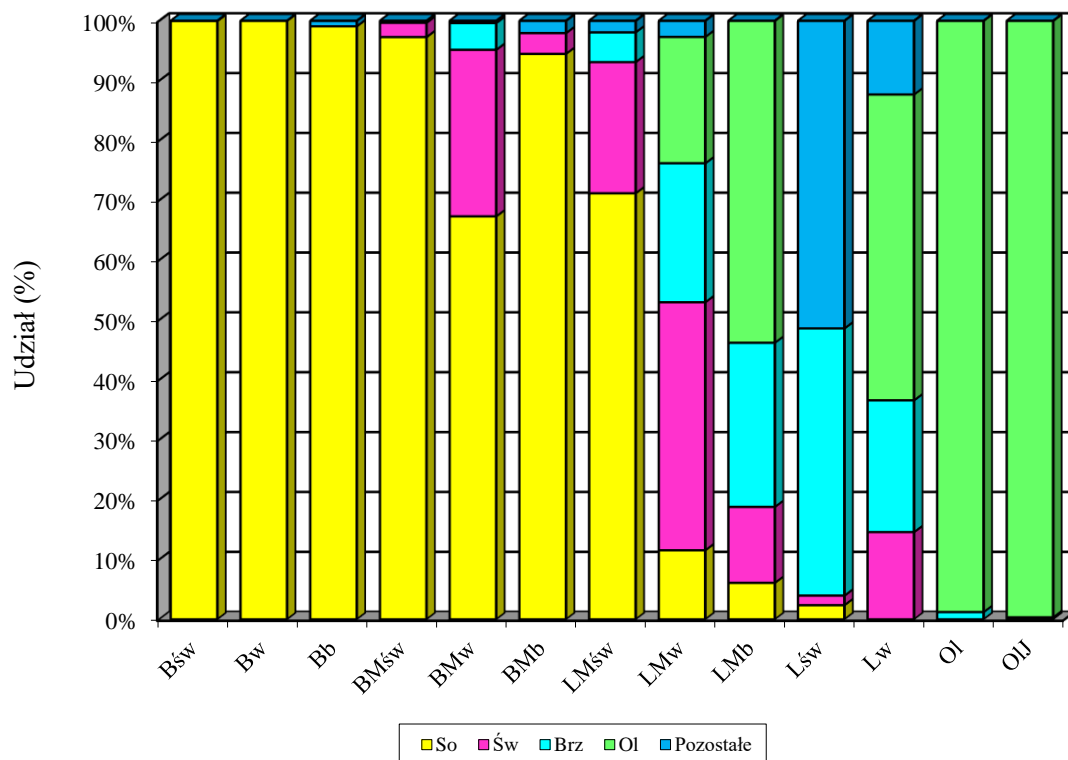
| STL           | Gatunek panujący |               |               |                |              | Razem          |
|---------------|------------------|---------------|---------------|----------------|--------------|----------------|
|               | So               | Św            | Brz           | Ol             | Pozostałe    |                |
| 1             | 2                | 3             | 4             | 5              | 6            | 7              |
| Bśw           | 1572,56          | -             | -             | -              | -            | 1572,56        |
| Bw            | 1,81             | -             | -             | -              | -            | 1,81           |
| Bb            | 47,07            | -             | -             | -              | 3,85         | 50,92          |
| BMśw          | 2545,94          | 52,20         | 5,34          | -              | 1,71         | 2605,19        |
| BMw           | 419,08           | 218,95        | 36,19         | -              | 0,90         | 675,12         |
| BMb           | 70,45            | 1,56          | -             | -              | 2,24         | 74,25          |
| LMśw          | 479,98           | 146,61        | 24,64         | -              | 16,24        | 667,47         |
| LMw           | 70,45            | 333,29        | 134,64        | 58,42          | 3,87         | 600,67         |
| LMb           | 32,90            | 70,62         | 198,59        | 222,35         | -            | 524,46         |
| Lśw           | 4,88             | 23,85         | 15,32         | -              | 7,22         | 51,27          |
| Lw            | -                | 87,79         | 94,03         | 106,90         | 17,54        | 306,26         |
| Ol            | -                | -             | 3,85          | 657,00         | -            | 660,85         |
| OIJ           | -                | -             | 8,86          | 470,37         | -            | 479,23         |
| Lł            | -                | -             | -             | 13,91          | -            | 13,91          |
| <b>Ogółem</b> | <b>5245,12</b>   | <b>934,87</b> | <b>521,46</b> | <b>1528,95</b> | <b>53,57</b> | <b>8283,97</b> |



Ryc. 10. Udział procentowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu w obrębie Mikaszówka

Tabela 21. Powierzchnia i udział gatunków panujących w siedliskowych typach lasu w obrębie Płaska (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)

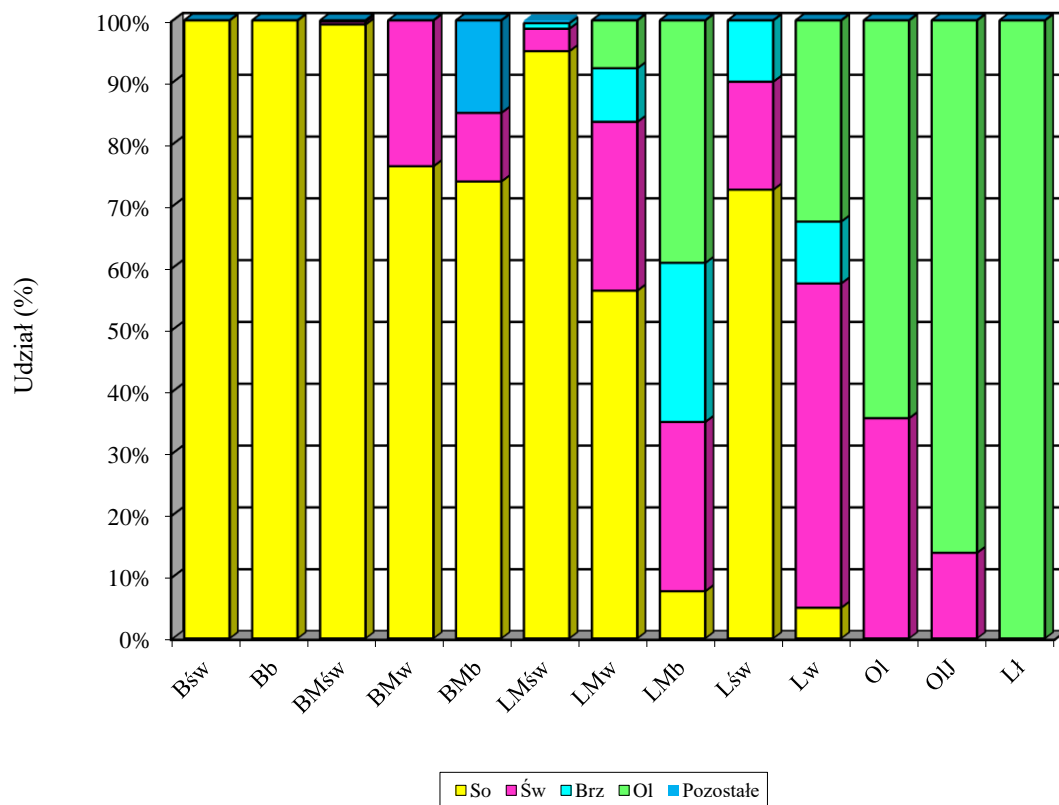
| STL    | Gatunek panujący |               |               |               |              | Razem          |
|--------|------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|----------------|
|        | So               | Św            | Brz           | Ol            | Pozostałe    |                |
| 1      | 2                | 3             | 4             | 5             | 6            | 7              |
| Bśw    | 1395,23          | 0,41          | -             | -             | -            | 1395,64        |
| Bw     | 22,60            | -             | -             | -             | -            | 22,60          |
| Bb     | 33,67            | -             | -             | -             | 0,31         | 33,98          |
| BMśw   | 2926,12          | 72,13         | 9,61          | -             | -            | 3007,86        |
| BMw    | 776,93           | 321,29        | 51,68         | -             | 4,27         | 1154,17        |
| BMb    | 123,66           | 4,54          | -             | -             | 2,68         | 130,88         |
| LMśw   | 85,11            | 26,22         | 5,95          | -             | 2,30         | 119,58         |
| LMw    | 39,75            | 142,77        | 80,06         | 72,82         | 9,25         | 344,65         |
| LMb    | 26,29            | 54,73         | 118,24        | 232,18        | -            | 431,44         |
| Lśw    | 0,46             | 0,31          | 8,68          | -             | 10,00        | 19,45          |
| Lw     | -                | 16,72         | 25,25         | 58,66         | 14,13        | 114,76         |
| Ol     | -                | -             | 2,15          | 174,67        | -            | 176,82         |
| OlJ    | -                | -             | 0,99          | 297,54        | -            | 298,53         |
| Ogółem | <b>5429,82</b>   | <b>639,12</b> | <b>302,61</b> | <b>835,87</b> | <b>42,94</b> | <b>7250,36</b> |



Ryc. 11. Udział procentowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu w obrębie Płaska

Tabela 22. Powierzchnia i udział gatunków panujących w siedliskowych typach lasu w obrębie Serwy II (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)

| STL           | Gatunek panujący |               |              |               |             | Razem          |
|---------------|------------------|---------------|--------------|---------------|-------------|----------------|
|               | So               | Św            | Brz          | Ol            | Pozostałe   |                |
| 1             | 2                | 3             | 4            | 5             | 6           | 7              |
| Bśw           | 882,05           | -             | -            | -             | -           | 882,05         |
| Bb            | 12,92            | -             | -            | -             | -           | 12,92          |
| BMśw          | 3416,71          | 15,87         | 6,61         | -             | 0,53        | 3439,72        |
| BMw           | 17,32            | 5,35          | -            | -             | -           | 22,67          |
| BMb           | 18,66            | 2,80          | -            | -             | 3,78        | 25,24          |
| LMśw          | 262,91           | 10,05         | 2,51         | -             | 1,24        | 276,71         |
| LMw           | 22,30            | 10,83         | 3,44         | 3,07          | -           | 39,64          |
| LMb           | 20,82            | 74,53         | 70,10        | 106,88        | -           | 272,33         |
| Lśw           | 7,02             | 1,69          | 0,96         | -             | -           | 9,67           |
| Lw            | 1,77             | 18,66         | 3,56         | 11,59         | -           | 35,58          |
| Ol            | -                | 0,57          | -            | 1,03          | -           | 1,60           |
| OI            | -                | 2,40          | -            | 14,92         | -           | 17,32          |
| Lł            | -                | -             | -            | 12,36         | -           | 12,36          |
| <b>Ogółem</b> | <b>4662,48</b>   | <b>142,75</b> | <b>87,18</b> | <b>149,85</b> | <b>5,55</b> | <b>5047,81</b> |

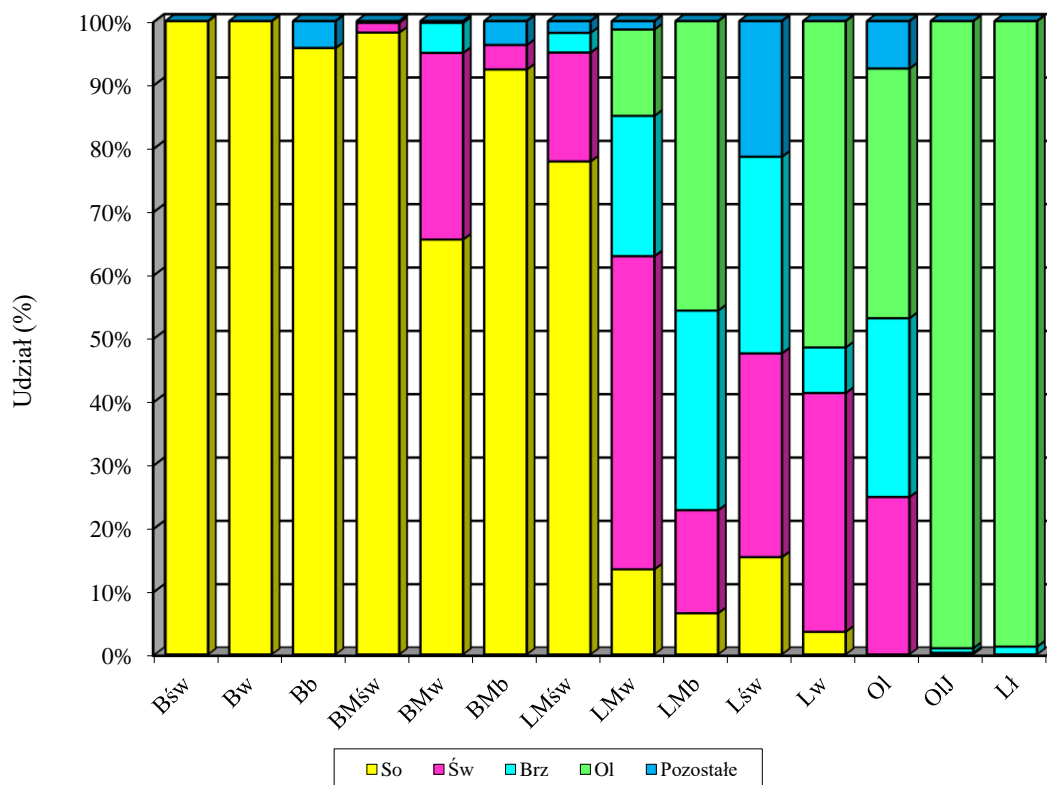


Ryc. 12. Udział procentowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu w obrębie Serwy II

Tabela 23. Powierzchnia i udział gatunków panujących w siedliskowych typach lasu w Nadleśnictwie Płaska (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)

| STL           | Gatunek panujący |                |               |                |               | Razem           |
|---------------|------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|
|               | So               | Św             | Brz           | Ol             | Pozostałe     |                 |
| 1             | 2                | 3              | 4             | 5              | 6             | 7               |
| Bśw           | 3849,84          | 0,41           | -             | -              | -             | 3850,25         |
| Bw            | 24,41            | -              | -             | -              | -             | 24,41           |
| Bb            | 93,66            | -              | -             | -              | 4,16          | 97,82           |
| BMśw          | 8888,77          | 140,20         | 21,56         | -              | 2,24          | 9052,77         |
| BMw           | 1213,33          | 545,59         | 87,87         | -              | 5,17          | 1851,96         |
| BMb           | 212,77           | 8,90           | -             | -              | 8,70          | 230,37          |
| LMśw          | 828,00           | 182,88         | 33,10         | -              | 19,78         | 1063,76         |
| LMw           | 132,50           | 486,89         | 218,14        | 134,31         | 13,12         | 984,96          |
| LMb           | 80,01            | 199,88         | 386,93        | 561,41         | -             | 1228,23         |
| Lśw           | 12,36            | 25,85          | 24,96         | -              | 17,22         | 80,39           |
| Lw            | 1,77             | 18,66          | 3,56          | 25,50          | -             | 49,49           |
| Ol            | -                | 105,08         | 119,28        | 166,59         | 31,67         | 422,62          |
| OIJ           | -                | 2,40           | 6,00          | 846,59         | -             | 854,99          |
| Lł            | -                | -              | 9,85          | 780,27         | -             | 790,12          |
| <b>Ogółem</b> | <b>15337,42</b>  | <b>1716,74</b> | <b>911,25</b> | <b>2514,67</b> | <b>102,06</b> | <b>20582,14</b> |





Ryc.13. Udział procentowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu Nadleśnictwa Płaska

Spośród gatunków panujących, zdecydowanie największe znaczenie w nadleśnictwie ma sosna stanowiąca 74,5 % powierzchni drzewostanów oraz olcha 12,2 %. Następnymi gatunkami pod względem zajmowanej powierzchni są: świerk 8,3 % i brzoza 4,4 %. Pozostałe 9 gatunków zajmuje 0,6 % powierzchni zalesionej nadleśnictwa. Udział dominujących gatunków w typach siedliskowych lasu obrazują powyższe wykresy.

Na terenie Nadleśnictwa Płaska znajdują się:

- Glebowe powierzchnie wzorcowe w obrębie Płaska i zajmują 509,62 ha,
- Drzewostany na gruntach porolnych zajmują powierzchnię 387,13 ha, w tym w obrębie Mikaszówka na powierzchni 324,26 ha, w obrębie Płaska na powierzchni 19,06 ha i obrębie Serwy II na powierzchni 43,81 ha,
- Brak jest drzewostanów po rekultywacji.

Dla pełniejszego zobrazowania charakterystyki przyrodniczej nadleśnictwa poniżej przedstawiono na podstawie tabeli Va powierzchniowy udział gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu.

Tabela 24. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va)

| Gatunek rzeczywisty | Typ siedliskowy lasu |              |                |                |               |              |                |               |                |              |               |               |               |              | Razem           |
|---------------------|----------------------|--------------|----------------|----------------|---------------|--------------|----------------|---------------|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|-----------------|
|                     | Bśw                  | Bb           | BMśw           | BMw            | BMb           | Bw           | LMśw           | LMw           | LMb            | Lśw          | Lw            | Ol            | OIJ           | LŁ           |                 |
|                     | Powierzchnia [ha]    |              |                |                |               |              |                |               |                |              |               |               |               |              |                 |
| 1                   | 2                    | 3            | 4              | 5              | 6             | 7            | 8              | 9             | 10             | 11           | 12            | 13            | 14            | 15           | 16              |
| So                  | 3648,63              | 87,56        | 7250,96        | 856,73         | 141,91        | 22,32        | 604,83         | 98,63         | 52,02          | 9,69         | 4,34          | 3,89          | 2,17          | 0,91         | 12784,59        |
| Md                  | 0,17                 | -            | 8,20           | 0,42           | -             | -            | 15,13          | 1,04          | -              | 0,23         | -             | 0,76          | -             | -            | 25,95           |
| Św                  | 143,95               | 1,82         | 1523,38        | 748,45         | 51,52         | 1,83         | 267,29         | 432,14        | 316,42         | 26,18        | 132,32        | 65,77         | 98,00         | 23,56        | 3832,63         |
| Dg                  | 0,36                 | -            | 2,16           | 0,38           | -             | -            | 0,45           | -             | -              | -            | -             | -             | -             | -            | 3,35            |
| Bk                  | -                    | -            | 5,42           | -              | -             | -            | 0,28           | 0,05          | -              | -            | -             | -             | -             | -            | 5,75            |
| Db                  | 0,34                 | -            | 28,56          | 11,61          | -             | -            | 63,74          | 56,16         | 4,36           | 8,85         | 31,94         | 0,53          | 4,01          | -            | 210,10          |
| Db.c                | -                    | -            | 0,10           | -              | -             | -            | -              | -             | -              | -            | -             | -             | -             | -            | 0,10            |
| Kl                  | -                    | -            | 0,79           | -              | -             | -            | 3,57           | 0,69          | -              | 1,00         | 0,81          | -             | -             | -            | 6,86            |
| Wz                  | -                    | -            | 0,05           | -              | -             | -            | 0,39           | 0,57          | -              | -            | 4,60          | 0,11          | 0,18          | 0,50         | 6,40            |
| Js                  | -                    | -            | -              | -              | -             | -            | 0,08           | 0,75          | 0,28           | -            | 0,33          | -             | 0,41          | -            | 1,85            |
| Gb                  | -                    | -            | 0,24           | 0,07           | -             | -            | 5,63           | 4,43          | 0,32           | 10,54        | 9,47          | -             | -             | -            | 30,70           |
| Brz                 | 56,80                | -            | 223,06         | 199,06         | -             | 0,26         | 79,80          | 218,99        | 372,09         | 17,81        | 93,66         | 84,47         | 75,03         | 4,23         | 1425,26         |
| Brz.o               | -                    | 8,44         | -              | -              | 33,95         | -            | -              | -             | 1,09           | -            | -             | -             | -             | -            | 43,48           |
| Ol                  | -                    | -            | 8,61           | 29,43          | 2,99          | -            | 15,52          | 160,32        | 479,75         | 4,26         | 139,86        | 699,34        | 610,03        | 20,29        | 2170,40         |
| Ak                  | -                    | -            | 0,11           | -              | -             | -            | -              | -             | -              | -            | -             | -             | -             | -            | 0,11            |
| Os                  | -                    | -            | 0,36           | 5,49           | -             | -            | 0,86           | 8,15          | 1,64           | 0,53         | 1,10          | 0,12          | -             | -            | 18,25           |
| Lp                  | -                    | -            | 0,77           | 0,32           | -             | -            | 6,19           | 3,04          | 0,26           | 1,30         | 4,19          | -             | 0,29          | -            | 16,36           |
| <b>Razem</b>        | <b>3850,25</b>       | <b>97,82</b> | <b>9052,77</b> | <b>1851,96</b> | <b>230,37</b> | <b>24,41</b> | <b>1063,76</b> | <b>984,96</b> | <b>1228,23</b> | <b>80,39</b> | <b>422,62</b> | <b>854,99</b> | <b>790,12</b> | <b>49,49</b> | <b>20582,14</b> |

W przypadku gatunków rzeczywistych największe obszary zajmuje sosna (62,1 %). Znaczący jest również udział świerka (18,6 %), olchy 10,5 % i dębu (6,9 %).

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

Lasy Nadleśnictwa Płaska nie znajdują się pod bezpośrednim (istotnym) wpływem emisji przemysłowych. Stref uszkodzeń lasu nie określono z uwagi na brak odpowiedniej metodyki. Zgodnie z § 25 ust.13 „Instrukcji zarządzania lasu” do czasu opracowania odpowiedniej metodyki nie zamieszcza się w planie urządzenia lasu informacji o zasięgu tych stref i nie stosuje się redukcji spodziewanego przyrostu bieżącego. W związku z tym w planie urządzenia lasu nie zamieszcza się tabeli nr VII Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według 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 a w tabeli nr VIIIa nie wyszczególnia się stref uszkodzenia.

### 1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych

Uwzględniając ustalenia Komisji Założeń Planu oraz Narady Techniczno-Gospodarczej przyjęto typy drzewostanów o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu. Ze względu na ograniczenia oprogramowania *Taksator* nie ujęto wszystkich wariantów wilgotnościowych typu lasu. Pełny wykaz TD

i składów gatunkowych upraw z uwzględnieniem zespołów roślinnych znajduje się w poniższej tabeli.

Orientacyjne składy gatunkowe upraw określają ramowe zasady ich kształtowania. Skład gatunkowy każdej uprawy powinien być projektowany indywidualnie, z uwzględnieniem lokalnych warunków glebowo-siedliskowych, ukształtowania terenu, zróżnicowania warunków wilgotnościowych i występujących mikrosiedlisk. W związku z tym, w podanych na stronie następniej, orientacyjnych składach gatunkowych dopuszczalna jest tolerancja udziału dla poszczególnych gatunków lasotwórczych:

- w udziale poszczególnych gatunków głównych w granicach +/- 20%,
- w łącznym udziale gatunków głównych w granicach +/- 30%,
- w łącznym udziale gatunków domieszkowych i biocenotycznych +/- 40%.

Dodatkowo należy wykorzystywać w jak najszerszym stopniu pojawiające się, wartościowe odnowienie naturalne. Do czasu ustąpienia choroby jesionu można częściowo zastępować go w składzie gatunkowym drzewostanów, przez gatunki: Ol, Wz, Kl lub Lp. Ze względów ppoż. (wzdłuż szlaków komunikacyjnych i szlaków turystycznych) należy zwiększać w składach upraw udział brzozy na siedliskach borowych oraz lasów mieszanych świeżych.

Tabela 25. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw

| Typ siedliskowy lasu | Wariant wilgotn. | Typ drzewostanu | Orientacyjne składy gatunkowe - % |   |
|----------------------|------------------|-----------------|-----------------------------------|---|
|                      |                  |                 | Gatunki główne                    | Gatunki domieszkowe                                 |
| 1                    | 2                | 3               | 4                                 | 5   |
| BŚW                  | SŚ               | SO              | SO-80                             | BRZ-10, ŚW-10                                       |
| BŚW                  | Ś                | SO              | SO-90                             | BRZ-10  |
| BW                   | WSW              | SO              | SO-80                             | BRZ-20  |
| BW                   | WW               | SO              | SO-80                             | BRZ-20  |
| BB                   | BBM              | SO              | SO-90                             | BRZ.O-10  |
| BB                   | BM               | SO              | SO-90                             | BRZ.O-10  |
| BB                   | BO               | SO              | SO-90                             | BRZ.O-10  |
| BMŚW                 | SŚ               | ŚW SO           | SO-50                             | ŚW-40, BRZ-10                                       |
| BMŚW                 | Ś                | ŚW SO           | SO-70                             | ŚW-20, BRZ-10                                       |
| BMW                  | WSW              | BRZ ŚW          | ŚW-60                             | BRZ-30, DB-10                                       |
| BMW                  | WW               | SO ŚW           | ŚW-50                             | SO-40, BRZ-10                                       |
| BMB                  | BBM              | SO ŚW           | ŚW-60                             | SO-30, BRZ.O-10                                     |
| BMB                  | BM               | SO ŚW           | ŚW-60                             | SO-30, BRZ.O-10                                     |
| BMB                  | BO               | SO ŚW           | ŚW-60                             | SO-30, BRZ.O-10                                     |
| LMŚW                 | Ś                | DB SO           | SO-40                             | DB-30, ŚW-10, MD-10, BRZ-10                         |
| LMŚW                 | SŚ               | ŚW DB SO        | SO-40                             | DB-30, ŚW-20, BRZ-10                                |
| LMW                  | WSW              | BRZ ŚW OL       | OL-40                             | ŚW-30, BRZ-20, DB-10                                |
| LMW                  | WW               | BRZ DB ŚW       | ŚW-40                             | DB-30, BRZ-20, OL-10                                |
| LMB                  | BBM              | BRZ OL ŚW       | ŚW-40                             | OL-30, BRZ-20, SO-10                                |
| LMB                  | BM               | BRZ OL ŚW       | ŚW-40                             | OL-30, BRZ-20, SO-10                                |
| LMB                  | BO               | BRZ OL ŚW       | ŚW-40                             | OL-30, BRZ-20, SO-10                                |
| LŚW                  | Ś                | GB DB           | DB-40                             | GB-20, ŚW-10, KL-10, LP-10, BRZ-10                  |
| LŚW                  | SŚ               | LP GB DB        | DB-30                             | GB-20, LP-10, KL-10, ŚW-10, BRZ-10, JS-5, WZ-5      |
| LW                   | WSW              | DB JS OL        | OL-40                             | JS-20, WZ-10, DB-10, GB-10, ŚW-5, BRZ-5             |
| LW                   | WW               | OL JS DB        | DB-30                             | OL-20, WZ-10, JS-10, BRZ-10, LP-5, KL-5, GB-5, ŚW-5 |
| OL                   | BBM              | OL              | OL-80                             | BRZ-20  |
| OL                   | BM               | OL              | OL-80                             | BRZ-20  |
| OL                   | BO               | OL              | OL-80                             | BRZ-10, JS-5, WZ-5                                  |
| OLJ                  | ŁN               | JS ŚW OL        | OL-40                             | ŚW-30, JS-10, WZ-10, BRZ-10                         |
| OLJ                  | ŁP               | JS OL           | OL-60                             | JS-20, WZ-10, BRZ-10                                |
| OLJ                  | ŁZ               | JS OL           | OL-60                             | JS-20, WZ-10, BRZ-10                                |

| Typ siedliskowy lasu | Wariant wilgotn. | Typ drzewostanu | Orientacyjne składy gatunkowe - % |                     |
|----------------------|------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------|
|                      |                  |                 | Gatunki główne                    | Gatunki domieszkowe |
| 1                    | 2                | 3               | 4                                 | 5                   |
| LŁ                   | ŁN               | ŚW OL           | OL-60                             | ŚW-30, BRZ-10       |
| LŁ                   | ŁP               | ŚW OL           | OL-60                             | ŚW-30, BRZ-10       |
| LŁ                   | ŁZ               | ŚW OL           | OL-60                             | ŚW-30, BRZ-10       |

Przyrodnicze typy drzewostanu oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw do stosowania w przypadku odnowienia siedlisk przyrodniczych, zatwierdzone podczas Narady Techniczno-Gospodarczej przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 26. Orientacyjny skład gatunkowy odnowień w nawiązaniu do typów i wariantów siedlisk przyrodniczych Natura 2000

| Typ siedliskowy lasu<br><i>Zbiorowisko roślinne</i>                       | Natura 2000 | Typ drzewostanu | Gatunki główne  | Gatunki domieszkowe |
|---|-------------|-----------------|---|---------------------|
| 1   | 2           | 3               | 4   | 5                   |
| <b>Bśw1</b><br><i>Peucedano-Pinetum typicum</i>                           | -           | So              | So 90-100%; Brzb do 10%   | Św                  |
| <b>Bśw2</b><br><i>Peucedano-Pinetum molinietosum</i>                      | -           | So              | So 80-90%; Brzb 10-20%  | Św                  |
| <b>BMśw1-2</b><br><i>Calamagrostio-Piceetum</i>                           | -           | Św-So           | So 60-70%; Św 20-30%; Db+Brzb do 10%  | Os                  |
| <b>BMśw1+2</b><br><i>Quercu-Pinetum typicum</i>                           | -           | Db-So           | So 60-70%; Db 20-30%; Brzb 10-20%   | Św, Bk, Md          |
| <b>BMśw2</b><br><i>Vaccinio myrtilli-Piceetum typicum</i>                 | -           | So-Św           | Św 40-50%; So 40-50%; Brzb do 10%   | Db, Os              |
| <b>LMśw1</b><br><i>Tilio-Carpinetum calamagrostietosum</i>                | 9170        | Gb-So-Db        | Db 30-40%; So 20-30%; Gb+Lp 20-30%; Brz 10-20 %; Św+Md do 10%               | Kl, Os,             |
| <b>LMśw1</b><br><i>Quercu-Pinetum coryletosum</i>                         | -           | Db-So           | So 40-50%; Db 30-40%; Św+Md 10-20 %; Brz do 10%; Bk do 10%                  | Gb, Lp, Os, Kl      |
| <b>LMśw2</b><br><i>Tilio-Carpinetum calamagrostietosum</i>                | 9170        | Gb-Św-Db        | Db 20-30%; Św 20-30%; Gb 20-30%; Brz 10-20%, So 10-20%; Lp + Kl do 10%,     | Os                  |
| <b>LMśw2</b><br><i>Quercu-Pinetum coryletosum</i>                         | -           | Św-Db-So        | So 30-40%; Db 20-30%; Św 20-30%; Brz 10-20%                                 | Gb, Lp, Os, Kl      |
| <b>Lśw1</b><br><i>Tilio-Carpinetum typicum</i>                            | 9170        | Gb-Db           | Db 30-40%; Gb 20-30%; Św 10-20% Lp+Kl 10-20%; Brzb 10-20%;                  | Os, Wz, Bk, Md      |
| <b>Lśw2</b><br><i>Tilio-Carpinetum stachyetosum</i>                       | 9170        | Lp-Gb-Db        | Db 20-30 %; Gb 20-30%; Lp+Kl 20-30%; Brzb 10-20%; Św 10-20%; Js + Wz do 10% | Os, Ol, Md          |
| <b>Bw1</b><br><i>Molinio-Pinetum typicum</i>                              | -           | So              | So 80-90%; Brzb do 10-20%   | Św                  |
| <b>Bw2</b><br><i>Molinio-Pinetum ledetosum</i>                            | -           | So              | So 80-90%; Brzb+Brzom 10-20%,   | Św                  |
| <b>BMw1</b><br><i>Vaccinio myrtilli-Piceetum typicum</i>                  | -           | So-Św           | Św 50-60%; So 30-40%; Brzb do 10%   | Db, Os              |
| <b>BMw1</b><br><i>Quercu-Piceetum typicum</i>                             | -           | Brz-Db-Św       | Św 40-50%; Db 20-30%; Brzb+Os 20-30%; So 5-10%                              |                     |
| <b>BMw2</b><br><i>Vaccinio myrtilli-Piceetum sphagnetosum</i>             | -           | So-Św           | Św 60-70%; So 20-30%; Brzb+Brzom 10-20%                                     | Db, Os              |
| <b>BMw2</b><br><i>Quercu-Piceetum sphagnetosum</i>                        | -           | Brz-Św          | Św 50-60%; Brzb+Brzom 20-30%; Db+Os do 10%                                  | Ol, So              |
| <b>LMw1</b><br><i>Quercu-Piceetum stellarietosum</i>                      | -           | Brz-Db-Św       | Św 30-40%; Db 20-30%; Brzb 20-30%; Ol 10-20%                                | So, Os, Gb          |
| <b>LMw1</b><br><i>Tilio-Carpinetum polytrichetosum</i>                    | 9170        | Gb-Św-Db        | Db 20-30%; Św 20-30%; Gb 20-30% Brz 10-20%; Ol 10-20%                       | Os, Lp, So          |
| <b>LMw2</b><br><i>Quercu-Piceetum stellarietosum var. Alnus glutinosa</i> | -           | Brz-Św-Ol       | Ol 30-40%, Św 20-30%, Brzb 20-30%, Db do 10%                                |                     |

| Typ siedliskowy lasu<br>Zbiorowisko roślinne                              | Natura<br>2000 | Typ<br>drzewostanu | Gatunki główne   | Gatunki<br>domieszkowe |
|---|----------------|--------------------|--|------------------------|
| 1   | 2              | 3                  | 4  | 5                      |
| <b>Lw1</b><br><i>Tilio-Carpinetum corydaletosum</i>                       | 9170           | Ol-Js-Db           | Db 20-30%; Js+Wz 20-30%; Ol 20-30% Gb+Lp+Kl 10-20%; Brz 10-20%; Św 5-10%     | Os                     |
| <b>Lw1</b><br><i>Tilio-Carpinetum caricetosum remotae</i>                 | 9170           | Ol-Gb-Db           | Db 20-30%; Gb+Lp+Kl 20-30%; Ol 20-30 %; Js+Wz 10-20%; Św 10-20%, Brzb 10-20% | Os                     |
| <b>Lw2</b><br><i>Tilio-Carpinetum caricetosum remotae</i>                 | 9170           | Gb-Ol-Db           | Db 20-30%; Ol 20-30%; Gb 20-30%; Js + Wz 10-20%; Św do 10%, Brzb do 10%      | Lp, Kl, Os             |
| <b>Lw2</b><br><i>Tilio-Carpinetum circaeetosum alpinae</i>                | 9170           | Db-Js-Ol           | Ol 30-40%; Js + Wz 20-30%; Db 10-20%; Gb 10-20%; Św do 10%, Brzb do 10%      | Lp, Kl, Os             |
| <b>Bb1-3</b><br><i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>                         | 91D0-2         | So                 | So 80-90%; Brzom 10-20%  | Brzb, Św               |
| <b>BMb1-3</b><br><i>Sphagno girgensohnii- Piceetum myrtilletosum</i>      | 91D0-5         | So-Św              | Św 60-70%; So 20-30%; Brzom 10-20%   |                        |
| <b>BMb2-3</b><br><i>Sphagno-Betuletum</i>                                 | 91D0           | So-Brz             | Brzom 50-60%; So 30-40%; Św do 10%   |                        |
| <b>LMb1-3</b><br><i>Sphagno girgensohnii – Piceetum thelypteridetosum</i> | 91D0-5         | Brz-Ol-Św          | Św 40-50%; Ol 30-40%; Brzom 20-30%; So do 10%                                |                        |
| <b>LMb1-3</b><br><i>Dryopteridi thelypteridis-Betuletum pubescentis</i>   | 91D0-6         | Brz                | Brzom 60-70%; So 10-20%; Ol 10-20%   | Św, Brzb               |
| <b>LMb1-3</b><br><i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i>                         | 91D0           | Brz-Ol             | Ol 50-60%, Brzb+Brzom 30-40%, Św 5-10%,                                      |                        |
| <b>LII-2</b><br><i>Piceo-Alnetum</i>                                      | 91E0           | Św-Ol              | Ol 50-60%, Św 20-30%, Brz 10-20%   | Js, Wz, Os             |
| <b>LII-2</b><br><i>Ficario-Ulmetum typicum</i>                            | 91F0           | Js-Wz              | Wz 30-40%; Js 20-30%; Ol 20-30%; Gb 10-20%, Db+Kl 10-20%                     | Lp, Os, Brz            |
| <b>OIJ1-2</b><br><i>Fraxino-Alnetum</i>                                   | 91E0           | Js-Ol              | Ol 60-70%; Js+Wz 20-30%; Brzb do 10%   | Gb, Db, Lp, Os, Św     |
| <b>OI 1</b><br><i>Ribeso nigri-Alnetum typicum</i>                        | -              | Ol                 | Ol 80%; Js+Wz 10%; Brzb 10%;   |                        |
| <b>OI2-3</b><br><i>Ribeso nigri-Alnetum typicum i lemnetosum</i>          | -              | Ol                 | Ol 70-80%; Brzb 10-20%;  |                        |

W związku z zamieraniem Js i Wz należy (do momentu ustąpienia czynnika sprawczego) zwiększyć udział gatunków bardziej odpornych na stresy – Ol, Db, Lp, Kl, zwłaszcza na siedliskach łęgowych.

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

Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 2011-2035, stanowi szczegółowe rozwinięcie postulatów zawartych w *Narodowym programie ochrony środowiska* opublikowanym przez MOŚZNiL w 1989 r.

W Nadleśnictwie Płaska wyodrębniono szereg najcenniejszych drzewostanów w celu zapewnienia bazy genetycznej przyszłym pokoleniom drzew leśnych. W myśl ustawy z dnia 7.06.2001 r. o *leśnym materiale rozmnożeniowym*, poszczególne elementy bazy nasiennej omawianego obiektu zostały wpisane do Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego (KRLMP).

Obecnie, po pracach urzędniowych, cechy niektórych drzewostanów (takie jak powierzchnia, adres leśny lub skład gatunkowy) ujętych w Krajowym Rejestrze, uległy zmianie. Jest to wynikiem skorygowania przebiegu granic wyłączeń na podstawie pomiarów GPS, a także rozliczenia powierzchni leśnej w oparciu o aktualny rejestr gruntów nadleśnictwa, zgodny z danymi ewidencji powszechnej. Zachowanie powierzchni z ubiegłego dziesięciolecia,

w sytuacji zmiany konturów wydzieleń oraz danych geodezyjnych, skutkowałoby znacznymi błędami w rozliczeniu powierzchni wyłączeń sąsiadujących.

W takim przypadku artykuł 21 przytoczonej wyżej ustawy nakłada na nadleśnictwo obowiązek niezwłocznego, pisemnego zgłoszenia wniosku o zmianę danych zawartych w KRLMP, w celu dostosowania cech danego źródła nasion do aktualnych wartości. Zestawienie obiektów bazy nasiennej znajduje się w bazie programu *Taksator*, z którego jest generowany *Wzór nr 2 - Wykaz obiektów selekcji nasiennej* (zamieszczony w tomie I PUL).

### 1.3.8.1. Wyselekcjonowane źródła nasion

#### Wyłączone drzewostany nasienne

W Nadleśnictwie Płaska znajduje się 8 drzewostanów sosnowych o łącznej powierzchni 83,44 ha, które zostały zatwierdzone jako wyselekcjonowane źródła nasion (wyłączone drzewostany nasienne) wpisane do części II KRLMP.

Tabela 27. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych

| Gatunek            | Obręb        |        |        |              |          |          |              |          |          | Nadleśnictwo |          |          |
|--------------------|--------------|--------|--------|--------------|----------|----------|--------------|----------|----------|--------------|----------|----------|
|                    | Mikaszówka   |        |        | Płaska       |          |          | Serwy II     |          |          |              |          |          |
|                    | Pow.<br>(ha) | Liczba |        | Pow.<br>(ha) | Liczba   |          | Pow.<br>(ha) | Liczba   |          | Pow.<br>(ha) | Liczba   |          |
|                    |              | Wydz.  | Bloków |              | Wydz.    | Bloków   |              | Wydz.    | Bloków   |              | Wydz.    | Bloków   |
| 1                  | 2            | 3      | 4      | 5            | 6        | 7        | 8            | 9        | 10       | 11           | 12       | 13       |
| sosna<br>zwyczajna | -            | -      | -      | 75,65        | 7        | 3        | 7,79         | 1        | 1        | 83,44        | 8        | 4        |
| <b>Razem</b>       |              |        |        | <b>75,65</b> | <b>7</b> | <b>3</b> | <b>7,79</b>  | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>83,44</b> | <b>8</b> | <b>4</b> |

W wydzieleniu 258a o powierzchni 14,54 ha w obrębie Płaska trwa przebudowa rębnią zupełną. Pozycja ta nie jest ujęta w kategorii lasów ochronnych jako lasy ochronne nasienne wyłączone.

#### Uprawy pochodne

Uprawy pochodne zakładane są na terenie nadleśnictwa w ramach realizacji 5 bloków upraw pochodnych zaplanowanych w ubiegłych okresach gospodarczych. Według danych dostarczonych przez administrację leśną, na omawianym terenie założone zostały uprawy pochodne na powierzchni manipulacyjnej 163,01 ha (według stanu na 1.01.2025 r.), zarówno w formie upraw na powierzchni otwartej, jak i odnowionych gniazd przy realizacji rębni złożonych. Powierzchnia odnowień pochodnych według gatunków panujących jest następująca:

- obręb Mikaszówka – sosna pospolita – 48,34 ha,
  - świerk pospolity – 0,76 ha,
  - olcha czarna – 18,70 ha (w tym w oddz. 101d uprawa rozproszona);
- obręb Płaska – sosna pospolita – 50,76 ha;
- obręb Serwy II – sosna pospolita – 44,45 ha.

### 1.3.8.2. Gospodarcze drzewostany nasienne, źródła nasion, drzewa mateczne i zachowawcze

#### Gospodarcze drzewostany nasienne

W Nadleśnictwie Płaska wyznaczono 262 drzewostany o łącznej powierzchni 1479,08 ha, oznaczonych w części I KRLMP jako zidentyfikowane źródła nasion (gospodarcze drzewostany nasienne).

Tabela 28. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych

| Gatunek             | Obręb         |            |           |               |           |          |               |           |           | Nadleśnictwo   |            |           |
|---------------------|---------------|------------|-----------|---------------|-----------|----------|---------------|-----------|-----------|----------------|------------|-----------|
|                     | Mikaszówka    |            |           | Płaska        |           |          | Serw II       |           |           | Pow.           | Liczba     |           |
|                     | Pow.          | Liczba     |           | Pow.          | Liczba    |          | Pow.          | Liczba    |           |                | Pow.       | Wydz.     |
| 1                   | 2             | 3          | 4         |               | 5         | 6        |               | 7         | 8         | 9              |            | 10        |
| sosna zwyczajna     | 370,05        | 81         | 1         | 407,76        | 66        | 1        | 434,48        | 67        | 1         | 1212,29        | 214        | 1         |
| świerk pospolity    | 29,38         | 7          | 5         | 32,92         | 4         | 3        | 70,86         | 12        | 9         | 125,12         | 23         | 17        |
| dąb szypułkowy      | 7,01          | 4          | 1         | -             | -         | -        | -             | -         | -         | 7,01           | 4          | 1         |
| brzoza brodawkowata | 50,26         | 6          | 3         | -             | -         | -        | -             | -         | -         | 50,26          | 6          | 3         |
| olsza czarna        | 37,04         | 10         | 3         | 39,32         | 5         | 2        | -             | -         | -         | 76,36          | 15         | 4         |
| <b>Razem</b>        | <b>485,70</b> | <b>108</b> | <b>13</b> | <b>480,00</b> | <b>75</b> | <b>6</b> | <b>505,34</b> | <b>79</b> | <b>10</b> | <b>1479,08</b> | <b>262</b> | <b>26</b> |

W obrębie Mikaszówka w wydzieleniach 45m, 60h, 282a,d sosna i świerk występują wspólnie jako gospodarcze drzewostany nasienne, stąd powierzchnia w zestawieniach o 24,01 ha jest większa. W obrębie Płaska sosna ze świerkiem występują wspólnie występują w wydz.: 14i, 25a, 200a na powierzchni 32,33 ha, a w obrębie Serwy II w wydz.: 270c, 275c,g, 276b, 277a,d, 298d,g, 299g, 313a, 364a, 365a na pow. 70,86 ha.

#### Źródła nasion

Źródła nasion są to drzewa rosnące na określonym obszarze, stanowiące leśny materiał podstawowy służący do produkcji leśnego materiału rozmnożeniowego.

Tabela 29. Zestawienie źródeł nasion

| Gatunek           | Obręb        |          |             |          |          |          | Nadleśnictwo |           |
|-------------------|--------------|----------|-------------|----------|----------|----------|--------------|-----------|
|                   | Mikaszówka   |          | Płaska      |          | Serw II  |          | [ha]         | [szt.]    |
|                   | [ha]         | [szt.]   | [ha]        | [szt.]   | [ha]     | [szt.]   |              |           |
| 1                 | 2            | 3        | 4           | 5        | 6        | 7        | 8            | 9         |
| klon pospolity    | 1,02         | 1        | 1,00        | 1        | -        | -        | 2,02         | 2         |
| grab pospolity    | 10,95        | 3        | -           | -        | -        | -        | 10,95        | 3         |
| topola osika      | 3,16         | 2        | -           | -        | -        | -        | 3,16         | 2         |
| lipa drobnolistna | 5,49         | 3        | -           | -        | -        | -        | 5,49         | 3         |
| <b>Razem</b>      | <b>20,62</b> | <b>9</b> | <b>1,00</b> | <b>1</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>21,62</b> | <b>10</b> |

W nadleśnictwie do źródeł nasion zakwalifikowano drzewa w oddz.: w obrębie Mikaszówka w wydzieleniach leśnych: 216a,c,d, 220b, 244l, 245b, 279f, w obrębie Płaska w wydzieleniu leśnym: 193d.

Podana powierzchnia dotyczy wyłączeń, w których znajdują się źródła nasion pod tymi samymi adresami: 216a,c.

### Drzewa mateczne i zachowawcze

W części III KRLMP zarejestrowano 51 sztuk (42 So, 3 Św, 6 Ol) drzew matecznych występujących w oddz.: w obrębie Mikaszówka w wydzieleniach leśnych: 23i, 85c, 119f, 124a, 124g, 147k, 154h, 175b, 221j, 243c, 283a, w obrębie Płaska 24 drzewa w wydzieleniach leśnych: 3b, 48b (2 drzewa), 49a (2 drzewa), 98a (2 drzewa), 122a (2 drzewa), 130c, 148c, 216b (2 drzewa), 219b, 245h, 254d (3 drzewa), 258a (2 drzewa), 258c, 287b, 287g, 288b, w obrębie Serwy II 9 drzew w wydzieleniach leśnych: 294f,g (2 drzewa), 294g, 295g (2 drzewa), 298d, 388j, 422h.

Drzewostan zachowawczy występuje w obrębie Płaska w oddziale 258b na powierzchni 3,78 ha.

Drzewa zachowawcze (So i Wz) występują w oddziale 19d w obrębie Mikaszówka.

#### **1.3.8.3. Szkółkarstwo**

Produkcja materiału sadzeniowego w nadleśnictwie Płaska odbywa się na szkółce leśnej położonej na terenie obrębu Mikaszówka, które wraz z sąsiednimi oddziałami tworzą leśnictwo Szkółki. Jest to szkółka zespolona i składa się z kwater o łącznej powierzchni 6,46 ha.

Produkowany materiał sadzeniowy zaspakaja potrzeby własne odnowień, a także na potrzeby innych nadleśnictw oraz odbiorców prywatnych, również w ramach programu PROW.

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

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Płaska jak i w jego zasięgu terytorialnym znajduje się szereg form ochrony przyrody: rezerwaty przyrody, obszary chronionego krajobrazu, obszary sieci Natura 2000, strefy ochrony miejsc gniazdowania, pomniki przyrody, ochrona gatunkowa roślin i zwierząt. Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w *Programie ochrony przyrody*.

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

Tabela 30. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

| Rodzaj obiektu                        | Powierzchnia całkowita [ha] | W zasięgu nadleśnictwa |                   | W zarządzie nadleśnictwa |                    |                 |          |
|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|-----------------|----------|
|                                       |                             | Liczba                 | Powierzchnia [ha] | Liczba                   | Powierzchnia       |                 |          |
|                                       |                             |                        |                   |                          | Lasy <sup>1)</sup> | Grunty nieleśne | Razem    |
| 1                                     | 2                           | 3                      | 4                 | 5                        | 6                  | 7               | 8        |
| Rezerwaty przyrody                    | 2312,04                     | 4                      | 1401,76           | 4                        | 1339,15            | 62,18           | 1401,33  |
| Parki Krajobrazowe                    | -                           | -                      | -                 | -                        | -                  | -               | -        |
| Obszary chronionego krajobrazu        | 98017,27                    | 2                      | 20866,34          | 2                        | 12494,98           | 453,12          | 12948,10 |
| Obszary Natura 2000 - OSO             | 282887,08                   | 2                      | 29263,07          | 1                        | 51545,85           | 1313,57         | 52859,42 |
| Obszary Natura 2000 - SOO             | 228274,97                   | 2                      | 23567,85          | 1                        | 51545,85           | 1313,57         | 52859,42 |
| Pomniki przyrody                      | -                           | 23                     | -                 | 12                       | -                  | -               | -        |
| Użytki ekologiczne                    | -                           | -                      | -                 | -                        | -                  | -               | -        |
| Ochrona gatunkowa – strefowa          | -                           | -                      | -                 | 5                        | 65,61              | 15,77           | 81,38    |
| Wpisane do rejestru zabytków, itp.    | -                           | 7                      | -                 | 0                        | -                  | -               | -        |
| Gatunki chronionych i rzadkich roślin | -                           | 130                    | -                 | 58                       | -                  | -               | -        |
| Gatunki chronionych zwierząt          | -                           | 197                    | -                 | 35                       | -                  | -               | -        |
| Siedliska przyrodnicze                | 4588,19                     | -                      | -                 | 1971                     | 1999,36            | 85,93           | 2085,29  |
| Otulina rezerwatu                     | -                           | -                      | -                 | 0                        | -                  | -               | -        |



| Rodzaj obiektu | Powierzchnia całkowita [ha] | W zasięgu nadleśnictwa |                   | W zarządzie nadleśnictwa |                    |                 |       |
|----------------|-----------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|-----------------|-------|
|                |                             | Liczba                 | Powierzchnia [ha] | Liczba                   | Powierzchnia       |                 |       |
|                |                             |                        |                   |                          | Lasy <sup>1)</sup> | Grunty nieleśne | Razem |
| 1              | 2                           | 3                      | 4                 | 5                        | 6                  | 7               | 8     |
| Otulina PN     | 66823                       | 1                      | 1662,92           | 0                        | -                  | -               | -     |

<sup>1)</sup> powierzchnia leśna wraz z związaną z gospodarką leśną

### 1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Zagrożenia środowiska leśnego można podzielić na trzy zasadnicze grupy:

- antropogeniczne – powstają w wyniku działalności człowieka, która przynosi szkody w lasach,
- abiotyczne (fizyczne) – powstają w wyniku oddziaływania na las warunków przyrody nieożywionej,
- biotyczne – powstają w wyniku procesów życiowych grzybów i zwierząt.

Z czynników antropogenicznych lasom tutaj zagrożają: niewłaściwa gospodarka odpadami oraz zagrożenia wynikające z bezpośredniego negatywnego oddziaływania człowieka na lasy. Uciążliwym problemem dla nadleśnictwa jest zaśmiecanie lasów, szczególnie przy drogach publicznych, oraz wywożenie śmieci do lasu i tworzenie tak zwanych dzikich wysypisk.

Z grupy zagrożeń abiotycznych na omawianym terenie największe znaczenie mają silne, wywalające wiatry, przymrozki wczesne i późne, okiść oraz okresowo występujące susze.

Spośród czynników biotycznych największym zagrożeniem dla lasów Nadleśnictwa Płaska mogą być: niewłaściwa lub uproszczona struktura drzewostanów, szkodniki owadzie, grzybowe choroby infekcyjne oraz nadmierna liczebność i niewłaściwa struktura populacji zwierząt roślinożernych i zakłócenia stosunków wodnych.

Problemy te zostały omówione szczegółowo w *Programie ochrony przyrody*.

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

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

#### 1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

Uwarunkowania ekonomiczne powiatów i gmin, w których zasięgu leży Nadleśnictwo Płaska przedstawiono w tabeli.

Tabela 31. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatu

| Jednostka terytorialna (gmina, powiat, województwo) | Powierzchnia ogólna <sup>1)</sup> [km <sup>2</sup> ] | Powierzchnia gruntów leśnych nadleśnictwa <sup>2)</sup> [ha] | Lesistość <sup>3)</sup> [%] | Ludność <sup>1)</sup> [tys. osób] | Zaludnienie [osób/km <sup>2</sup> ] |
|---|--|--|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1   | 2  | 3  | 4                           | 5                                 | 6                                   |
| gmina Lipsk Obszar wiejski                          | 179,5  | 356,38   | 25,5                        | 2,32                              | 12,9                                |
| gmina Płaska  | 372,7  | 21134,62   | 83,1                        | 2,28                              | 6,1                                 |
| gmina Sztabin                                       | 362,8  | 24,17  | 42,0                        | 4,51                              | 12,4                                |
| <i>powiat Augustowski</i>                           | <i>915,0</i>   | <i>21515,18</i>  | -                           | <i>9,11</i>                       | -                                   |
| gmina Giby  | 323,2  | 3,14   | 76,1                        | 2,47                              | 7,6                                 |

| Jednostka terytorialna<br>(gmina, powiat,<br>województwo) | Powierzchnia<br>ogólna <sup>1)</sup><br>[km <sup>2</sup> ] | Powierzchnia<br>gruntów leśnych<br>nadleśnictwa <sup>2)</sup><br>[ha] | Lesistość <sup>3)</sup><br>[%] | Ludność <sup>1)</sup><br>[tys. osób] | Zaludnienie<br>[osób/km <sup>2</sup> ] |
|---|--|---|--------------------------------|--------------------------------------|--|
| 1   | 2  | 3   | 4                              | 5                                    | 6                                      |
| powiat Sejneński  | 323,2  | 3,14  | 76,1                           | 2,47                                 | 7,6                                    |
| województwo Podlaskie                                     | <b>1238,2</b>  | <b>21518,32</b>   | -                              | <b>11,58</b>                         | -                                      |
| Ogółem  | <b>1238,2</b>  | <b>21518,32</b>   | -                              | <b>11,58</b>                         | -                                      |

<sup>1)</sup> źródło: Bank Danych Lokalnych <<https://bdl.stat.gov.pl/>>, dane z 2023r.

<sup>2)</sup> Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju.

<sup>3)</sup> na podstawie tabeli 1 elaboratu.

Grunty będące w stanie posiadania nadleśnictwa znajdują się w 4 gminach w zasięgu 2 powiatów. Zasięg administracyjny nadleśnictwa obejmuje obszar 363,45 km<sup>2</sup>. Cały region obfituje w walory turystyczno-krajobrazowe, co w połączeniu z cennymi zasobami przyrodniczymi predysponuje ten obszar do rozwoju szczególnych form turystyki. Korzystną cechą jest brak uciążliwych zakładów przemysłowych oraz duża świadomość ekologiczna lokalnych społeczności i władz gmin, wyrażająca się w realizacji programów i inwestycji mogących poprawić stan środowiska przyrodniczego.

Nadleśnictwo Płaska położone jest poza zasięgiem wielkich inwestycji przemysłowych. Region zdominowany jest przez tereny leśne i rolne z czym związane jest ściśle zatrudnienie ludności. Największym pracodawcą w regionie są zakłady przemysłowe i firmy usytuowane poza granicami zasięgu nadleśnictwa, w Augustowie. Poza tym źródłem utrzymania jest rolnictwo, świadczenie usług turystycznych i praca w lesie.

Warunki komunikacyjne na terenie nadleśnictwa są korzystne. Głównymi szlakami wywozowymi są szosy o nawierzchni bitumicznej i żwirowej łączące siedzibę nadleśnictwa z miejscowościami położonymi wśród kompleksów leśnych. Uzupełnieniem są drogi o nawierzchni ulepszonej lub nienajlepsze drogi gruntowe gminne przebiegające przez główny kompleks nadleśnictwa. Stan dróg leśnych, remontowanych i konserwowanych przez nadleśnictwo w większości jest bardzo dobry.

Większość pozyskanego surowca (poza niewielką pulą przewidzianą dla odbiorców indywidualnych) sprzedawana jest za pośrednictwem aukcji internetowych oraz na portalu leśno-drzewnym. Oferta rynkowa nadleśnictwa dociera do podmiotów gospodarczych z całego kraju.

Do najważniejszych odbiorców drewna z Nadleśnictwa Płaska należą:

Tabela 32. Lista głównych odbiorców drewna w latach 2015-2024

| Lp.                                | Odbiorca                                      |
|------------------------------------|---|
| 1                                  | 2   |
| <b>Odbiorcy krajowi/regionalni</b> |   |
| 1                                  | KONAR SP. z o.o.                              |
| 2                                  | STORA ENSO WOOD PRODUCTS Sp. z o.o.           |
| 3                                  | WOODECO SP. z o.o.                            |
| 4                                  | TARTAK KOŁODNO SIENKIEWICZ Spółka Komandytowa |
| 5                                  | TANNE SP. z o. o.                             |
| <b>Odbiorcy lokalni</b>            |   |
| 1                                  | TRANSKAR KAROL JERZY SZCZYTKO                 |
| 2                                  | MAGMA Grzegorz Prolejko                       |

| Lp. | Odbiorca   |
|-----|--|
| 1   | 2  |
| 3   | SUW.PRZED. PROD-HANDL "WITAL" Kolenkiewicz, Uzdziło S.J. |
| 4   | PTHU "STAR-LAS" JAN POKROPOWICZ                          |
| 5   | "DREW TARK" S.C. W. FRYDRYCH                             |
| 6   | L.FRYDRYCH, E. PIECZULIS                                 |

Nadleśnictwo zleca wykonanie robót z zakresu użytkowania oraz pielęgnowania lasu Zakładom Usług Leśnych wyłonionych w wyniku procedury przetargowej.

Do obowiązków nadleśnictwa należy utrzymanie w aktualnym stanie dokumentacji prawnej, związanej ze stanem posiadania i ze zmianami w rodzaju użytkowania gruntów. Właścicieli i zarządzających obowiązuje również ochrona znaków granicznych przed zniszczeniem (art.38 ustawy „Prawo Geodezyjne i Kartograficzne” - Dz. U. poz. 1151 z 21 czerwca 2024 r.).

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

Tabela 33. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych

| Obręb,<br>Nadleśnictwo        | Wielkość<br>kompleksu [ha] | Liczba<br>kompleksów [szt.] | Powierzchnia<br>[ha] | Udział<br>[%] |
|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------|---------------|
| 1                             | 2                          | 3                           | 4                    | 5             |
| Mikaszówka                    | do 1,00                    | 23                          | 8,70                 | 0,10          |
|                               | 1,01 – 5,00                | 21                          | 49,67                | 0,55          |
|                               | 5,01 – 20,00               | 14                          | 128,32               | 1,44          |
|                               | 20,01 – 100,00             | 3                           | 101,11               | 1,13          |
|                               | 100,01 – 200,00            | 1                           | 134,22               | 1,50          |
|                               | 200,01 – 500,00            | -                           | -                    | -             |
|                               | 500,01 – 2000,00           | 1                           | 940,53               | 10,55         |
|                               | powyżej 2000,00            | 1 <sup>*)</sup>             | 7556,02              | 84,73         |
| <b>Razem obręb Mikaszówka</b> |                            | <b>64</b>                   | <b>8918,57</b>       | <b>100,00</b> |
| Płaska                        | do 1,00                    | 2                           | 0,61                 | 0,01          |
|                               | 1,01 – 5,00                | 1                           | 3,90                 | 0,05          |
|                               | 5,01 – 20,00               | -                           | -                    | -             |
|                               | 20,01 – 100,00             | -                           | -                    | -             |
|                               | 100,01 – 200,00            | -                           | -                    | -             |
|                               | 200,01 – 500,00            | -                           | -                    | -             |
|                               | 500,01 – 2000,00           | -                           | -                    | -             |
|                               | powyżej 2000,00            | 1 <sup>*)</sup>             | 7761,27              | 99,94         |
| <b>Razem obręb Płaska</b>     |                            | <b>4</b>                    | <b>7765,78</b>       | <b>100,00</b> |
| Serwy II                      | do 1,00                    | -                           | -                    | -             |
|                               | 1,01 – 5,00                | 2                           | 5,24                 | 0,10          |
|                               | 5,01 – 20,00               | 1                           | 9,45                 | 0,18          |
|                               | 20,01 – 100,00             | 1                           | 24,43                | 0,46          |
|                               | 100,01 – 200,00            | -                           | -                    | -             |
|                               | 200,01 – 500,00            | -                           | -                    | -             |
|                               | 500,01 – 2000,00           | -                           | -                    | -             |
|                               | powyżej 2000,00            | 1 <sup>*)</sup>             | 5324,41              | 99,26         |
| <b>Razem obręb Serwy II</b>   |                            | <b>5</b>                    | <b>5363,53</b>       | <b>100,00</b> |
| Nadleśnictwo                  | do 1,00                    | 25                          | 9,31                 | 0,04          |
|                               | 1,01 – 5,00                | 24                          | 58,81                | 0,27          |

| Obręb,<br>Nadleśnictwo     | Wielkość<br>kompleksu [ha] | Liczba<br>kompleksów [szt.] | Powierzchnia<br>[ha] | Udział<br>[%] |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------|---------------|
| 1                          | 2                          | 3                           | 4                    | 5             |
|                            | 5,01 – 20,00               | 15                          | 137,77               | 0,62          |
|                            | 20,01 – 100,00             | 4                           | 125,54               | 0,57          |
|                            | 100,01 – 200,00            | 1                           | 134,22               | 0,61          |
|                            | 200,01 – 500,00            | -                           | -                    | -             |
|                            | 500,01 – 2000,00           | 1                           | 940,53               | 4,27          |
|                            | powyżej 2000,00            | 1*)                         | 20641,70             | 93,62         |
| <b>Ogółem nadleśnictwo</b> |                            | <b>71</b>                   | <b>22047,88</b>      | <b>100,00</b> |

\*) trzy obręby tworzą 1 kompleks

Grunty nadleśnictwa położone są w 71 kompleksach. Większość z nich stanowią kompleksy do 1,00 ha (25 szt. – 9,31 ha), z przedziału 1,01 - 5,00 ha (24 szt. – 58,81 ha) i przedziału 5,01 – 20,00 ha (15 szt. – 137,77 ha), które skupiają łącznie tylko 0,9 % ogólnej powierzchni nadleśnictwa. Największy udział powierzchniowy ma kompleks powyżej 2000 ha, który tworzą grunty z trzech obrębów stanowiące 93,6 % powierzchni ogólnej – 20641,70 ha. Większość małych kompleksów zlokalizowanych jest w leśnictwie Wołkusz, które położone są wśród lasów prywatnych. Ich niewielka powierzchnia często czyni nieekonomicznym wykonywanie jakichkolwiek zabiegów pielęgnacyjnych.

Odległość między najdalej położonymi kompleksami nadleśnictwa na kierunku z północy na południe wynosi 24 km a ze wschodu na zachód 23 km. Występująca w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa sieć dróg publicznych o nawierzchni twardej jest dobra. Szosy i drogi utwardzone przecinają teren nadleśnictwa w różnych kierunkach i łącznie z drogami leśnymi tworzą korzystne warunki do zrywki i wywozu drewna. Zestawienie dróg według ich rangi oraz długości w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa przedstawia się następująco:

- drogi krajowe – ok. 2,3 km,
- drogi wojewódzkie – ok. 37 km,
- drogi powiatowe – ok. 73 km,
- gminne – 179 km,
- inne – ok. 991 km (wyszczególnione na podkładzie mapowym),
- drogi leśne (powyżej 2 m szerokości) – ok. 620 km, w tym dojazdy pożarowe 59 km.

Część dróg leśnych ma nawierzchnię utwardzoną – 236 km, w tym 57 km to dojazdy pożarowe. Średnia długość wszystkich dróg na 100 ha lasu wynosi 8,84 km. Nie ma potrzeby tworzenia składowisk, z wyjątkiem kompleksów o słabej infrastrukturze drogowej, ponieważ do czasowego składowania drewna wykorzystywane są powierzchnie zrębowe, nieleśne lub niewielkie przersedzenia w drzewostanach przy drogach wywozowych.

#### 1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa

Do ważniejszych warunków ekonomicznych charakteryzujących gospodarkę leśną należą:

- siedliska lasów i olsów stanowiące 26,6 %,
- powierzchniowy udział gatunków liściastych (jako gatunków panujących) wynoszący 17,1 %,

- powierzchniowy udział drzewostanów młodszych oraz przebudowywanych (tj. I i II kl. w. oraz KO i KDO) wynoszący 17,1 %,
- ilość kompleksów - 71 szt.,
- zagrożenie pożarowe ocenione na II kategorię zagrożenia pożarowego,
- kradzieże drewna nie stanowią poważnego problemu,
- nadleśnictwo nie prowadzi nadzoru nad lasami stanowiącymi własność osób fizycznych,
- usługi z zakresu gospodarki leśnej w lasach nadleśnictwa w 2024 r. wykonywały 3 podmioty.

Do czynników wpływających na podniesienie trudności gospodarowania zaliczyć można:

- drzewostany na gruntach porolnych, których powierzchnia wynosi 387,13 ha, co stanowi 1,9 % drzewostanów ogółem,
- udział siedlisk wilgotnych i bardzo wilgotnych 31,6 % co utrudnia realizację zadań w użytkowaniu i hodowli lasu,
- niewielki udział (3,3 %) drzewostanów w KO i KDO,
- bardzo długą granicę polno-leśną w leśnictwie Wołkusz,
- średnie odległości między siedzibą a częścią leśnictw (dojazd do najdalszego leśnictwa to 20,6 km) powodującą stosunkowo kosztowny dojazd dla personelu.

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

Wynikiem prac inwentaryzacyjnych jest przydzielenie drzewostanów do grup określonych cechami. Przedstawiony wykaz drzewostanów, wg opisanych cech został zaakceptowany przez nadleśniczego w trakcie uzgodnień prac terenowych.

Tabela 34. Zestawienie opisanych cech drzewostanów

| Rodzaj cechy   | Obręb      |         |          | Nadleśnictwo |
|--|------------|---------|----------|--------------|
|  | Mikaszówka | Płaska  | Serwy II |              |
|  | [ha]       |         |          |              |
| 1  | 2          | 3       | 4        | 5            |
| brak pozyskania  | 2416,95    | 986,28  | 331,68   | 3734,91      |
| brak pozyskania lub TP, V  | 592,35     | 327,78  | 822,16   | 1742,29      |
| drzewostan doświadczalny   | -          | 515,46  | 1,16     | 516,62       |
| drzewostan odroślowy   | 12,86      | 0,54    | -        | 13,40        |
| drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion                        | 181,72     | 109,86  | 19,42    | 311,00       |
| drzewostan z zal/odn sztucznego                                  | 2867,52    | 1926,02 | 1433,59  | 6227,13      |
| drzewostan z zalesień na gruntach zrehabilitowanych              | 2,24       | -       | -        | 2,24         |
| drzewostan z zalesień porolnych                                  | 473,02     | 44,90   | 62,93    | 580,85       |
| drzewostan wyżywcowany   | 60,35      | 107,16  | 6,44     | 173,95       |
| młodnik po rębni złożonej  | 253,59     | 83,82   | 8,94     | 346,35       |
| otulina szkótek wielkoobszarowych i zespolonych                  | 1,11       | -       | -        | 1,11         |
| otulina wyłączonych drzewostanów nasiennych                      | -          | -       | 7,28     | 7,28         |
| pozyskanie bez liściastych                                       | 800,71     | 575,32  | 332,73   | 1708,76      |
| uprawa po rębni złożonej   | 12,88      | 9,65    | -        | 22,53        |
| uprawa pochodna - drzewostan z nasion PN, PUN, WDN               | 67,80      | 50,76   | 44,45    | 163,01       |
| uprawa testująca - potomstwo Wyłączonych Drzewostanów Nasiennych | -          | 4,52    | -        | 4,52         |

### 1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

W części tabelarycznej niniejszego elaboratu zostały zamieszczone następujące tabele, charakteryzujące możliwości produkcyjne lasów Nadleśnictwa Płaska:

- Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji;
- Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych 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 VIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących – przyrost tablicowy.

#### 1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

Poniższe zestawienie zostało opracowane na podstawie tabeli nr II, zamieszczonej w części tabelarycznej niniejszego elaboratu. Obrazuje ono udział procentowy powierzchni drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących.

Tabela 35. Udział powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)

| Bonitacja               | Gatunki panujące  |               |               |                |                         | Razem          | %             |
|-------------------------|-------------------|---------------|---------------|----------------|-------------------------|----------------|---------------|
|                         | So                | Św            | Brz           | Ol             | Pozostałe <sup>1)</sup> |                |               |
|                         | Powierzchnia [ha] |               |               |                |                         |                |               |
| 1                       | 2                 | 3             | 4             | 5              | 6                       | 7              | 8             |
| <b>Obwód Mikaszówka</b> |                   |               |               |                |                         |                |               |
| IA                      | 2928,06           | -             | -             | -              | -                       | 2928,06        | 35,35         |
| I                       | 2171,04           | 664,23        | 326,14        | 424,44         | 24,36                   | 3610,21        | 43,57         |
| II                      | 97,06             | 270,64        | 152,69        | 861,86         | 21,24                   | 1403,49        | 16,94         |
| III                     | 36,06             | -             | 42,63         | 238,66         | 6,16                    | 323,51         | 3,91          |
| IV                      | 12,90             | -             | -             | 3,99           | 1,81                    | 18,70          | 0,23          |
| <b>Razem</b>            | <b>5245,12</b>    | <b>934,87</b> | <b>521,46</b> | <b>1528,95</b> | <b>53,57</b>            | <b>8283,97</b> | <b>100,00</b> |
| <b>Obwód Płaska</b>     |                   |               |               |                |                         |                |               |
| IA                      | 3016,89           | -             | -             | -              | -                       | 3016,89        | 41,61         |
| I                       | 2231,34           | 347,57        | 183,72        | 181,96         | 8,27                    | 2952,86        | 40,73         |
| II                      | 89,43             | 256,16        | 55,27         | 435,84         | 33,44                   | 870,14         | 12,00         |
| III                     | 92,16             | 35,39         | 60,44         | 209,91         | 1,23                    | 399,13         | 5,50          |
| IV                      | -                 | -             | 3,18          | 8,16           | -                       | 11,34          | 0,16          |
| <b>Razem</b>            | <b>5429,82</b>    | <b>639,12</b> | <b>302,61</b> | <b>835,87</b>  | <b>42,94</b>            | <b>7250,36</b> | <b>100,00</b> |
| <b>Obwód Serwy II</b>   |                   |               |               |                |                         |                |               |
| IA                      | 3162,51           | -             | -             | -              | -                       | 3162,51        | 62,65         |
| I                       | 1470,07           | 48,98         | 35,12         | 19,70          | 0,53                    | 1574,40        | 31,19         |
| II                      | 12,04             | 88,91         | 35,83         | 95,57          | 5,02                    | 237,37         | 4,70          |
| III                     | 15,98             | 4,86          | 15,53         | 34,58          | -                       | 70,95          | 1,41          |
| IV                      | 1,88              | -             | 0,70          | -              | -                       | 2,58           | 0,05          |

| Bonitacja                  | Gatunki panujące  |                |               |                |                         | Razem           | %             |
|----------------------------|-------------------|----------------|---------------|----------------|-------------------------|-----------------|---------------|
|                            | So                | Św             | Brz           | Ol             | Pozostałe <sup>1)</sup> |                 |               |
|                            | Powierzchnia [ha] |                |               |                |                         |                 |               |
| 1                          | 2                 | 3              | 4             | 5              | 6                       | 7               | 8             |
| <b>Razem</b>               | <b>4662,48</b>    | <b>142,75</b>  | <b>87,18</b>  | <b>149,85</b>  | <b>5,55</b>             | <b>5047,81</b>  | <b>100,00</b> |
| <b>Nadleśnictwo Płaska</b> |                   |                |               |                |                         |                 |               |
| IA                         | 9107,46           | -              | -             | -              | -                       | 9107,46         | 44,24         |
| I                          | 5872,45           | 1060,78        | 544,98        | 626,10         | 33,16                   | 8137,47         | 39,54         |
| II                         | 198,53            | 615,71         | 243,79        | 1393,27        | 59,70                   | 2511,00         | 12,20         |
| III                        | 144,20            | 40,25          | 118,60        | 483,15         | 7,39                    | 793,59          | 3,86          |
| IV                         | 14,78             | -              | 3,88          | 12,15          | 1,81                    | 32,62           | 0,16          |
| <b>Razem</b>               | <b>15337,42</b>   | <b>1716,74</b> | <b>911,25</b> | <b>2514,67</b> | <b>102,06</b>           | <b>20582,14</b> | <b>100,00</b> |

<sup>1)</sup> o udziale 3 i więcej % oraz gatunki panujące zajmujące poniżej 3% powierzchni ujęte sumarycznie jako „pozostałe”

W nadleśnictwie przeważają drzewostany IA bonitacji stanowiącej 44,24 % powierzchni, duży jest również udział bonitacji I, który stanowi 39,54 % powierzchni.

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

Rozkład powierzchni i zapasu produkcyjnego drzewostanów w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Płaska przedstawiono w poniższych tabelach i na diagramach.

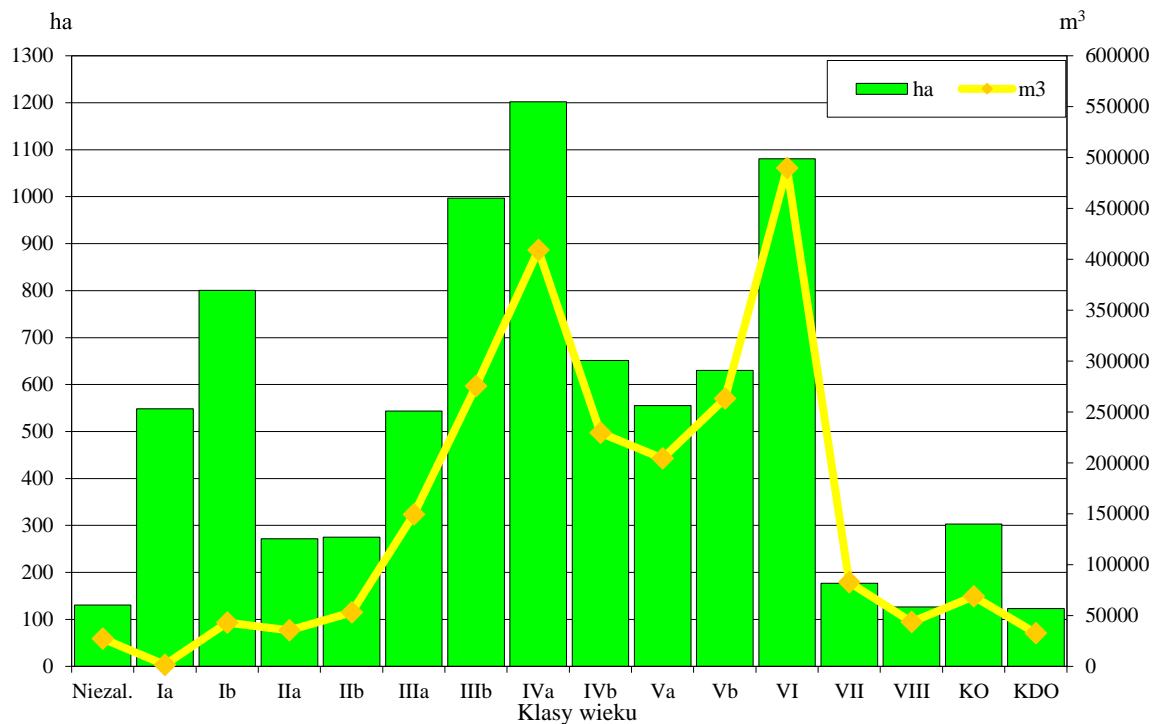
Tabela 36. Udział powierzchniowy w klasach i podklasach wieku

| Klasa wieku     | Obręb Mikaszówka |               | Obręb Płaska   |               | Obręb Serwy II |               | Nadleśnictwo    |               |
|-----------------|------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|
|                 | ha               | %             | ha             | %             | ha             | %             | ha              | %             |
| 1               | 2                | 3             | 4              | 5             | 6              | 7             | 8               | 9             |
| płatowiny       | -                | -             | 1,45           | 0,02          | -              | -             | 1,45            | 0,01          |
| halizny i zręby | 99,73            | 1,19          | 60,23          | 0,82          | 56,79          | 1,11          | 216,75          | 1,04          |
| w produkcji ub. | 20,08            | 0,24          | 15,84          | 0,22          | 9,43           | 0,18          | 45,35           | 0,22          |
| pozostałe       | 10,80            | 0,13          | 8,63           | 0,12          | 13,41          | 0,26          | 32,84           | 0,16          |
| przestoje       | -                | -             | -              | -             | -              | -             | -               | -             |
| Ia              | 548,10           | 6,51          | 419,94         | 5,72          | 276,15         | 5,39          | 1244,19         | 5,96          |
| Ib              | 800,51           | 9,51          | 550,29         | 7,50          | 292,30         | 5,70          | 1643,10         | 7,87          |
| IIa             | 271,57           | 3,23          | 266,17         | 3,63          | 120,40         | 2,35          | 658,14          | 3,15          |
| IIb             | 274,82           | 3,27          | 243,74         | 3,32          | 235,88         | 4,60          | 754,44          | 3,61          |
| IIIa            | 543,50           | 6,46          | 438,34         | 5,97          | 230,86         | 4,50          | 1212,70         | 5,81          |
| IIIb            | 996,61           | 11,84         | 773,17         | 10,54         | 484,23         | 9,44          | 2254,01         | 10,80         |
| IVa             | 1201,99          | 14,28         | 976,70         | 13,32         | 606,00         | 11,82         | 2784,69         | 13,32         |
| IVb             | 651,05           | 7,74          | 302,83         | 4,13          | 570,46         | 11,13         | 1524,34         | 7,30          |
| Va              | 555,26           | 6,60          | 609,90         | 8,31          | 675,87         | 13,18         | 1841,03         | 8,82          |
| Vb              | 630,44           | 7,49          | 692,60         | 9,44          | 589,81         | 11,50         | 1912,85         | 9,16          |
| VI              | 1080,56          | 12,84         | 963,89         | 13,14         | 583,82         | 11,39         | 2628,27         | 12,59         |
| VII             | 176,70           | 2,10          | 322,94         | 4,40          | 180,03         | 3,51          | 679,67          | 3,26          |
| VIII i starsze  | 126,64           | 1,51          | 478,18         | 6,52          | 155,26         | 3,03          | 760,08          | 3,64          |
| KO              | 302,99           | 3,60          | 137,43         | 1,87          | 31,36          | 0,61          | 471,78          | 2,26          |
| KDO             | 123,23           | 1,46          | 74,24          | 1,01          | 15,38          | 0,30          | 212,85          | 1,02          |
| <b>Razem</b>    | <b>8414,58</b>   | <b>100,00</b> | <b>7336,51</b> | <b>100,00</b> | <b>5127,44</b> | <b>100,00</b> | <b>20878,53</b> | <b>100,00</b> |

Tabela 37. Udział miąższościowy w klasach i podklasach wieku

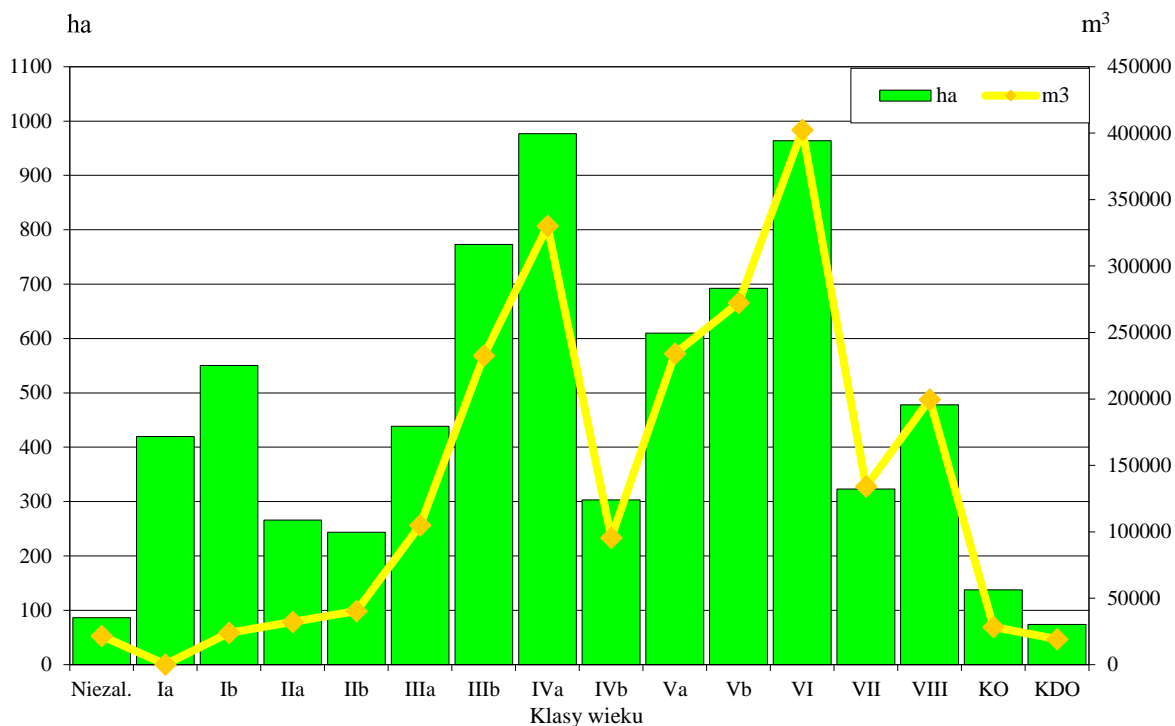
| Klasa wieku | Obręb Mikaszówka |   | Obręb Płaska   |      | Obręb Serwy II |   | Nadleśnictwo   |      |
|-------------|------------------|---|----------------|------|----------------|---|----------------|------|
|             | m <sup>3</sup>   | % | m <sup>3</sup> | %    | m <sup>3</sup> | % | m <sup>3</sup> | %    |
| 1           | 2                | 3 | 4              | 5    | 6              | 7 | 8              | 9    |
| płatowiny   | -                | - | 75             | 0,00 | -              | - | 75             | 0,00 |

| Klasa wieku     | Obręb Mikaszówka |               | Obręb Płaska   |               | Obręb Serwy II |               | Nadleśnictwo   |               |
|-----------------|------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
|                 | m <sup>3</sup>   | %             | m <sup>3</sup> | %             | m <sup>3</sup> | %             | m <sup>3</sup> | %             |
| 1               | 2                | 3             | 4              | 5             | 6              | 7             | 8              | 9             |
| halizny i zręby | 2556             | 0,11          | 1304           | 0,06          | 1526           | 0,09          | 5386           | 0,09          |
| w produkcji ub. | 420              | 0,02          | 108            | 0,00          | 31             | 0,00          | 559            | 0,01          |
| pozostałe       | 395              | 0,02          | 298            | 0,01          | 260            | 0,02          | 953            | 0,02          |
| przestoje       | 23959            | 0,99          | 19896          | 0,92          | 12886          | 0,77          | 56741          | 0,91          |
| Ia              | 1590             | 0,07          | 210            | 0,01          | -              | -             | 1800           | 0,03          |
| Ib              | 42815            | 1,78          | 24080          | 1,11          | 9995           | 0,60          | 76890          | 1,23          |
| IIa             | 35350            | 1,47          | 32295          | 1,49          | 18215          | 1,09          | 85860          | 1,37          |
| IIb             | 53110            | 2,21          | 40325          | 1,86          | 45050          | 2,71          | 138485         | 2,22          |
| IIIa            | 149230           | 6,20          | 105025         | 4,83          | 63155          | 3,80          | 317410         | 5,08          |
| IIIb            | 275330           | 11,43         | 232600         | 10,71         | 168030         | 10,10         | 675960         | 10,82         |
| IVa             | 409220           | 16,99         | 330345         | 15,21         | 226870         | 13,64         | 966435         | 15,48         |
| IVb             | 229420           | 9,53          | 95520          | 4,40          | 174565         | 10,49         | 499505         | 8,00          |
| Va              | 204210           | 8,48          | 234210         | 10,78         | 246735         | 14,83         | 685155         | 10,97         |
| Vb              | 263315           | 10,93         | 272485         | 12,54         | 247285         | 14,86         | 783085         | 12,54         |
| VI              | 489580           | 20,32         | 402505         | 18,52         | 284705         | 17,11         | 1176790        | 18,84         |
| VII             | 82670            | 3,43          | 134145         | 6,17          | 84305          | 5,07          | 301120         | 4,82          |
| VIII i starsze  | 43525            | 1,81          | 199590         | 9,19          | 69445          | 4,17          | 312560         | 5,01          |
| KO              | 68680            | 2,85          | 28335          | 1,30          | 7155           | 0,43          | 104170         | 1,67          |
| KDO             | 32655            | 1,36          | 19240          | 0,89          | 3605           | 0,22          | 55500          | 0,89          |
| <b>Razem</b>    | <b>2408030</b>   | <b>100,00</b> | <b>2172591</b> | <b>100,00</b> | <b>1663818</b> | <b>100,00</b> | <b>6244439</b> | <b>100,00</b> |

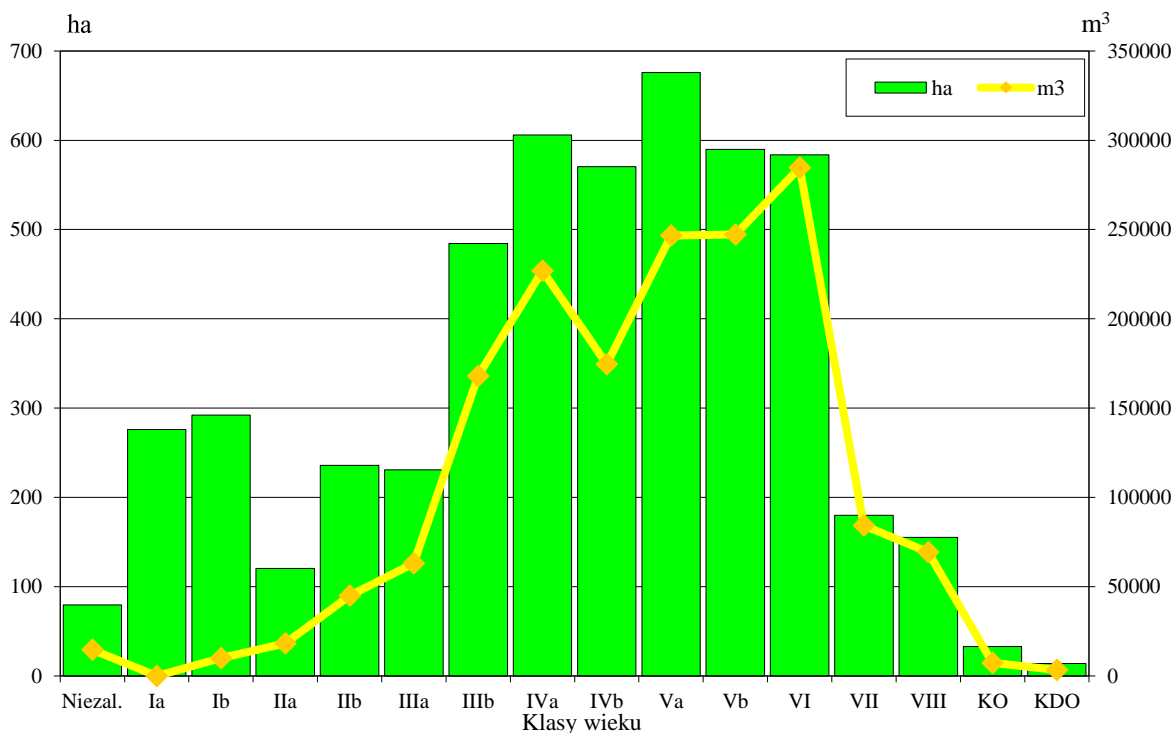


Ryc. 14. Struktura powierzchniowo-mięższościowa drzewostanów w obrębie Mikaszówka

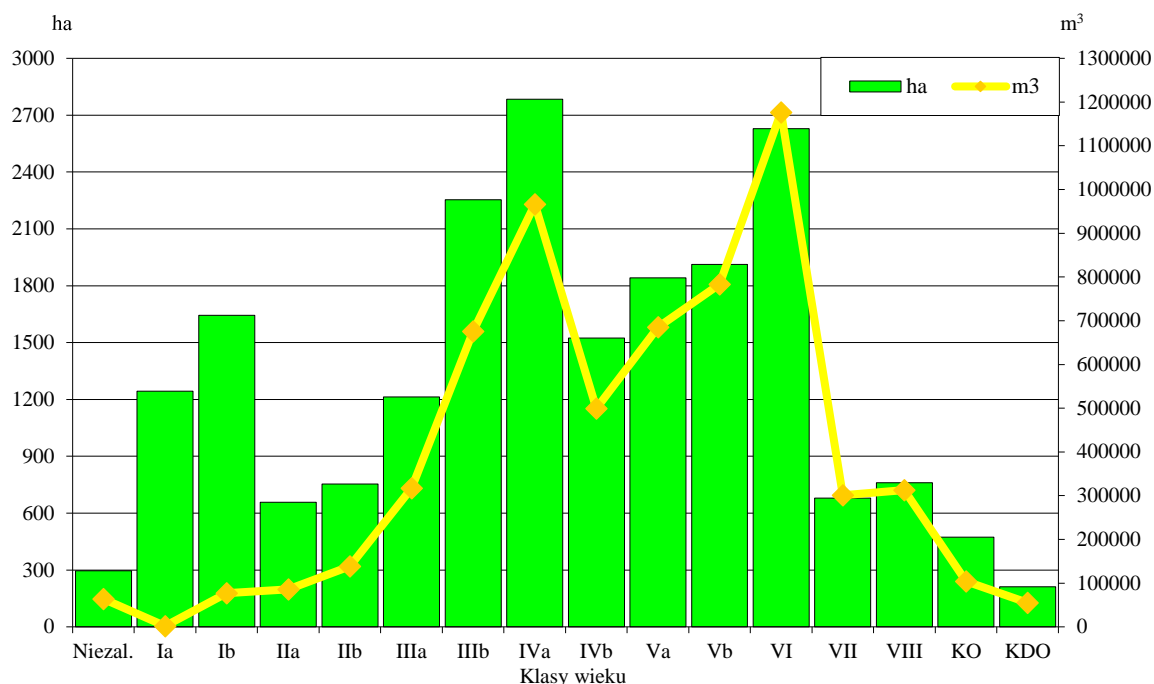




Ryc. 15. Struktura powierzchniowo-mięszościowa drzewostanów w obrębie Płaska



Ryc. 16. Struktura powierzchniowo-mięszościowa drzewostanów w obrębie Serwy II

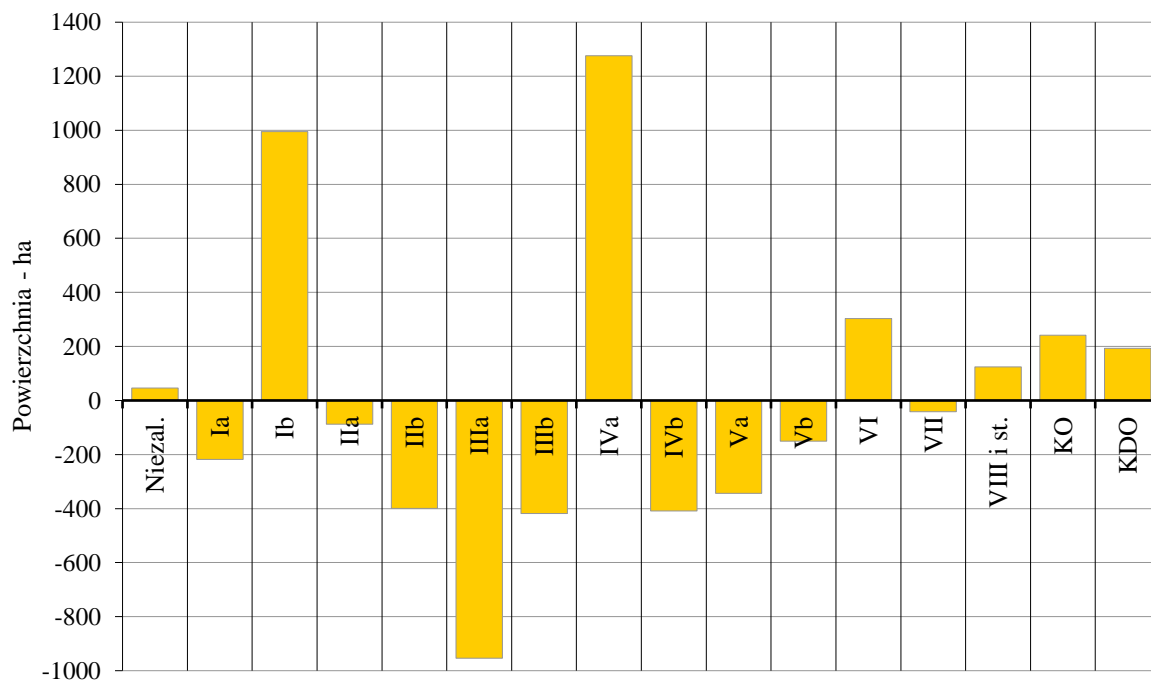


Ryc. 17. Struktura powierzchniowo-mięszościowa drzewostanów w Nadleśnictwie Płaska

Największą powierzchnię na gruntach leśnych nadleśnictwa wykazują drzewostany w IVa podklasie wieku oraz VI klasie wieku. Zajmują one łącznie 5,9 % powierzchni leśnej. Podobny układ jest w udziale mięszościowym, gdzie dwie wymienione grupy mają 34,3 % udziału w nadleśnictwie.

Tabela 38. Zestawienie porównawcze powierzchni w klasach i podklasach wieku wg V i VI rewizji UL w Nadleśnictwie Płaska

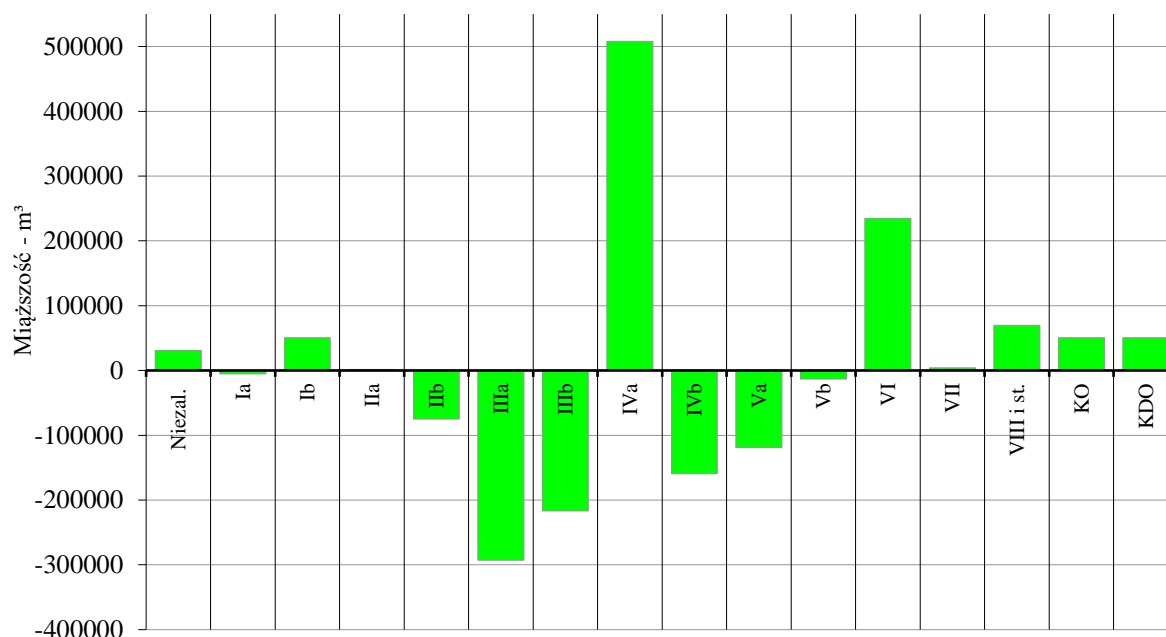
| Klasa wieku     | Nadleśnictwo Płaska |               |                 |               |               |          |
|-----------------|---------------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|----------|
|                 | V rewizja           |               | VI rewizja      |               | Wzrost/Spadek |          |
|                 | ha                  | %             | ha              | %             | ha            | %        |
| 1               | 2                   | 3             | 4               | 5             | 6             | 7        |
| plazowiny       | 0,00                | 0,00          | 1,45            | 0,01          | 1,45          | 0,01     |
| halizny i zręby | 209,78              | 1,01          | 216,75          | 1,04          | 6,97          | 0,03     |
| w produkcji ub. | 25,36               | 0,12          | 45,35           | 0,22          | 19,99         | 0,10     |
| pozostałe       | 14,98               | 0,07          | 32,84           | 0,16          | 17,86         | 0,09     |
| Ia              | 1462,18             | 7,06          | 1244,19         | 5,96          | -217,99       | -1,10    |
| Ib              | 647,96              | 3,13          | 1643,10         | 7,87          | 995,14        | 4,74     |
| IIa             | 746,41              | 3,60          | 658,14          | 3,15          | -88,27        | -0,45    |
| IIb             | 1153,98             | 5,57          | 754,44          | 3,61          | -399,54       | -1,96    |
| IIIa            | 2166,88             | 10,46         | 1212,70         | 5,81          | -954,18       | -4,65    |
| IIIb            | 2672,83             | 12,89         | 2254,01         | 10,80         | -418,82       | -2,09    |
| IVa             | 1509,31             | 7,28          | 2784,69         | 13,32         | 1275,38       | 6,04     |
| IVb             | 1933,06             | 9,33          | 1524,34         | 7,30          | -408,72       | -2,03    |
| Va              | 2184,29             | 10,54         | 1841,03         | 8,82          | -343,26       | -1,72    |
| Vb              | 2063,96             | 9,96          | 1912,85         | 9,16          | -151,11       | -0,80    |
| VI              | 2324,51             | 11,22         | 2628,27         | 12,59         | 303,76        | 1,37     |
| VII             | 721,65              | 3,48          | 679,67          | 3,26          | -41,98        | -0,22    |
| VIII i st.      | 635,23              | 3,07          | 760,08          | 3,64          | 124,85        | 0,57     |
| KO              | 231,29              | 1,12          | 471,78          | 2,26          | 240,49        | 1,14     |
| KDO             | 18,66               | 0,09          | 212,85          | 1,02          | 194,19        | 0,93     |
| <b>Ogółem</b>   | <b>20722,32</b>     | <b>100,00</b> | <b>20878,53</b> | <b>100,00</b> | <b>156,21</b> | <b>X</b> |



Ryc. 18. Zmiany powierzchni w klasach i podklasach wieku w stosunku do V rewizji  
PUL Nadleśnictwa Płaska

Tabela 39. Zestawienie porównawcze miąższości w klasach i podklasach wieku wg V  
i VI rewizji UL w Nadleśnictwie Płaska

| Klasa wieku     | Nadleśnictwo Płaska |               |                |               |                |          |
|-----------------|---------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------|
|                 | V rewizja           |               | VI rewizja     |               | Wzrost/Spadek  |          |
|                 | m <sup>3</sup>      | %             | m <sup>3</sup> | %             | m <sup>3</sup> | %        |
| 1               | 2                   | 3             | 4              | 5             | 6              | 7        |
| płazowiny       | -                   | -             | 75             | 0,00          | 75             | 0,00     |
| halizny i zręby | 4052                | 0,07          | 5386           | 0,09          | 1334           | 0,02     |
| w produkcji ub. | 351                 | 0,01          | 559            | 0,01          | 208            | 0,00     |
| pozostałe       | 608                 | 0,01          | 953            | 0,02          | 345            | 0,01     |
| przestoje       | 27817               | 0,45          | 56741          | 0,91          | 28924          | 0,46     |
| Ia              | 6910                | 0,11          | 1800           | 0,03          | -5110          | -0,08    |
| Ib              | 26455               | 0,43          | 76890          | 1,23          | 50435          | 0,80     |
| IIa             | 84085               | 1,37          | 85860          | 1,37          | 1775           | 0,00     |
| IIb             | 213710              | 3,49          | 138485         | 2,22          | -75225         | -1,27    |
| IIIa            | 610420              | 9,96          | 317410         | 5,08          | -293010        | -4,88    |
| IIIb            | 892885              | 14,58         | 675960         | 10,82         | -216925        | -3,76    |
| IVa             | 458370              | 7,48          | 966435         | 15,48         | 508065         | 8,00     |
| IVb             | 659155              | 10,76         | 499505         | 8,00          | -159650        | -2,76    |
| Va              | 803925              | 13,12         | 685155         | 10,97         | -118770        | -2,15    |
| Vb              | 796460              | 13,00         | 783085         | 12,54         | -13375         | -0,46    |
| VI              | 942135              | 15,39         | 1176790        | 18,84         | 234655         | 3,45     |
| VII             | 297250              | 4,85          | 301120         | 4,82          | 3870           | -0,03    |
| VIII i st.      | 242765              | 3,96          | 312560         | 5,01          | 69795          | 1,05     |
| KO              | 53830               | 0,88          | 104170         | 1,67          | 50340          | 0,79     |
| KDO             | 4630                | 0,08          | 55500          | 0,89          | 50870          | 0,81     |
| <b>Ogółem</b>   | <b>6125813</b>      | <b>100,00</b> | <b>6244439</b> | <b>100,00</b> | <b>118626</b>  | <b>X</b> |



Ryc. 19. Zmiany miąższości w klasach i podklasach wieku w stosunku do V rewizji  
PUL Nadleśnictwa Płaska

Wzrost arealu powierzchni leśnej (156,21 ha) w trakcie ostatniego dziesięciolecia, wynika głównie z przeklasyfikowania gruntów nieleśnych. Nieznacznie wzrosła powierzchnia w produkcji ubocznej, zrębów przelegujących oraz pow. w KO i KDO. Zmiany powierzchni między podklasami wieku wynikają z naturalnego układu wynikającego z ze starzenia się o 10 lat drzewostanów.

Tabela 40. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

| Struktura<br>piętrowa<br>drzewostanów | Obręby         |               |                |               |                |               | Nadleśnictwo    |               |
|---------------------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|
|                                       | Mikaszówka     |               | Płaska         |               | Serwy II       |               | Pow.[ha]        | Udział[%]     |
|                                       | Pow.[ha]       | Udział[%]     | Pow.[ha]       | Udział[%]     | Pow.[ha]       | Udział[%]     |                 |               |
| 1                                     | 2              | 3             | 4              | 5             | 6              | 7             | 8               | 9             |
| Jednopiętrowe                         | 7845,36        | 94,70         | 6997,40        | 96,51         | 4998,94        | 99,04         | 19841,70        | 96,40         |
| Dwupiętrowe                           | 12,39          | 0,15          | 41,29          | 0,57          | 2,13           | 0,04          | 55,81           | 0,27          |
| Wielopiętrowe                         | -              | 0,00          | -              | 0,00          | -              | 0,00          | -               | -             |
| Klasa odnowienia                      | 302,99         | 3,66          | 137,43         | 1,90          | 31,36          | 0,62          | 471,78          | 2,30          |
| Klasa do odnowienia                   | 123,23         | 1,49          | 74,24          | 1,02          | 15,38          | 0,30          | 212,85          | 1,03          |
| Budowa przerębowa                     | -              | 0,00          | -              | 0,00          | -              | 0,00          | -               | -             |
| <b>Razem</b>                          | <b>8283,97</b> | <b>100,00</b> | <b>7250,36</b> | <b>100,00</b> | <b>5047,81</b> | <b>100,00</b> | <b>20582,14</b> | <b>100,00</b> |

Z powyższych danych wynika, że w nadleśnictwie przeważającą powierzchnię zajmują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 96,40 % powierzchni zalesionej. Drzewostany dwupiętrowe zajmują łącznie 0,27 % powierzchni, drzewostany w klasie odnowienia (KO) stanowią – 2,30 % powierzchni, a w klasie do odnowienia (KDO) 1,03 %. Drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej nie występują.

Tabela 41. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna

| Drzewostany                                 | Obreby         |               |                |               |                |               | Nadleśnictwo    |               |
|---|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|
|   | Mikaszówka     |               | Płaska         |               | Serwy II       |               |                 |               |
|   | Pow.[ha]       | %             | Pow.[ha]       | %             | Pow.[ha]       | %             | Pow.[ha]        | %             |
| 1   | 2              | 3             | 4              | 5             | 6              | 7             | 8               | 9             |
| Bliskorębne i młodsze                       | 5791,93        | 69,91         | 4673,50        | 64,46         | 3899,65        | 77,26         | 14365,08        | 69,79         |
| Ustalonego wieku dojrzałości rębnej         | 1404,15        | 16,95         | 1039,16        | 14,33         | 671,70         | 13,31         | 3115,01         | 15,13         |
| Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej | 661,67         | 7,99          | 1326,03        | 18,29         | 429,72         | 8,51          | 2417,42         | 11,75         |
| W klasie odnowienia                         | 302,99         | 3,66          | 137,43         | 1,90          | 31,36          | 0,62          | 471,78          | 2,29          |
| W klasie do odnowienia                      | 123,23         | 1,49          | 74,24          | 1,02          | 15,38          | 0,30          | 212,85          | 1,03          |
| Budowa przerębowa                           | -              | -             | -              | -             | -              | -             | -               | -             |
| <b>Razem</b>                                | <b>8283,97</b> | <b>100,00</b> | <b>7250,36</b> | <b>100,00</b> | <b>5047,81</b> | <b>100,00</b> | <b>20582,14</b> | <b>100,00</b> |

Z powyższego zestawienia wynika, że 30,21.% drzewostanów nadleśnictwa osiągnęło dojrzałość rębna.

### 1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących

Procentowy udział powierzchni i miąższości drzewostanów według gatunków panujących określony na podstawie tabeli nr III i IV.

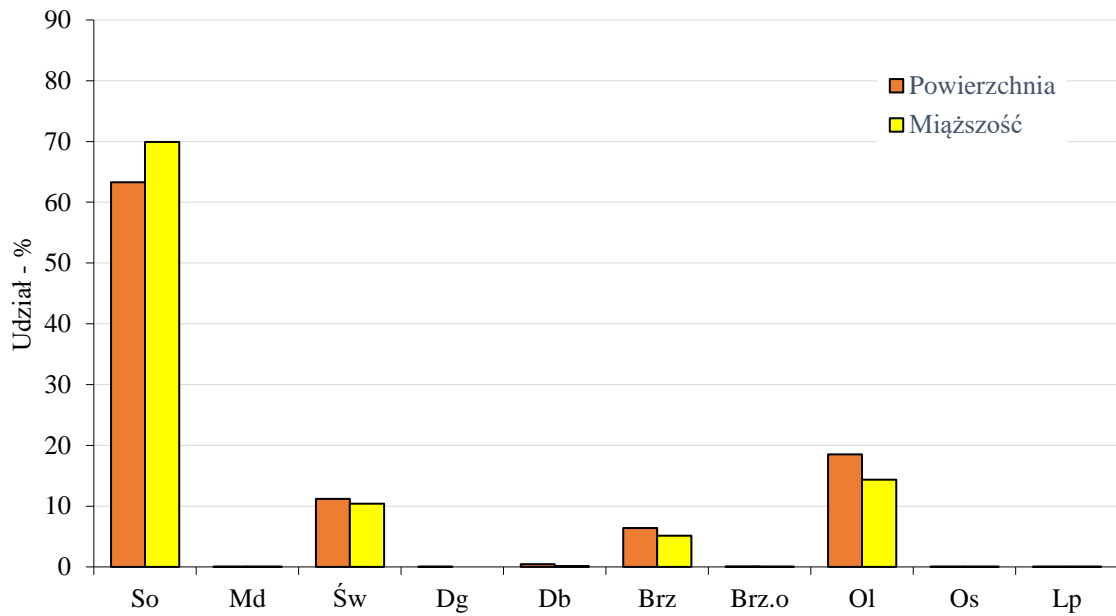
Tabela 42. Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej wg V i VI rewizji UL

| Gatunek      | Obreby        |               |               |               |               |               | Nadleśnictwo według: |               |                |               |          |          |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|---------------|----------------|---------------|----------|----------|
|              | Mikaszówka    |               | Płaska        |               | Serwy II      |               | VI rewizji u.l.      |               | V rewizji u.l. |               | Różnica  |          |
|              | Pow.          | Miąż.         | Pow.          | Miąż.         | Pow.          | Miąż.         | Pow.                 | Miąż.         | Pow.           | Miąż.         | Pow.     | Miąż.    |
|              | Procent [%]   |               |               |               |               |               |                      |               |                |               |          |          |
| 1            | 2             | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8                    | 9             | 10             | 11            | 12       | 13       |
| So           | 63,33         | 70,07         | 74,89         | 79,98         | 92,36         | 94,15         | 74,51                | 79,94         | 74,42          | 78,46         | 0,09     | 1,48     |
| Md           | 0,04          | 0,03          | -             | -             | -             | -             | 0,02                 | 0,01          | 0,02           | 0,01          | 0,00     | 0,00     |
| Św           | 11,29         | 10,56         | 8,82          | 7,60          | 2,83          | 2,31          | 8,34                 | 7,33          | 9,04           | 9,56          | -0,70    | -2,23    |
| Dg           | 0,01          | -             | -             | -             | -             | -             | 0,01                 | 0,00          | 0,00           | 0,00          | 0,01     | 0,00     |
| Db           | 0,45          | 0,11          | 0,18          | 0,06          | 0,04          | 0,01          | 0,26                 | 0,07          | 0,16           | 0,03          | 0,10     | 0,04     |
| Gb           | -             | -             | 0,31          | 0,30          | -             | -             | 0,11                 | 0,10          | 0,00           | 0,00          | 0,11     | 0,10     |
| Brz          | 6,29          | 5,01          | 4,17          | 3,26          | 1,73          | 1,23          | 4,43                 | 3,39          | 4,67           | 3,62          | -0,24    | -0,23    |
| Brz.o        | 0,07          | 0,03          | 0,04          | 0,02          | 0,07          | 0,04          | 0,06                 | 0,03          | 0,00           | 0,00          | 0,06     | 0,03     |
| Ol           | 18,46         | 14,14         | 11,53         | 8,70          | 2,97          | 2,26          | 12,22                | 9,08          | 11,67          | 8,30          | 0,55     | 0,78     |
| Os           | 0,04          | 0,03          | 0,05          | 0,07          | -             | -             | 0,03                 | 0,04          | 0,02           | 0,02          | 0,01     | 0,02     |
| Lp           | 0,02          | 0,02          | 0,01          | 0,01          | -             | -             | 0,01                 | 0,01          | 0,00           | 0,00          | 0,01     | 0,01     |
| <b>Razem</b> | <b>100,00</b> | <b>100,00</b> | <b>100,00</b> | <b>100,00</b> | <b>100,00</b> | <b>100,00</b> | <b>100,00</b>        | <b>100,00</b> | <b>100,00</b>  | <b>100,00</b> | <b>X</b> | <b>X</b> |

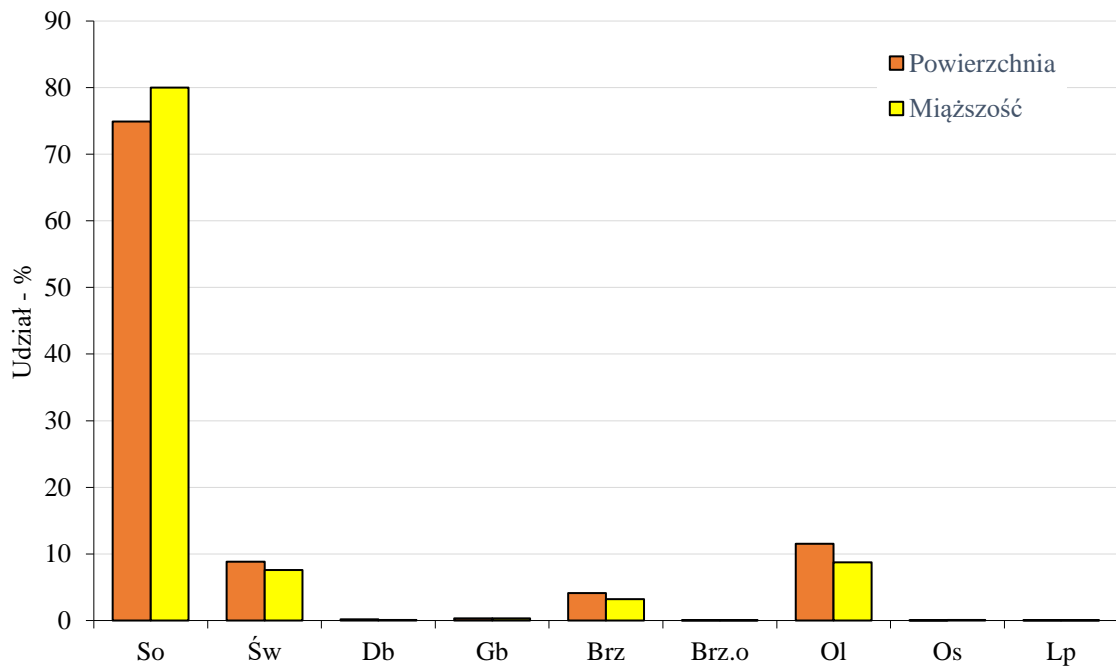
Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w nadleśnictwie jest sosna, która zajmuje 74,51 % powierzchni leśnej zalesionej. Następnymi gatunkami pod względem zajmowanej powierzchni są: olcha 12,22 %, świerk 8,34 % i brzoza 4,43 %. Pozostałe gatunki zajmują 0,50 % powierzchni.

W stosunku do poprzedniej (V) rewizji PUL powierzchnia leśna zalesiona zwiększyła się o 109,94 ha. Znacznie zwiększył się powierzchniowy udział drzewostanów olchowych o 0,55 %, grabowych o 0,11 %, dębowych o 0,10 oraz sosnowych i po 0,09 %. Zmniejszył się udział drzewostanów świerkowych o 0,70 % i brzożowych o 0,24 %, z których wyodrębniono brzożę omszoną o udziale 0,06 %.

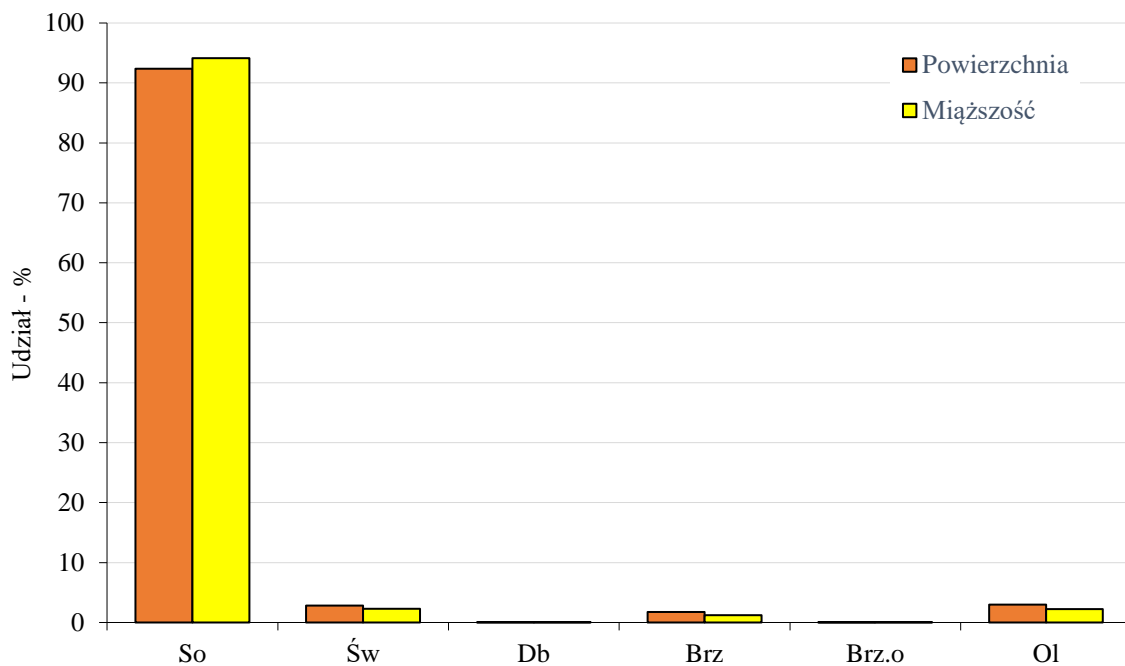
Graficzny obraz udziału gatunków panujących oraz zmiany w stosunku do IV rewizji UL przedstawiają zamieszczone wykresy.



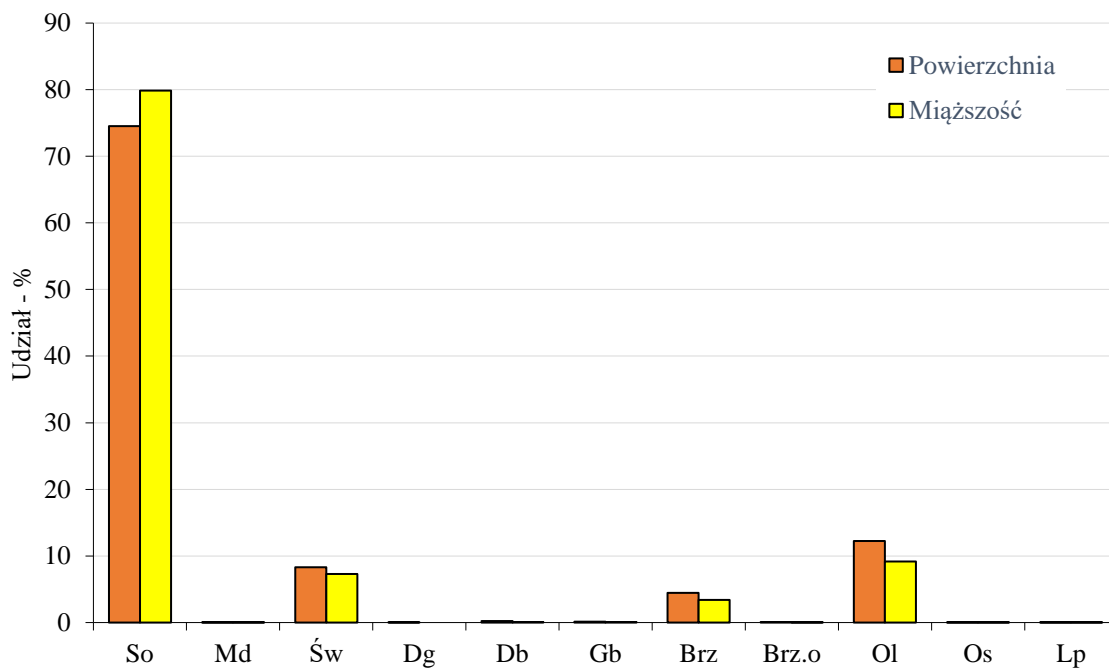
Ryc. 20. Procentowy udział gatunków panujących w obrębie Mikaszówka



Ryc. 21. Procentowy udział gatunków panujących w obrębie Płaska

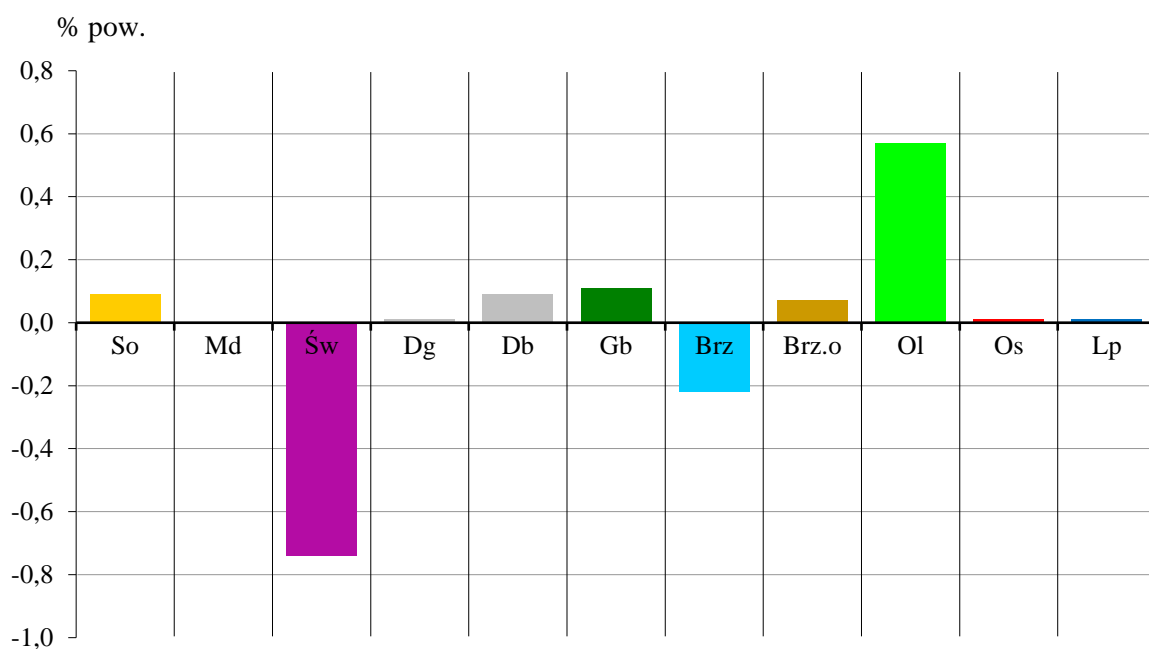


Ryc. 22. Procentowy udział gatunków panujących w obrębie Serwy II

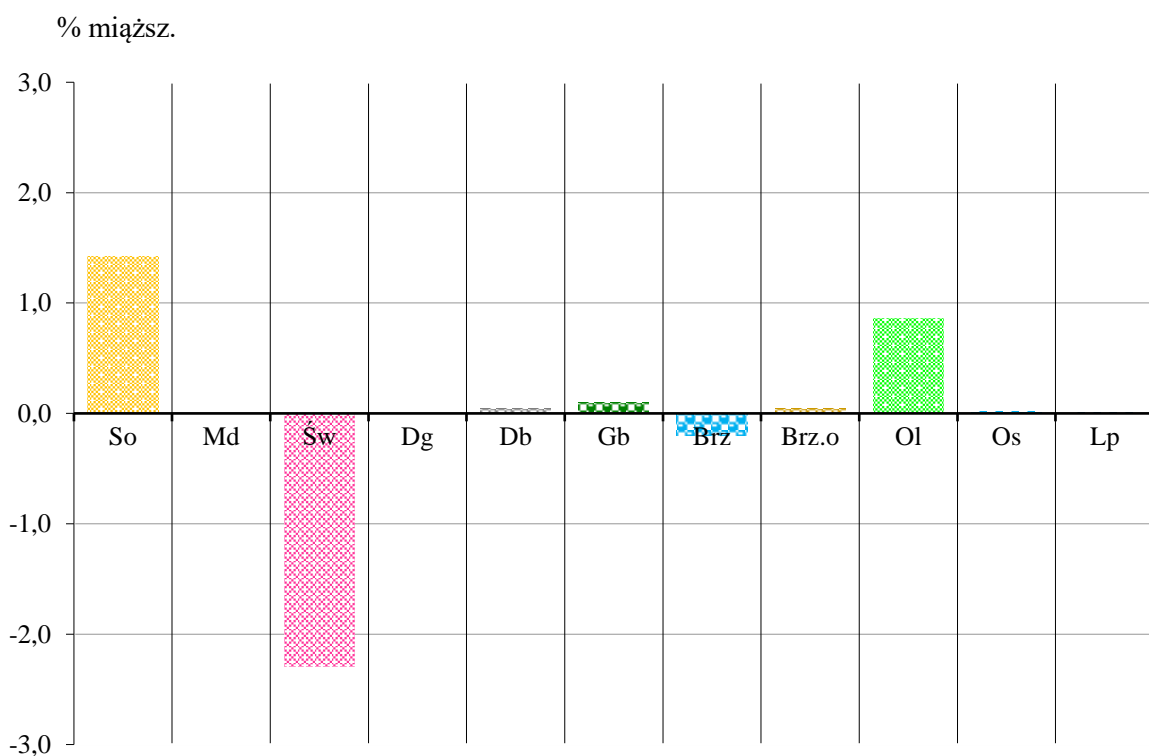


Ryc.20. Procentowy udział powierzchni i miąższości gatunków panujących w Nadleśnictwie Płaska

Ryc. 23. Procentowy udział gatunków panujących w Nadleśnictwie Płaska



Ryc. 24. Procentowe zmiany powierzchni gatunków panujących w stosunku do V rewizji UL w Nadleśnictwie Płaska



Ryc. 25. Procentowe zmiany miąższości gatunków panujących w stosunku do V rewizji UL w Nadleśnictwie Płaska



#### 1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków według ich rzeczywistego udziału

W trakcie prac taksacyjnych stwierdzono 17 gatunków drzew występujących w drzewostanach nadleśnictwa, w tym 3 gatunki obcego pochodzenia: akacja, dąb czerwony i daglezja.

Zestawienie udziału powierzchni i miąższości drzewostanów według rzeczywistego udziału gatunków drzew określony na podstawie tabeli nr Va i Vb przedstawiono poniżej:

W stosunku do poprzedniej rewizji UL rzeczywista powierzchnia udziału gatunków najbardziej zwiększyła się dla olchy o 198,85 ha, świerka o 166,99 ha i dębu o 46,51 ha oraz wyodrębniono brzozę omszoną o powierzchni 43,48 ha. Zmniejszyła się natomiast powierzchnia udziału sosny o 294,32 ha.

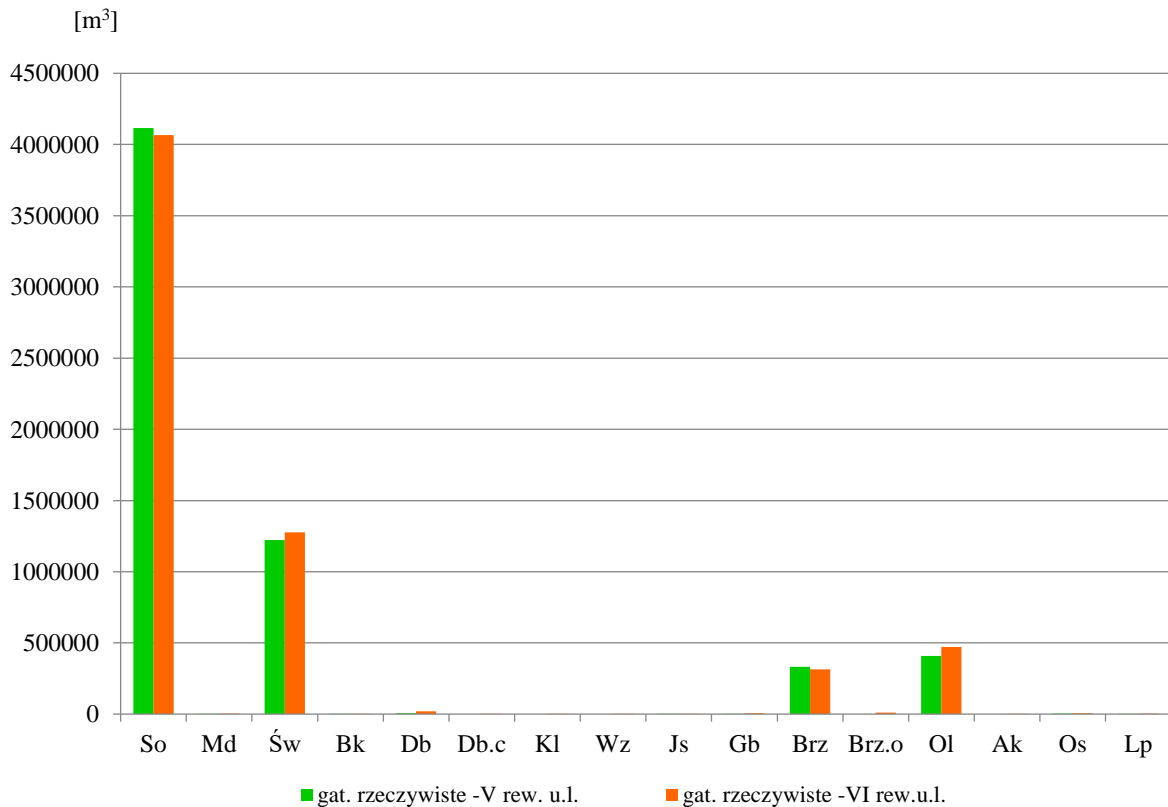
Tabela 43. Udział gatunków według rzeczywistego udziału powierzchniowego w VI rewizji UL w ha (bez przestoi)

| Gatunek      | Obręby         |               |                |               |                |               | Nadleśnictwo według: |               |                 |               |               |          |
|--------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|----------|
|              | Mikaszówka     |               | Płaska         |               | Serwy II       |               | VI rewizji u.l.      |               | V rewizji u.l.  |               | Różnica       |          |
|              | Pow.           | [%]           | Pow.           | [%]           | Pow.           | [%]           | Pow.                 | [%]           | Pow.            | [%]           | Pow.          | [%]      |
| 1            | 2              | 3             | 4              | 5             | 6              | 7             | 8                    | 9             | 10              | 11            | 12            | 13       |
| So           | 4414,73        | 53,29         | 4479,82        | 61,79         | 3890,04        | 77,06         | 12784,59             | 62,11         | 13078,91        | 63,89         | -294,32       | -1,78    |
| Md           | 20,03          | 0,24          | 3,48           | 0,05          | 2,44           | 0,05          | 25,95                | 0,13          | 23,12           | 0,11          | 2,83          | 0,02     |
| Św           | 1530,53        | 18,48         | 1497,40        | 20,65         | 804,70         | 15,94         | 3832,63              | 18,62         | 3665,64         | 17,91         | 166,99        | 0,71     |
| Dg           | 1,95           | 0,02          | 0,67           | 0,01          | 0,73           | 0,01          | 3,35                 | 0,02          | -               | -             | 3,35          | 0,02     |
| Bk           | 0,28           | 0,00          | 5,42           | 0,07          | 0,05           | 0,00          | 5,75                 | 0,03          | 1,52            | 0,01          | 4,23          | 0,02     |
| Db           | 143,58         | 1,73          | 55,18          | 0,76          | 11,34          | 0,22          | 210,10               | 1,02          | 163,59          | 0,8           | 46,51         | 0,22     |
| Db.c         | 0,10           | 0,00          | -              | -             | -              | -             | 0,10                 | 0,00          | 0,19            | 0,00          | -0,09         | 0        |
| Kl           | 2,34           | 0,03          | 2,73           | 0,04          | 1,79           | 0,04          | 6,86                 | 0,03          | 0,56            | 0,00          | 6,3           | 0,03     |
| Wz           | 5,19           | 0,06          | 0,66           | 0,01          | 0,55           | 0,01          | 6,40                 | 0,03          | 0,71            | 0,00          | 5,69          | 0,03     |
| Js           | 1,36           | 0,02          | 0,49           | 0,01          | -              | -             | 1,85                 | 0,01          | 2,39            | 0,01          | -0,54         | 0        |
| Gb           | 9,03           | 0,11          | 19,07          | 0,26          | 2,60           | 0,05          | 30,70                | 0,15          | 14,61           | 0,07          | 16,09         | 0,08     |
| Brz          | 760,32         | 9,18          | 471,10         | 6,50          | 193,84         | 3,84          | 1425,26              | 6,92          | 1534,95         | 7,50          | -109,69       | -0,58    |
| Brz.o        | 19,57          | 0,24          | 18,60          | 0,26          | 5,31           | 0,11          | 43,48                | 0,21          | -               | -             | 43,48         | 0,21     |
| Ol           | 1362,10        | 16,44         | 675,68         | 9,32          | 132,62         | 2,63          | 2170,40              | 10,55         | 1971,55         | 9,63          | 198,85        | 0,92     |
| Ak           | -              | -             | -              | -             | 0,11           | 0,00          | 0,11                 | 0,00          | -               | -             | 0,11          | 0        |
| Os           | 3,92           | 0,05          | 13,95          | 0,19          | 0,38           | 0,01          | 18,25                | 0,09          | 9,72            | 0,05          | 8,53          | 0,04     |
| Lp           | 8,94           | 0,11          | 6,11           | 0,08          | 1,31           | 0,03          | 16,36                | 0,08          | 4,74            | 0,02          | 11,62         | 0,06     |
| <b>Razem</b> | <b>8283,97</b> | <b>100,00</b> | <b>7250,36</b> | <b>100,00</b> | <b>5047,81</b> | <b>100,00</b> | <b>20582,14</b>      | <b>100,00</b> | <b>20472,20</b> | <b>100,00</b> | <b>109,94</b> | <b>X</b> |

Tabela 44. Udział gatunków według rzeczywistego udziału miąższościowego w V i VI rewizji UL w m<sup>3</sup> (bez przestoi)

| Gatunek      | Obreby         |               |                |               |                |               | Nadleśnictwo według: |               |                |               |              |          |
|--------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------------|---------------|----------------|---------------|--------------|----------|
|              | Mikaszówka     |               | Płaska         |               | Serwy II       |               | VI rewizji u.l.      |               | V rewizji u.l. |               | Różnica      |          |
|              | Pow.           | [%]           | Pow.           | [%]           | Pow.           | [%]           | Pow.                 | [%]           | Pow.           | [%]           | Pow.         | [%]      |
| 1            | 2              | 3             | 4              | 5             | 6              | 7             | 8                    | 9             | 10             | 11            | 12           | 13       |
| So           | 1404435        | 59,00         | 1371650        | 63,76         | 1290030        | 78,22         | 4066115              | 65,79         | 4114745        | 67,54         | -48630       | -1,75    |
| Md           | 4140           | 0,17          | 440            | 0,02          | 225            | 0,01          | 4805                 | 0,08          | 2105           | 0,03          | 2700         | 0,05     |
| Św           | 482630         | 20,27         | 509715         | 23,70         | 283450         | 17,19         | 1275795              | 20,64         | 1222045        | 20,06         | 53750        | 0,58     |
| Bk           | 225            | 0,01          | 1250           | 0,06          | -              | -             | 1475                 | 0,02          | 115            | 0,00          | 1360         | 0,02     |
| Db           | 11235          | 0,47          | 6370           | 0,30          | 1630           | 0,10          | 19235                | 0,31          | 6700           | 0,11          | 12535        | 0,20     |
| Db.c         | 170            | 0,01          | 80             | 0,00          | 65             | 0,00          | 315                  | 0,01          | -              | -             | 315          | 0,01     |
| Kl           | 485            | 0,02          | 770            | 0,04          | 455            | 0,03          | 1710                 | 0,03          | -              | -             | 1710         | 0,03     |
| Wz           | 230            | 0,01          | -              | -             | 50             | 0,00          | 280                  | 0,00          | -              | -             | 280          | 0,00     |
| Js           | 25             | 0,00          | 360            | 0,02          | -              | -             | 385                  | 0,01          | 585            | 0,01          | -200         | 0,00     |
| Gb           | 1820           | 0,08          | 4390           | 0,20          | 445            | 0,03          | 6655                 | 0,11          | 2030           | 0,03          | 4625         | 0,08     |
| Brz          | 179125         | 7,52          | 94855          | 4,41          | 39420          | 2,39          | 313400               | 5,07          | 332295         | 5,45          | -18895       | -0,38    |
| Brz.o        | 4780           | 0,20          | 4495           | 0,21          | 1120           | 0,07          | 10395                | 0,17          | 0,00           | 0,00          | 10395        | 0,17     |
| Ol           | 288275         | 12,11         | 150245         | 6,99          | 31965          | 1,94          | 470485               | 7,61          | 408185         | 6,70          | 62300        | 0,91     |
| Ak           | -              | -             | -              | -             | 10             | 0,00          | 10                   | 0,00          | -              | -             | 10           | 0,00     |
| Os           | 1140           | 0,05          | 5235           | 0,24          | 100            | 0,01          | 6475                 | 0,10          | 3375           | 0,06          | 3100         | 0,04     |
| Lp           | 1985           | 0,08          | 1055           | 0,05          | 150            | 0,01          | 3190                 | 0,05          | 805            | 0,01          | 2385         | 0,04     |
| <b>Razem</b> | <b>2380700</b> | <b>100,00</b> | <b>2150910</b> | <b>100,00</b> | <b>1649115</b> | <b>100,00</b> | <b>6180725</b>       | <b>100,00</b> | <b>6092985</b> | <b>100,00</b> | <b>87740</b> | <b>X</b> |

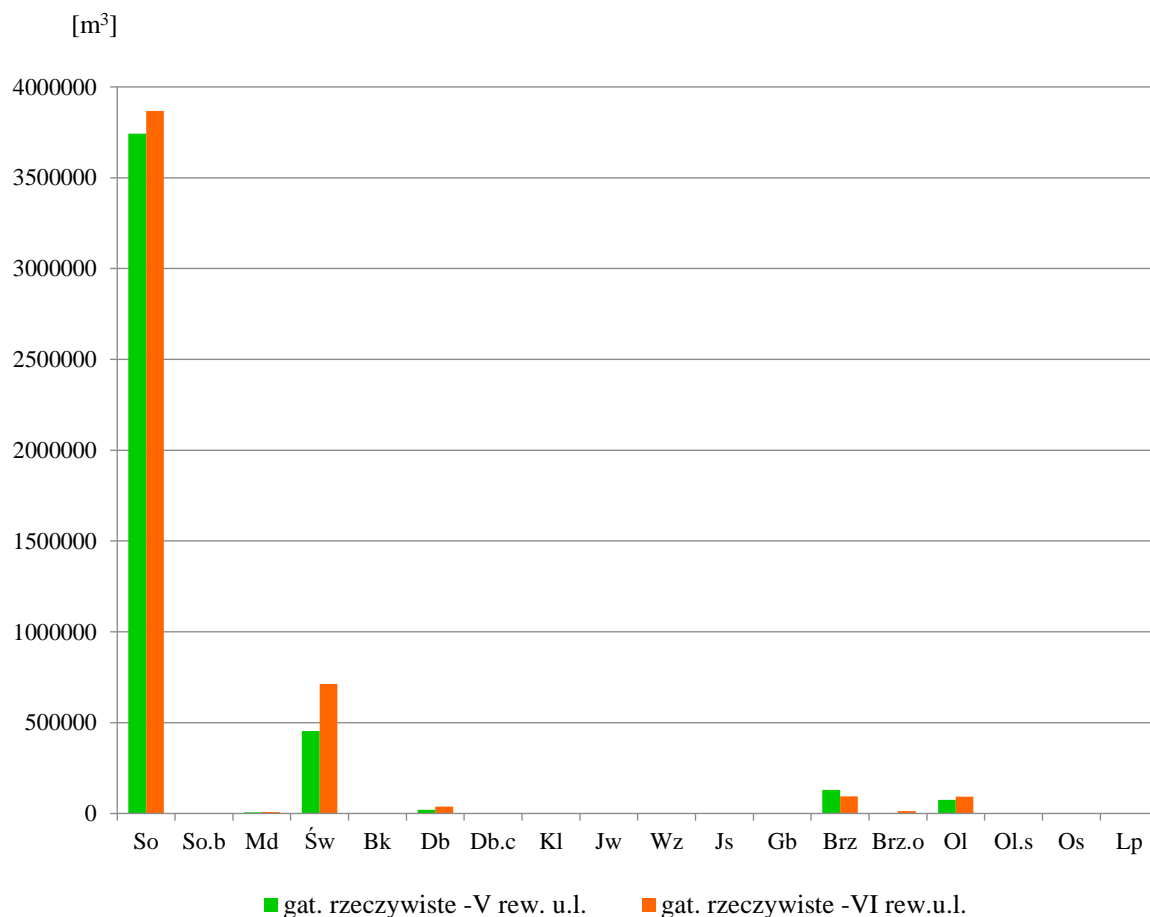
W porównaniu do V rewizji UL nastąpił wzrost udziału miąższości w olchy o 0,91 %, świerka o 0,58 % i dębu o 0,20 %. Spadł udział miąższościowy sosny o 1,75 % i brzozy o 0,38 %, z której wydzielono brzozę omszoną o 0,17 %.



Ryc. 26. Zmiany miąższości gatunków rzeczywistych w stosunku do V rewizji UL w Nadleśnictwie Płaska

W celu pełniejszej charakterystyki struktury drzewostanów przedstawia się poniżej powierzchnię zredukowaną młodego pokolenia i podszytu. Nalot zajmuje 10,09 ha, podsadzenia 8,43 ha, podrost 1420,52 ha, a podrost Iip. 1483,89 ha. Młode pokolenie zajmuje 14,2% (2922,93 ha) powierzchni zredukowanej drzewostanów nadleśnictwa, a przeważa w nim świerk, dąb, w mniejszym udziale występuje brzoza i olcha. Podszyt zajmuje 6731,20 ha powierzchni zredukowanej, co stanowi 32,7% powierzchni drzewostanów nadleśnictwa. Gatunkami przeważającymi tej warstwy są: ŚW, BRZ, DB ale występują również: JRZ, KRU, LSZ, JAŁ, OL, CZM.P, BK, PRZ.C, CZM, GB, WB, OS, JS, LP, SO, KL, DB.C, IWA, BRZ.O, GŁG, SCH, TRZ.B, PRZ.CW, JB, TRZ, BEZ.C, WZ, KAL.K, GR, BEZ.K, ŚL, SZK, DER.Ś, OL.S, JRZ.B, BER, LIG, JW, WIŚ, ŚNG.B, ŚL.A, DER.B, AK, ŚL.T, JKL, CZR, MD, a także wszystkie gatunki drzew obecne w drzewostanach.

Dominującymi gatunkami lasów nadleśnictwa są: sosna (47,51 %), olcha (12,22 %) świerk 8,34 % powierzchni.



Ryc. 27. Zmiany miąższości gatunków rzeczywistych w stosunku do V rewizji UL w Nadleśnictwie Płaska

Wybrane cechy tych gatunków przedstawia poniższa tabela.

Tabela 45. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa

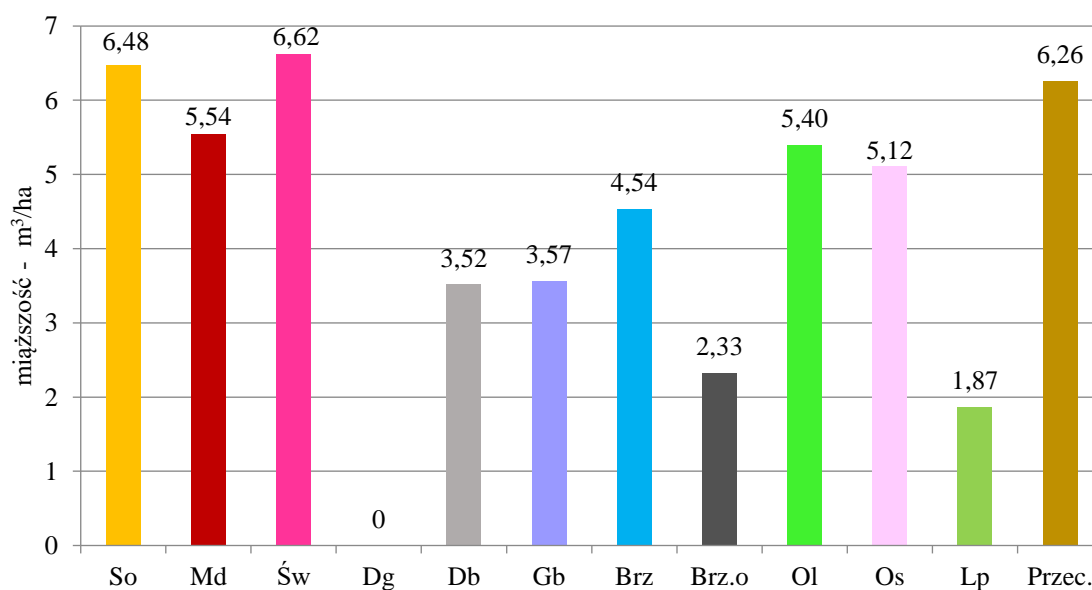
| Cecha                                     | Gatunek |      |      |       |
|---|---------|------|------|-------|
|   | So      | Św   | Brz  | Ol    |
| 1   | 2       | 3    | 4    | 5     |
| Udział powierzchniowy [%]                 | 74,51   | 8,34 | 4,43 | 12,22 |
| Udział miąższościowy [%]                  | 79,94   | 7,33 | 3,39 | 9,08  |
| Przeciętna zasobność [m <sup>3</sup> /ha] | 325     | 266  | 232  | 225   |
| Przeciętny wiek [lat]                     | 75      | 63   | 63   | 54    |

### 1.5.1.5. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Zestawienie spodziewanego bieżącego przyrostu rocznego według gatunków panujących (synteza tabeli VIIIA wg IUL) przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 46. Spodziewany bieżący roczny przyrost (tablicowy) wg gatunków panujących

| Gatunek      | Obreby            |                      |                   |                      |                   |                      | Nadleśnictwo      |                      |              |
|--------------|-------------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|----------------------|--------------|
|              | Mikaszówka        |                      | Płaska            |                      | Serwy II          |                      | [m <sup>3</sup> ] | [m <sup>3</sup> /ha] | [%]          |
|              | [m <sup>3</sup> ] | [m <sup>3</sup> /ha] | [m <sup>3</sup> ] | [m <sup>3</sup> /ha] | [m <sup>3</sup> ] | [m <sup>3</sup> /ha] |                   |                      |              |
| 1            | 2                 | 3                    | 4                 | 5                    | 6                 | 7                    | 8                 | 9                    | 10           |
| So           | 32845             | 6,26                 | 34855             | 6,42                 | 31665             | 6,79                 | 99365             | 6,48                 | 77,3         |
| Md           | 20                | 5,54                 | 0                 | -                    | 0                 | -                    | 20                | 5,54                 | 0,0          |
| Św           | 6240              | 6,67                 | 4345              | 6,80                 | 775               | 5,43                 | 11360             | 6,62                 | 8,8          |
| Dg           | 0                 | -                    | 0                 | -                    | 0                 | -                    | 0                 | -                    | -            |
| Db           | 105               | 2,80                 | 70                | 5,24                 | 10                | 5,65                 | 185               | 3,52                 | 0,1          |
| Gb           | 0                 | -                    | 80                | 3,57                 | 0                 | -                    | 80                | 3,57                 | 0,1          |
| Brz          | 2610              | 5,01                 | 1145              | 3,78                 | 380               | 4,36                 | 4135              | 4,54                 | 3,2          |
| Brz.o        | 10                | 1,64                 | 0                 | -                    | 20                | 5,29                 | 30                | 2,33                 | 0,0          |
| Ol           | 8745              | 5,72                 | 3845              | 4,60                 | 980               | 6,54                 | 13570             | 5,40                 | 10,5         |
| Os           | 15                | 4,41                 | 20                | 5,83                 | 0                 | -                    | 35                | 5,12                 | 0,0          |
| Lp           | 0                 | -                    | 5                 | 6,85                 | 0                 | -                    | 5                 | 1,87                 | 0,0          |
| <b>Razem</b> | <b>50590</b>      | <b>6,11</b>          | <b>44365</b>      | <b>6,12</b>          | <b>33830</b>      | <b>6,70</b>          | <b>128785</b>     | <b>6,26</b>          | <b>100,0</b> |

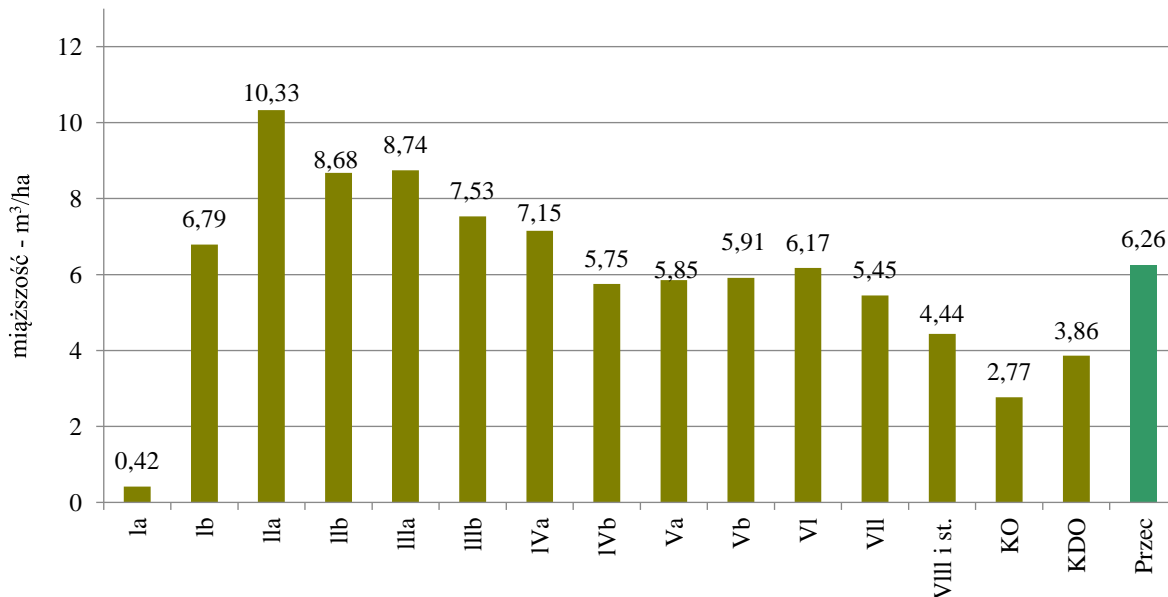


Ryc. 28. Spodziewany bieżący przyrost roczny gatunków panujących

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje świerk – 6,62m<sup>3</sup>/ha, sosna 6,48 m<sup>3</sup>/ha, olcha 5,49 m<sup>3</sup>/ha i modrzew 5,54 m<sup>3</sup>/ha, najniższy zaś lipa 1,87 m<sup>3</sup>/ha i brzoza omszona 2,33 m<sup>3</sup>/ha. Przyrost przeciętny w nadleśnictwie wynosi 6,26 m<sup>3</sup>/ha.

Tabela 47. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku

| Klasa wieku  | Obręb             |               |                   |               |                   |               | Nadleśnictwo      |               |
|--------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|
|              | Mikaszówka        |               | Płaska            |               | Serwy II          |               |                   |               |
|              | [m <sup>3</sup> ] | [%]           | [m <sup>3</sup> ] | [%]           | [m <sup>3</sup> ] | [%]           | [m <sup>3</sup> ] | [%]           |
| 1            | 2                 | 3             | 4                 | 5             | 6                 | 7             | 8                 | 9             |
| Ia           | 375               | 0,74          | 130               | 0,29          | 20                | 0,06          | 525               | 0,41          |
| Ib           | 5530              | 10,93         | 3585              | 8,08          | 2045              | 6,04          | 11160             | 8,67          |
| IIa          | 2425              | 4,79          | 2765              | 6,23          | 1610              | 4,76          | 6800              | 5,28          |
| IIb          | 2325              | 4,60          | 2040              | 4,60          | 2185              | 6,46          | 6550              | 5,09          |
| IIIa         | 4895              | 9,68          | 3650              | 8,23          | 2055              | 6,07          | 10600             | 8,23          |
| IIIb         | 6780              | 13,40         | 5905              | 13,31         | 4295              | 12,70         | 16980             | 13,18         |
| IVa          | 8260              | 16,31         | 6930              | 15,61         | 4720              | 13,96         | 19910             | 15,46         |
| IVb          | 4020              | 7,95          | 1660              | 3,74          | 3090              | 9,13          | 8770              | 6,81          |
| Va           | 3210              | 6,35          | 3575              | 8,06          | 3985              | 11,78         | 10770             | 8,36          |
| Vb           | 3600              | 7,12          | 4005              | 9,03          | 3705              | 10,95         | 11310             | 8,78          |
| VI           | 6470              | 12,79         | 5600              | 12,62         | 4135              | 12,22         | 16205             | 12,58         |
| VII          | 940               | 1,86          | 1660              | 3,74          | 1105              | 3,27          | 3705              | 2,88          |
| VIII         | 405               | 0,80          | 2225              | 5,02          | 745               | 2,20          | 3375              | 2,62          |
| KO           | 855               | 1,69          | 375               | 0,85          | 80                | 0,24          | 1310              | 1,02          |
| KDO          | 500               | 0,99          | 260               | 0,59          | 55                | 0,16          | 815               | 0,63          |
| <b>Razem</b> | <b>50590</b>      | <b>100,00</b> | <b>44365</b>      | <b>100,00</b> | <b>33830</b>      | <b>100,00</b> | <b>128785</b>     | <b>100,00</b> |



Ryc. 29. Spodziewany bieżący przyrost roczny gatunków panujących w klasach i podklasach wieku

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący odkłada się w IIa klasie wieku, który wynosi 10,33 m<sup>3</sup>/ha, natomiast wraz ze wzrostem wieku się obniża, aby w drzewostanach VIII klasy wieku osiągnąć 4,44 m<sup>3</sup>/ha.

Przyrost użyteczny w ostatnim okresie gospodarczym wynosił:

$$(Z = V_k - V_p + U) = 6\,237\,466 - 6\,120\,775 + 1\,366\,684 = 1\,483\,375 \text{ m}^3 \text{ brutto.}$$

gdzie:

Z – przyrost,

V<sub>k</sub> – zapas na końcu okresu,

V<sub>p</sub> – zapas na początku okresu,

U – wykonanie użytkowania głównego.

### 1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD

Podczas prac terenowych zainwentaryzowano uszkodzenia na powierzchni 6059,87 ha, stanowiącej 29,4 % powierzchni leśnej zalesionej.

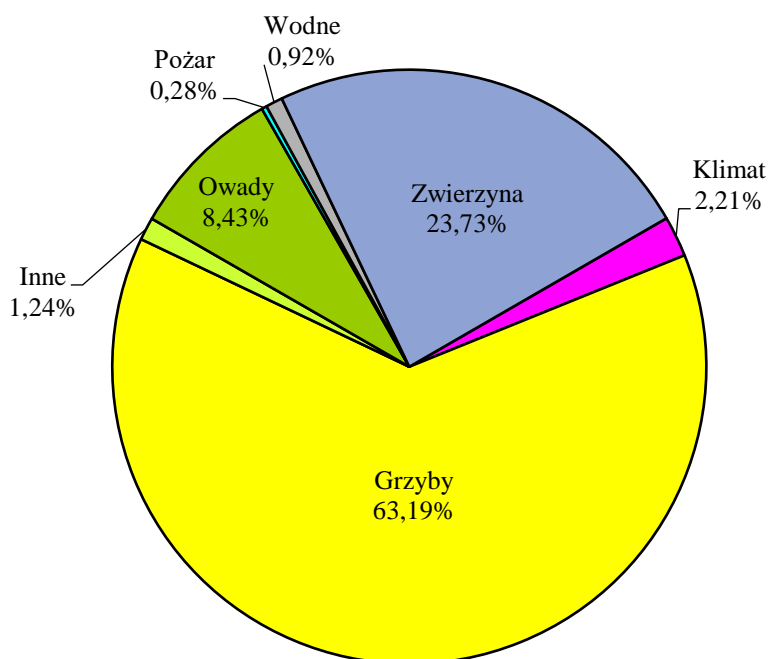
Tabela 48. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń

| Główna przyczyna uszkodzenia | Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami | Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych |               |              | Pow. uszkodzeń zreduk. *) |
|------------------------------|---|--|---------------|--------------|---------------------------|
|                              |   | 10-20  | 21-50         | >50          |                           |
| [ha]                         |   |  |               |              |                           |
| 1                            | 2   | 3  | 4             | 5            | 6                         |
| Czynniki klimatyczne         | 126,01                                    | 106,22   | 18,19         | 1,60         | 22,73                     |
| Grzyby                       | 3816,42                                   | 3258,74  | 544,88        | 12,80        | 648,56                    |
| Inne bez określenia          | 89,68                                     | 78,04  | 11,64         | -            | 12,78                     |
| Owady                        | 467,28                                    | 372,00   | 94,17         | 1,11         | 86,08                     |
| Pożary                       | 17,29                                     | 13,26  | 4,03          | -            | 2,88                      |
| Zakłócenia stosunków wodnych | 44,40                                     | 32,24  | 12,16         | -            | 9,20                      |
| Zwierzyna                    | 1498,79                                   | 1299,84  | 187,13        | 11,82        | 243,37                    |
| <b>Ogółem</b>                | <b>6059,87</b>                            | <b>5160,34</b>                                     | <b>872,20</b> | <b>27,33</b> | <b>1025,60</b>            |

\*) Zredukowana suma powierzchni % uszkodzeń w poszczególnych wydzieleniach

Uszkodzenia występujące głównie w 1 stopniu, nieistotne dla ekosystemu leśnego – zajmują 5160,34 ha (25,1 % powierzchni zalesionej). Uszkodzenia trwałe w 2 stopniu występują na powierzchni 872,20 ha, co stanowi 4,2 % powierzchni zalesionej. Uszkodzenia silne w 3 stopniu zainwentaryzowano na powierzchni 27,33 ha stanowiące 0,1 % powierzchni zalesionej. Prowadzą one do obniżenia jakości hodowlanej, a bardzo często do destrukcji całego drzewostanu.

Największą powierzchnię uszkodzeń stanowią szkody powodowane przez grzyby rozkładające drewno w drzewostanach wcześniej intensywnie spalowanych – 648,56 ha powierzchni zredukowanej. Uszkodzenia powodowane przez zwierzynę, występują na powierzchni 243,37 ha a powodowane przez owady na powierzchni 86,08 ha. Pozostałe uszkodzenia zajmują 47,59 ha powierzchni zredukowanej.



Ryc. 30. Udział uszkodzeń powierzchni rzeczywistej wg czynnika sprawczego

Ocenę zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem wykonano zgodnie z §40 *Instrukcji Urządzania Lasu* w dwu grupach drzewostanów: upraw i młodników do 10 lat oraz w pozostałych drzewostanach.

#### Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników

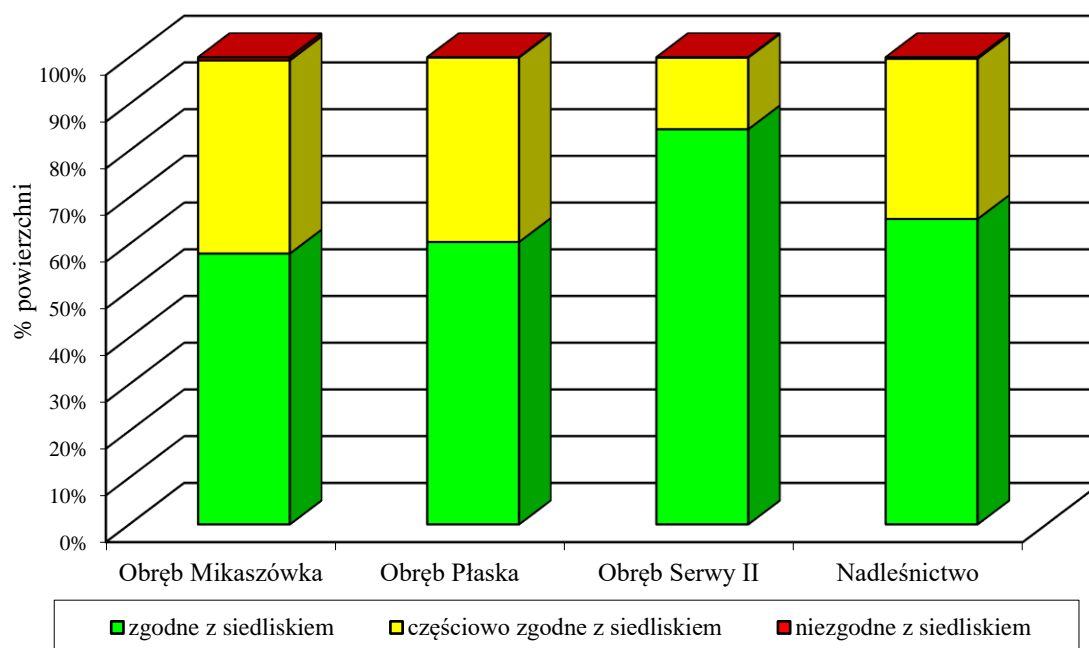
Ocenę zgodności upraw i młodników (całej Ia podklasy wieku – 1244,19 ha) wykonano w stosunku do przyjętych składów docelowych ustalonych w poprzedniej rewizji urządzania lasu. Uprawy i młodniki o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskowym typem lasu stanowią 77,72 % powierzchni tej grupy lasu – 966,96 ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 22,23 % upraw i młodników – 276,59 ha. Do upraw i młodników częściowo zgodnych zaliczono takie, w których nie występują określone w typie drzewostanu gatunki domieszkowe oraz drzewostany złożone z cennych domieszek, gdzie jednak gatunkiem panującym nie jest gatunek docelowy typu drzewostanu TD – głównie na siedlisku BMśw, BMw, LMśw i na niewielkich powierzchniach, głównie siedlisk lasowych i wilgotnych. Upraw i młodników niezgodnych z TD zainwentaryzowano na powierzchni 0,64 ha.

#### Ocena zgodności składu gatunkowego pozostałych drzewostanów

Poniżej, dla scharakteryzowania stanu lasu, w tabeli zestawiono powierzchnię drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z przyjętym na NTG typami drzewostanu – TD.

Tabela 49. Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności

| Stopień zgodności                  | Obręby         |               |                |               |                |               | Nadleśnictwo    |               |
|------------------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|
|                                    | Mikaszówka     |               | Płaska         |               | Serwy II       |               | Pow.[ha]        | %             |
|                                    | Pow.[ha]       | %             | Pow.[ha]       | %             | Pow.[ha]       | %             |                 |               |
| 1                                  | 2              | 3             | 4              | 5             | 6              | 7             | 8               | 9             |
| Drzewostany w wieku do 10 lat      |                |               |                |               |                |               |                 |               |
| Zgodne                             | 392,78         | 71,66         | 314,49         | 74,89         | 259,69         | 94,04         | 966,96          | 77,72         |
| Częściowo zgodne                   | 155,32         | 28,34         | 104,81         | 24,96         | 16,46          | 5,96          | 276,59          | 22,23         |
| Niezgodne                          | -              | -             | 0,64           | 0,15          | -              | -             | 0,64            | 0,05          |
| <b>Razem</b>                       | <b>548,10</b>  | <b>100,00</b> | <b>419,94</b>  | <b>100,00</b> | <b>276,15</b>  | <b>100,00</b> | <b>1244,19</b>  | <b>100,00</b> |
| Drzewostany w wieku powyżej 10 lat |                |               |                |               |                |               |                 |               |
| Zgodne                             | 4642,69        | 60,02         | 4066,50        | 59,54         | 3895,01        | 81,63         | 12604,20        | 65,18         |
| Częściowo zgodne                   | 3093,18        | 39,98         | 2760,28        | 40,41         | 871,89         | 18,27         | 6725,35         | 34,78         |
| Niezgodne                          | -              | -             | 3,64           | 0,05          | 4,76           | 0,10          | 8,40            | 0,04          |
| <b>Razem</b>                       | <b>7735,87</b> | <b>100,00</b> | <b>6830,42</b> | <b>100,00</b> | <b>4771,66</b> | <b>100,00</b> | <b>19337,95</b> | <b>100,00</b> |
| Ogółem drzewostany                 |                |               |                |               |                |               |                 |               |
| Zgodne                             | 5035,47        | 60,79         | 4380,99        | 60,42         | 4154,70        | 82,31         | 13571,16        | 65,94         |
| Częściowo zgodne                   | 3248,50        | 39,21         | 2865,09        | 39,52         | 888,35         | 17,60         | 7001,94         | 34,02         |
| Niezgodne                          | -              | -             | 4,28           | 0,06          | 4,76           | 0,09          | 9,04            | 0,04          |
| <b>Razem</b>                       | <b>8283,97</b> | <b>100,00</b> | <b>7250,36</b> | <b>100,00</b> | <b>5047,81</b> | <b>100,00</b> | <b>20582,14</b> | <b>100,00</b> |



Ryc. 31. Stopień zgodności składu gatunkowego drzewostanów TD

Drzewostany o składzie niezgodnym z TD (typem siedliskowym lasu) występują na powierzchni 9,04 ha, co stanowi 0,04 % powierzchni wszystkich drzewostanów nadleśnictwa.



### 1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Powierzchnia upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 1185,17 ha, jakość hodowlaną określono biorąc pod uwagę ich stopień pokrycia oraz stopień obniżenia przydatności hodowlanej. Powierzchnia odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 589,80 ha, natomiast młodników i młodszych drzewostanów wynosi 11103,00 ha. Jakość hodowlaną odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych, a także młodników i młodszych drzewostanów określono według kryteriów oceny ich zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju. Powierzchnia starszych drzewostanów, dla których ocenia się jakość techniczną wynosi 7925,09 ha, jakość techniczną drzew w drzewostanach starszych (oraz przestojów i zadrzewień) określono według kryteriów zawartych we wskaźnikach jakości technicznej.

#### a) Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Ocenę upraw i młodników w wieku do 10 lat przedstawia tabela XI, dołączona do opisów taksacyjnych i do elaboratu oraz omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej. Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 1185,17 ha. W tej powierzchni 87,9 % stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0–0,9, upraw i młodników o zadrzewieniu 0,8–0,7 jest 11,4 %, a upraw o zadrzewieniu poniżej 0,7 – 0,7 %, upraw przepadłych nie zaewidencjonowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 0,93.

Tabela 50. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych

| Jakość hodowlana | Obręby        |               |               |               |               |               | Nadleśnictwo   |               |
|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
|                  | Mikaszówka    |               | Płaska        |               | Serwy II      |               |                |               |
|                  | Pow.[ha]      | %             | Pow.[ha]      | %             | Pow.[ha]      | %             | Pow.[ha]       | %             |
| 1                | 2             | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8              | 9             |
| 11               | 287,64        | 57,48         | 255,08        | 62,41         | 240,96        | 87,26         | 783,68         | 66,12         |
| 12               | 120,89        | 24,16         | 101,20        | 24,77         | 29,84         | 10,81         | 251,93         | 21,26         |
| 13               | 3,56          | 0,71          | 2,60          | 0,64          | -             | -             | 6,16           | 0,52          |
| 21               | 35,11         | 7,02          | 7,10          | 1,74          | 1,61          | 0,58          | 43,82          | 3,70          |
| 22               | 53,18         | 10,63         | 42,66         | 10,44         | 3,74          | 1,35          | 99,58          | 8,40          |
| <b>Razem</b>     | <b>500,38</b> | <b>100,00</b> | <b>408,64</b> | <b>100,00</b> | <b>276,15</b> | <b>100,00</b> | <b>1185,17</b> | <b>100,00</b> |

#### b) Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawiono w tabeli XII, dołączonej do opisów taksacyjnych i elaboratu oraz omówionej w referacie nadleśniczego. Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni zredukowanej 189,41 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń, z gatunkami panującymi OL, DB, ŚW, SO, BRZ, WZ, GB, OS. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 40,1 % a przeciętna jakość 12. Odnowienia podokapowe w KDO występują na powierzchni zredukowanej 31,51 ha, a gatunkiem w nich panującym jest OL, ŚW, DB, BRZ. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 18,8 % a przeciętna jakość 11. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach o ogólnej powierzchni 368,88 ha. Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 91 %. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się jakością hodowlaną ocenioną przeciętnie na 12.

Tabela 51. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

| Jakość hodowlana                        | Obręby        |               |              |               |              |               | Nadleśnictwo  |               |
|---|---------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
|   | Mikaszówka    |               | Płaska       |               | Serwy II     |               |               |               |
|   | Pow.[ha]      | %             | Pow.[ha]     | %             | Pow.[ha]     | %             | Pow.[ha]      | %             |
| 1                                       | 2             | 3             | 4            | 5             | 6            | 7             | 8             | 9             |
| KO                                      |               |               |              |               |              |               |               |               |
| 11                                      | 48,93         | 75,67         | 16,56        | 12,05         | 3,75         | 11,96         | 69,25         | 74,53         |
| 12                                      | 39,67         | 13,09         | 23,69        | 77,77         | 2,93         | 9,34          | 66,29         | 14,05         |
| 13                                      | 0,17          | 0,06          | 0,58         | 0,42          | -            | -             | 0,75          | 0,16          |
| 21                                      | 9,01          | 2,97          | -            | -             | 1,31         | 4,18          | 10,32         | 2,19          |
| 22                                      | 23,93         | 7,90          | 13,42        | 9,76          | 4,50         | 74,52         | 41,86         | 8,87          |
| 32                                      | 0,94          | 0,31          | -            | -             | -            | -             | 0,94          | 0,20          |
| <b>Razem</b>                            | <b>122,65</b> | <b>100,00</b> | <b>54,25</b> | <b>100,00</b> | <b>12,49</b> | <b>100,00</b> | <b>189,41</b> | <b>100,00</b> |
| KDO                                     |               |               |              |               |              |               |               |               |
| 11                                      | 10,99         | 92,79         | 4,07         | 6,86          | 2,26         | 100,00        | 17,32         | 91,55         |
| 12                                      | 4,40          | 4,53          | 5,18         | 89,79         | -            | -             | 9,59          | 5,71          |
| 22                                      | 2,61          | 2,68          | 1,99         | 3,35          | -            | -             | 4,60          | 2,74          |
| <b>Razem</b>                            | <b>18,00</b>  | <b>100,00</b> | <b>11,24</b> | <b>100,00</b> | <b>2,26</b>  | <b>100,00</b> | <b>31,51</b>  | <b>100,00</b> |
| Uprawy i młodniki po rębniach złożonych |               |               |              |               |              |               |               |               |
| 11                                      | 29,09         | 10,92         | 17,25        | 18,46         | 3,59         | 40,16         | 49,93         | 13,54         |
| 12                                      | 139,27        | 52,26         | 37,29        | 39,89         | 5,35         | 59,84         | 181,91        | 49,31         |
| 21                                      | 18,63         | 6,99          | -            | -             | -            | -             | 18,63         | 5,05          |
| 22                                      | 75,97         | 28,51         | 32,29        | 34,55         | -            | -             | 108,26        | 29,35         |
| 32                                      | 3,51          | 1,32          | 6,64         | 7,10          | -            | -             | 10,15         | 2,75          |
| <b>Razem</b>                            | <b>266,47</b> | <b>100,00</b> | <b>93,47</b> | <b>100,00</b> | <b>8,94</b>  | <b>100,00</b> | <b>368,88</b> | <b>100,00</b> |

c) Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 11103,00 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12 (47,05% powierzchni tej grupy drzewostanów), drzewostany o jakości 11 i 22 zajmują odpowiednio 38,70% i 10,10% powierzchni. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

Tabela 52. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat

| Jakość hodowlana | Obręby         |               |                |               |                |               | Nadleśnictwo    |               |
|------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|
|                  | Mikaszówka     |               | Płaska         |               | Serwy II       |               | Pow.[ha]        | %             |
|                  | Pow.[ha]       | %             | Pow.[ha]       | %             | Pow.[ha]       | %             |                 |               |
| 1                | 2              | 3             | 4              | 5             | 6              | 7             | 8               | 9             |
| 11               | 1435,58        | 32,16         | 1245,79        | 34,50         | 1615,98        | 53,33         | 4297,35         | 38,70         |
| 12               | 2297,77        | 51,48         | 1793,09        | 49,66         | 1133,23        | 37,41         | 5224,09         | 47,05         |
| 13               | 59,17          | 1,33          | 7,75           | 0,21          | 8,66           | 0,29          | 75,58           | 0,68          |
| 21               | 39,21          | 0,88          | 33,64          | 0,93          | 115,94         | 3,83          | 188,79          | 1,70          |
| 22               | 546,51         | 12,24         | 426,69         | 11,82         | 148,05         | 4,89          | 1121,25         | 10,10         |
| 23               | 32,43          | 0,73          | 0,93           | 0,03          | -              | -             | 33,36           | 0,30          |
| 31               | 0,86           | 0,02          | 1,00           | 0,03          | -              | -             | 1,86            | 0,02          |
| 32               | 48,46          | 1,09          | 85,57          | 2,37          | 6,86           | 0,23          | 140,89          | 1,27          |
| 33               | 3,28           | 0,07          | 2,39           | 0,07          | -              | -             | 5,67            | 0,05          |
| 42               | -              | -             | 13,65          | 0,38          | 0,51           | 0,02          | 14,16           | 0,13          |
| <b>Razem</b>     | <b>4463,27</b> | <b>100,00</b> | <b>3610,50</b> | <b>100,00</b> | <b>3029,23</b> | <b>100,00</b> | <b>11103,00</b> | <b>100,00</b> |

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną zajmują powierzchnię 7925,09 ha. Sosna jako główny gatunek drzewostanów nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 1,7 (w ok. 74,5% drzewostanów). Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla nadleśnictwa wynosi 1,9. Najwyższą, pierwszą jakość techniczną wykazały drzewostany w obrębie Mikaszówka na powierzchni 674,10 ha, w obrębie Płaska na powierzchni 712,70 ha, w obrębie Serwy II na powierzchni 659,82 ha. Jakość techniczną gatunków liściastych najczęściej oceniano na 3. Wskaźnikiem jakości 4, zdeteminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle młodsze przestoje i zadrzewienia oraz występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew.

Tabela 53. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących

| Jakość techniczna | Obręby         |               |                |               |                |               | Nadleśnictwo   |               |
|-------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
|                   | Mikaszówka     |               | Płaska         |               | Serwy II       |               | Pow.[ha]       | %             |
|                   | Pow.[ha]       | %             | Pow.[ha]       | %             | Pow.[ha]       | %             |                |               |
| 1                 | 2              | 3             | 4              | 5             | 6              | 7             | 8              | 9             |
| 1                 | 674,10         | 22,07         | 712,70         | 22,71         | 659,82         | 38,06         | 2046,62        | 25,82         |
| 2                 | 1880,95        | 61,60         | 1886,56        | 60,12         | 865,35         | 49,93         | 4632,86        | 58,46         |
| 3                 | 454,78         | 14,89         | 452,35         | 14,42         | 162,85         | 9,39          | 1069,98        | 13,50         |
| 4                 | 44,02          | 1,44          | 86,14          | 2,75          | 45,47          | 2,62          | 175,63         | 2,22          |
| <b>Razem</b>      | <b>3053,85</b> | <b>100,00</b> | <b>3137,75</b> | <b>100,00</b> | <b>1733,49</b> | <b>100,00</b> | <b>7925,09</b> | <b>100,00</b> |

**1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej**

Na terenie nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 296,39 ha, co stanowi 1,42 % powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela:

Tabela 54. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych

| Rodzaj powierzchni      | Powierzchnia [ha] | Lokalizacja  |
|-------------------------|-------------------|--|
| 1                       | 2                 | 3  |
| <b>Obręb Mikaszówka</b> |                   |  |
| poletko łowieckie       | 20,08             | 33n, 67k, 91i, 99k, 119d, 138j, 139i, 217f, 227d, 262f, 266h, 275f, 308c, 330g   |
| sukcesja                | 10,80             | 63a, 85a, 92m, 122d, 208b, 241b, 242l, 260c, 324Ap, 335a, 339s   |
| zrąb                    | 99,73             | 8h, 9a, 13a, 19b, 46h, 53n, 54i, 60c, 66c, 74m, 86f, 88m, 113i, 117k, 136f, 144c, 147j, 166f, 171h, 193k, 200d, 219i, 228i, 234a, 236k, 244d, 267i, 284i, 286n, 294c, 295o, 299k, 306i, 312h, 312i, 323f, 325i, 326h, 332h, 332i, 332j, 333a |
| <b>Razem</b>            | <b>130,61</b>     |  |
| <b>Obręb Płaska</b>     |                   |  |
| płazowina               | 1,45              | 174f   |
| poletko łowieckie       | 15,84             | 12d, 46h, 54c, 113d, 157f, 157n, 175b, 210h, 230d, 231a, 326c  |
| sukcesja                | 8,63              | 112p, 193f, 210i, 221k, 235d, 240j, 267c, 329h   |
| zrąb                    | 60,23             | 24h, 30c, 35c, 36f, 41k, 45a, 46a, 60j, 117g, 136c, 153h, 154g, 174i, 197a, 197j, 227d, 243j, 249f, 253g, 265g, 270j, 272d, 283a, 290b   |
| <b>Razem</b>            | <b>86,15</b>      |  |
| <b>Obręb Serwy II</b>   |                   |  |
| poletko łowieckie       | 9,43              | 266g, 320f, 384c, 389d, 390g, 396h, 397g, 417d, 427c, 431h   |
| sukcesja                | 13,41             | 257i, 287g, 289i, 290i, 303d, 308c, 375d, 388a, 390h, 422o, 429a, 435c, 435k   |
| zrąb                    | 56,79             | 274i, 275j, 277g, 299f, 311h, 313g, 313i, 324f, 325h, 335l, 336j, 346Ah, 355h, 365l, 385c, 385j, 393g, 415b, 428h, 433f, 434f, 443o  |
| <b>Razem</b>            | <b>79,63</b>      |  |
| <b>Ogółem</b>           | <b>296,39</b>     |  |

Na gruntach leśnych nadleśnictwa halizny nie występują, natomiast płazowina w obrębie Płaska powstała na powierzchni 1,45 ha w wyniku gradacji kornika drukarza i wiatrołomów.

Nieodnowione zręby, z których część przeleguje a część pozostawiono do odnowienia naturalnego zainwentaryzowano na powierzchni 216,75 ha.

Na omawianym terenie znajdują się 32 wydzielania stanowiące grunty do naturalnej sukcesji o łącznej powierzchni 32,84 ha. Do tych gruntów zaliczono powierzchnie charakteryzujące się występowaniem, w momencie tworzenia planu urządzenia lasu, trudnych warunków siedliskowych uniemożliwiających odnowienie. Powstały one głównie na siedliskach bagiennych i wilgotnych w wyniku „działalności” bobrów, na skutek wtórnego zabagnienia terenu spowodowanego długotrwałym podtopieniem. Kilka wydzielen zaliczonych do tej kategorii stanowią najczęściej niewielkie fragmenty innych siedlisk, zwykle położonych wśród gruntów nieleśnych, na których niecelowe jest prowadzenie gospodarki leśnej.

Poletka łowieckie, na których w większości prowadzona jest gospodarka rolna zlokalizowano na 46,07 ha.

### Grunty leśne związane z gospodarką leśną

W kategorii gruntów leśnych związanych z gospodarką leśną (640,42 ha) na terenie omawianego obiektu oprócz linii podziału powierzchniowego, dróg leśnych, urządzeń melioracyjnych, linii energetycznych, oraz budynków i budowli na gruncie leśnym, znajdują się między innymi: 9,46 ha szkółek leśnych, 10,25 ha składnic drewna oraz 0,43 ha gruntów zajętych przez parkingi leśne i 14,82 ha przez urządzenia turystyczne.

#### 1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

Pomiary drewna martwego przeprowadzono na części powierzchni próbnych kołowych (nie mniej niż 10%) zakładanych dla celów inwentaryzacji zasobów drzewnych metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo – wiekowej. Pomiaru dokonano z podziałem na: drewno martwych drzew stojących i złomów, drewno drzew ściętych i wywróconych oraz drewno stanowiące fragmenty drzew martwych.

Tabela 55. Zestawienie miąższości drewna martwego

| TSL          | Miąższość drzew martwych |                    |                |                    |                |                    |                             |                    |                |                    |                |                    |                    |                    |
|--------------|--------------------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|              | Stojących i złomów       |                    |                |                    |                |                    | Leżących i fragmentów drzew |                    |                |                    |                |                    | Razem nadleśnictwo |                    |
|              | Mikaszówka               |                    | Płaska         |                    | Serwy II       |                    | Mikaszówka                  |                    | Płaska         |                    | Serwy II       |                    |                    |                    |
|              | m <sup>3</sup>           | m <sup>3</sup> /ha | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> /ha | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> /ha | m <sup>3</sup>              | m <sup>3</sup> /ha | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> /ha | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> /ha | m <sup>3</sup>     | m <sup>3</sup> /ha |
| 1            | 2                        | 3                  | 4              | 5                  | 6              | 7                  | 8                           | 9                  | 10             | 11                 | 12             | 13                 | 14                 | 15                 |
| Bśw          | 5436                     | 3,75               | 9189           | 8,08               | 3345           | 4,05               | 2814                        | 1,94               | 9850           | 8,66               | 4495           | 5,44               | 35129              | 10,29              |
| Bw           | 3                        | 3,02               | 74             | 3,52               | -              | -                  | 4                           | 3,18               | 107            | 5,07               | -              | -                  | 188                | 8,46               |
| Bb           | 138                      | 2,82               | 610            | 17,95              | 39             | 3,03               | 209                         | 4,28               | 759            | 22,34              | 77             | 5,98               | 1832               | 19,15              |
| BMśw         | 6285                     | 2,9                | 25078          | 9,45               | 9427           | 3,18               | 5864                        | 2,7                | 31784          | 11,98              | 15444          | 5,21               | 93882              | 12,05              |
| BMw          | 1795                     | 3,1                | 10099          | 9,61               | 77             | 3,8                | 2122                        | 3,66               | 14759          | 14,04              | 103            | 5,05               | 28955              | 17,54              |
| BMb          | 286                      | 3,85               | 2200           | 16,81              | 80             | 3,18               | 340                         | 4,58               | 2799           | 21,39              | 128            | 5,08               | 5833               | 25,32              |
| LMśw         | 1536                     | 3,02               | 1306           | 13,14              | 921            | 3,5                | 1730                        | 3,4                | 1885           | 18,96              | 1426           | 5,43               | 8804               | 10,1               |
| LMw          | 2690                     | 5,68               | 3287           | 12,49              | 90             | 2,47               | 4023                        | 8,49               | 5838           | 22,19              | 162            | 4,43               | 16090              | 20,8               |
| LMb          | 4000                     | 8,04               | 5867           | 15,06              | 1424           | 5,52               | 6939                        | 13,94              | 12926          | 33,19              | 2141           | 8,31               | 33297              | 29,08              |
| Lśw          | 187                      | 4,97               | 573            | 29,45              | 54             | 5,57               | 283                         | 7,52               | 1087           | 55,87              | 69             | 7,16               | 2253               | 33,74              |
| Lw           | 1359                     | 5,29               | 2633           | 26,21              | 3              | 6,11               | 3169                        | 12,33              | 4441           | 44,22              | 7              | 11,72              | 11612              | 32,44              |
| Ol           | 3158                     | 7,24               | 2870           | 19,75              | 23             | 1,53               | 7446                        | 17,06              | 5233           | 36,02              | 46             | 3,11               | 18776              | 31,48              |
| OlJ          | 2451                     | 6,29               | 7242           | 30,74              | 4              | 0,2                | 7334                        | 18,84              | 10843          | 46,02              | 30             | 2,42               | 27904              | 43,78              |
| Lł           | 93                       | 9,89               | -              | -                  | 146            | 4,42               | 206                         | 21,76              | -              | -                  | 197            | 5,95               | 642                | 15,09              |
| <b>Razem</b> | <b>29417</b>             | <b>4,24</b>        | <b>71028</b>   | <b>11,31</b>       | <b>15633</b>   | <b>3,49</b>        | <b>42483</b>                | <b>6,13</b>        | <b>102311</b>  | <b>16,29</b>       | <b>24325</b>   | <b>5,43</b>        | <b>285197</b>      | <b>16,12</b>       |

Ogółem na terenie nadleśnictwa miąższość drewna martwego wynosi 285197 m<sup>3</sup> (brutto), co stanowi 4,6 % ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w drzewostanach nadleśnictwa Płaska wynosi 16,12 m<sup>3</sup>/ha. Jest to wskaźnik wyższy w stosunku do średniej krajowej dla Lasów Państwowych – 10,1 m<sup>3</sup>/ha i niższy od średniej RDLP Białystok – 17,5 m<sup>3</sup>/ha [BULiGL 2023].

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

Syntetyczne zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię leśną i zasoby drzewne w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie na koniec okresu gospodarczego, przedstawia Tabela nr XIII. Zamieszczona jest w części 5 elaboratu dotyczącej prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego. Syntetyczny wyciąg z tej tabeli przedstawia się poniżej:

Tabela 56. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Płaska w kolejnych rewizjach PUL

| Wskaźnik  | Rewizja  |          |          |          |          |          |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|   | I        | II       | III      | IV       | V        | VI       |
| 1   | 2        | 3        | 4        | 5        | 6        | 7        |
| <b>Obręb Mikaszówka</b>   |          |          |          |          |          |          |
| Powierzchnia leśna [ha]   | 7899,69  | 8008,04  | 8122,33  | 8172,24  | 8340,95  | 8414,58  |
| Zapas [m <sup>3</sup> ]   | 1137798  | 1496068  | 1955887  | 2205267  | 2362580  | 2408030  |
| Zasobność [m <sup>3</sup> /ha]  | 144      | 187      | 241      | 270      | 283      | 286      |
| Przeciętny wiek   | 44       | 51       | 59       | 66       | 65       | 67       |
| Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości - tablicowy [m <sup>3</sup> /ha/rok] | b.d.     | b.d.     | 5,69     | 6,68     | 6,64     | 6,11     |
| Uzyskany bieżący roczny przyrost miąższości - użyteczny [m <sup>3</sup> /ha/rok]    | 7,31     | 8,85     | 6,86     | 8,23     | 7,08     | 5,32     |
| <b>Obręb Płaska</b>   |          |          |          |          |          |          |
| Powierzchnia leśna [ha]   | 7250,60  | 7269,58  | 7302,49  | 7319,68  | 7316,06  | 7336,51  |
| Zapas [m <sup>3</sup> ]   | 1236741  | 1515937  | 1844602  | 2117865  | 2141032  | 2172591  |
| Zasobność [m <sup>3</sup> /ha]  | 171      | 209      | 253      | 289      | 293      | 296      |
| Przeciętny wiek   | 54       | 60       | 66       | 72       | 73       | 75       |
| Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości - tablicowy [m <sup>3</sup> /ha/rok] | b.d.     | b.d.     | 6,56     | 6,99     | 6,61     | 6,12     |
| Uzyskany bieżący roczny przyrost miąższości - użyteczny [m <sup>3</sup> /ha/rok]    | 7,90     | 8,22     | 7,96     | 6,10     | 6,34     | 5,32     |
| <b>Obręb Serwy II</b>   |          |          |          |          |          |          |
| Powierzchnia leśna [ha]   | 5017,29  | 5050,90  | 5054,20  | 5056,99  | 5065,31  | 5127,44  |
| Zapas [m <sup>3</sup> ]   | 775669   | 1090618  | 1371988  | 1634015  | 1622201  | 1663818  |
| Zasobność [m <sup>3</sup> /ha]  | 155      | 216      | 272      | 323      | 320      | 324      |
| Przeciętny wiek   | 49       | 54       | 59       | 67       | 71       | 73       |
| Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości - tablicowy [m <sup>3</sup> /ha/rok] | b.d.     | b.d.     | 7,38     | 8,00     | 7,18     | 6,70     |
| Uzyskany bieżący roczny przyrost miąższości - użyteczny [m <sup>3</sup> /ha/rok]    | 9,80     | 10,15    | 9,18     | 6,40     | 5,76     | 5,89     |
| <b>Nadleśnictwo Płaska</b>  |          |          |          |          |          |          |
| Powierzchnia leśna [ha]   | 20167,58 | 20328,52 | 20479,02 | 20548,91 | 20722,32 | 20878,53 |
| Zapas [m <sup>3</sup> ]   | 3150208  | 4102623  | 5172467  | 5957147  | 6125813  | 6244439  |
| Zasobność [m <sup>3</sup> /ha]  | 156      | 202      | 253      | 290      | 296      | 299      |
| Przeciętny wiek   | 49       | 55       | 61       | 69       | 69       | 71       |
| Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości - tablicowy [m <sup>3</sup> /ha/rok] | b.d.     | b.d.     | 6,82     | 7,11     | 6,76     | 6,26     |
| Uzyskany bieżący roczny przyrost miąższości - użyteczny [m <sup>3</sup> /ha/rok]    | 8,30     | 8,95     | 7,84     | 7,04     | 6,85     | 5,47     |

Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona Nadleśnictwa Płaska począwszy od I rewizji urzędzeniowej, zwiększyła się o 710,95 ha. Nastąpił znaczny wzrost miąższości o 3 094 231 m<sup>3</sup> grubizny brutto. Przeciętny wiek drzewostanów wzrósł z 49 do 71 lat.

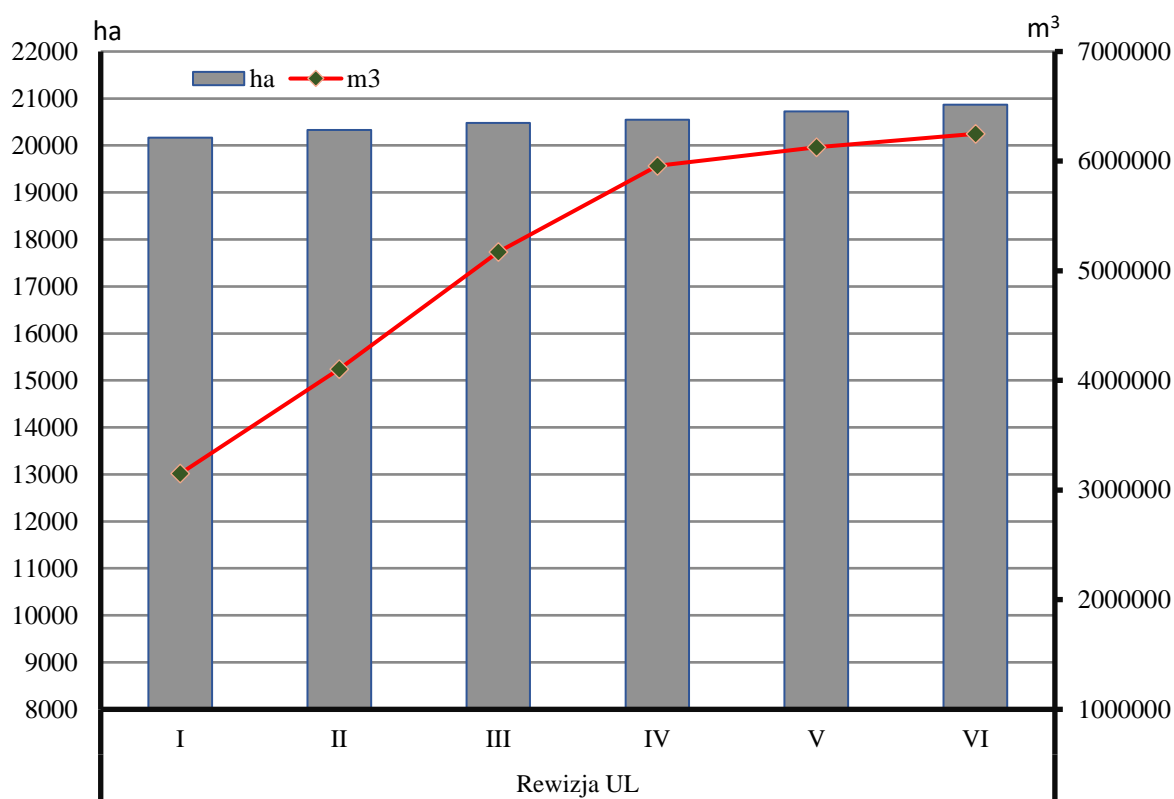
Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa wynosi 71 lat, natomiast połowa orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów wynosi 56 lat.

Zmianę wielkości zasobów drzewnych na powierzchni leśnej w kolejnych rewizjach urządzania lasu przedstawia poniższa tabela rycina (na podstawie tabeli XIII).

Tabela 57. Zmiany wielkości zasobów drzewnych w kolejnych rewizjach urządzania lasu w Nadleśnictwie Płaska

| Obręb leśny         | Stan na rok:   |                |                |                |                |                |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                     | 1972           | 1984           | 1995           | 2005           | 2015           | 2025           |
|                     | m <sup>3</sup> |                |                |                |                |                |
| 1                   | 2              | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              |
| Mikaszówka          | 1137798        | 1496068        | 1955887        | 2205267        | 2362580        | 2408030        |
| Płaska              | 1236741        | 1515937        | 1844602        | 2117865        | 2141032        | 2172591        |
| Serwy II            | 775669         | 1090618        | 1371988        | 1634015        | 1622201        | 1663818        |
| <b>Nadleśnictwo</b> | <b>3150208</b> | <b>4102623</b> | <b>5172477</b> | <b>5957147</b> | <b>6125813</b> | <b>6244439</b> |

Miąższość w ostatnim 10-leciu w nadleśnictwa zwiększyła się o 118 626 m<sup>3</sup> grubizny brutto, przy wzroście powierzchni leśnej o 156,21 ha.



Ryc. 32. Zmiany powierzchni i zasobności w kolejnych cyklach urzędziowych





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

W rozdziale tym zostały zawarte kopie następujących dokumentów:

- 2.1. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Płaska na Naradę Techniczno- Gospodarczą**
- 2.2. Koreferat Kierownika Pracowni Urządzania Lasu do Referatu Nadleśniczego Nadleśnictwa Płaska na Naradę Techniczno-Gospodarczą**
- 2.3. Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie na Naradę Techniczno-Gospodarczą Nadleśnictwa Płaska**
- 2.4. Informacja naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko dla planu urządzenia lasu (PUL) Nadleśnictwa Płaska w latach 2013-2022**
- 2.5. Ocena gospodarki przeszłej Nadleśnictwa Płaska dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku na Naradzie Techniczno-Gospodarczej w dniu 16 listopada 2022 r.**



Referat Nadleśniczego  
Nadleśnictwa Płaska na Naradę  
Techniczno – Gospodarczą  
do planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Płaska na lata 2025-2034

**Znak: ZG.6004.13.2024**

Sucha Rzeczką, wrzesień 2024  
Spis treści

1. Wstęp
2. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów
3. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem
  - 3.1. Użytkowanie rębne
  - 3.2. Użytkowanie przedrębne
4. Hodowla lasu
5. Ocena wpływu wykonanych zadań gospodarczych na stan lasu
  - 5.1. Wielkość zasobów drzewnych na 1 ha i na całej powierzchni według najważniejszych gatunków drzew w obrębie – nadleśnictwie
  - 5.2. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych
  - 5.3. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych
6. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne
  - 6.1. Szkody powodowane przez zwierzynę
  - 6.2. Ochrona przeciwpożarowa
  - 6.3. Ochrona przed szkodnikami owadzimi
- 6.4. Szkody związane z zanieczyszczeniem środowiska
7. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego
8. Realizacja Programu Ochrony Przyrody w nadleśnictwie
  - 8.1. Lasy ochronne
9. Powierzchnia leśna i zasoby drzewne w kolejnych PUL

## I. Wstęp

Nadleśnictwo Płaska położone jest między 23.193558 a 23.553985 długości geograficznej wschodniej oraz między 53.695972 i 53.959459 szerokości geograficznej północnej w układzie WGS 84. Ze wschodu na zachód rozciąga się na długości 23,3 km, z północy na południe na długości 32,2 km.

Pod względem podziału administracyjnego nadleśnictwo położone jest w północnej części województwa podlaskiego, zajmując zasięg terytorialny (36,4 tys. ha) w granicach powiatu augustowskiego (z Gminami: Płaska, Lipsk, Sztabin) i sejneńskiego (Gmina Giby). Średnia lesistość Gminy Płaska wynosi 82,8% a Gminy Lipsk – 24,1%, gęstość zaludnienia odpowiednio 6 osób/km<sup>2</sup> oraz 14 osób/km<sup>2</sup>, zaś Gminy Giby – 8 osób/ km<sup>2</sup>.

Powierzchnia gruntów nadleśnictwa (według stanu na 15.09.2024r.) wynosi 22047,2377 ha (bez współwłasności), w tym gruntów leśnych 21518,3231 ha. Nadleśnictwo podzielone jest na trzy obręby leśne Mikaszówka, Płaska i Serwy II oraz na 16 leśnictw. W obrębie Mikaszówka są to: Gruszki, Okop, Ostryńskie, Kudrynki, Trzy Kopce i Wołkusz, w obrębie Płaska: Pobjone, Mały Borek, Królowa Woda, Jazy i Hanus, natomiast w obrębie Serwy II – Księży Mostek, Gorczyca, Sówki i Łozki. Odrębną jednostką jest Leśnictwo Szkółkarskie. Siedziba nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Żyliny.

Nadleśnictwo graniczy z następującymi jednostkami LP: Pomorze, Głęboki Bród, Szczebra, Augustów, Czarna Białostocka oraz z Biebrzańskim Parkiem Narodowym. Od wschodu granicę stanowi Granica Państwa.

Zgodnie z Zasadami hodowli lasu z 2024 roku (Załącznik nr 1 do Zarządzenia DGLP nr 108 z dnia 05 grudnia 2023 r. ) według regionalizacji przyrodniczo-leśnej Instytutu Badawczego Leśnictwa, lasy Nadleśnictwa Płaska położone są II Krainie przyrodniczo-leśnej Mazursko-Podlaskiej, mezoregionie Puszczy Augustowskiej (II.11) – (główny, zwarty kompleks leśny na Równinie Augustowskiej) oraz częściowo w mezoregionie Górnej Biebrzy (południowa część zasięgu administracyjnego - fragment Wzgórz Sokólskich na północ od górnego biegu rzeki Biebrzy).

Według podziału geobotanicznego (Szafer W., Pawłowski B., 1972) teren Nadleśnictwa Płaska położony jest w Obszarze Eurosyberyjskim, Prowincji Środkowoeuropejskiej, Dziale Północnym, Krainie Suwalsko-Augustowskiej i w Okręgu Augustowskim.

Powierzchnia gruntów w zarządzie nadleśnictwa bez współwłasności (na dzień 15.09.2024r.) wynosi aktualnie 22047,2377 ha. Obszar nadleśnictwa jest podzielony na trzy

obręby leśne tj. obręb Mikaszówka (8918,1356 ha oraz we współwłasności 2,6434 ha ) Płaska (7765,7811 ha oraz 0,4319 ha we współwłasności) i Serwy II (5363,3210 ha). Obręby Płaska i Serwy II to zwarty kompleks leśny, jedynie obręb Mikaszówka obejmuje częściowo mniejsze, rozdrobnione działki leśne w szachownicy z gruntami prywatnej własności, leżąc na południowo-wschodnim krańcu Puszczy Augustowskiej.

Prace glebowo – siedliskowe zostały przeprowadzone w latach 2021-2022 przez BULiGL Oddział w Białymstoku. Przyjmuje się ich aktualność w okresie co najmniej 20 lat, a sporządzone opracowanie jest bardzo przydatne w prowadzeniu gospodarki leśnej. Opracowania tego nie mają tylko grunty przyjęte w zarząd Nadleśnictwa Płaska po sporządzeniu operatu glebowo-siedliskowego, t.j. w trakcie obowiązywania bieżącej rewizji PUL.

Dominującym typem siedliskowym lasu jest bór mieszany świeży; zajmuje on łącznie 42,7% powierzchni leśnej nadleśnictwa, w tym w obrębie Serwy II aż 64,9%. Drugim najbardziej rozpowszechnionym typem siedliskowym jest bór świeży – zajmuje ogółem 18,3%. Stosunkowo często występują też siedliska boru mieszanego wilgotnego – w skali nadleśnictwa 10,4%, w tym w obrębie Płaska aż 17,7%. Wymienione typy należą do wysokoprodukcyjnych siedlisk z drzewostanami sosnowymi i świerkowo-sosnowymi, determinują one przyrodniczy i gospodarczy charakter Nadleśnictwa Płaska.

Dla obrębu Płaska charakterystyczny jest także stosunkowo wysoki, bo przekraczający 2%, udział boru bagiennego i boru mieszanego bagiennego - typów siedliskowych i zarazem zbiorowisk cennych przyrodniczo, mających przy tym marginalne znaczenie gospodarcze w rozumieniu produkcji leśnej. Po pracach siedliskowych zinwentaryzowano znaczną powierzchnię siedlisk lasu mieszanego bagiennego, który pod względem udziału w powierzchni leśnej (5,6%) zajmuje 5. pozycję w nadleśnictwie. W odróżnieniu od borów bagiennych, siedliska lasu mieszanego bagiennego mają istotne znaczenie gospodarcze, produktywnością odpowiadając większości postaci olsów. Ze względu na duży udział powierzchniowy i presję zewnętrzną na wyłączenie z zagospodarowania powstają znaczące komplikacje na tle sposobu zarządzania i realizacji funkcji przyrodniczych i ochronnych. Należy mieć na uwadze, że tylko niewielka część siedlisk LMb reprezentuje właściwe siedliska przyrodnicze w rozumieniu Dyrektywy Siedliskowej, kwalifikując się do grupy *borów i lasów bagiennych 91D0*. Powyższe stwierdzenie znajduje potwierdzenie w

wynikach inwentaryzacji przyrodniczych na potrzeby planu ul i planu zadań ochronnych Obszaru natura 2000 Ostoja Augustowska.

Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, mająca 65,90% udział powierzchniowy i 71,48% miąższościowy (wg gatunków rzeczywistych). Udział świerka jest znaczny i wynosi odpowiednio 13,33% i 13,44%. Ważnymi gospodarczo gatunkami są też olsza – 9,98% i 6,50% oraz brzoza – 9,08% i 8,06%. Z przytoczonych danych wynika, że drzewostany sosnowe charakteryzują się najwyższą przeciętną zasobnością, a olszowe – jedną z niższych. Udział każdego z pozostałych gatunków, zarówno w rozmiarze powierzchniowym, jak i miąższościowym, nie przekracza 1%.

Rejestr gruntów nadleśnictwa jest zgodny z powszechną ewidencją gruntów. W nadleśnictwie funkcjonuje Leśna Mapa Numeryczna, zgodna z obowiązującym standardem LMN. Została ona sporządzona przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Białymstoku i oddana do użytku wraz z expirującym obecnie planem urządzenia gospodarstwa leśnego. Mapa i rejestr gruntów, utrzymywane w zgodności z powszechną ewidencją gruntów, są aktualizowane na bieżąco, a baza geometryczna mapy numerycznej dodatkowo corocznie po aktualizacji kompleksowej SILP (každorazowo przed upływem I kwartału).

Poza głównym zwartym kompleksem puszczańskim (przy przyjęciu założenia, że droga publiczna nie dzieli obszaru leśnego na odrębne kompleksy) w Nadleśnictwie Płaska występuje jeszcze 77 innych, rozłącznych przestrzennie kompleksów o powierzchni od 0,04 ha (Siółko) do ponad 134 ha (Żabickie). Liczba działek ewidencyjnych w nadleśnictwie wynosi 1311. Nadleśnictwo Płaska jest aktualnie podzielone na 15 leśnictw rewiowych. Zakłada się wydzielenie Leśnictwa Szkółki z zaliczeniem w jego skład gruntów leśnych zalesionych w przygotowywanym planie urządzenia lasu. Wykaz leśnictw w obrębach leśnych wraz z powierzchnią kształtuje się aktualnie (stan na 15 września 2024r.) następująco:

#### **Obręb Płaska: 01-21-2**

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| 01. Leśnictwo Pobojne      | 1575 ha |
| 02. Leśnictwo Mały Borek   | 1588 ha |
| 03. Leśnictwo Królowa Woda | 1502 ha |
| 04. Leśnictwo Jazy         | 1566 ha |

05. Leśnictwo Hanus 1534 ha

**Obręb Serwy II: 01-21-3**

06. Leśnictwo Księży Mostek 1264 ha

07. Leśnictwo Gorczyca 1243 ha

08. Leśnictwo Sówki 1426 ha

09. Leśnictwo Łozki 1431 ha

**Obręb Mikaszówka: 01-21-1**

10. Leśnictwo Gruszki 1568 ha

11. Leśnictwo Okop 1504 ha

12. Leśnictwo Ostryńskie 1502 ha

13. Leśnictwo Kudrynki 1467 ha

14. Leśnictwo Trzy Kopce 1367 ha

15. Leśnictwo Wolkusz 1510 ha

Dotychczasowa numeracja obrębów leśnych jest konsekwencją kolejności alfabetycznej ich nazw. Numeracja nie koresponduje numeracji leśnictw w obrębach, rozpoczynającej się od obrębu Płaska. Zdecydowano ze względów historycznych pozostawić powyższy podział bez zmian.

Od roku 2015 Nadleśnictwo prowadziło gospodarkę leśną w oparciu Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Płaska na lata 2015-2024, zatwierdzony decyzją Ministra Środowiska z dnia 14 maja 2015 roku nr DLP-I-611-31/18273/15/ŁP.

Z wejściem w życie PUL na lata 2015-2024 nadleśniczym Nadleśnictwa Płaska był mgr inż. Leszek Skubis (Od 1.04.2009 roku). W okresie od 17.02.2018 roku do 07.05.2018 roku pełniącym obowiązki nadleśniczego był mgr inż. R. Puczyłowski, a w okresie od 08.05.2018r. do 31.01.2024r. na stanowisku nadleśniczego był R. Rogoziński. Od 01 lutego 2024r.

Nadleśniczym Nadleśnictwa Płaska w Żylinach jest ponownie Pan Leszek Skubis.



## II. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów

Do 31 grudnia 2018 r. ewidencja gruntów w Nadleśnictwie Płaska prowadzona była na podstawie Zarządzenia nr 67 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 17 lipca 2001 roku w sprawie zmiany stałych globalnych Systemu Informatycznego Lasów Państwowych dotyczących ewidencjonowania lasów, gruntów i innych nieruchomości.

Od 1 stycznia 2019 r. ewidencja prowadzona jest wg obowiązującego Zarządzenia nr 2 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 10 stycznia 2019 r. w sprawie sposobu ewidencjonowania lasów, gruntów i innych nieruchomości w Lasach Państwowych.

Zmiany zachodzące w stanie posiadania wprowadzane są na bieżąco, zarówno w części opisowej, jak i kartograficznej. Powierzchnia nadleśnictwa wynosi 22047,2377 ha, w tym grunty leśne 21518,3231 ha, a nieleśne 528,9146 ha. W nadleśnictwie nie występują grunty sporne

Rejestr gruntów jest zgodny z powszechną ewidencją gruntów. W Nadleśnictwie funkcjonuje mapa gospodarcza w postaci numerycznej, zgodna z obowiązującym standardem. Mapa i rejestr są corocznie aktualizowane. Szczegółowe zestawienie zmian powierzchniowych i ich przyczyn zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela I: Zmiany powierzchniowe w stosunku do IV rewizji UL (bez współwłasności)

| Powierzchnia w ha |            |           |           |            |           |            |            |          |
|-------------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|------------|----------|
| Leśna             |            |           | Nieleśna  |            |           | Razem      |            |          |
| V rewizja         | VI rewizja | Różnica   | V rewizja | VI rewizja | Różnica   | V rewizja  | VI rewizja | Różnica  |
| 1                 | 2          | 3         | 4         | 5          | 6         | 7          | 8          | 9        |
| 21372,1252        | 21518,3231 | +146,1979 | 660,5738  | 528,9146   | -131,6592 | 22032,6990 | 22047,2377 | +14,5387 |

Różnica pomiędzy stanem posiadania nadleśnictwa na początku V i VI rewizji Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Płaska wynosi 14,5387 ha. Szczegółowe zestawienie zmian powierzchniowych zestawiono w tabeli III.

Poniższe zestawienie obrazuje pełną zgodność pomiędzy rejestrem gruntów prowadzonym w nadleśnictwie a ewidencją powszechną gruntów w rozbiciu na grunty leśne i nieleśne.

Tabela II: Zestawienie powierzchni gruntów

| Wyszczególnienie                      | Powierzchnia [ha] |                 |            |
|---------------------------------------|-------------------|-----------------|------------|
|                                       | Grunty leśne      | Grunty nieleśne | Razem      |
| 1                                     | 2                 | 3               | 4          |
| rej. gruntów (stan na 15.09.2024)     | 21518,3231        | 528,9146        | 22047,2377 |
| ewid. powszechna (stan na 15.09.2024) | 21518,3231        | 528,9146        | 22047,2377 |

Zmiany powierzchniowe w latach 2015 – 2024 w Nadleśnictwie Płaska wynikały przede wszystkim z przejęcia w zarząd nadleśnictwa gruntów Skarbu Państwa, głównie drogą zakupu na podst. art. 37a ustawy o lasach (pierwokup), modernizacji ewidencji gruntów, sprzedaży budynków (wraz z gruntem), określonych jako nieprzydatne dla gospodarki leśnej. Wzrost powierzchni gruntów w zarządzie Nadleśnictwa odbywał się dzięki zakupom i przejęciom gruntów w obrębie leśnym Mikaszówka (na obszarze Gminy Lipsk – obszar wiejski) oraz w obrębie leśnym Serwy II (Gmina Płaska).

Zarządzane przez nadleśnictwo grunty mają założone księgi wieczyste, w trakcie dołączania do ksiąg założonych dla nadleśnictwa są te działki ewidencyjne, które zostały przyjęte nieodpłatnie bądź zakupione.

Tabela III. Szczegółowe zestawienie zmian powierzchniowych gruntów Nadleśnictwa Płaska.

| Rok zmiany            | Pow. [ha]  | Opis zmian   |
|-----------------------|--|--|
| Stan na 31.12.2014 r. | 22032,6990 ha (bez współwłasności)<br>22032,8799 ha (w tym współwłasności) |  |
|                       | - 1,6400 ha  | Zawiadomienie o zmianie z dnia 2015.01.05 Starostwa Powiatowego w Augustowie; decyzja GK.6620.26.2014.JD Starosty Augustowskiego z dnia 12.12.2014 r.  |
|                       | 2,1400 ha  | Nieodpłatne przekazanie przez Agencję Nieruchomości Rolnych dz. ew. 112/3 w obr. ewid. Bartniki, Gmina Lipsk; Decyzja GK.6820.2.1.2015.JS, Starosty Augustowskiego z dnia 28.01.2015 r., protokół zdawczo-odbiorczy z dnia 6.03.2015 r., zawiadomienie o zmianie z dnia 9.03.2015 r. |
|                       | 0,0167 ha  | Zawiadomienie o zmianie z dnia 7.04.2.015 r.- aktualizacja użytków; obr. ewid. Bartniki, Gmina Lipsk.  |
|                       | 0,0012 ha  | Zawiadomienie o zmianie z dnia 16.03.2015 r., zmiany gruntowe (korekta przebiegu drogi), obr. ewid. Serwy, Gmina Płaska.   |
|                       | 0,1190 ha  | Zawiadomienie o zmianie z dnia 14.04.2015 r., obr. ewid. Gruszki, Gmina Płaska.  |

|                              |  |  |
|------------------------------|--|--|
|                              | 1,2700ha   | Nieodpłatne przekazanie przez Agencję Nieruchomości Rolnych d zew. 573, 572 i 556 obr. ewid. Starożyńce; decyzja GK.6820.2.4.2015.JS Starosty Augustowskiego, z dnia 21.08.2015 r., protokół zdawczo-odbiorczy z dnia 28.09.2015 r., zawiadomienie o zmianie z dnia 20.10.2015 r., |
| <b>Zmiany w 2015 r.</b>      | <b>1,9069 ha</b>   |  |
| <b>Stan na 31.12.2015 r.</b> | <b>22034,6059 ha (bez współwłasności)<br/>22034,7868 ha (w tym współwłasności)</b> |  |
|                              | - 0,0020 ha  | Zawiadomienie o zmianie z dnia 2016.07.20 Starostwo Powiatowe w Augustowie- podziały nieruchomości.  |
|                              | - 0,0011 ha  | Zawiadomienie o zmianie z dnia 2016.11.03 Starostwo Powiatowe w Augustowie- zmiany gruntowe.   |

|                              |  |  |
|------------------------------|--|--|
|                              | - 0,0707 ha  | Nieodpłatne przekazanie Starostwu Powiatowemu; protokół zdawczo-odbiorczy z dnia 23.12.2016 r. zawiadomienie z dnia 29.12.2016 r., |
| <b>Zmiany w 2016 r.</b>      | <b>- 0,0738 ha</b>   |  |
| <b>Stan na 31.12.2016 r.</b> | <b>22034,5321 ha (bez współwłasności)<br/>22034,7130 ha (w tym współwłasności)</b> |  |
| <b>Zmiany w 2017 r.</b>      | <b>-</b>   |  |
| <b>Stan na 31.12.2017 r.</b> | <b>22034,5321 ha (bez współwłasności)<br/>22034,7130 ha (w tym współwłasności)</b> |  |
|                              | - 0,0141 ha  | Zawiadomienie o zmianie z dnia 21.03.2018 r., zmiany gruntowe, obręb ewidencyjny Gruszki, Gmina Płaska.                            |
|                              | - 0,0109 ha  | Zawiadomienie o zmianie z dnia 18.12.2018 r., zmiany gruntowe, obręb ewidencyjny Starożyńce, Gmina Lipsk.                          |
|                              | - 0,2222 ha  | Sprzedaż osady Ostryńskie , dz. ewid nr. 1048/1, obr. ewid. Gruszki, akt notarialny, repertorium A numer 2229/2018,                |
| <b>Zmiany w 2018 r.</b>      | <b>- 0,2190 ha</b>   |  |
| <b>Stan na 31.12.2018 r.</b> | <b>22034,3131 ha (bez współwłasności)<br/>22034,4940 ha (w tym współwłasności)</b> |  |
| <b>Zmiany w 2019 r.</b>      | <b>-</b>   |  |

|                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
| Stan na 31.12.2019 r. | 22034,3131 ha (bez współwłasności)<br>22034,4940 ha (w tym współwłasności) |  |
| Zmiany w 2020 r.      | -  |  |
| Stan na 31.12.2020 r. | 22034,3131 ha (bez współwłasności)<br>22034,4940 ha (w tym współwłasności) |  |
|                       | 0,1092 ha  | Zawiadomienie o zmianie w danych ewidencji gruntów i budynków 17.02.2021 Numer dziennika zmian: 68/2021 Numer zmian: 13/2021 W jednostce ewidencyjne PŁASKA Obr. geodezyjnym: 0013- SERWY<br>Dz. 376/4, 374/4, 388/1, 376/3, 431<br>Podstawą dokonanych zmian stanowiły dokumenty: Operat techniczny (geodezyjny) syg.P.2001.2021.181 z dnia 09.02.2021  |
|                       | 0,1650 ha  | Zawiadomienie o zmianie w danych ewidencji gruntów i budynków 18.02.2021 Numer dziennika zmian: 69/2021 Numer zmian: 4/2021 W jednostce ewidencyjnej PŁASKA<br>Obrębie geodezyjnym: 0003- GRUSZKI<br>Dz. 217, 245, 307/2, 259/4, 259/5, 67/2, 334/3, 334/1 Podstawą dokonanych zmian stanowiły dokumenty:<br>Operat techniczny (geodezyjny) syg.P.2001.2021.133 z dnia 02.02.2021<br>Operat techniczny (geodezyjny) syg.P.2001.2021.134 z dnia 02.02.2021<br>Operat techniczny (geodezyjny) syg.P.2001.2021.136 z dnia 02.02.2021<br>Operat techniczny (geodezyjny) syg.P.2001.2021.137 z dnia |

|  |             |  |
|--|-------------|--|
|  |             | 02.02.2021<br>Operat techniczny (geodezyjny) syg.P.2001.2021.138 z dnia 02.02.2021<br>Operat techniczny (geodezyjny) syg.P.2001.2021.187 z dnia 02.02.2021   |
|  | 0,0221 ha   | Zawiadomienie o zmianie w danych ewidencji gruntów i budynków 17.02.2021 Numer dziennika zmian: 67/2021 Numer zmian: 4/2021 W jednostce ewidencyjnej PŁASKA<br>Obrębie geodezyjnym: 0005- MIKASZÓWKA<br>DZ. 187/4<br>Podstawą dokonanych zmian stanowiły dokumenty:<br>Operat techniczny (geodezyjny) syg.P.2001.2021.166 z dnia 08.02.2021  |
|  | - 1,0929 ha | Zawiadomienie o zmianie w danych ewidencji gruntów i budynków 16.11.2021 Numer dziennika zmian: 515/2021 Numer zmian: 31/2021 W jednostce ewidencyjnej PŁASKA<br>Obrębie geodezyjnym: 0003- GRUSZKI<br>DZ. 94/1, 1023/1, 66/4, 67/2, 68/2, 69/2, 70/2, 92/4, 93/1, 94/2, 95, 96/1, 96/2<br>Decyzja administracyjna inna niż akt własności ziemi syg.B-V.6740.1.1.156.2021 z dnia 25.10.2021<br>Operat techniczny (geodezyjny) P.2001.2021.1341 z dnia 27.09.2021 |

|                              |   |  |
|------------------------------|---|--|
|                              | - 0,0283 ha   | Zawiadomienie o zmianie w danych ewidencji gruntów i budynków<br>16.11.2021 Numer dziennika zmian: 537/2021 Numer zmian:<br>76/2021<br>W jednostce ewidencyjnej PŁASKA<br>Obręb geodezyjnym: 0008-PŁASKA<br>DZ. 445/4<br>Podstawą dokonanych zmian stanowiły dokumenty:<br>Umowa, akt notarialny P.2001.2021.1580 z dnia 28.10.2021  |
| <b>Zmiany w 2021 r.</b>      | <b>- 0,8249 ha</b>  |  |
| <b>Stan na 31.12.2021 r.</b> | <b>22033,4890 ha (bez<br/>współwłasności)<br/>22033,6699 ha ( w tym<br/>współwłasności)</b> |  |
|                              | - 3.5220 ha   | Zawiadomienie o zmianie w danych ewidencji gruntów i budynków<br>28.04.2021 Numer dziennika zmian: 169/2021 Numer zmian:<br>10/2021<br>W jednostce ewidencyjnej PŁASKA<br>Obręb geodezyjnym: 0003- GRUSZKI<br>DZ. 1/5, 1/ 4, 1/6, 4/1, 9/1, 14, 43/1, 23, 24, 73/1, 123/3, 604/3, 123/4,<br>170/1, 165/7, 166/4, 166/6, 91/1, 90, 119/1, 118/1, 117/1,<br>150/1, 149<br>Podstawą dokonanych zmian stanowiły dokumenty:<br>Decyzja administracyjna inna niż akt własności ziemi syg.AB-<br>I.7820.1.1.2020.AK z dnia 01.03.2021<br>Operat techniczny (geodezyjny) syg.P.2001.2020.704 z dnia 15.06.2020 |
|                              | 0,1150 ha   | Protokół zdawczo odbiorczy z dnia 12.07.2022r.<br>Numer WG-I.7537.30.2022.AC<br>Obręb geodezyjny: 0014- Nowe Leśne Bohatery<br>Dz. 48, 137/5   |
|                              | 0,1900 ha   | Protokół zdawczo odbiorczy z dnia 12.07.2022r.<br>Numer WG-I.7537.40.2022.AC<br>Obręb geodezyjny: 0027- Żabickie<br>Dz. 141  |
|                              | 0,7000 ha   | Protokół zdawczo odbiorczy z dnia 12.07.2022r.<br>Numer WG-I.7537.42.2022.AC<br>Obręb geodezyjny: 0020 Siółko Dz.<br>454, 474, 478, 534  |

|                              |  |  |
|------------------------------|--|--|
| <b>Zmiany w 2022 r.</b>      | <b>- 2,5170 ha</b>   |  |
| <b>Stan na 31.12.2022 r.</b> | <b>22030,9720 ha (bez<br/>współwłasności)<br/>22031,1529 ha (w tym<br/>współwłasności)</b> |  |
|                              | 0,7676 ha  | Modernizacja ewidencji gruntów<br>Obr. Bartniki, Dolinczany,<br>Lubinowo, Nowe Leśne Bohatery,<br>Rygałówka, Siółko, Skieblewo,<br>Stare Leśne Bohatery, Starożyńce,<br>Wołkusz, Żabickie, Łąki Wsi<br>Krasne<br>Gm. Lipsk |

|  |             |  |
|--|-------------|--|
|  | 7,6047 ha   | Pierwokup art. 37a - Akt Notarialny Rep. A Nr 1750/2023 z dnia 15.06.2023 r<br>Dz. nr 266/2<br>Obr. ew. Jaczniki Gm.<br>Lipsk  |
|  | 3,7374 ha   | Pierwokup art. 37a - Akt Notarialny Rep. A Nr 4807/2023 z dnia 18.07.2023 r<br>Dz. nr 296/1<br>Obr. ew. Starożyńce Gm.<br>Lipsk  |
|  | 0,0141 ha   | Zawiadomienie o zmianie w danych ewidencji gruntów i budynków. Numer dziennika zmian: 170/2023, Numer zmiany: 25/2023<br>Dz. nr 445/6, 445/8<br>Obr. ew. Płaska<br>Gm. Płaska        |
|  | 0,3043 ha   | Nabycie nieodpłatne gruntów b. PFZ – Protokół zdawczo-odbiorczy nr WG-I.7537.38.2023.AC z dnia 09.08.2023 r.<br>Dz. nr 362, 363<br>Obr. ew. Bartniki Gm.<br>Lipsk                    |
|  | 0,1666 ha   | Nabycie nieodpłatne gruntów b. PFZ – Protokół zdawczo-odbiorczy nr WG-I.7537.39.2023.AC z dnia 09.08.2023 r.<br>Dz. nr 352, 363<br>Obr. ew. Nowe Leśne Bohatery Gm.<br>Lipsk         |
|  | 0,4102 ha   | Nabycie nieodpłatne gruntów b. PFZ – Protokół zdawczo-odbiorczy nr WG-I.7537.40.2023.AC z dnia 09.08.2023 r.<br>Dz. nr 154<br>Obr. ew. Żabickie Gm.<br>Lipsk                         |
|  | - 1,0878 ha | Modernizacja ewidencji gruntów: Zawiadomienie o zmianie w danych ewidencji gruntów i budynków.<br>Numer dziennika zmian:67/2023, Numer zmiany: 3/2023<br>Obr. Balinka Gm.<br>Sztabin |
|  | 1,0623 ha   | Modernizacja ewidencji gruntów: Zawiadomienie o zmianie w danych ewidencji gruntów i budynków. Numer dziennika zmian:222/2023, Numer zmiany: 7/2023<br>Obr. Balinka Gm.<br>Sztabin   |
|  | 0,0011 ha   | Zawiadomienie o zmianie w danych ewidencji gruntów i budynków Numer dziennika zmian: 223/2023, Numer zmiany: 16/2023<br>Dz. nr 290/3   |
|  |             | Obr. ew. Gruszki Gm.<br>Płaska   |

|                              |  |  |
|------------------------------|--|--|
|                              | -0,0188 ha   | Zawiadomienie o zmianie z dnia: 2023.06.20. Numer dziennika zmian: 160/2023, Numer zmiany: 4/2023<br>Dz. nr 388/3<br>Obr. ew. Dworczyso Gm.<br>Giby  |
| <b>Zmiany w 2023 r.</b>      | <b>+ 12,9617 ha</b>  |  |
| <b>Stan na 31.12.2023 r.</b> | <b>22043,0526 ha ( bez współwłasności)<br/>22044,1146 ha (w tym współwłasności udział 254/1000 w dz. 6/2 o pow. 0,2319 ha, udział 61/100 w dz. 286/1 o pow. 0,2000 ha, udział 1/3 w dz. 154 o pow. 1,2306 ha, udział 1/3 w dz. 362, 363 o pow. 0,9130 ha, udział 6/72 w dz. 352, 363 o pow. 0,4998 ha)</b> |  |
|                              | - 1,1500 ha  | Protokół zdawczo- odbiorczy z dnia 02.01.2024 sporządzony na podstawie decyzji Starosty Augustowskiego Nr 8/2022 z dnia 29.06.2022 r., znak: AB-V.6740.1.66.2022 zezwalającej na realizację inwestycji drogowej polegającej na rozbudowie drogi powiatowej Nr 1234B Gruszki-Rubcowo- Skieblewo- do drogi Nr 664- etap II |
|                              | -0,0037 ha   | Zawiadomienie o zmianie w danych ewidencji gruntów i budynków Numer dziennika zmian: 40/2024, Numer zmiany: 5/2024<br>Dz. nr 47, 63, 64, 80, 95, 96<br>Obr. ew. Mikaszówka Gm.<br>Płaska   |
|                              | - 0,0427 ha  | Zawiadomienie o zmianie w danych ewidencji gruntów i budynków Numer dziennika zmian: 37/2024, Numer zmiany: 7/2024<br>Dz. nr 406, 407, 417, 418, 408, 409, 419, 420, 383, 385/1<br>Obr. ew. Serwy<br>Gm. Płaska  |
|                              | 0,3590 ha  | Zawiadomienie o zmianie w danych ewidencji gruntów i budynków Numer dziennika zmian: 82/2024, Numer zmiany: 11/2024<br>Dz. nr 301<br>Obr. ew. Mikaszówka Gm.<br>Płaska   |
|                              | 0,5900 ha  | Zakup gruntu Akt Notarialny Rep. A Nr 306/2024 z dnia 12.02.2024 r<br>Dz. nr 91/1<br>Obr. ew. 0002- Gorczyca Gm.<br>Płaska   |
|                              | - 0,0967 ha  | Zawiadomienie o zmianie w danych ewidencji gruntów i budynków Numer dziennika zmian: 133/2024, Numer zmiany: 14/2024<br>Dz. nr 47, 48<br>Obr. ew. Mikaszówka<br>Gm. Płaska   |

|                              |   |  |
|------------------------------|---|--|
|                              | - 0,7577 ha   | Zawiadomienie o zmianie w danych ewidencji gruntów i budynków Numer dziennika zmian: 51/2024, Numer zmiany: 8/2024<br>Dz. nr 279/2, 280/2, 281/1, 281/2, 297, 298,299, 300, 317, 318, 319<br>Obr. ew. Mikaszówka |
|                              |   | Gm. Płaska   |
|                              | - 0,2690 ha   | Zawiadomienie o zmianie w danych ewidencji gruntów i budynków Numer dziennika zmian: 53/2024, Numer zmiany: 9/2024<br>Dz. nr 207/2, 208, 209, 228, 229, 230<br>Obr. ew. Mikaszówka<br>Gm. Płaska                 |
|                              | - 0,0342 ha   | Zawiadomienie o zmianie w danych ewidencji gruntów i budynków Numer dziennika zmian: 30/2024, Numer zmiany: 4/2024<br>Dz. nr 126, 127<br>Obr. ew. Mikaszówka<br>Gm. Płaska                                       |
|                              | 5,5901 ha   | Pierwokup art. 37a - Akt Notarialny Rep. A Nr 5535/2024 z dnia 29.08.2024 r<br>Dz. nr 240, 246<br>Obr. ew. 0025- Wołkusz Gm.<br>Lipsk  |
| <b>Zmiany w 2024 r.</b>      | <b>+ 4,1851 ha</b>  |  |
| <b>Stan na 15.09.2024 r.</b> | <b>22047,2377 ha (bez współwłasności)<br/>22048,2997 ha ( w tym współwłasność udział 254/1000 w dz. 6/2 o pow. 0,2319 ha, udział 61/100 w dz. 286/1 o pow. 0,2000 ha, udział 1/3 w dz. 154 o pow. 1,2306 ha, udział 1/3 w dz. 362, 363 o pow. 0,9130 ha, udział 6/72 w dz. 352, 363 o pow. 0,4998 ha)</b> |  |

### III. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem

#### 1. Użytkowanie rębne

Porównanie planowanych zadań z wykonaniem przeprowadzono w oparciu o pełną realizację z lat 2015-2023 i prognozę wykonania za roku 2024. W PUL zatwierdzony został plan użytkowania rębego na 10 lat w wysokości 627 336 m<sup>3</sup>. Pozyskanie drewna na powierzchniach objętych użytkowaniem rębnym (cięcia planowe, przygodne rębne i niezaliczone na poczet etatu) będzie zrealizowane na poziomie 497348 m<sup>3</sup>, czyli 79,28 % etatu miąższościowego. Użytkowanie rębne przewiduje się na powierzchni 2475,07 ha, tj. 96,77 % etatu powierzchniowego. Powyższe dane wskazują na postępującą rozbieżność pomiędzy wykonaniem etatu powierzchniowego i miąższościowego użytków rębnych, na



niekorzyść tego drugiego. W mijającym dziesięcioleciu pozyska się masę 29697 m<sup>3</sup> grubizny, zakwalifikowanej do użytków przygodnych rębnych. Stanowi to 5,97 % miąższości użytków rębnych ogółem. Ze względu na powierzchnię drzewostanów zaliczonych do użytkowania rębego w stosunku do ogólnego areálu drzewostanów przedrębnych, użytki przygodne rębne mają znacznie niższy udział w ogóle grubizny, pozyskanej w cięciach przygodnych.

Odstępstwa od planu cięć użytków rębnych w minionym dziesięcioleciu powstały z następujących przyczyn:

- zmiany sposobu zagospodarowania rębego drzewostanów cennych przyrodniczo, oraz położonych na siedliskach wilgotnych i bagiennych z rębni zupełnych na rębnie złożone;
- wycięcia zrębów zupełnych i gniazd, w wyniku uprzątnięcia szkód powstałych wskutek huraganowych wiatrów w roku 2017 i 2018, m.in. w wyłączonych drzewostanach nasiennych i innych drzewostanach, pierwotnie nieplanowanych do użytkowania rębego;
- wstrzymania użytkowania rębego z uzyskaniem powierzchni otwartej do odnowienia lub zmiany sposobu zagospodarowania wielu powierzchni rębnych z rębni zupełnych na rębnie złożone na tych powierzchniach, które zgodnie z pismem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 08 stycznia 2024r. i w oparciu o dalsze wytyczne i interpretacje DGLP i Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku zostały objęte tzw. moratorium;
- nieznacznych różnic w powierzchniach niektórych wykonywanych zrębów, będących wynikiem dokładnej aktualizacji powierzchni bądź dostosowania przebiegu działek zrębowych do warunków terenowych, takich jak przebieg dróg, odległość od cieków, występowanie obiektów nasiennictwa, płatów siedlisk i stanowisk gatunków podlegających ochronie.

## **2. Użytkowanie przedrębne**

Zabiegi czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny zaplanowano na powierzchni 518,43 ha, z miąższością 5650,00 m<sup>3</sup>. CP wykonano dotychczas na powierzchni 383,99 ha, co stanowi 74,07% planowanego rozmiaru powierzchniowego, pozyskano przy tym 5498,39 m<sup>3</sup>, wynoszące 97,32% planowanej miąższości. Wskazuje to na wyższą od zakładanej intensywność cięć w młodnikach. W założeniach planu wszystkie powierzchnie z

zabiegiem czyszczenia późnego znalazły się w planie hodowli (CP), natomiast w planie pozyskania (CP-P) tylko te, na których przewidziano pozyskanie grubizny.

Prognozuje się, że w ramach użytków przygodnych przedrębnych pozyska się do końca 2024r. ok. 9,6 tys. m<sup>3</sup>, co wyniesie 27,7% pozyskania grubizny ogółem w tej grupie użytków.

Etat powierzchniowy trzebieży wczesnych i późnych określono w planie na 13930,24 ha. Szacunkowe pozyskanie grubizny w PUL założono na 503 000 m<sup>3</sup>, które zwiększono do maksymalnego rozmiaru 596 000 m<sup>3</sup>, przy uwzględnieniu dwu decyzji Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w sprawie zwiększenia tegoż rozmiaru tj. Decyzji nr 36/2022 z 17 maja 2022r. i Decyzji nr 146/2023 z 27 lipca 2023r.

Nieplanowane trzebieże późne realizowano na tych powierzchniach, gdzie stan lasu na gruncie wskazywał na potrzebę zmiany wskazówki gospodarczej PUL (m.in. z TWP). Od zabiegów trzebieżowych (TPP) odstąpiono natomiast na tych powierzchniach, gdzie ze względów hodowlanych nie były one konieczne (obniżone zwarcie drzewostanu) i jednocześnie w związku z niewskazaniem przebiegu granic działek, prowadzenie zabiegu mogłoby powodować (lub powodowało) konflikt z właścicielami sąsiednich gruntów prywatnych. Ponadto, w Nadleśnictwie w wyniku lustracji terenowych wytypowano co najmniej 1547 ha takich drzewostanów, opatrzonych wskazówką użytkowania przedrębnego PUL (trzebieże późne), gdzie wykonanie zabiegu nie byłoby uzasadnione ze względów hodowlanych, w wyniku objęcia statusem ochronnym lub też poboru znacznej miąższości cięć przygodnych. Przeciętna miąższość cięć przygodnych w odniesieniu do drzewostanów, w których je realizowano, wynosi ok. 10 m<sup>3</sup>/ha. Zabiegi trzebieży wczesnych, mające kardynalny wpływ na właściwy rozwój, przyrost i stabilność drzewostanów, zostaną wykonane w pełnym rozmiarze, wynikającym z sumy rocznych wniosków cięć, z wyjątkami wynikającymi z objęcia zaplanowanych drzewostanów innymi wskazówkami (TPP, CP-P) lub nałożeniem w poszczególnych wydzieleniach przez Ministerstwo Klimatu i Środowiska moratorium na prace z zakresu pozyskania drewna.

Ogółem w użytkowaniu przygodnym rębnym i przedrębnym pozyska się ok. 140141 tys m<sup>3</sup> grubizny, tj. około 13% w stosunku do zakładanego pozyskania w analizowanym okresie. Użytki przygodne mają związek z uprzątaniem cyklicznych wiatrowałów, wiatrołomów i śniegołomów oraz w wyniku oddziaływania szkodników owadzych.

Podsumowując, łączne pozyskanie grubizny w dziesięcioleciu wyniesie 90% maksymalnej możliwej do pozyskania ilości drewna, zatwierdzonej decyzją ministra i uzupełnionej decyzjami Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w 2022 oraz 2023r. do wartości 1223336 m<sup>3</sup>. Niewykonanie etatu będzie spowodowane niższą, niż zaplanowana miąższością użytków rębnych.

Zestawienie drewna pozyskanego w ubiegłym okresie według kategorii cięć i porównanie wykonywanych zadań z planem podano w tabeli IV.

Tabela IV (tab.IX wg. Instrukcji UL) dane w tabelach wg wykonania na PUL 2015-2024

| Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10. leciu, miąższość grubizny netto) |                |                  |                 |                  |               |                |                |                  |                 |                  |                  |
|---|----------------|------------------|-----------------|------------------|---------------|----------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|
| Obręb Mikaszówka  |                |                  |                 |                  |               |                |                |                  |                 |                  |                  |
| Rok Kalendarzowy  | Użytki         |                  |                 |                  |               |                |                |                  |                 |                  | ogółem           |
|   | rębne          |                  |                 |                  | przedrębne    |                |                |                  |                 |                  |                  |
|   | ha             | m <sub>3</sub>   | przygodne       | razem            | czyszczenia   |                | trzebieże      |                  | przygodne       | razem            |                  |
|   |                |                  | m <sub>3</sub>  | m <sub>3</sub>   | ha            | m <sub>3</sub> | ha             | m <sub>3</sub>   | m <sub>3</sub>  | m <sub>3</sub>   |                  |
| 1   | 2              | 3                | 4               | 5                | 6             | 7              | 8              | 9                | 10              | 11               | 12               |
| Wykonanie za ubiegły okres wg lat   |                |                  |                 |                  |               |                |                |                  |                 |                  |                  |
| <b>2015</b>   | 86,85          | 20357,98         | 1067,20         | 21425,18         | 24,14         | 114,26         | 613,29         | 25657,12         | 3406,27         | 29177,65         | 50602,83         |
| <b>2016</b>   | 116,42         | 23992,08         | 1142,16         | 25134,24         | 24,50         | 566,91         | 440,07         | 18004,34         | 2696,67         | 21267,92         | 46402,16         |
| <b>2017</b>   | 132,31         | 23349,22         | 1052,55         | 24401,77         | 18,54         | 182,37         | 444,74         | 19163,42         | 3987,58         | 23333,37         | 47735,14         |
| <b>2018</b>   | 117,29         | 21187,11         | 994,85          | 22181,96         | 13,75         | 70,21          | 527,33         | 20618,95         | 3504,57         | 24193,73         | 46375,69         |
| <b>2019</b>   | 134,75         | 23682,97         | 1711,80         | 25394,77         | 11,82         | 127,97         | 483,60         | 19446,60         | 5402,68         | 24977,25         | 50372,02         |
| <b>2020</b>   | 103,18         | 20644,56         | 1603,71         | 22248,27         | 12,80         | 161,90         | 518,91         | 19465,08         | 4002,65         | 23629,63         | 45877,90         |
| <b>2021</b>   | 114,78         | 23349,78         | 1285,77         | 24635,55         | 10,53         | 109,41         | 339,62         | 13868,68         | 5934,39         | 19912,48         | 44548,03         |
| <b>2022</b>   | 131,34         | 20648,20         | 2000,40         | 22648,60         | 32,74         | 251,69         | 447,31         | 17421,10         | 6784,33         | 24457,12         | 47105,72         |
| <b>2023</b>   | 115,27         | 22686,76         | 1423,34         | 24110,10         | 13,87         | 169,52         | 443,76         | 16960,88         | 3470,98         | 20601,38         | 44711,48         |
| <b>2024 -prognoza</b>   | 73,67          | 11132,44         | 1058,42         | 12190,85         | 0,00          | 85,49          | 237,16         | 9626,77          | 3556,44         | 13268,70         | 25492,50         |
| <b>Razem</b>  | <b>1125,86</b> | <b>211031,10</b> | <b>13340,20</b> | <b>224371,29</b> | <b>162,69</b> | <b>1839,73</b> | <b>4495,79</b> | <b>180232,94</b> | <b>42746,56</b> | <b>224819,23</b> | <b>449223,47</b> |
| Etat za okres ubiegły   | 1194,35        | 281660,00        |                 | 281660,00        | 255,15        | 2500,00        | 5783,79        | 233417,00        |                 | 233417,00        | 515146,00        |
| % wykonania   | 94,27          | 74,91            |                 | 79,64            | 63,76         | 73,59          | 77,73          | 77,22            |                 | 96,32            | 87,20            |

Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów w 10. leciu, miąższość grubizny netto)

**Obręb Płaska**

| Rok Kalendarzowy                  | Użytki        |                  |                 |                  |               |                |                |                  |                 |                  | ogółem           |
|-----------------------------------|---------------|------------------|-----------------|------------------|---------------|----------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|
|                                   | rębne         |                  |                 |                  | przedrębne    |                |                |                  |                 |                  |                  |
|                                   | ha            | m <sub>3</sub>   | przygodne       | razem            | czyszczenia   |                | trzebieże      |                  | przygodne       | razem            |                  |
|                                   |               |                  | m <sub>3</sub>  | m <sub>3</sub>   | ha            | m <sub>3</sub> | ha             | m <sub>3</sub>   | m <sub>3</sub>  | m <sub>3</sub>   |                  |
| 1                                 | 2             | 3                | 4               | 5                | 6             | 7              | 8              | 9                | 10              | 11               | 12               |
| Wykonanie za ubiegły okres wg lat |               |                  |                 |                  |               |                |                |                  |                 |                  |                  |
| <b>2015</b>                       | 62,97         | 15106,32         | 823,66          | 15929,98         | 12,76         | 280,55         | 418,23         | 14453,05         | 2632,77         | 17366,37         | 33296,35         |
| <b>2016</b>                       | 85,61         | 14245,11         | 1353,76         | 15598,87         | 27,07         | 299,12         | 313,63         | 13376,60         | 2139,68         | 15815,40         | 31414,27         |
| <b>2017</b>                       | 167,22        | 19192,30         | 1912,37         | 21104,67         | 18,08         | 212,03         | 298,36         | 12475,20         | 8341,90         | 21029,13         | 42133,80         |
| <b>2018</b>                       | 85,64         | 16053,03         | 1607,77         | 17660,80         | 19,30         | 233,35         | 357,73         | 15087,78         | 4005,46         | 19326,59         | 36987,39         |
| <b>2019</b>                       | 91,99         | 15493,91         | 955,09          | 16449,00         | 10,36         | 122,89         | 321,61         | 16639,16         | 2395,23         | 19157,28         | 35606,28         |
| <b>2020</b>                       | 107,71        | 16689,14         | 1579,72         | 18268,86         | 18,18         | 168,92         | 348,82         | 16134,60         | 2428,30         | 18731,82         | 37000,68         |
| <b>2021</b>                       | 111,17        | 18992,00         | 1225,50         | 20217,50         | 12,29         | 310,92         | 298,84         | 14290,10         | 3249,47         | 17850,49         | 38067,99         |
| <b>2022</b>                       | 84,34         | 12996,61         | 1055,38         | 14051,99         | 22,42         | 268,61         | 459,80         | 22102,55         | 4590,32         | 26961,48         | 41013,47         |
| <b>2023</b>                       | 78,71         | 14009,85         | 699,02          | 14708,87         | 23,47         | 600,23         | 429,93         | 20137,42         | 2673,95         | 23411,60         | 38120,47         |
| <b>2024 - prognoza</b>            | 46,12         | 4595,16          | 1008,75         | 5603,90          | 0             | 58,86          | 193,02         | 11980,76         | 3101,68         | 15141,30         | 20778,15         |
| <b>RAZEM</b>                      | <b>921,48</b> | <b>147373,43</b> | <b>12221,02</b> | <b>159594,44</b> | <b>163,93</b> | <b>2555,48</b> | <b>3439,96</b> | <b>156677,22</b> | <b>35558,76</b> | <b>194791,46</b> | <b>354418,85</b> |
| Etat za okres ubiegły             | 926,78        | 203996,00        |                 | 203996,00        | 192,01        | 2500,00        | 4080,14        | 209721,00        |                 | 209721,00        | 413341,00        |
| % wykonania                       | 99,43         | 72,25            |                 | 78,38            | 85,38         | 102,22         | 84,31          | 74,71            |                 | 92,88            | 85,74            |

Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10. leciu, miąższość grubizny netto)

**Obręb Serwy II**

| Rok Kalendarzowy                  | Użytki       |                |                |                |             |                |              |                |                |                | ogółem          |
|-----------------------------------|--------------|----------------|----------------|----------------|-------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
|                                   | rębne        |                |                |                | przedrębne  |                |              |                |                |                |                 |
|                                   | ha           | m <sub>3</sub> | przygodne      | razem          | czyszczenia |                | trzebieże    |                | przygodne      | razem          |                 |
|                                   |              |                | m <sub>3</sub> | m <sub>3</sub> | ha          | m <sub>3</sub> | ha           | m <sub>3</sub> | m <sub>3</sub> | m <sub>3</sub> |                 |
| 1                                 | 2            | 3              | 4              | 5              | 6           | 7              | 8            | 9              | 10             | 11             | 12              |
| Wykonanie za ubiegły okres wg lat |              |                |                |                |             |                |              |                |                |                |                 |
| <b>2015</b>                       | 49,09        | 14541,67       | 105,58         | 14647,25       | 20,33       | 226,37         | 369,86       | 16564,03       | 1844,95        | 18635,35       | 33282,60        |
| <b>2016</b>                       | 49,34        | 11059,59       | 273,40         | 11332,99       | 7,60        | 155,33         | 358,15       | 16439,61       | 1747,26        | 18342,20       | 29675,19        |
| <b>2017</b>                       | 38,80        | 8518,46        | 442,12         | 8960,58        | 8,58        | 188,48         | 378,78       | 15586,95       | 7028,75        | 22804,18       | 31764,76        |
| <b>2018</b>                       | 29,84        | 8829,24        | 621,49         | 9450,73        | 7,19        | 345,15         | 404,86       | 17460,04       | 3309,65        | 21114,84       | 30565,57        |
| <b>2019</b>                       | 38,10        | 10530,27       | 379,63         | 10909,90       | 4,80        | 176,47         | 322,60       | 16119,33       | 2114,07        | 18409,87       | 29319,77        |
| <b>2020</b>                       | 32,95        | 11779,14       | 819,20         | 12598,34       | 5,83        | 22,47          | 335,97       | 15589,46       | 2213,20        | 17825,13       | 30423,47        |
| <b>2021</b>                       | 49,10        | 15787,02       | 304,34         | 16091,36       | 1,58        | 9,70           | 301,84       | 13017,34       | 2311,35        | 15338,39       | 31429,75        |
| <b>2022</b>                       | 37,22        | 11548,92       | 296,52         | 11845,44       | 1,46        | 9,51           | 367,57       | 16117,28       | 3139,71        | 19266,50       | 31111,94        |
| <b>2023</b>                       | 66,62        | 12305,24       | 264,09         | 12569,33       | 0,00        | 0,00           | 275,20       | 12434,60       | 5865,23        | 18299,83       | 30869,16        |
| <b>2024 - prognoza</b>            | <b>36,67</b> | <b>4346,97</b> | <b>629,62</b>  | <b>4976,58</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b>    | <b>90,98</b> | <b>3483,37</b> | <b>2869,65</b> | <b>6353,02</b> | <b>11362,55</b> |
| <b>Razem</b>                      | 427,73       | 109246,52      | 4135,99        | 113382,50      | 57,37       | 1133,48        | 3205,81      | 142812,01      | 32443,82       | 176389,31      | 289804,76       |
| Etat za okres ubiegły             | 436,56       | 141680,00      |                | 141680,00      | 71,27       |                | 4066,31      | 152862,00      |                | 152862,00      | 294498,00       |
| % wykonania                       | 97,98        | 77,13          |                | 80,05          | 80,50       |                | 78,84        | 93,43          |                | 115,39         | 98,41           |

Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10. leciu, miąższość grubizny netto)

**Nadleśnictwo Płaska**

| Rok<br>Kalendarzowy               | Użytki         |                  |                |                  |               |                |                 |                  |                  |               | ogółem            |
|-----------------------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|---------------|-------------------|
|                                   | rębne          |                  |                |                  | przedrębne    |                |                 |                  |                  |               |                   |
|                                   | ha             | m3               | przygodne      | razem            | czyszczenia   |                | trzebieże       |                  | przygodne        | razem         |                   |
|                                   |                |                  | m3             | m3               | ha            | m3             | ha              | m3               | m3               | m3            |                   |
| 1                                 | 2              | 3                | 4              | 5                | 6             | 7              | 8               | 9                | 10               | 11            | 12                |
| Wykonanie za ubiegły okres wg lat |                |                  |                |                  |               |                |                 |                  |                  |               |                   |
| <b>2015</b>                       | 198,91         | 50005,97         | 1996,44        | 52002,41         | 57,23         | 621,18         | 1401,38         | 56674,20         | 7883,99          | 65179,37      | 117181,78         |
| <b>2016</b>                       | 251,37         | 49296,78         | 2769,32        | 52066,10         | 59,17         | 1021,36        | 1111,85         | 47820,55         | 6583,61          | 55425,52      | 107491,62         |
| <b>2017</b>                       | 338,33         | 51059,98         | 3407,04        | 54467,02         | 45,20         | 582,88         | 1121,88         | 47225,57         | 19358,23         | 67166,68      | 121633,70         |
| <b>2018</b>                       | 232,77         | 46069,38         | 3224,11        | 49293,49         | 40,24         | 648,71         | 1289,92         | 53166,77         | 10819,68         | 64635,16      | 113928,65         |
| <b>2019</b>                       | 264,84         | 49707,15         | 3046,52        | 52753,67         | 26,98         | 427,33         | 1127,81         | 52205,09         | 9911,98          | 62544,40      | 115298,07         |
| <b>2020</b>                       | 243,84         | 49112,84         | 4002,63        | 53115,47         | 36,81         | 353,29         | 1203,70         | 51189,14         | 8644,15          | 60186,58      | 113302,05         |
| <b>2021</b>                       | 275,05         | 58128,80         | 2815,61        | 60944,41         | 24,40         | 430,03         | 940,30          | 41176,12         | 11495,21         | 53101,36      | 114045,77         |
| <b>2022</b>                       | 252,90         | 45193,73         | 3352,30        | 48546,03         | 56,62         | 529,81         | 1274,68         | 55640,93         | 14514,36         | 70685,10      | 119231,13         |
| <b>2023</b>                       | 260,60         | 49001,85         | 2386,45        | 51388,30         | 37,34         | 769,75         | 1148,89         | 49532,90         | 12010,16         | 62312,81      | 113701,11         |
| <b>2024-prognoza</b>              | 156,46         | 20074,56         | 2696,78        | 22771,34         | 0             | 144,35         | 521,15          | 25090,89         | 9527,78          | 34763,02      | 57633,19          |
| <b>RAZEM</b>                      | <b>2475,07</b> | <b>467651,04</b> | <b>29697,2</b> | <b>497348,24</b> | <b>383,99</b> | <b>5528,69</b> | <b>11141,56</b> | <b>479722,16</b> | <b>110749,15</b> | <b>596000</b> | <b>1093447,07</b> |
| Etat za okres ubiegły             | 2557,69        | 627336,00        |                | 627336,00        | 518,43        | 5650,00        | 13930,24        | 596000,00        |                  | 596000,00     | 1223336,00        |
| % wykonania                       | 96,77          | 74,55            |                | 79,28            | 74,07         | 97,85          | 79,98           | 80,49            |                  | 100,00        | 89,38             |

#### IV. Hodowla lasu

Zbiornicze zestawienie prac z zakresu hodowli lasu zawarte jest w tabeli V, sporządzonej w układzie obrębowym oraz łącznie dla nadleśnictwa. Zaewidencjonowane powierzchnie pielęgnowania gleby, upraw i młodników nie obejmują kolejnych nawrotów zabiegów na tych samych powierzchniach. Zabiegi pielęgnowania upraw i młodników w zestawieniu wykonanych prac zostały ujęte według rzeczywistej powierzchni, w kolejnych latach gospodarczych.

Tabela V (tab. X wg. Instrukcji UL)

Wykonanie CW, CP, PIEL i MA-PORZ wg stanu na 15.09.2024

Obręb Mikaszówka (01-21-1)

| Rok kalendarzowy                      | Odnowienia i zalesienia       |                 |                         |              |                              | poprawki i uzupełnienia | podszyty | Pielęgnowanie |               |               | melioracje agrotechniczne |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|----------|---------------|---------------|---------------|---------------------------|
|                                       | otwarte                       | pod ostoną      |                         |              |                              |                         |          | gleby         | upraw         | młodników     |                           |
|                                       | plazowiny, halizny, zręby     | grunty nieleśne | przy rębniach złożonych | posadzenia   | dolesienia luk i przerzedzeń |                         |          |               |               |               |                           |
|                                       | Powierzchnia zredukowana - ha |                 |                         |              |                              |                         |          |               |               |               |                           |
| 1                                     | 2                             | 3               | 4                       | 5            | 6                            | 7                       | 8        | 9             | 10            | 11            | 12                        |
| 2015                                  | 53,5                          |                 | 15,54                   |              | 0,37                         | 1,92                    |          | 179,00        | 70,43         | 31,02         | 72,74                     |
| 2016                                  | 68,07                         |                 | 8,42                    |              |                              | 3,31                    |          | 48,27         | 66,9          | 59,22         | 93,69                     |
| 2017                                  | 63,13                         | 0,65            | 12,03                   |              |                              | 2,46                    |          | 33,29         | 44,25         | 41,11         | 73,95                     |
| 2018                                  | 60,8                          |                 | 17,35                   | 1,1          |                              | 0,96                    |          | 70,38         | 59,9          | 31,78         | 72,1                      |
| 2019                                  | 56,74                         |                 | 19,64                   | 5,09         |                              | 2,23                    |          | 42,22         | 78,96         | 41,86         | 75,98                     |
| 2020                                  | 41,21                         | 0,90            | 17,54                   | 5,21         | 0,34                         | 1,82                    |          | 57,32         | 72,25         | 45,22         | 72,91                     |
| 2021                                  | 78,5                          |                 | 8,34                    | 2,86         | 0,53                         | 2,19                    |          | 58,63         | 62,7          | 98,31         | 82,78                     |
| 2022                                  | 57,33                         |                 | 19,55                   | 2,93         | 0,5                          | 2,79                    |          | 33,05         | 101,09        | 108,82        | 63,51                     |
| 2023                                  | 64,14                         |                 | 19,06                   | 7,32         |                              | 4,75                    |          | 66,81         | 54,07         | 72,09         | 79,94                     |
| plan 2024                             | 45,27                         |                 | 23,1                    | 1,3          | 0,86                         | 2,85                    |          | 55,11*        | 35,87*        | 35,60*        | 35,99*                    |
| <b>Razem</b>                          | <b>588,7</b>                  | <b>1,55</b>     | <b>160,6</b>            | <b>25,81</b> | <b>2,6</b>                   | <b>25,28</b>            | <b>0</b> | <b>644,08</b> | <b>646,42</b> | <b>565,03</b> | <b>723,59</b>             |
| Orientacyjne zadania na ubiegły okres | 751,7                         |                 | 202,3                   |              | 0,37                         | 0,5                     |          | 105,55        | 350,74        | 398,04        | 844,95                    |
| %                                     | 78,3                          |                 | 79,4                    |              | 702,7                        | 5056                    |          | 610,2         | 184,3         | 142,0         | 85,6                      |

Obręb Płaska (01-21-2)

| Rok kalendarzowy                      | Odnowienia i zalesienia       |                 |                         |            |                              | poprawki i uzupełnienia | podszyty | Pielęgnowanie |        |            | melioracje agrotechniczne |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------|------------|------------------------------|-------------------------|----------|---------------|--------|------------|---------------------------|
|                                       | otwarte                       | pod osłoną      |                         |            |                              |                         |          | gleby         | upraw  | młodzińców |                           |
|                                       | płatowiny, halizny, zręby     | grunty nieleśne | przy rębniach złożonych | posadzenia | dolesienia luk i przerzedzeń |                         |          |               |        |            |                           |
|                                       | Powierzchnia zredukowana - ha |                 |                         |            |                              |                         |          |               |        |            |                           |
| 1                                     | 2                             | 3               | 4                       | 5          | 6                            | 7                       | 8        | 8             | 9      | 10         | 11                        |
| 2015                                  | 37,02                         |                 | 14,37                   |            |                              | 0,05                    |          | 122,2         | 38,33  | 35,07      | 56,24                     |
| 2016                                  | 37,45                         |                 | 8,45                    |            |                              | 1,02                    |          | 70,14         | 48,77  | 36,02      | 57,94                     |
| 2017                                  | 50,5                          |                 | 4,36                    |            |                              | 4,54                    |          | 56,71         | 44,16  | 37,35      | 40,34                     |
| 2018                                  | 29,43                         | 0,22            | 6,47                    |            | 0,61                         | 1,86                    |          | 40,18         | 47,58  | 28,03      | 46,83                     |
| 2019                                  | 54,75                         |                 | 11,84                   |            | 1,33                         | 2,4                     |          | 13,64         | 47,31  | 31,12      | 42,77                     |
| 2020                                  | 51,07                         |                 | 6,05                    |            | 0,37                         | 2,72                    |          | 55,62         | 43,73  | 57,88      | 46,3                      |
| 2021                                  | 44,41                         |                 | 13,62                   |            | 1,27                         | 2,42                    |          | 60,27         | 50,67  | 100,74     | 40,46                     |
| 2022                                  | 43,03                         |                 | 14,41                   |            | 0,7                          | 2,36                    |          | 59,81         | 32,72  | 26,88      | 39,49                     |
| 2023                                  | 40,77                         |                 | 12,66                   |            | 0,5                          | 3,71                    |          | 30,99         | 48,33  | 54,36      | 49,77                     |
| plan 2024                             | 43,67                         |                 | 7,92                    |            | 0,27                         | 2,85                    |          | 33,05         | 29,31  | 57,27      | 8,39                      |
| Razem                                 | 432,1                         | 0,22            | 100,15                  | 0          | 5,05                         | 23,93                   | 0        | 542,61        | 430,91 | 464,72     | 428,53                    |
| Orientacyjne zadania na ubiegły okres | 569,34                        |                 | 134,94                  |            | 0,37                         | 3,06                    |          | 79,71         | 294,31 | 271,84     | 621,93                    |
| % wykonania                           | 75,9                          |                 | 74,2                    |            | 1364,9                       | 782,03                  |          | 680,7         | 146,4  | 171,0      | 68,9                      |

Obręb Serwy (01-21-3)

| Rok kalendarzowy | Odnowienia i zalesienia       |                 |                         |            |                              | poprawki i uzupełnienia | podszyty | Pielęgnowanie |       |            | melioracje agrotechniczne |
|------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------|------------|------------------------------|-------------------------|----------|---------------|-------|------------|---------------------------|
|                  | otwarte                       | pod osłoną      |                         |            |                              |                         |          | gleby         | upraw | młodzińców |                           |
|                  | płatowiny, halizny, zręby     | grunty nieleśne | przy rębniach złożonych | posadzenia | dolesienia luk i przerzedzeń |                         |          |               |       |            |                           |
|                  | Powierzchnia zredukowana - ha |                 |                         |            |                              |                         |          |               |       |            |                           |



|                                       | Powierzchnia zredukowana - ha |      |       |      |       |      |   |        |        |        |        |
|---------------------------------------|-------------------------------|------|-------|------|-------|------|---|--------|--------|--------|--------|
| 1                                     | 2                             | 3    | 4     | 5    | 6     | 7    | 8 | 8      | 9      | 10     | 11     |
| 2015                                  | 26,30                         |      | 3,74  |      | 0,73  | 2,82 |   | 68,91  | 11,28  | 15,31  | 41,95  |
| 2016                                  | 22,20                         |      |       |      |       | 0,48 |   | 38,90  | 30,96  | 24,61  | 29,43  |
| 2017                                  | 34,34                         |      | 5,56  |      |       | 0,80 |   | 27,25  | 8,78   | 16,33  | 14,72  |
| 2018                                  | 28,24                         |      | 4,92  |      |       | 1,10 |   | 26,33  | 23,95  | 23,42  | 29,54  |
| 2019                                  | 30,01                         |      |       |      | 0,24  | 0,17 |   | 28,43  | 38,17  | 17,87  | 32,87  |
| 2020                                  | 23,68                         |      |       |      | 1,50  |      |   | 18,21  | 31,55  | 22,22  | 30,57  |
| 2021                                  | 27,80                         |      | 5,04  |      |       | 1,03 |   | 31,10  | 22,25  | 32,25  | 48,99  |
| 2022                                  | 37,93                         |      |       |      | 1,68  |      |   | 35,63  | 27,03  | 24,04  | 34,89  |
| 2023                                  | 28,98                         |      | 1,10  |      |       |      |   | 20,25  | 28,36  | 42,72  | 32,97  |
| plan 2024                             | 43,77                         |      | 0,30  |      | 0,11  | 0,94 |   | 28,08  | 19,11  | 24,91  | 3,58   |
| Razem                                 | 303,25                        | 0,00 | 20,66 | 0,00 | 4,26  | 7,34 |   | 323,09 | 241,44 | 243,68 | 299,51 |
| Orientacyjne zadania na ubiegły okres | 392,49                        |      | 41,1  |      | 2,46  |      |   | 93,53  | 148,22 | 154,47 | 380,47 |
| % wykonania                           | 77,3                          |      | 50,3  |      | 173,2 |      |   | 345,4  | 162,9  | 157,8  | 78,7   |

#### N-ctwo Razem

| Rok kalendarzowy | Odnowienia i zalesienia       |                           |                 |                         |            | poprawki i uzupełnienia | podsiły | Pielęgnowanie |        |           | melioracje agrotechniczne |
|------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------|-------------------------|------------|-------------------------|---------|---------------|--------|-----------|---------------------------|
|                  | otwarte                       | pod osłoną                |                 |                         |            |                         |         | gleby         | upraw  | młodników |                           |
|                  |                               | plazowiny, halizny, zręby | grunty nieleśne | przy rębniach złożonych | posadzenia |                         |         |               |        |           |                           |
|                  | Powierzchnia zredukowana - ha |                           |                 |                         |            |                         |         |               |        |           |                           |
| 1                | 2                             | 3                         | 4               | 5                       | 6          | 7                       | 8       | 8             | 9      | 10        | 11                        |
| 2015             | 116,82                        |                           | 33,65           |                         | 1,10       | 4,79                    |         | 370,11        | 120,04 | 81,4      | 170,93                    |
| 2016             | 127,72                        |                           | 16,87           |                         |            | 4,81                    |         | 157,31        | 146,63 | 119,85    | 181,06                    |
| 2017             | 147,97                        |                           | 21,95           |                         |            | 7,80                    |         | 117,25        | 97,19  | 94,79     | 129,01                    |
| 2018             | 118,47                        |                           | 28,74           | 1,10                    | 0,61       | 3,92                    |         | 136,89        | 131,43 | 83,23     | 148,47                    |
| 2019             | 141,50                        |                           | 31,48           | 5,09                    | 1,57       | 4,80                    |         | 84,29         | 164,44 | 90,85     | 151,62                    |
| 2020             | 115,96                        |                           | 23,59           | 5,21                    | 2,21       | 4,54                    |         | 131,15        | 147,53 | 125,32    | 149,78                    |

|                                       |         |   |        |       |        |         |   |         |         |         |         |
|---------------------------------------|---------|---|--------|-------|--------|---------|---|---------|---------|---------|---------|
| 2021                                  | 150,71  |   | 27,00  | 2,86  | 1,80   | 5,64    |   | 150,00  | 135,62  | 231,30  | 172,23  |
| 2022                                  | 138,29  |   | 33,96  | 2,93  | 2,88   | 5,15    |   | 128,49  | 160,84  | 159,74  | 137,89  |
| 2023                                  | 133,89  |   | 32,82  | 7,32  | 0,50   | 8,46    |   | 118,05  | 130,76  | 169,17  | 162,68  |
| plan 2024                             | 132,71  |   | 31,32  | 1,30  | 1,24   | 6,64    |   | 116,24  | 84,29   | 117,78  | 47,96   |
| Razem                                 | 1324,04 | 0 | 281,38 | 25,81 | 11,91  | 56,55   | 0 | 1509,78 | 1318,80 | 1273,40 | 1451,63 |
| Orientacyjne zadania na ubiegły okres | 1713,51 |   | 378,38 |       | 3,2    | 3,56    |   | 278,79  | 793,27  | 824,35  | 1847,35 |
| % wykonania                           | 77,30   |   | 74,40  |       | 372,20 | 1588,48 |   | 541,50  | 166,20  | 154,50  | 78,60   |

**Wprowadzanie podszytów** – w mijającym dziesięcioleciu nadleśnictwo realizowało projekt rozwojowy Leśne Gospodarstwa Węgłowe. Jednym z jego zadań było wprowadzanie w średniowiekowych drzewostanach podsadzeń produkcyjnych i podszytów, mających w założeniu zwiększać akumulację węgla z atmosfery w postaci biomasy. W PUL zadania wprowadzania podszytów nie były zaplanowane.

**Pielęgnacja gleby** – w stosunku do planu dziesięcioletniego wykonane zostało wykonane w 278,79 zaplanowanej w PUL powierzchni. Było to podyktowane aktualnymi potrzebami hodowlanymi. Zakres zadań ujętych w PUL z pielęgnacji upraw dotyczyła wyłącznie upraw zaewidencjonowanych na 1.01.2015

**Pielęgnowanie upraw** – wykonanie zakładanego poziomu czyszczeń wczesnych na poziomie 166% planu wynoszącego 793,27 ha miało związek z tym, iż poza powierzchniami obligatoryjnymi, na których w czasie taksacji na gruncie stwierdzono potrzebę wykonania zabiegu, pielęgnowaniem objęto te powierzchnie, które weszły w fazę uprawy w trakcie dziesięciolecia i nie miały w PUL przypisanej wskazówki CW.

Część powierzchni, zaplanowanych jako czyszczenia wczesne na podstawie rzeczywistych potrzeb hodowlanych zakwalifikowano do czyszczeń późnych, ewentualnie do pielęgnowania gleby w sytuacji, gdy wystąpiło opóźnienie względem pierwotnego (nieobligatoryjnego) planu cięć na lata.

Realizacja zadań z zakresu **odnowień i zalesień gruntów** była ściśle uzależniona od przebiegu użytkowania rębego oraz potrzeb związanych z zalesieniem gruntów nieleśnych. w stosunku do planu dziesięcioletniego wykonane zostanie 78% zaplanowanej w PUL powierzchni. Przyczyny odstępstw od planu w kategorii odnowień i zalesień obejmują:

- jednoroczne przelegiwanie zrębów w celu minimalizacji szkód w uprawach powodowanych przez szeliniaki (*Hylobius spp.*) Przelegiwanie zrębów oraz niepełne wykonanie etatu powierzchniowego rębni zupełnych zmniejszyło poziom wykonania odnowień na powierzchniach otwartych stosunku do planu;

- inne niż planowane wykonanie powierzchniowe cięć rębnych, zwłaszcza rębni zupełnych, skutkujące następnie brakiem możliwości odnowień planowanych powierzchni;
- **zalesienie gruntów nieleśnych** nie były w ekspirującym z końcem 2024r. planie projektowane. Zrealizowanie zalesień było skutkiem przejęcia działek zawierających użytki rolne, jak też stwierdzenia nieprzydatności części powierzchni do dalszego użytkowania rolniczego.

Na znacznej powierzchni nieużytków (N) miało miejsce uznanie występujących tam drzewostanów za las ewidencyjny; drzewostany powstały spontanicznie z samosiewu na przesuszonych bagnach i torfowiskach. Wartości ujęte w tabeli nie obejmują tych zabiegów – zalesienia dotyczą gruntów ujętych pierwotnie jako rolne. Część bagien, na których powstały drzewostany, ze względu na ich labilność i możliwe trudności z utrzymaniem zbiorowisk leśnych, zdecydowano się pozostawić do dalszej obserwacji i ewentualnego późniejszego przekwalifikowania. Na niektórych gruntach niezalesionych, uznanych jako Ls urządzono poletka łowieckie. W przypadku gruntów rolnych pokrytych samosiewem, alternatywą dla uznania lasu jest przywrócenie kultury rolnej.

Konsekwencją zmian w ewidencji gruntów i zwiększenia areálu lasów ewidencyjnych (Ls) w latach 2022 - 2023, nie były jak dotąd zabiegi hodowlanolesne. Powstałe w ten sposób drzewostany zostaną zaopatrzone we wskazówki pielęgnacyjne (CP, TWP, rzadziej TPP) w nadchodzącym dziesięcioleciu.

**Pielęgnowanie młodników** – realizacja ok. 155% wielkości planowanej w PUL (tj. 824,35ha) wynika z objęcia zabiegami części adresów, na których przewidziano czyszczenia wczesne (pielęgnowanie upraw); zwiększony areál zabiegu wynika też z objęcia CP powierzchni nie stanowiących wydzieleń (kęp) w drzewostanach złożonych strukturalnie, dla których planowanie pielęgnacji było z konieczności uproszczone i kierunkowe. W pojedynczych przypadkach jest wynikiem zmiany wskazówek trzebieżowych na czyszczenia późne w drzewostanach wolniej się rozwijających.

**Melioracje agrotechniczne** – wielkość wykonanych w dziesięcioleciu melioracji, kwalifikowanych jako zabieg hodowlany, ale obejmujących usunięcie podszytów i podrostów przed użytkowaniem drzewostanów dojrzałych, jest zbliżona do powierzchni (zredukowanej) cięć rębnych. Wykonanie melioracji osiągnie poziom ok. 80% ilości z PUL (wynoszącej 1847,35ha), wskutek zmniejszenia powierzchni zredukowanej objętej cięciami rębnymi (zmiany wskazówek użytkowania rębego – zastosowanie rębni złożonych w zamian za zupełne, odstępianie od użytkowania rębego ze względu na uznanie dominującej funkcji ochronnej).

**Dolesienia luk i przerzedzeń** –przekroczenie wielkości planowanej w PUL na 3,20ha jest wynikiem zabiegów na lukach, zinwentaryzowanych w czasie trwania planu (z uznaniem na nich, w większości przypadków, odnowienia naturalnego).

Obszar Mikaszówka (01-21-1)

| Rok<br>kalendaryjny | Odnowienia i zalesienia |            |  |  |  | poprawki i uzupełnienia | podszycie | Pielęgnowanie |    |     | melioracje |
|---------------------|-------------------------|------------|--|--|--|-------------------------|-----------|---------------|----|-----|------------|
|                     | otwarte                 | pod osłoną |  |  |  |                         |           | by            | aw | mfo |            |

| Rok<br>rozliczeniowy                  | plazowiny, halizny, zręby     | grunty nieleśne | przy rębniach złożonych | posadzenia | dolesienia luk i przerzedzeń | uzupełnienia |   | by     | aw     | dników | agrotechniczne |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------|------------|------------------------------|--------------|---|--------|--------|--------|----------------|
|                                       | Powierzchnia zredukowana - ha |                 |                         |            |                              |              |   |        |        |        |                |
| 1                                     | 2                             | 3               | 4                       | 5          | 6                            | 7            | 8 | 9      | 10     | 11     | 12             |
| 2015                                  | 53,5                          |                 | 15,54                   |            | 0,37                         | 1,92         |   | 179    | 70,43  | 31,02  | 72,74          |
| 2016                                  | 68,07                         |                 | 8,42                    |            |                              | 3,31         |   | 48,27  | 66,9   | 59,22  | 93,69          |
| 2017                                  | 63,13                         | 0,65            | 12,03                   |            |                              | 2,46         |   | 33,29  | 44,25  | 41,11  | 73,95          |
| 2018                                  | 60,8                          |                 | 17,35                   | 1,1        |                              | 0,96         |   | 70,38  | 59,9   | 31,78  | 72,1           |
| 2019                                  | 56,74                         |                 | 19,64                   | 5,09       |                              | 2,23         |   | 42,22  | 78,96  | 41,86  | 75,98          |
| 2020                                  | 41,21                         | 0,90            | 17,54                   | 5,21       | 0,34                         | 1,82         |   | 57,32  | 72,25  | 45,22  | 72,91          |
| 2021                                  | 78,5                          |                 | 8,34                    | 2,86       | 0,53                         | 2,19         |   | 58,63  | 62,7   | 98,31  | 82,78          |
| 2022                                  | 57,33                         |                 | 19,55                   | 2,93       | 0,5                          | 2,79         |   | 33,05  | 101,09 | 108,82 | 63,51          |
| 2023                                  | 64,14                         |                 | 19,06                   | 7,32       |                              | 4,75         |   | 66,81  | 54,07  | 72,09  | 79,94          |
| plan 2024                             | 45,27                         |                 | 23,1                    | 1,3        | 0,86                         | 2,85         |   | 55,11* | 35,87* | 35,60* | 35,99*         |
| Razem                                 | 588,7                         | 1,55            | 160,6                   | 25,81      | 2,6                          | 25,28        | 0 | 644,08 | 646,42 | 565,03 | 723,59         |
| Orientacyjne zadania na ubiegły okres | 751,7                         |                 | 202,3                   |            | 0,37                         | 0,5          |   | 105,55 | 350,74 | 398,04 | 844,95         |
| %                                     | 78,3                          |                 | 79,4                    |            | 702,7                        | 5056         |   | 610,2  | 184,3  | 142,0  | 85,6           |

Obręb Płaska (01-21-2)

| Rok kalendarzowy                      | Odnowienia i zalesienia       |                 |                         |            |                             | poprawki i uzupełnienia | podszyty | Pielęgnowanie |        |           | melioracje agrotechniczne |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------|------------|-----------------------------|-------------------------|----------|---------------|--------|-----------|---------------------------|
|                                       | otwarte                       | pod osłoną      |                         |            |                             |                         |          | gleby         | upraw  | młodników |                           |
|                                       | plazowiny, halizny, zręby     | grunty nieleśne | przy rębniach złożonych | posadzenia | dolesienia luk i przeredzeń |                         |          |               |        |           |                           |
|                                       | Powierzchnia zredukowana - ha |                 |                         |            |                             |                         |          |               |        |           |                           |
| 1                                     | 2                             | 3               | 4                       | 5          | 6                           | 7                       | 8        | 8             | 9      | 10        | 11                        |
| 2015                                  | 37,02                         |                 | 14,37                   |            |                             | 0,05                    |          | 122,2         | 38,33  | 35,07     | 56,24                     |
| 2016                                  | 37,45                         |                 | 8,45                    |            |                             | 1,02                    |          | 70,14         | 48,77  | 36,02     | 57,94                     |
| 2017                                  | 50,5                          |                 | 4,36                    |            |                             | 3,54                    |          | 56,71         | 44,16  | 37,35     | 40,34                     |
| 2018                                  | 29,43                         | 0,22            | 6,47                    |            | 0,61                        | 1,86                    |          | 40,18         | 47,58  | 28,03     | 46,83                     |
| 2019                                  | 54,75                         |                 | 11,84                   |            | 1,33                        | 2,4                     |          | 13,64         | 47,31  | 31,12     | 42,77                     |
| 2020                                  | 51,07                         |                 | 6,05                    |            | 0,37                        | 2,72                    |          | 55,62         | 43,73  | 57,88     | 46,3                      |
| 2021                                  | 44,41                         |                 | 13,62                   |            | 1,27                        | 2,42                    |          | 60,27         | 50,67  | 100,74    | 40,46                     |
| 2022                                  | 43,03                         |                 | 14,41                   |            | 0,7                         | 1,31                    |          | 59,81         | 32,72  | 26,88     | 39,49                     |
| 2023                                  | 40,77                         |                 | 12,66                   |            | 0,5                         | 3,04                    |          | 30,99         | 48,33  | 54,36     | 49,77                     |
| plan 2024                             | 43,67                         |                 | 7,92                    |            | 0,27                        | 2,85                    |          | 33,05         | 29,31  | 57,27     | 8,39                      |
| Razem                                 | 432,1                         | 0,22            | 100,15                  | 0          | 5,05                        | 21,21                   | 0        | 542,61        | 430,91 | 464,72    | 428,53                    |
| Orientacyjne zadania na ubiegły okres | 569,34                        |                 | 134,94                  |            | 0,37                        | 3,06                    |          | 79,71         | 294,31 | 271,84    | 621,93                    |
| % wykonania                           | 75,9                          |                 | 74,2                    |            | 1364,9                      | 693,1                   |          | 680,7         | 146,4  | 171,0     | 68,9                      |

Obręb Serwy (01-21-3)

| Rok kalendar+A43:L53zowy              | Odnowienia i zalesienia   |                 |                         |             |                              | poprawki i uzupełnienia | podszyty | Pielęgnowanie |        |           | mellioracje agrotechniczne |
|---------------------------------------|---------------------------|-----------------|-------------------------|-------------|------------------------------|-------------------------|----------|---------------|--------|-----------|----------------------------|
|                                       | otwarte                   | pod osłoną      |                         |             |                              |                         |          | gleby         | upraw  | młodników |                            |
|                                       | plazowiny, halizny, zręby | grunty nieleśne | przy rębniach złożonych | podsadzenia | dolesienia luk i przersedzeń |                         |          |               |        |           |                            |
|                                       |                           |                 |                         |             |                              |                         |          |               |        |           |                            |
| 1                                     | 2                         | 3               | 4                       | 5           | 6                            | 7                       | 8        | 8             | 9      | 10        | 11                         |
| 2015                                  | 26,30                     |                 | 3,74                    |             | 0,73                         | 2,82                    |          | 68,91         | 11,28  | 15,31     | 41,95                      |
| 2016                                  | 22,20                     |                 |                         |             |                              | 0,48                    |          | 38,90         | 30,96  | 24,61     | 29,43                      |
| 2017                                  | 34,34                     |                 | 5,56                    |             |                              | 0,80                    |          | 27,25         | 8,78   | 16,33     | 14,72                      |
| 2018                                  | 28,24                     |                 | 4,92                    |             |                              | 1,10                    |          | 26,33         | 23,95  | 23,42     | 29,54                      |
| 2019                                  | 30,01                     |                 |                         |             | 0,24                         | 0,17                    |          | 28,43         | 38,17  | 17,87     | 32,87                      |
| 2020                                  | 23,68                     |                 |                         |             | 1,50                         |                         |          | 18,21         | 31,55  | 22,22     | 30,57                      |
| 2021                                  | 27,80                     |                 | 5,04                    |             |                              | 1,03                    |          | 31,10         | 22,25  | 32,25     | 48,99                      |
| 2022                                  | 37,93                     |                 |                         |             | 1,68                         |                         |          | 35,63         | 27,03  | 24,04     | 34,89                      |
| 2023                                  | 28,98                     |                 | 1,10                    |             |                              |                         |          | 20,25         | 28,36  | 42,72     | 32,97                      |
| plan 2024                             | 43,77                     |                 | 0,30                    |             | 0,11                         | 0,94                    |          | 28,08         | 19,11  | 24,91     | 3,58                       |
| Razem                                 | 303,25                    | 0,00            | 20,66                   | 0,00        | 4,26                         | 7,34                    |          | 323,09        | 241,44 | 243,68    | 299,51                     |
| Orientacyjne zadania na ubiegły okres | 392,49                    |                 | 41,1                    |             | 2,46                         |                         |          | 93,53         | 148,22 | 154,47    | 380,47                     |
| % wykonania                           | 77,3                      |                 | 50,3                    |             | 173,2                        |                         |          | 345,4         | 162,9  | 157,8     | 78,7                       |

N-ctwo Razem

| Rok kalendar+443:L53zowy              | Odnowienia i zalesienia       |                 |                         |              |                              | poprawki i uzupełnienia | podsiły  | Pielęgnowanie  |                |                | melioracje agrotechniczne |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|---------------------------|
|                                       | otwarte                       | pod osłoną      |                         |              |                              |                         |          | gleby          | upraw          | młodników      |                           |
|                                       | plazowiny, halizny, zręby     | grunty nieleśne | przy rębniach złożonych | posadzenia   | dolesienia luk i przerzedzeń |                         |          |                |                |                |                           |
|                                       | Powierzchnia zredukowana - ha |                 |                         |              |                              |                         |          |                |                |                |                           |
| 1                                     | 2                             | 3               | 4                       | 5            | 6                            | 7                       | 8        | 8              | 9              | 10             | 11                        |
| 2015                                  | 116,82                        |                 | 33,65                   |              | 1,10                         | 4,79                    |          | 370,11         | 120,04         | 81,4           | 170,93                    |
| 2016                                  | 127,72                        |                 | 16,87                   |              |                              | 4,81                    |          | 157,31         | 146,63         | 119,85         | 181,06                    |
| 2017                                  | 147,97                        |                 | 21,95                   |              |                              | 6,80                    |          | 117,25         | 97,19          | 94,79          | 129,01                    |
| 2018                                  | 118,47                        |                 | 28,74                   | 1,10         | 0,61                         | 3,92                    |          | 136,89         | 131,43         | 83,23          | 148,47                    |
| 2019                                  | 141,50                        |                 | 31,48                   | 5,09         | 1,57                         | 4,80                    |          | 84,29          | 164,44         | 90,85          | 151,62                    |
| 2020                                  | 115,96                        |                 | 23,59                   | 5,21         | 2,21                         | 4,54                    |          | 131,15         | 147,53         | 125,32         | 149,78                    |
| 2021                                  | 150,71                        |                 | 27,00                   | 2,86         | 1,80                         | 5,64                    |          | 150,00         | 135,62         | 231,30         | 172,23                    |
| 2022                                  | 138,29                        |                 | 33,96                   | 2,93         | 2,88                         | 4,10                    |          | 128,49         | 160,84         | 159,74         | 137,89                    |
| 2023                                  | 133,89                        |                 | 32,82                   | 7,32         | 0,50                         | 7,79                    |          | 118,05         | 130,76         | 169,17         | 162,68                    |
| plan 2024                             | 132,71                        |                 | 31,32                   | 1,30         | 1,24                         | 6,64                    |          | 116,24         | 84,29          | 117,78         | 47,96                     |
| <b>Razem</b>                          | <b>1324,04</b>                | <b>0</b>        | <b>281,38</b>           | <b>25,81</b> | <b>11,91</b>                 | <b>53,83</b>            | <b>0</b> | <b>1509,78</b> | <b>1318,80</b> | <b>1273,40</b> | <b>1451,63</b>            |
| Orientacyjne zadania na ubiegły okres | 1713,51                       |                 | 378,38                  |              | 3,2                          | 3,56                    |          | 278,79         | 793,27         | 824,35         | 1847,35                   |
| % wykonania                           | 77,30                         |                 | 74,40                   |              | 372,20                       | 1512,10                 |          | 541,50         | 166,20         | 154,50         | 78,60                     |

Szkody powodowane przez zwierzyne

Tabela VIII. (dane z własnych inwentaryzacji rocznych)

| Rok  | Szacunkowa powierzchnia uszkodzeń w ha |         |        |
|------|--|---------|--------|
|      | 21-40%                                 | Pow.40% | Ogółem |
| 2017 | 70,06                                  | 19,41   | 89,47  |

|      |       |       |        |
|------|-------|-------|--------|
| 2018 | 75,96 | 15,66 | 91,62  |
| 2019 | 81,87 | 17,54 | 99,41  |
| 2020 | 83,94 | 16,76 | 100,70 |
| 2021 | 87,47 | 18,43 | 105,90 |
| 2022 | 75,40 | 11,48 | 86,88  |
| 2023 | 62,16 | 3,45  | 65,61  |

Tabela IX. Zestawienie inwentaryzacji szkód od zwierzyny w 2024 roku z podziałem na uprawy, młodniki i drzewostany.

W 2024 wprowadzono nową Instrukcję Lasu i rejestracja szkód odbywa się w innych przedziałach procentowych uszkodzeń. Dane inwentaryzacji nie są ze sobą bezpośrednio porównywalne.

| faza rozwojowa drzewostanu | sprawca uszkodzenia | powierzchnia uszkodzenia w ha     |                     |        |          | razem |
|----------------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------|--------|----------|-------|
|                            |                     | łączna pow. wydzieleń ze szkodami | procent uszkodzenia |        | Pow. 60% |       |
|                            |                     |                                   | 11-30%              | 31-60% |          |       |
| uprawy                     | jeleń               | 176,31                            | 27,77               | 6,02   | 0        | 33,79 |
|                            | łoś                 | 12,19                             | 1,25                | 1,49   |          | 2,74  |
|                            | razem               | 188,5                             | 29,02               | 7,51   |          | 36,54 |
| młodniki                   | jeleń               | 11,63                             | 1,54                |        |          | 1,54  |
|                            | dzik                | 2,75                              | 0,60                |        |          | 0,60  |
|                            | łoś                 | 7,14                              | 1,30                |        |          | 1,30  |
|                            | razem               | 21,52                             | 3,44                |        |          | 3,44  |
| drzewostany                | jeleń               | 9,05                              | 0,95                |        |          | 0,95  |

W celu zapewnienia skutecznej ochrony drzewostanów przed szkodami wyrządzanymi przez zwierzynę, stosuje się zróżnicowane metody zabezpieczeń.

Najskuteczniejszą z nich jest zabezpieczenie powierzchniowe - gradzenie upraw. Tabela X przedstawia stosowane sposoby zabezpieczeń i ich rozmiar w ostatnich latach.



Tabela X. Stosowane sposoby zabezpieczeń i ich rozmiar w latach 2019-2023.

| Faza rozwojowa | Uprawy                |                |                       | Młodniki    |                       | Drzewostany |
|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|
|                | Sposób zabezpieczenia | Grodzenia (ha) | Chemiczne (repelenty) | Mechaniczne | Chemiczne (repeletem) |             |
| Rok            | (ha)                  | (ha)           | (ha)                  | (ha)        | (ha)                  | (ha)        |
| 2019           | 59,94                 | 4,16           | 6,58                  |             | 1,44                  | 367,1       |
| 2020           | 65,86                 | 19,93          | 2,57                  |             | 1,03                  | 474,5       |
| 2021           | 75,82                 | 39,08          | 7,7                   |             | 0,54                  | 288,8       |
| 2022           | 49,44                 | 84,01          | 3,25                  |             | 3,15                  | 244,7       |
| 2023           | 46,36                 | 121,46         | 3,53                  | 1,86        | 0,55                  | 261,1       |

Tabela XII. Wykonanie niektórych prac z zakresu ochrony lasu w latach 2015-2024.

| Rok  | Poszukiwania owadów (szt):<br>w ściółce<br>w glebie | Wykładanie pułapek |                  | zwalczanie szkodników wtórnych |                             | Zwalczanie ryjkowców |                | Ochrona przed grzybami i chwastami |                  |             |                                    |
|------|---|--------------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------|------------------------------------|------------------|-------------|------------------------------------|
|      |   | ryjkowce (ha)      | korniki i inne   | mechaniczne (m <sup>3</sup> )  | chemiczne (m <sup>3</sup> ) | mechaniczne (ha)     | chemiczne (ha) | Zwalczanie grzybów                 |                  |             | zwalczanie chwastów chemiczne (ha) |
|      |   |                    |                  |                                |                             |                      |                | klasyczne (szt)                    | Biologiczne (ha) |             |                                    |
|      |   |                    | feromonowe (szt) |                                |                             |                      |                |                                    | jedno-krotne     | wielokrotne |                                    |
| 2015 | 339<br>6  | 14,58              | 32<br>477        | 21,24                          | 0                           | 8,61                 | 9,94           |                                    |                  |             | 3,3                                |
| 2016 | 384<br>14   | 6,9                | 295<br>301       | 0                              | 0                           |                      | 26,68          |                                    |                  |             | 4,62                               |
| 2017 | 162   | 36,22              | 328              | 51,6                           | 0                           |                      | 9,64           |                                    |                  |             |                                    |
|      | 24  |                    | 285              |                                |                             |                      |                |                                    |                  |             |                                    |

|                       |      |       |     |       |   |       |       |  |  |       |
|-----------------------|------|-------|-----|-------|---|-------|-------|--|--|-------|
| 2018                  | 162  | 21,07 | 306 | 1,34  | 0 | 54,92 | 45,62 |  |  | 0,38  |
|                       | 17   |       | 260 |       |   |       |       |  |  |       |
| 2019                  | 159  | 14,33 | 243 | 185,4 | 0 |       | 8,24  |  |  | 0,34  |
|                       | 15   |       | 291 |       |   |       |       |  |  |       |
| 2020                  | 157  | 10,4  | 277 | 0     | 0 |       | 12,2  |  |  |       |
|                       | 131  |       | 272 |       |   |       |       |  |  |       |
| 2021                  | 157  | 7,3   | 285 | 0     | 0 |       |       |  |  |       |
|                       | 66   |       | 213 |       |   |       |       |  |  |       |
| 2022                  | 157  | 22,32 | 307 | 31,24 | 0 |       |       |  |  |       |
|                       | 224  |       | 265 |       |   |       |       |  |  |       |
| 2023                  | 157  | 6,31  | 258 | 0     | 0 | 2,48  |       |  |  | 2,05  |
|                       | 68   |       | 245 |       |   |       |       |  |  |       |
| 2024                  | 157  | 0     | 275 | 10,21 | 0 | 0,3   |       |  |  |       |
|                       | 67   |       | 244 |       |   |       |       |  |  |       |
| <b>Razem</b>          | 2580 | 139,4 |     | 301   |   | 11,39 | 112,3 |  |  | 10,69 |
|                       | 564  |       |     |       |   |       |       |  |  |       |
| <b>Średniorocznie</b> | 258  | 13,94 |     | 30,1  |   | 1,14  | 11,23 |  |  | 1,07  |
|                       | 56,4 |       | 500 |       |   |       |       |  |  |       |

Tabela XIII. Liczebność, plan pozyskania i pozyskanie zwierzyny łownej w Ośrodku Hodowli Zwierzyny Nadleśnictwa Płaska

| Rok (sezon łowiecki) | Gatunek | Liczebność | Plan pozysk. | Odstrzał wyk. | Ubytki |
|----------------------|---------|------------|--------------|---------------|--------|
| 2015/2016            | łośie   | 128        |              |               |        |
|                      | jelenie | 330        | 48           | 48            | 0      |
|                      | sarny   | 90         | 8            | 6             | 2      |
|                      | dziki   | 46         | 120          | 112           | 0      |
| 2016/2017            | łośie   | 128        |              |               |        |
|                      | jelenie | 260        | 37           | 37            | 1      |
|                      | sarny   | 96         | 8            | 7             | 1      |
|                      | dziki   | 46         | 102          | 60            | 36     |
| 2017/2018            | łośie   | 98         |              |               |        |
|                      | jelenie | 240        | 36           | 35            | 1      |

|           |         |     |    |         |    |
|-----------|---------|-----|----|---------|----|
|           | sarny   | 110 | 8  | 7       | 1  |
|           | dziki   | 42  | 75 | 74      | 8  |
| 2018/2019 | łośie   | 80  |    |         |    |
|           | jelenie | 251 | 30 | 20      | 8  |
|           | sarny   | 113 | 16 | 6       | 8  |
|           | dziki   | 12  | 15 | 19      | 8  |
| 2019/2020 | łośie   | 51  |    |         |    |
|           | jelenie | 259 | 35 | 13      | 21 |
|           | sarny   | 112 | 16 | 2       | 14 |
|           | dziki   | 8   | 10 | 26      | 42 |
| 2021/2021 | łośie   | 43  |    |         |    |
|           | jelenie | 262 | 31 | 14      | 16 |
|           | sarny   | 121 | 15 | 15      | 0  |
|           | dziki   | 8   | 25 | 25      | 0  |
| 2021/2022 | łośie   | 40  |    |         |    |
|           | jelenie | 256 | 36 | 13      | 0  |
|           | sarny   | 118 | 15 | 1       | 0  |
|           | dziki   | 7   | 10 | 14      | 21 |
| 2022/2023 | łośie   | 40  |    |         |    |
|           | jelenie | 256 | 37 | 13      | 25 |
|           | sarny   | 121 | 6  | 1       | 6  |
|           | dziki   | 7   | 10 | 13      | 39 |
| 2023/2024 | łośie   | 40  |    |         |    |
|           | jelenie | 239 | 35 | 26      | 7  |
|           | sarny   | 142 | 6  |         |    |
|           | dziki   | 7   | 9  | 13      | 16 |
| 2024/2025 | łośie   | 40  |    |         |    |
|           | jelenie | 245 | 34 | Plan 34 |    |
|           | sarny   | 115 | 4  | Plan 4  |    |
|           | dziki   | 8   | 8  | Plan 8  |    |

Oprócz wykonania planowanych zadań rzeczowych, obejmujących realizację planu odstrzałów zwierzyny i zagospodarowanie łowisk, kluczowym kryterium działalności OHZ

jest wynik finansowy. W ostatnich latach wynik finansowy był ujemny. Główną przyczyną tego było zmniejszone zainteresowania myśliwych zagranicznych polowaniami na byki, wynikające również z kryzysu migracyjnego na granicy polsko-białoruskiej (nielegalne przekroczenia, zakaz i ograniczenie swobody przemieszczania się).

## V. Ocena wpływu wykonanych zadań gospodarczych na stan lasu

### Wielkość zasobów drzewnych na 1 ha i na całej powierzchni według najważniejszych gatunków drzew w obrębie – nadleśnictwie.

W chwili opracowywania referatu w nadleśnictwie nie dysponowano danymi analitycznymi pozwalającymi na ocenę wielkości zasobów. Wykonawca planu zobowiązał się do przedstawienia analizy stanu zasobów drzewnych w referacie kierownika drużyny urzędzeniowej na Naradzie Techniczno-Gospodarczej.

### Ocena upraw i młodników.

Ocenę upraw i młodników do 10 lat w oparciu o wyniki taksacji wykonanej przez BULiGL w Białymstoku w roku 2013, przedstawiono w tabeli VI. Uprawy i młodniki na powierzchniach otwartych o składzie zgodnym z pożądanym stanowią 80,4 %, częściowo zgodnym – 19,5 % powierzchni. Uprawy o składzie niezgodnym opisano na 1,17 ha, zaś upraw przepadłych brak. W odniesieniu do upraw i młodników po rębniach złożonych stwierdza się, że ich jakość i stopień pokrycia jest dobry. W okresie dziesięciolecia odnotowano spadek pokrycia odnowień podokapowych ( średnio dla nadleśnictwa 55,4 proc). Ochronę młodego pokolenia, zwłaszcza gatunków cennych, udaje się zapewnić przede wszystkim za pomocą grodzień.

Tabela VI: Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (tab. XI wg Instrukcji UL - dane wykonawcy planu z programu TAKSATOR)

Obręb Mikaszówka (01-21-1)

| Typ siedliskowy lasu(TSL) | 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                                     | 0,80,7 | 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 | 0,4 i mniej      |       |
| powierzchnia - ha         |   |        |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  |       |
| 1                         | 3   | 4      | 5       | 6                                     | 7       | 8       | 9                              | 10      | 11      | 12               | 13    |
| BŚW                       | 57,99                                       | 1,62   |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 59,61 |

|               |               |              |             |              |              |             |  |  |  |  |               |
|---------------|---------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--|--|--|--|---------------|
| BMŚW          | 219,92        |              |             | 19,55        | 5,69         |             |  |  |  |  | 245,16        |
| BMW           | 17,52         |              |             | 19,79        | 1,92         |             |  |  |  |  | 39,23         |
| LMŚW          | 6,56          |              |             | 14,32        | 4,18         |             |  |  |  |  | 25,06         |
| LMW           | 3,22          |              |             | 14,79        | 1,68         |             |  |  |  |  | 19,69         |
| LMB           |               |              |             | 1,56         | 3,68         |             |  |  |  |  | 5,24          |
| LW            | 3,08          |              |             | 4,96         | 5,87         |             |  |  |  |  | 13,91         |
| OL            | 14,30         | 36,06        | 5,74        |              | 4,18         |             |  |  |  |  | 60,28         |
| w tym 91E0    | 1,65          |              |             |              |              |             |  |  |  |  | 1,65          |
| OLJ           | 1,88          |              |             | 3,61         | 13,14        | 3,06        |  |  |  |  | 21,69         |
| <b>Ogółem</b> | <b>326,12</b> | <b>37,68</b> | <b>5,74</b> | <b>78,58</b> | <b>40,34</b> | <b>3,06</b> |  |  |  |  | <b>491,52</b> |

Obręb Płaska (01-21-1)

| Typ siedliskowy lasu(TSL) | Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat |        |         |   |         |         |                                   |         |         |             | Uprawy<br>przepadłe | Razem  |
|---------------------------|---|--------|---------|---|---------|---------|-----------------------------------|---------|---------|-------------|---------------------|--------|
|                           | zgodny ze składem<br>pożądanym              |        |         | częściowo zgodny ze<br>składem<br>pożądanym |         |         | niezgodny ze składem<br>pożądanym |         |         |             |                     |        |
|                           | przy zadrzewieniu                           |        |         |   |         |         |                                   |         |         |             |                     |        |
|                           | 1,0-0,9                                     | 0,80,7 | 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 | 0,4 i mniej |                     |        |
|                           | powierzchnia - ha                           |        |         |   |         |         |                                   |         |         |             |                     |        |
| 1                         | 3   | 4      | 5       | 6   | 7       | 8       | 9                                 | 10      | 11      | 12          | 13                  |        |
| BŚW                       | 119,66                                      |        |         |   |         |         |                                   |         |         |             |                     | 119,66 |
| BMŚW                      | 154   | 1,13   |         | 21,05                                       | 1,81    | 1,57    |                                   | 0,64    |         |             |                     | 180,2  |
| BMW                       | 8,32  | 7,69   |         | 18,20                                       | 6,93    |         |                                   |         |         |             |                     | 41,14  |
| LMŚW                      | 3,4   | 2,16   |         |   |         |         |                                   |         |         |             |                     | 5,56   |
| LMW                       | 2,87  | 3,70   |         | 16,81                                       | 2,79    |         |                                   |         |         |             |                     | 26,17  |
| LMB                       |   |        |         | 1,16  | 8,92    |         |                                   |         |         |             |                     | 10,08  |
| LW                        |   |        |         | 1,11  | 2,51    |         |                                   |         |         |             |                     | 3,62   |
| OL                        | 1,56  | 6,11   |         |   |         |         |                                   |         |         |             |                     | 7,67   |
| OLJ                       |   |        |         | 8,37  | 1,58    |         |                                   |         |         |             |                     | 9,95   |

|               |        |       |  |      |       |      |  |      |  |  |  |        |
|---------------|--------|-------|--|------|-------|------|--|------|--|--|--|--------|
| <b>Ogółem</b> | 289,81 | 20,79 |  | 66,7 | 24,54 | 1,57 |  | 0,64 |  |  |  | 404,05 |
|---------------|--------|-------|--|------|-------|------|--|------|--|--|--|--------|

Obr. Serwy II (01-21-3)

| Typ siedliskowy lasu(TSL) | Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat |        |         |   |         |         |                                   |         |         |             | Uprawy<br>przepadłe | Razem  |  |
|---------------------------|---|--------|---------|---|---------|---------|-----------------------------------|---------|---------|-------------|---------------------|--------|--|
|                           | zgodny ze składem<br>pożądanym              |        |         | częściowo zgodny ze<br>składem<br>pożądanym |         |         | niezgodny ze składem<br>pożądanym |         |         |             |                     |        |  |
|                           | przy zadrzewieniu                           |        |         |   |         |         |                                   |         |         |             |                     |        |  |
|                           | 1,0-0,9                                     | 0,80,7 | 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 | 0,4 i mniej |                     |        |  |
| powierzchnia - ha         |   |        |         |   |         |         |                                   |         |         |             |                     |        |  |
| 1                         | 3   | 4      | 5       | 6   | 7       | 8       | 9                                 | 10      | 11      | 12          | 13                  |        |  |
| BŚW                       | 41,07                                       |        |         |   |         |         |                                   |         |         |             |                     | 41,07  |  |
| BMŚW                      | 211,91                                      | 5,35   |         | 9,00  |         |         | 0,53                              |         |         |             |                     | 226,79 |  |
| LMŚW                      |   |        |         | 2,85  |         |         |                                   |         |         |             |                     | 2,85   |  |
| LMB                       | 3,87  |        |         |   |         |         |                                   |         |         |             |                     | 3,87   |  |
| OL                        |   |        |         | 1,43  |         |         |                                   |         |         |             |                     | 1,43   |  |
| <b>Ogółem</b>             | 256,85                                      | 5,35   |         | 13,28                                       |         |         | 0,53                              |         |         |             |                     | 276,01 |  |

Nadleśnictwo Płaska (1-21)

| Typ siedliskowy lasu(TSL) | Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat |        |         |   |         |         |                                   |         |         |             | Uprawy<br>przepadłe | Razem |  |
|---------------------------|---|--------|---------|---|---------|---------|-----------------------------------|---------|---------|-------------|---------------------|-------|--|
|                           | zgodny ze składem<br>pożądanym              |        |         | częściowo zgodny ze<br>składem<br>pożądanym |         |         | niezgodny ze składem<br>pożądanym |         |         |             |                     |       |  |
|                           | przy zadrzewieniu                           |        |         |   |         |         |                                   |         |         |             |                     |       |  |
|                           | 1,0-0,9                                     | 0,80,7 | 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 | 0,4 i mniej |                     |       |  |
| powierzchnia - ha         |   |        |         |   |         |         |                                   |         |         |             |                     |       |  |
| 1                         | 3   | 4      | 5       | 6   | 7       | 8       | 9                                 | 10      | 11      | 12          | 13                  |       |  |

|               |               |              |             |               |              |             |             |             |  |                |
|---------------|---------------|--------------|-------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--|----------------|
| BŚW           | 218,72        | 1,62         |             |               |              |             |             |             |  | 220,34         |
| BMŚW          | 585,83        | 6,48         |             | 49,60         | 7,50         | 1,57        | 0,53        | 0,64        |  | 652,15         |
| BMW           | 25,84         | 7,69         |             | 37,99         | 8,85         |             |             |             |  | 80,37          |
| LMŚW          | 9,96          | 2,16         |             | 17,17         | 4,18         |             |             |             |  | 33,47          |
| LMW           | 6,09          | 3,70         |             | 31,60         | 4,47         |             |             |             |  | 45,86          |
| LMB           | 3,87          |              |             | 2,72          | 12,60        |             |             |             |  | 19,19          |
| LW            | 3,08          |              |             | 6,07          | 8,38         |             |             |             |  | 17,53          |
| OL            | 15,86         | 42,17        | 5,74        | 1,43          | 4,18         |             |             |             |  | 69,38          |
| w tym 91E0    | 1,65          |              |             |               |              |             |             |             |  | 1,65           |
| OLJ           | 1,88          |              |             | 11,98         | 14,72        | 3,06        |             |             |  | 31,64          |
| <b>Ogółem</b> | <b>872,78</b> | <b>63,82</b> | <b>5,74</b> | <b>158,56</b> | <b>64,88</b> | <b>4,63</b> | <b>0,53</b> | <b>0,64</b> |  | <b>1171,58</b> |

Tabela VII: Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych (tab. XII wg. Instrukcji UL, w oparciu o dane wykonawcy planu z programu TAKSATOR)

Obręb MIKASZÓWKA (01-1-)

| 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                  | 9170                               | BRZ                                | 3,22                            | 40,0                                 | 12                          |
|                  |                       |                                    | SO                                 | 5,01                            | 50,0                                 | 11                          |
|                  | BMW                   | DB                                 | 3,42                               | 30,0                            | 12                                   |                             |
|                  | BMW                   | OL                                 | 2,51                               | 40,0                            | 11                                   |                             |
|                  | BMW                   | ŚW                                 | 6,59                               | 35,3                            | 11                                   |                             |
|                  | BŚW                   | ŚW                                 | 3,53                               | 30,0                            | 22                                   |                             |
|                  | LMB                   | OL                                 | 44,92                              | 50,3                            | 12                                   |                             |
|                  | LMŚW                  | DB                                 | 20,31                              | 34,3                            | 11                                   |                             |
|                  |                       | 9170                               |                                    | 10,97                           | 31,9                                 | 12                          |
|                  | LMŚW                  | SO                                 | 2,03                               | 30,0                            | 12                                   |                             |
|                  | LMW                   | DB                                 | 37,47                              | 32,1                            | 11                                   |                             |
|                  |                       | 9170                               |                                    | 26,27                           | 41,4                                 | 12                          |
|                  | LMW                   | OL                                 | 12,05                              | 38,0                            | 22                                   |                             |
|                  | LMW                   | ŚW                                 |                                    | 24,21                           | 40,4                                 | 11                          |

|   |      |      |    |               |             |           |
|---|------|------|----|---------------|-------------|-----------|
|   | LŚW  |      | DB |               |             |           |
|   |      | 9170 |    | 6,84          | 34,4        | 12        |
|   | LW   |      | DB | 5,36          | 50,0        | 21        |
|   |      | 9170 |    | 21,61         | 35,0        | 12        |
|   | LW   |      | OL | 10,88         | 30,0        | 11        |
|   |      | 9170 |    | 13,77         | 48,0        | 11        |
|   | LW   |      | ŚW | 9,36          | 60,0        | 22        |
|   |      | 9170 |    | 2,07          | 50,0        | 12        |
|   | LW   |      | WZ | 8,70          | 50,0        | 21        |
|   | OL   |      | OL | 5,64          | 42,4        | 11        |
|   | OLJ  |      | OL |               |             |           |
|   |      | 91E0 |    | 3,94          | 40,0        | 11        |
| <b>Razem</b>                                  |      |      |    | <b>290,68</b> | <b>40,4</b> | <b>12</b> |
| KDO   | BMW  |      | ŚW | 27,54         | 14,5        | 22        |
|   | LMB  |      | OL | 20,82         | 22,9        | 11        |
|   | LMŚW |      | DB | 3,24          | 30,0        | 11        |
|   | LMW  |      | DB |               |             |           |
|   |      | 9170 |    | 6,52          | 24,7        | 11        |
|   | LMW  |      | OL | 22,76         | 20,0        | 11        |
|   | LMW  |      | ŚW |               |             |           |
|   |      | 9170 |    | 2,87          | 50,0        | 12        |
|   | LW   |      | DB |               |             |           |
|   |      | 9170 |    | 4,13          | 20,0        | 11        |
|   | LW   |      | ŚW | 6,63          | 20,0        | 11        |
|   |      | 9170 |    | 5,28          | 10,0        | 12        |
|   | OLJ  |      | OL |               |             |           |
|   |      | 91E0 |    | 7,13          | 20,0        | 12        |
| <b>Razem</b>                                  |      |      |    | <b>106,92</b> | <b>20,1</b> | <b>11</b> |
| Uprawy i młodniki<br>po rębniach<br>złożonych | BMŚW |      | SO | 12,91         | 90,2        | 11        |
|   | BMŚW |      | ŚW | 2,78          | 93,1        | 22        |
|   | BMW  |      | SO | 5,61          | 85,5        | 12        |
|   | BMW  |      | ŚW | 11,51         | 98,2        | 11        |
|   | LŁ   |      | OL | 0,91          | 90,0        | 11        |
|   | LMB  |      | OL | 20,84         | 86,5        | 12        |
|   | LMŚW |      | DB | 5,05          | 70,5        | 12        |
|   |      | 9170 |    | 1,83          | 90,0        | 12        |
|   | LMŚW |      | SO | 53,18         | 100,8       | 12        |
|   |      | 9170 |    | 5,19          | 100,0       | 11        |
|   | LMŚW |      | ŚW | 26,20         | 92,0        | 22        |
|   | LMW  |      | OL | 16,04         | 96,4        | 12        |
|   | LMW  |      | SO | 10,08         | 98,6        | 12        |
|   | LMW  |      | ŚW | 13,96         | 92,1        | 22        |



|        |     |      |     |        |       |    |
|--------|-----|------|-----|--------|-------|----|
|        | LŚW |      | DB  | 6,20   | 95,7  | 22 |
|        | LŚW |      | SO  | 1,79   | 90,0  | 12 |
|        | LŚW |      | ŚW  | 3,11   | 100,0 | 22 |
|        | LW  |      | BRZ | 6,44   | 80,0  | 22 |
|        | LW  |      | DB  | 5,37   | 51,7  | 11 |
|        |     | 9170 |     | 4,14   | 70,0  | 21 |
|        | LW  |      | OL  | 8,28   | 95,2  | 12 |
|        | OL  |      | OL  | 26,68  | 81,7  | 12 |
|        | OLJ |      | OL  | 6,74   | 93,6  | 12 |
|        |     | 91E0 |     | 1,27   | 90,0  | 12 |
| Razem  |     |      |     | 256,11 | 91,4  | 12 |
| Ogółem |     |      |     | 653,71 | 57,1  | 12 |

Obręb PŁASKA (01-21-2)

| 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                  |                                    | SO                                 | 3,87                            | 41,3                                 | 12                          |
|                  | BMŚW                  |                                    | ŚW                                 | 11,61                           | 35,3                                 | 12                          |
|                  | BMW                   |                                    | DB                                 | 1,76                            | 40,0                                 | 12                          |
|                  | BMW                   |                                    | SO                                 | 7,91                            | 34,6                                 | 11                          |
|                  | BMW                   |                                    | ŚW                                 | 18,27                           | 45,2                                 | 12                          |
|                  | BŚW                   |                                    | SO                                 | 9,46                            | 62,2                                 | 11                          |
|                  | LMB                   |                                    | OL                                 | 39,03                           | 35,7                                 | 22                          |
|                  | LMB                   |                                    | ŚW                                 | 2,74                            | 47,8                                 | 22                          |
|                  | LMW                   |                                    | DB                                 | 7,27                            | 30,0                                 | 12                          |
|                  | LMW                   |                                    | OL                                 | 14,45                           | 36,3                                 | 12                          |
|                  | LMW                   |                                    | SO                                 | 1,42                            | 30,0                                 | 11                          |
|                  | LMW                   |                                    | ŚW                                 | 5,45                            | 30,0                                 | 11                          |
|                  | LW                    |                                    | OL                                 | 3,98                            | 44,4                                 | 12                          |
|                  | OL                    |                                    | OL                                 | 10,21                           | 43,7                                 | 11                          |
| Razem            |                       |                                    |                                    | 137,43                          | 39,5                                 | 12                          |
|                  |                       |                                    |                                    |                                 |                                      |                             |

| KDO   | BMŚW |      | DB  |               |             |           |
|---|------|------|-----|---------------|-------------|-----------|
|   |      | 9170 |     | 5,03          | 20,0        | 12        |
|   | BMŚW |      | ŚW  | 1,19          | 20,0        | 11        |
|   | BMW  |      | BRZ | 2,04          | 20,0        | 12        |
|   | BMW  |      | DB  | 3,17          | 20,0        | 11        |
|   | BMW  |      | OL  | 2,20          | 10,0        | 12        |
|   | BMW  |      | ŚW  | 14,15         | 18,9        | 12        |
|   | BŚW  |      | ŚW  | 1,13          | 20,0        | 11        |
|   | LMB  |      | OL  | 4,38          | 20,0        | 22        |
|   | LMB  |      | ŚW  | 2,08          | 20,0        | 12        |
|   | LMW  |      | OL  | 2,80          | 20,0        | 11        |
|   | LMW  |      | ŚW  | 14,25         | 26,5        | 11        |
|   | LW   |      | DB  | 2,52          | 20,0        | 12        |
|   | OLJ  |      | OL  |               |             |           |
|   |      | 91E0 |     | 1,8           | 20,0        | 11        |
| <b>Razem</b>                                  |      |      |     | <b>56,74</b>  | <b>21,0</b> | <b>12</b> |
| Uprawy i młodniki<br>po rębniach<br>złożonych | BMŚW |      | SO  | 10,48         | 98,7        | 12        |
|   | BMŚW |      | ŚW  | 5,31          | 100,0       | 12        |
|   | BMW  |      | SO  | 8,49          | 100,0       | 12        |
|   | BMW  |      | ŚW  | 12,50         | 94,1        | 22        |
|   | LMB  |      | OL  | 15,43         | 87,9        | 11        |
|   | LMŚW |      | SO  | 5,50          | 80,0        | 32        |
|   | LMW  |      | DB  | 1,63          | 100,0       | 12        |
|   | LMW  |      | OL  | 14,50         | 91,3        | 22        |
|   | LMW  |      | SO  | 1,14          | 110,0       | 32        |
|   | LMW  |      | ŚW  | 16,90         | 97,1        | 11        |
|   | LW   |      | DB  |               |             |           |
|   |      | 9170 |     | 1,93          | 80,0        | 12        |
|   | LW   |      | OL  | 1,88          | 100,0       | 22        |
| <b>Razem</b>                                  |      |      |     | <b>95,69</b>  | <b>93,9</b> | <b>12</b> |
| <b>Ogółem</b>                                 |      |      |     | <b>289,86</b> | <b>53,8</b> | <b>12</b> |

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

Tabela nr XII  
Obręb SERWY II  
(01-21-3)

| 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 | 91E0 | SO | 9,95         | 40,0        | 11        |    |
|                                  | BMŚW |      | ŚW | 7,07         | 38,1        | 11        |    |
|                                  | LMB  |      | ŚW | 6,26         | 62,0        | 22        |    |
|                                  |      |      |    |              | 5,01        | 50,0      | 12 |
|                                  | LMŚW |      | DB | 4,95         | 30,0        | 22        |    |
|                                  | LMŚW |      | SO | 4,36         | 30,0        | 21        |    |
| <b>Razem</b>                     |      |      |    | <b>37,60</b> | <b>42,2</b> | <b>12</b> |    |
| KDO                              | LMB  |      | DB | 11,32        | 20,0        | 11        |    |
| <b>Razem</b>                     |      |      |    | <b>11,32</b> | <b>20,0</b> | <b>11</b> |    |
| Uprawy i młodniki<br>po rębniach | BMŚW |      | SO | 3,59         | 80,0        | 11        |    |
|                                  | LMŚW |      | SO | 5,35         | 80,0        | 12        |    |
| <b>Razem</b>                     |      |      |    | <b>8,94</b>  | <b>80,0</b> | <b>12</b> |    |
| <b>Ogółem</b>                    |      |      |    | <b>57,86</b> | <b>43,7</b> | <b>12</b> |    |

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

Nadleśnictwo Płaska (01-21)

| Wyszczególnienie | Typ siedl. lasu (TSL) | Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP) | Gatunek panujący młodego pokolenia | Powierzchnia manipulacyjna w ha | Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie) | Przec. jakość hod. |      |    |
|------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------|------|----|
| 1                | 2                     | 3                                  | 4                                  | 5                               | 6                                    | 7                  |      |    |
| KO               | BMŚW                  | 9170                               | BRZ                                | 3,22                            | 40,0                                 | 12                 |      |    |
|                  | BMŚW                  |                                    | SO                                 | 18,83                           | 42,9                                 | 11                 |      |    |
|                  | BMŚW                  |                                    | ŚW                                 | 18,68                           | 36,4                                 | 12                 |      |    |
|                  | BMW                   |                                    | DB                                 | 5,18                            | 33,4                                 | 12                 |      |    |
|                  | BMW                   |                                    | OL                                 | 2,51                            | 40,0                                 | 11                 |      |    |
|                  | BMW                   |                                    | SO                                 | 7,91                            | 34,6                                 | 11                 |      |    |
|                  | BMW                   |                                    | ŚW                                 | 24,86                           | 42,6                                 | 12                 |      |    |
|                  | BŚW                   |                                    | SO                                 | 9,46                            | 62,2                                 | 11                 |      |    |
|                  | BŚW                   |                                    | ŚW                                 | 3,53                            | 30,0                                 | 22                 |      |    |
|                  | LMB                   |                                    | OL                                 | 83,95                           | 43,5                                 | 12                 |      |    |
|                  | LMB                   |                                    | ŚW                                 | 9,00                            | 57,7                                 | 22                 |      |    |
|                  |                       |                                    |                                    | 91E0                            |                                      | 5,01               | 50,0 | 12 |
|                  | LMŚW                  |                                    | DB                                 | 25,26                           | 33,5                                 | 11                 |      |    |
|                  |                       |                                    |                                    | 9170                            |                                      | 10,97              | 31,9 | 12 |
|                  | LMŚW                  |                                    | SO                                 | 6,39                            | 30,0                                 | 21                 |      |    |
|                  | LMW                   |                                    | DB                                 | 44,74                           | 31,7                                 | 11                 |      |    |

|       |      |      |     |        |      |    |
|-------|------|------|-----|--------|------|----|
|       |      | 9170 |     | 26,27  | 41,4 | 12 |
|       | LMW  |      | OL  | 26,50  | 37,1 | 12 |
|       | LMW  |      | SO  | 1,42   | 30,0 | 11 |
|       | LMW  |      | ŚW  | 29,66  | 38,5 | 11 |
|       | LŚW  |      | DB  |        |      |    |
|       |      | 9170 |     | 6,84   | 34,4 | 12 |
|       | LW   |      | DB  | 5,36   | 50,0 | 21 |
|       |      | 9170 |     | 21,61  | 35,0 | 12 |
|       | LW   |      | OL  | 14,86  | 33,9 | 11 |
|       |      | 9170 |     | 13,77  | 48,0 | 11 |
|       | LW   |      | ŚW  | 9,36   | 60,0 | 22 |
|       |      | 9170 |     | 2,07   | 50,0 | 12 |
|       | LW   |      | WZ  | 8,70   | 50,0 | 21 |
|       | OL   |      | OL  | 15,85  | 43,3 | 11 |
|       | OLJ  |      | OL  |        |      |    |
|       |      | 91E0 |     | 3,94   | 40,0 | 11 |
| Razem |      |      |     | 465,71 | 40,3 | 12 |
| KDO   | BMŚW |      | DB  |        |      |    |
|       |      | 9170 |     | 5,03   | 20,0 | 12 |
|       | BMŚW |      | ŚW  | 1,19   | 20,0 | 11 |
|       | BMW  |      | BRZ | 2,04   | 20,0 | 12 |
|       | BMW  |      | DB  | 3,17   | 20,0 | 11 |
|       | BMW  |      | OL  | 2,20   | 10,0 | 12 |
|       | BMW  |      | ŚW  | 41,69  | 16,0 | 12 |
|       | BŚW  |      | ŚW  | 1,13   | 20,0 | 11 |
|       | LMB  |      | DB  | 11,32  | 20,0 | 11 |
|       | LMB  |      | OL  | 25,20  | 22,4 | 11 |
|       | LMB  |      | ŚW  | 2,08   | 20,0 | 12 |

|       |      |      |    |        |      |    |
|-------|------|------|----|--------|------|----|
|       | LMŚW |      | DB | 3,24   | 30,0 | 11 |
|       | LMW  |      | DB |        |      |    |
|       |      | 9170 |    | 6,52   | 24,7 | 11 |
|       | LMW  |      | OL | 25,56  | 20,0 | 11 |
|       | LMW  |      | ŚW | 14,25  | 26,5 | 11 |
|       |      | 9170 |    | 2,87   | 50,0 | 12 |
|       | LW   |      | DB | 2,52   | 20,0 | 12 |
|       |      | 9170 |    | 4,13   | 20,0 | 11 |
|       | LW   |      | ŚW | 6,63   | 20,0 | 11 |
|       |      | 9170 |    | 5,28   | 10,0 | 12 |
|       | OLJ  |      | OL |        |      |    |
|       |      | 91E0 |    | 8,93   | 20,0 | 12 |
| Razem |      |      |    | 174,98 | 20,3 | 11 |

|   |      |      |      |         |       |    |
|---|------|------|------|---------|-------|----|
| Uprawy i młodniki<br>po rębniach<br>złożonych | BMŚW |      | SO   | 26,98   | 92,2  | 12 |
|   | BMŚW |      | ŚW   | 8,09    | 97,6  | 12 |
|   | BMW  |      | SO   | 14,10   | 94,2  | 12 |
|   | BMW  |      | ŚW   | 24,01   | 96,1  | 12 |
|   | LŁ   |      | OL   | 0,91    | 90,0  | 11 |
|   | LMB  |      | OL   | 36,27   | 87,1  | 12 |
|   | LMŚW |      | DB   | 5,05    | 70,5  | 12 |
|   |      | 9170 |      | 1,83    | 90,0  | 12 |
|   | LMŚW |      | SO   | 64,03   | 97,3  | 22 |
|   |      | 9170 |      | 5,19    | 100,0 | 11 |
|   | LMŚW |      | ŚW   | 26,20   | 92,0  | 22 |
|   | LMW  |      | DB   | 1,63    | 100,0 | 12 |
|   | LMW  |      | OL   | 30,54   | 94,0  | 22 |
|   | LMW  |      | SO   | 11,22   | 99,8  | 22 |
|   | LMW  |      | ŚW   | 30,86   | 94,8  | 12 |
|   | LŚW  |      | DB   | 6,20    | 95,7  | 22 |
|   | LŚW  |      | SO   | 1,79    | 90,0  | 12 |
|   | LŚW  |      | ŚW   | 3,11    | 100,0 | 22 |
|   | LW   |      | BRZ  | 6,44    | 80,0  | 22 |
|   | LW   |      | DB   | 5,37    | 51,7  | 11 |
|   |      | 9170 |      | 6,07    | 73,2  | 21 |
|   | LW   |      | OL   | 10,16   | 96,1  | 12 |
|   | OL   |      | OL   | 26,68   | 81,7  | 12 |
| OLJ   |      | OL   | 6,74 | 93,6    | 12    |    |
|   | 91E0 |      | 1,27 | 90,0    | 12    |    |
| Razem   |      |      |      | 360,74  | 91,8  | 12 |
| Ogółem  |      |      |      | 1001,43 | 55,4  | 12 |

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

Ze względu na położenie geograficzne nadleśnictwa, istotnymi czynnikami szkodotwórczymi są ekstremalne warunki pogodowe, zwłaszcza przymrozki późne i susze. Wahania poziomu wód gruntowych, susze i silne wiatry wpływają na osłabienie drzewostanów, zwłaszcza gatunków płytko korzeniących się, i zwiększają ich podatność na zasiedlanie przez szkodliwe owady.

Do najważniejszych zadań zmierzających do utrzymania właściwego stanu sanitarnego lasu, należało w mijającym dziesięcioleciu prognozowanie i ograniczanie liczebności szkodników wtórnych świerka oraz szkodników upraw i młodników iglastych, głównie ryjkowcowatych.

Występowanie istotnego zagrożenia przez szkodniki wtórne świerka wiązać należy przyjęciem modelu biernej ochrony ekosystemów leśnych w położonych w granicach nadleśnictwa rezerwatach przyrody. Model ten zakłada brak zgody na usuwanie posuszu czynnego i skutkuje swobodnym przemieszczaniem się postaci dorosłych owadów kambiofagicznych na drzewostany gospodarcze. Od końca 2008 r. Nadleśnictwo Płaska przedkłada Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku meldunki o stwierdzeniu zagrożenia przez czynniki biotyczne w rezerwatach przyrody. Opracowane plany ochrony rezerwatów i plan zadań ochronnych nie przewidują cięć sanitarnych na obszarach chronionych jako rezerwaty przyrody.

Ocena stopnia zagrożenia drzewostanów przez szkodniki owadzie na podstawie wskaźnika nasilenia wydzielania się posuszu czynnego (NPC) oraz z danych o pozyskaniu posuszu, wywrotów i złomów, wskazuje na ogólnie dobry stan zdrowotny lasów nadleśnictwa.

### **Ochrona przeciwpożarowa**

W latach 2015 - 2024 Nadleśnictwie Płaska w zakresie ochrony przeciwpożarowej przede wszystkim zmodernizowano punkt czerpania wody do celów ppoż nr 3 w Leśnictwie Królowa Woda. To zadanie wykonano w ramach realizacji programów, współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej w ramach małej retencji nizinnej.

Ze środków własnych zakupiony i zamontowany został nowy system monitoringu ppoż do obserwacji obszarów leśnych, w tym nowe urządzenia do jego obsługi w PAD Płaska. Zmodernizowano radiotelefon bazowy na punkcie alarmowo- dyspozycyjnym oraz wyremontowano zestawy samochodowe radiotelefonów przewoźnych.

Odnowiono wyposażenie leśnej bazy ppoż: w tym zakupiono nowe hydronetki oraz tłumice. Zmodernizowano i odnowiono część dojazdów pożarowych drogami leśnymi. Dojazdy ppoż oraz inne elementy przeciwpożarowej infrastruktury leśnej zostały oznakowane zgodnie z wytycznymi zawartymi w znowelizowanej Instrukcji Ochrony Ppoż Lasu.

W minionym dziesięcioleciu na terenie Nadleśnictwa Płaska w Żylinach odnotowano łącznie 21 pożarów lasu o sumarycznej powierzchni 28,87 ha. Szczególny było rok 2019 w którym odnotowano aż 7 pożarów, w tym największy pożar w ostatnich dziesięcioleciach. Dnia 24 kwietnia 2019 około południa, w wyniku awarii linii energetycznej spowodowanej upadkiem świerka, złamanego w wyniku działania silnego wiatru, doszło do wzniesienia pożaru. Pomimo, że to zdarzenie wystąpiło niemal na oczach pracowników na szkółce leśnej i natychmiast podjęto działania gaśnicze, pożar gwałtownie się rozprzestrzenił. Opanowany został dopiero w późnych godzinach wieczornych. Swym zasięgiem objął obszar przeszło 25 ha, w tym uprawy i młodniki. Dogaszanie i dozоровanie pożaru trwało przeszło tydzień. Szczegółowe zestawienie pożarów powstałych w minionym dziesięcioleciu zawiera tabela XI.

Tabela XI: Zestawienie pożarów powstałych w dziesięcioleciu 2015-2024

| Lp.                   | Rok  | Leśnictwo     | Oddział, pododdział                                 | Przyczyna pożaru | Powierzchnia ( ha )             |
|-----------------------|------|---------------|---|------------------|---------------------------------|
| 1                     | 2015 | Hanus         | 286 m   | Wypalanie roślin | 0,08                            |
| 2                     | 2015 | Ostryńskie    | 288 a   | Papierosy        | 0,10                            |
| <b>Razem 2015 rok</b> |      |               |   |                  | <b>0,18 ha</b>                  |
| 3                     | 2016 | Gorczyca      | 306 l   | Podpalenie       | 0,50                            |
| 4                     | 2016 | Gorczyca      | 296 h   | Podpalenie       | 0,02                            |
| <b>Razem 2016 rok</b> |      |               |   |                  | <b>0,52 ha</b>                  |
| 5                     | 2017 | Jazy          | 291 d, h, i   | Podpalenie       | 0,33                            |
| <b>Razem 2017 rok</b> |      |               |   |                  | <b>0,33 ha</b>                  |
| 6                     | 2018 | Księży Mostek | 269 j, k  | Nieznana         | 0,94                            |
| 7                     | 2018 | Sówki         | 362 d   | Podpalenie       | 0,15                            |
| 8                     | 2018 | Pobojne       | 40 c, d   | Podpalenie       | 0,24                            |
| 9                     | 2018 | Pobojne       | 1 d   | Gorące popioły   | 0,01                            |
| 10                    | 2018 | Sówki         | 363 a   | Zaniedbanie      | 0,10                            |
| <b>Razem 2018 rok</b> |      |               |   |                  | <b>1,44 ha</b>                  |
| 11                    | 2019 | Kudrynki      | 85 a  | Papierosy        | 0,35                            |
| 12                    | 2019 | Trzy kopce    | 282 b<br>283 d, f, h                                | Wypadek          | 25,36<br><b>DUŻY POŻAR LASU</b> |
|                       |      | Wołkusz       | 296 a 99;<br>297 a, b, c, d, f, g,<br>j,k;298 a, c; |                  |                                 |
| 13                    | 2019 | Łozki         | 416 b, c  | Podpalenie       | 0,20                            |
| 14                    | 2019 | Jazy          | 277 b   | Podpalenie       | 0,10                            |

|   |                   |                  |                            |                              |                                  |
|---|-------------------|------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 15  | 2019              | Pobojne          | 7 a                        | Podpalenie                   | 0,05                             |
| 16  | 2019              | Gorczyca         | 283 a                      | Podpalenie                   | 0,05                             |
| 17  | 2019              | Gorczyca         | 444 g                      | Podpalenie                   | 0,01                             |
| <b>Lp.</b>  | <b>Rok</b>        | <b>Leśnictwo</b> | <b>Oddział, pododdział</b> | <b>Przyczyna pożaru</b>      | <b>Powierzchnia ( ha )</b>       |
| <b>Razem 2019 rok</b>                                     |                   |                  |                            |                              | <b>26,12 ha</b>                  |
| 18  | 2020              | Wołkusz          | 308 a                      | Inne używanie ognia          | 0,24                             |
| <b>Razem 2020 rok</b>                                     |                   |                  |                            |                              | <b>0,24 ha</b>                   |
| <b>2021</b>   |                   | -                | -                          | -                            | <b>0,00</b>                      |
| <b>Razem 2021 rok</b>                                     |                   |                  |                            |                              | <b>Pożary lasu nie wystąpiły</b> |
| 19  | 2022              | Gorczyca         | 282 b                      | Podpalenie                   | 0,02                             |
| 20  | 2022              | Gorczyca         | 282 b                      | Podpalenie                   | 0,01                             |
| 21  | 2022              | Ostryńskie       | 290 c                      | Inne używanie ognia          | 0,01                             |
| <b>Razem 2022 rok</b>                                     |                   |                  |                            |                              | <b>0,04 ha</b>                   |
| <b>2023</b>   |                   | -                | -                          | -                            | <b>0,00</b>                      |
| <b>Razem 2023 rok</b>                                     |                   |                  |                            |                              | <b>Pożary lasu nie wystąpiły</b> |
| <b>2024</b>   |                   | -                | -                          |                              | <b>0,00</b>                      |
| <b>Razem do dnia 16.09.2024 nie wystąpiły pożary lasu</b> |                   |                  |                            |                              |                                  |
| <b>Razem</b>  | <b>21 pożarów</b> |                  |                            | <b>O łącznej powierzchni</b> | <b>28,87ha</b>                   |

### Szkody związane z zanieczyszczeniem środowiska

Głównymi źródłami zanieczyszczeń powietrza są emisje z domowych instalacji grzewczych i pojazdy samochodowe. Ze względu na niskie uprzemysłowienie, w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa brak jest skoncentrowanych źródeł emisji. Przy występowaniu wiatrów wschodnich może dochodzić do transgranicznego przemieszczania zanieczyszczeń z nad



obszaru pobliskiego Grodna, dużej aglomeracji miejskiej z rozbudowanym przemysłem chemicznym i energetyką zawodową.

Analizy emisji zanieczyszczeń prowadzone przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Białymstoku, wskazują na wyraźne zmniejszenie ilości podstawowych zanieczyszczeń, emitowanych do atmosfery ze źródeł zlokalizowanych na obszarze województwa. Dotyczy to zwłaszcza dwutlenku siarki i pyłu, zaś emisja tlenków azotu oraz tlenku węgla utrzymuje się na zbliżonym do poprzednich lat poziomie.

Ocena poziomów substancji w powietrzu i klasyfikacja stref województwa podlaskiego, publikowana systematycznie przez Inspekcję Ochrony Środowiska WIOŚ w Białymstoku zalicza Strefę Podlaską do klasy A (gdzie poziom stężeń zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekracza odpowiednio poziomów: dopuszczalnego, docelowego oraz długoterminowego) dla najważniejszych rodzajów zanieczyszczeń: gazami i metalami ciężkimi.

Wpływ wymienionych zanieczyszczeń na środowisko leśne może przejawiać się w eutrofizacji siedlisk, powodować redukcję aparatu asymilacyjnego oraz osłabienie drzew i drzewostanów. Naraża to je na dalsze szkody ze strony foliofagów i szkodników wtórnych. Nie można jednak w jednoznaczny sposób wyodrębnić wpływu czynnika zanieczyszczenia powietrza na przebieg procesów chorobowych w drzewostanach nadleśnictwa i powstawanie konkretnych, związanych z zanieczyszczeniami szkód.

## **VII. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego**

Na terenie nadleśnictwa wydzielono dwa obwody łowieckie, tworzące ośrodek hodowli zwierzyny (OHZ). Gospodarkę w nich prowadzi nadleśnictwo, wyłączając je z dzierżawy kołom łowieckim. OHZ obejmuje znaczną powierzchnię (15197ha, w tym 13000ha pow. leśnej) i dysponuje rozbudowaną infrastrukturą łowiecką (paśniki, lizawki, ambony). Użytkuje się poletka łowieckie, wykasza śródleśne łąki utrzymując je we właściwej kulturze rolnej i poszerzając bazę żerową zwierzyny. Obszar nadleśnictwa znajduje się w Rejonie Hodowlanym Puszczy Augustowskiej, w którym obowiązują określone kryteria odstrzału selekcyjnego samców zwierzyny płowej, w szczególności jelenia szlachetnego. Zmiany liczebności i pozyskanie głównych gatunków łownych w minionym dziesięcioleciu, według rocznych planów łowieckich podaje zestawienie tabela Nr XIII

## VIII. Realizacja Programu Ochrony Przyrody w nadleśnictwie

Program Ochrony Przyrody, stanowiący integralną część Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Płaska, jest podstawowym dokumentem regulującym sprawy ochrony przyrody w nadleśnictwie. Opisuje formy ochrony przyrody, walory przyrodnicze, zagrożenia środowiska i obiekty kultury materialnej. Określa program działań w zakresie ochrony środowiska, turystyki, edukacji i promocji.

Realizując założenia programu, w celu zachowania urozmaiconego charakteru i niezakłóconego funkcjonowania ekosystemów leśnych, chroniono śródleśne zbiorniki wodne i nieużytki. Podczas prac gospodarczych, stosowano zasadę indywidualnego, dostosowanego do charakteru każdego z drzewostanów postępowania gospodarczego, a przebudowując i odnawiając drzewostany dojrzałe wykorzystywano wartościowe podrosty i naloty gatunków lasotwórczych.

Ochronie różnorodności biologicznej zbiorowisk dziko żyjących roślin, zwierząt i mikroorganizmów służyło pozostawianie bez ingerencji dojrzałych kęp lasu, pojedynczych starych drzew, mikrosiedlisk, na których trudno byłoby wprowadzić odnowienie. Pozostawiano pasy ochronne na granicy polno-leśnej.

W celu utrzymania potencjału produkcyjnego pozostawiano na powierzchniach zabiegów w lesie część biomasy, stosownie do zasobności siedliska (część drzew martwych, gałęzi, cetyny). Przed rozpoczęciem użytkowania projektowano szlaki zrywkowe, trwale udostępniające drzewostany do wszystkich zabiegów związanych z pozyskaniem drewna.

Wyłaniając wykonawców usług leśnych, wprowadza się w specyfikacjach zamówienia wymogi stosowania olejów, ulegających rozkładowi. W zleceniach wykonania prac zawiera się zapisy mające na celu ograniczenie niszczenia runa, ściółki i pozostających drzew. Na powierzchniach zabiegów gospodarczych prowadzi się inwentaryzację stanowisk gatunków chronionych, rzadkich i cennych. Odstąpiono od chemicznego zabezpieczania upraw i młodników na rzecz zabezpieczenia mechanicznego. Planując gradzenia, pozostawia się przejścia dla zwierzyny, umożliwiające zachowanie szlaków migracyjnych. Zachowuje się w stanie otwartym śródleśne łąki, wprowadza do składu odnowień gatunki biocenotyczne – owocodajne i obficie kwitnące, powiększające bazę żerową zwierzyny i stanowiące źródło pożytków pszczelich.

Od 2024r. nadleśnictwo uczestniczy w projekcie OPL2 - ochrony głuszca. W roku 2024 rozpoczęto redukcję drapieżników, stanowiących zagrożenie dla populacji głuszca. W

kolejnych latach planuje się przystosowanie obszaru ochrony czynnej i wsiedlenie ptaków, pochodzących z chowu lub zakupu z obszarów o silnych populacjach tego gatunku.

W 2005 r. nastąpiła aktualizacja zarządzeń wojewody, uwzględniająca nowelizację ustawy o ochronie przyrody z 2004 roku. Prowadząc działania z zakresu gospodarki leśnej, Nadleśnictwo Płaska dostosowuje się do obowiązujących aktów prawnych. Wdrożone uregulowania wewnętrzne określają procedurę monitoringu stanu rezerwatów, obszarów ochrony strefowej, pomników przyrody i stanowisk gatunków chronionych.

W trakcie obowiązywania dotychczasowego PUL, implementując Dyrektywę Siedliskową, ustanowiono plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Augustowska PLH200005, z kolei obszary Natura 2000 Puszcza Augustowska PLB200002, Dolina Biebrzy PLH200008 oraz Ostoja Biebrzańska PLB200006 funkcjonowały bez planu zadań ochronnych. Obszary te obejmują swoim zasięgiem znaczącą większość powierzchni leśnej w zarządzie nadleśnictwa, co przedstawia tabela poniżej:

| Lp. | Kod obszaru | Nazwa               | Powierzchnia na terenie LP (ha) |
|-----|-------------|---------------------|---------------------------------|
| 1   | PLH200005   | Ostoja Augustowska  | 21894,30 ha                     |
| 2   | PLB200002   | Puszcza Augustowska | 21894,30 ha                     |
| 3   | PLH200008   | Dolina Biebrzy      | 0 ha                            |
| 4   | PLB200006   | Ostoja Biebrzańska  | 0 ha                            |

W dniu 31 grudnia 2013 r. Dyrektor RDOŚ w Białymstoku zatwierdził zarządzeniem plan zadań ochronnych dla Obszaru Natura 2000 Puszcza Augustowska. Plan ten został zaktualizowany Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 4 listopada 2020r.

### **Lasy ochronne**

Lasy ochronne ustanawiane są decyzją Ministra Środowiska, na wniosek Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych, po uprzednim zasięgnięciu opinii właściwych terytorialnie rad gmin. Ze względu na pełnione funkcje dzielą się zasadniczo na dwie grupy - lasy ochronne ogólnego przeznaczenia i lasy ochronne specjalnego przeznaczenia.

Lasy Nadleśnictwa Płaska w mijającym dziesięcioleciu były podzielone na następujące kategorie ochronności:

Lasy wodochronne - 6578,92 ha

Lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne - 90,82 ha

Lasy glebochronne - 16,26 ha

Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - 19278,73 ha

Lasy stanowiące stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne - 540,12 ha

Lasy stanowiące ostoje zwierząt – 253,78 ha

Razem lasy ochronne – 8 857,07 ha – 36,7%; ponadto:

Lasy w rezerwach 1399,09 ha –% z czego:

**Rezerwat Kuriańskie Bagno** – rezerwat leśnotorfowiskowy, powołany w 1985r. Do czasu utworzenia rezerwatu Lasy Naturalne Puszczy Białowieskiej największy rezerwat leśny w kraju. W granicach Nadleśnictwa Płaska obejmuje powierzchnię 801,58 ha. Celem ochrony jest zachowanie dużego obszaru lasów odznaczających się wysokim stopniem naturalności oraz obecnością wielu rzadkich gatunków roślin i zwierząt. W ostatnich latach stwierdzono wydzielanie się posuszu świerkowego.

**Rezerwat Mały Borek** – leśny rezerwat częściowy powołany w 1959 r. Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego. Powierzchnia rezerwatu wynosi 90,53 ha. Celem ochrony jest zachowanie typowych dla obszaru Puszczy zbiorowisk borów sosnowych z dorodnymi drzewostanami sosnowymi z dużą domieszką świerka. W ostatnich latach stwierdzono wzrost liczby drzew zasiedlonych przez kornika drukarza. Zaobserwowano wydzielanie się posuszu świerkowego co wpływa negatywnie na stan rezerwatu.

**Rezerwat Perkuć** – rezerwat wodno-torfowiskowo-leśny, powołany w 1970r. na pow. 64,50 ha i powiększony do 209,82 ha w roku 1985. W skład rezerwatu wchodzi śródleśne, zarastające jezioro Kruglak oraz otaczające je torfowiska i lasy. Bardzo bogata jest roślinność torfowiskowa i wodna, obejmująca szereg rzadkich i ginących gatunków roślin. Wśród zbiorowisk leśnych dominują zespoły z grupy borów sosnowych i borów mieszanych, rzadziej leszczynowo - świerkowych lasów mieszanych i grądów. Zaobserwowano słabszą kondycję

drzewostanów głównie świerkowych w granicach rezerwatu, co skutkowało wzrostem liczby drzew zasiedlonych przez szkodniki wtórne.

**Rezerwat Starożyn** – rezerwat leśny utworzony w 1960 r. na pow. 183,43 ha, powiększony do 298,43 ha w 1985 r. Obejmuje on jeden z najcenniejszych fragmentów Puszczy Augustowskiej o dużym zróżnicowaniu szaty roślinnej. Zgodnie z zapisem rozporządzenia powołującego rezerwat ( M.P. nr 32, poz. 135 ), celem ochrony jest „zachowanie grądu niskiego, lasu mieszanego i olsu w Puszczy Augustowskiej. W ostatnich latach można było zaobserwować pogorszenie stanu rezerwatu ze względu na występowanie znacznej ilości drzew zasiedlonych przez kornika drukarza. Posusz świerkowy wydziela się szczególnie przy granicy z drzewostanami gospodarczymi, co stanowi zagrożenie dla ich trwałości.

Tabela wykaz drzew – pomników przyrody

| Lp. | Nr pomnika | Przedmiot ochrony | Obiekt             | Gmina  | Leśnictwo  | Oddział   | Obwód [cm] | Wysokość [m] | Rok powołania |
|-----|------------|-------------------|--------------------|--------|------------|-----------|------------|--------------|---------------|
| 1   | 262. S     | Pojedyncze drzewo | Dąb szypułkowy     | Płaska | Gruszki    | 122 f     | 572        | 25           | 1980          |
| 2   | 4. S       | pojedyncze drzewo | Dąb szypułkowy     | Płaska | Gruszki    | 125 c     | 502        | 27           | 2985          |
| 3   | 444. S     | pojedyncze drzewo | Świerk pospolity   | Płaska | Kudrynki   | 216 a     | 280        | 38           | 1996          |
| 4   | 443. S     | pojedyncze drzewo | Świerk pospolity   | Płaska | Kudrynki   | 216 a     | 348        | 38           | 1996          |
| 5   | 446. S     | grupa drzew       | Lipa drobnolistna  | Płaska | Pobojne    | 14 h      | 232-246    | 22           | 1996          |
| 6   | 447. S     | pojedyncze drzewo | Lipa drobnolistna  | Płaska | Pobojne    | 14 f      | 256        | 23           | 1996          |
| 7   | 448. S     | pojedyncze drzewo | Jałowiec pospolity | Płaska | Pobojne    | 6 c       | 79         | 6            | 1996          |
| 8   | 449. S     | pojedyncze drzewo | Jałowiec pospolity | Płaska | Pobojne    | 3 b       | 53         | 6            | 1996          |
| 9   | 261. S     | grupa drzew       | Sosna pospolita    | Płaska | Mały Borek | 189g/190a |            |              | 1980          |
| 10  | 12. S      | Grupa drzew       | Modrzew europejski | Płaska | Sówki      | 376 b     | 242-332    | 28-33        | 1953          |
| 11  | 6. S       | grupa drzew       | Dąb szypułkowy     | Płaska | Sówki      | 374 d     | 334-391    | 27-28        | 1952          |
| 12  | 368. S     | grupa drzew       | Sosna pospolita    | Płaska | Łozki      | 388 j     | 265-295    | 30-32        | 1993          |
| 13  | 369. S     | pojedyncze drzewo | Dąb szypułkowy     | Płaska | Łozki      | 388 p     | 521        | 25           | 1993          |

Strefy ochrony gatunkowej wg stanu na 15.09.2024r.:

- 2 strefy ochronne granicznika płucnika,

W leśnictwie Jazy oddz. 2211-p-00 w wyniku przeprowadzonych lustracji terenowych w strefie ochronnej granicznika płucnika, w ostatnich latach stwierdzono istniejące plechy na drzewach klonu. Na terenie strefy ochronnej występuję posusz świerkowy, który w przyszłości może zagrażać drzewom na których występują stanowiska gatunku chronionego. W 2024 roku zostały odnowione granice strefy.

W leśnictwie Kudrynki oddz 222-i-00 i 222-h-00 w wyniku prowadzonych lustracji terenowych w strefie ochronnej granicznika płucnika, w ostatnich latach stwierdzono występowanie plechy na drzewach jesionu, jednakże widoczne jest zanikanie pojedynczych plech.

- 1 strefa ochronna bocian czarny, w ostatnich latach nie stwierdzono pogorszenia stanu gniazda, które jest w dobrym stanie, po raz ostatni gatunek zasiedlał gniazdo w 2021 roku.

- 1 strefa ochronna kania czarna – w wyniku prowadzonych lustracji terenowych, stwierdzono zasiedlenie gniazda w 2024 roku, prawdopodobnie jest to spowodowane poprawieniem stosunków wodnych w granicach strefy, gdzie powstał obiekt małej retencji nizinnej. Poprzedni raz Kania czarna zasiedlała gniazdo w 2019 roku. Stanowisko jest w dobrym stanie.

- 1 strefa włośchatki, w mijających latach stwierdzano coroczne zasiedlenie dziupli, a stanowisko jest w dobrym stanie.

W mijającym dziesięcioleciu, zlikwidowano oraz powołano następujące strefy:

2017r. - decyzją RDOŚ utworzono strefę ochrony kani czarnej.

2018r. – likwidacja jednej strefy granicznik płucnik

2021r. – likwidacja 2 stref ochronnych orlika krzykliwego

2021r. – powołanie nowej strefy ochronnej włośchatki

Ze względu na likwidację części obszarów ochrony strefowej i powołanie innych oraz niewielkie zmiany granic obszarów Natura 2000, w przygotowywanym wniosku do Ministra Środowiska i przyszłym PUL dojdzie do zmian w układzie kategorii ochronności lasów nadleśnictwa.

Zrealizowane projekty:

1. „Kompleksowy projekt ochrony gatunków i siedlisk przyrodniczych” – OPL zadania obejmowały wykaszanie oraz usuwanie nalotu drzew i krzewów oraz dostosowanie składu

gatunkowego do potrzeb gatunku lub siedliska. Zakres wykonanych prac: użytkowanie kośne, usuwanie drzew i krzewów z pozostawieniem karłowatych sosen i usunięcie biomasy.

2. „Puszcza Augustowska i bartnictwo szansą na uratowanie ostatniej ostoje rodzimej pszczoły augustowskiej. LP – lasy pszczołom pszczoły lasom” - Celem projektu było stworzenie nowych i poprawa istniejących warunków bytowania zapylaczy w lesie oraz przywrócenie pierwotnej rasy pszczoły augustowskiej linii M w Puszczy Augustowskiej. Projekt umożliwił Nadleśnictwu Płaska realizację działań takich jak:

- Zakup 23 rojów pszczoły augustowskiej
- Wykonanie 15 barci i 9 kłód bartnych
- Utworzenie 21ha łąk kwiatnych
- Wykonanie 15 oczek wodnych
- Założenie, ogrodzenie i pielęgnacja 15ha remiz-sadów
- Zakup 12 uli i 55 hoteli, budek i domków dla zapylaczy

3. „Kompleksowa Ochrona Żubra w Polsce” Projekt realizowany w latach 2019-2023 Celem projektu jest ochrona żubra jako gatunku chronionego poprzez stworzenie dogodnych warunków bytowania dla żubrów - poprawa naturalnej bazy pokarmowej, odtwarzanie, rekultywacja oraz utrzymanie łąk i pastwisk wewnątrz kompleksów leśnych, dokarmianie żubrów w sezonie zimowym, a także zapewnienie dostępu do wody. Projekt umożliwił nam realizację działań takich jak:

- Czterokrotne sezonowe dokarmianie żubrów
- Odmulanie i konserwacja rowów i wodopojów
- Budowa 2 brogów oraz konserwacja istniejących
- Nawożenie i wapnowanie łąk żubrowych
- Budowa platformy widokowej
- Zakładanie sadów

4. Adaptacja lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych. W latach 2016-2023 wykonaliśmy 19 robót budowlanych, do aranżacji których użyto materiałów przyjaznych naturze i leśnemu otoczeniu – kamienia i

drewna. Były to m.in.: zbiorniki retencyjne, zastawki, ścianki szczelne i ochraniające brzegi cieków przed erozją deflektory. Rezultaty:

- Nasze puszczańskie lasy są odporniejsze na susze,
- Objęte działaniami siedliska bagienne nie odnotowują deficytu wody w okresie jej braku,
- Stworzenie korzystniejszych warunków dla ptactwa, ssaków, płazów, gadów i owadów.
- Zachowanie drożności cieków
- Utrzymanie piękna leśnego krajobrazu

#### **IX. Powierzchnia leśna i zasoby drzewne w kolejnych PUL**

Tabela obrazująca stan zasobów drzewnych zostanie zawarta w koreferacie kierownika brygady urządzeniowej.

**Nadleśniczy**  
**Nadleśnictwa Płaska**



# KOREFERAT

Kierownika Pracowni Urządzania Lasu  
do Referatu Nadleśniczego Nadleśnictwa Płaska w sprawie analizy gospodarki  
leśnej w okresie obowiązywania Planu Urządzenia Lasu  
na lata 2015 - 2024  
*(Narada Techniczno-Gospodarcza)*



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej  
Oddział w Białymstoku

Białystok 2024

## Spis treści

### A. Ocena gospodarki ubiegłego okresu Nadleśnictwa Płaska

1. Wstęp - informacje ogólne o Nadleśnictwie Płaska
  2. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów
  3. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych z użytkowania lasu za ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem
  4. Hodowla lasu
  5. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu
  6. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne
  7. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego
  8. Ocena realizacji *Programu ochrony przyrody* oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone
  9. Powierzchnia leśna i zasoby drzewne w kolejnych cyklach UL
- ### B. Analiza zasobów drzewnych wraz z określeniem pożądanego stanu tych zasobów na koniec planowanego okresu gospodarczego
10. Analiza stanu zasobów drzewnych
  11. Pożądany kierunek rozwoju oraz pożądaný stan docelowy zasobów drzewnych nadleśnictwa
- ### C. Ocena oddziaływania na środowisko czynności gospodarczych wykonywanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu

## **A. Ocena gospodarki ubiegłego okresu Nadleśnictwa Płaska za okres 1.01.2015 - 31.12.2024 r.**

Podstawę analizy gospodarczej w minionym okresie stanowi Plan Urządzenia Lasu sporządzony na lata 2013 do 2022 dla Nadleśnictwa Płaska. Opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku i zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 14 maja 2015 r., oraz aneksy do PUL dotyczące pozyskania drewna w użytkowaniu przedrębny: z dnia 17 maja 2022 r. i z dnia 27 lipca 2023 r.

### **1. Wstęp - informacje ogólne o Nadleśnictwie Płaska**

Sąsiedztwo oraz zasięg terytorialny obrębów leśnych bez uwag. Położenia nadleśnictwa, geomorfologia i hydrologia bez uwag.

Podział na leśnictwa przyjęty został z poprzedniego PUL.

Szczegółowa analiza siedlisk leśnych oraz gatunków panujących w ujęciu taksacyjnym została przedstawiona w Referacie BULiGL na NTG.

Powierzchnia poszczególnych leśnictw, obrębów leśnych i nadleśnictwa, w zaokrągleniu do 1 ara, w nowym planie urządzenia lasu wynika bezpośrednio z zaktualizowanej powierzchni poszczególnych działek ewidencyjnych, ujawnionych w nowym rejestrze gruntów nadleśnictwa według stanu na 26.09.2024 r. Aktualna powierzchnia leśnictw zostanie przedstawiona w *Elaboracie*.

### **2. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów**

Zmiany powierzchniowe w stanie posiadania w minionym okresie gospodarczym zostały szczegółowo przedstawione w Referacie Nadleśniczego.

Powierzchnia ewidencyjna wg stanu na 26.09.2024 r. w obrębach wynosi: Mikaszówka 8918,1356 ha, Płaska 7765,7811 ha i Serwy II 5363,3210 ha, łącznie w nadleśnictwie 22047,2377 ha.

Powierzchnia przedstawiona w Referacie BULiGL na NTG wynosi 22039,1334 ha i jest mniejsza o 8,1043 ha. Różnica powierzchni jest wynikiem uwzględnienia w przyszłym planie kupionych trzech działek jak również uwzględnienia modernizacji przeprowadzonej przez Starostwo Powiatowe w Augustowie.

W stosunku do poprzedniej rewizji PUL nadleśnictwo powiększyło swoją powierzchnię o 14,5387 ha.

Powierzchnia gruntów będących we współwłasności bez uwag.

Grunty leśne i powierzchnia nieleśna wynikają z inwentaryzacji przeprowadzonej na gruncie i powiązaniu z rejestrem gruntów przedstawionych przez nadleśnictwo bez uwag.

Grunty nadleśnictwa w całości posiadają uregulowany stan prawny, mają założone księgi wieczyste, w trakcie dołączania do ksiąg są te działki, które w ostatnim okresie zostały przyjęte lub zakupione.

### **3. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych z użytkowania lasu za ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem**

#### ***Użytkowanie rębne***

Zadania w zakresie cięć rębnych realizowane były na podstawie PUL. Użytkowanie rębne zrealizowano na poziomie 96,77 % w ujęciu powierzchniowym i 79,28 % masowym (497 348 m<sup>3</sup> grubizny netto).

W ubiegłym 10-leciu użytki rębne stanowiły 45,48 % całości pozyskania. Wielkość realizacji użytkowania rębego została uzasadniona przez Nadleśniczego w referacie – bez uwag.

Przeciętna roczna miąższość brutto użytków na 1 ha powierzchni leśnej w nadleśnictwie wynosi:

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| - wg planu na lata 2015 – 2024 | - 2,98 m <sup>3</sup> /ha                       |
| - wg wykonania za 10 lat       | - 3,76 m <sup>3</sup> /ha                       |
| - wg planu na lata 2025– 2034  | - 2,72 m <sup>3</sup> /ha (wg Tabeli XVII. IUL) |

#### ***Użytkowanie przedrębne***

Użytkowanie przedrębne realizowano w oparciu o plan urządzenia lasu oraz aneksy do planu. Plan użytkowania przedrębnego został wykonany w 79,77 % powierzchniowo oraz w 100,00 % w ujęciu miąższościowym.

Przeciętna roczna miąższość brutto użytków przedrębnych na 1 ha powierzchni leśnej w nadleśnictwie wynosi:

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| - wg planu na lata 2015 – 2024 | - 3,57 m <sup>3</sup> /ha |
| - wg wykonania za 10 lat       | - 3,57 m <sup>3</sup> /ha |

- wg planu na lata 2025– 2034 - 3,15 m<sup>3</sup>/ha (wg Tabeli XVII. IUL)

Wskaźnik natężenia użytkowania przedrębny wykonany (z przygodnymi) – 51,71 m<sup>3</sup>/ha grubizny netto,

Wskaźnik natężenia użytkowania przedrębny wykonany (z przygodnymi) za ostatnie 5 lat – 53,60 m<sup>3</sup>/ha grubizny netto.

#### **4. Hodowla lasu**

Rozmiar prac odnowieniowych, zalesieniowych i pielęgnacyjnych obrębami i sumarycznie w całym nadleśnictwie omówiono w sposób wyczerpujący w Referacie Nadleśniczego. Należy stwierdzić, że wielkość wykonania znacznej części prac hodowlanych jest uzależniona od stopnia realizacji planu cięć rębnych. W trakcie prac inwentaryzacyjnych stwierdzono właściwe wykonanie tych prac.

Odnowienia powierzchni otwartych i pod osłoną oraz melioracje agrotechniczne bezpośrednio wynikają z realizacji planu cięć rębnych. Pozostałe zaplanowane zabiegi np. poprawki, uzupełnienia, czyszczenia wczesne, czyszczenia późne i pielęgnowanie gleby wykonywane są zgodnie z potrzebami na gruncie. W celach analitycznych powierzchnia każdego rodzaju zabiegu wykonywanego w danym wyłączeniu kilkakrotnie na gruncie powinna być zaewidencjonowana tylko raz. Rzeczywisty wskaźnik poprawek i uzupełnień w minionym okresie gospodarczym wyniósł 3,3 %, wobec czego proponuje się aby ten wskaźnik na przyszłe dziesięciolecie przyjąć na poziomie 10,0 %,

#### ***Szkody powodowane przez zwierzynę***

W referacie omówiono stan szkód od zwierzyny. Zagrożenie nie jest równomierne rozłożone i związane głównie z ostojami i szlakami migracyjnymi zwierząt. Ciągłe utrzymująca się duża liczebność jeleniowatych oraz jej różnorodność ma znaczący wpływ na stan zdrowotny oraz jakość drzewostanów, głównie młodszych klas wieku oraz odnowień naturalnych i sztucznych. Około 1026,72 ha powierzchni zredukowanej drzewostanów nadleśnictwa wykazuje cechy uszkodzeń, z czego 23,7 % są to uszkodzenia od zwierzyny.

#### **5. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu**

##### **a) wielkość zasobów drzewnych według najważniejszych gatunków drzew**

Wielkości zasobów drzewnych według gatunków panujących w obrębach leśnych i sumarycznie w nadleśnictwie wg stanu na 01.01.2025 r. przedstawione zostały w referacie Wykonawcy projektu PUL.

**b) ocena upraw i młodników**

Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych, odnowieniach podokapowych i uprawach, młodnikach po rębniach złożonych - bez uwag.

Składy gatunkowe upraw i młodników na powierzchniach otwartych są dostosowane do możliwości produkcyjnych siedlisk i osiągają bardzo dobry wskaźnik zadrzewienia. Na jakość upraw i młodników bardzo duży wpływ ma ich gradzenie.

Na terenie nadleśnictwa zainwentaryzowano 465,71 ha drzewostanów będących w klasie odnowienia o przeciętnym pokryciu młodego pokolenia 40,3 % i jakości hodowlanej 12 oraz 174,98 ha drzewostanów w klasie do odnowienia o pokryciu młodego pokolenia 20,3 % i jakości hodowlanej 1,1. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych zlokalizowano na powierzchni 360,74 ha o przeciętnym zadrzewieniu 91,8 % i jakości hodowlanej 12.

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

**a) szkody spowodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne oraz stosowane sposoby ich ograniczania**

Temat został omówiony wyczerpująco. Brak uwag.

**b) ochrona przeciwpożarowa**

Bez uwag. Zagadnienia dotyczące tego tematu szerzej zostaną omówione w rozdziale zamieszczonym w elaboracie: *Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Płaska*

**b) szkody związane z zanieczyszczeniem środowiska**

Bez uwag.

**7. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego**

W ostatnim czasie w zasięgu Nadleśnictwa Płaska pogłowie zwierzyny płowej głównie jelenia i łosia ustabilizowało się na stałym poziomie.

Użytkowanie uboczne dotyczyć będzie głównie zagospodarowania łowieckiego w tym pozyskania i sprzedaży zwierzyny oraz sprzedaży choinek. Płody runa leśnego zbierane są przez miejscową ludność i w sezonie letnim przez turystów.

#### **8. Ocena realizacji *Programu ochrony przyrody* oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone**

Zagadnienie to zostało szczegółowo omówione w Referacie Nadleśniczego – wykonawca projektu PUL nie wnosi żadnych uwag.

#### **9. Powierzchnia leśna i zasoby drzewne w kolejnych cyklach UL**

Temat dotyczący tego zagadnienia przedstawiony został poniżej w części B.10.

#### **B. Analiza zasobów drzewnych wraz z określeniem pożądanego stanu tych zasobów na koniec planowanego okresu gospodarczego**

##### **10. Analiza stanu zasobów drzewnych**

Analizę (według obrębów leśnych oraz łącznie) przeprowadzono poprzez porównanie najważniejszych danych i statystyk z bieżącej (ostatniej) inwentaryzacji z uzyskanymi w wyniku poprzednich inwentaryzacji, a także odpowiednimi wielkościami prognozowanymi na koniec okresu obowiązywania sporządzonego projektu planu urządzenia lasu. Najważniejsze dane oraz statystyki ujęte są w tabeli XIII (wg IUL).



Tabela 1. (Tabela XIII.) Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie w obrębie Mikaszówka

| Lp. | Wyszczególnienie   | Jedn.          | Stan na:             |                       |                        |                       |                      |                       |                           |
|-----|--|----------------|----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|
|     |  |                | 1.X.1972<br>(I rew.) | 1.I.1984<br>(II rew.) | 1.I.1995<br>(III rew.) | 1.I.2005<br>(IV rew.) | 1.I.2015<br>(V rew.) | 1.I.2025<br>(VI rew.) | 31.XII.2034<br>(prognoza) |
| 1   | 2  | 3              | 4                    | 5                     | 6                      | 7                     | 8                    | 9                     | 10                        |
| 1   | Powierzchnia zalesiona i nie zalesiona                               | ha             | 7899,69              | 8008,04               | 8122,33                | 8172,24               | 8340,95              | 8408,86               | 8408,86                   |
| 2   | Zasoby miąższości  | m <sup>3</sup> | 1137798              | 1496068               | 1955887                | 2205267               | 2362580              | 2412011               | 2417668                   |
| 3   | Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w klasach wieku                |                |                      |                       |                        |                       |                      |                       |                           |
|     | - II a   | m <sup>3</sup> | 69                   | 82                    | 108                    | 111                   | 133                  | 144                   | 110                       |
|     | - II b   | m <sup>3</sup> | 146                  | 136                   | 185                    | 198                   | 194                  | 193                   | 199                       |
|     | - III a  | m <sup>3</sup> | 182                  | 222                   | 233                    | 260                   | 263                  | 275                   | 249                       |
|     | - III b  | m <sup>3</sup> | 210                  | 258                   | 266                    | 283                   | 325                  | 276                   | 322                       |
|     | - IV a   | m <sup>3</sup> | 236                  | 277                   | 306                    | 313                   | 314                  | 340                   | 305                       |
|     | - IV b   | m <sup>3</sup> | 250                  | 296                   | 329                    | 327                   | 340                  | 352                   | 359                       |
|     | - V a  | m <sup>3</sup> | 241                  | 297                   | 330                    | 340                   | 364                  | 368                   | 372                       |
|     | - V b  | m <sup>3</sup> | 236                  | 320                   | 342                    | 336                   | 385                  | 418                   | 381                       |
|     | - VI   | m <sup>3</sup> | 272                  | 322                   | 338                    | 368                   | 400                  | 454                   | 463                       |
|     | - VII  | m <sup>3</sup> | 257                  | 253                   | 313                    | 306                   | 387                  | 455                   | 495                       |
|     | - VIII i starsze   | m <sup>3</sup> | -                    | -                     | 344                    | 311                   | 302                  | 345                   | 377                       |
|     | - KO   | m <sup>3</sup> | -                    | 371                   | 253                    | 220                   | 265                  | 221                   | 264                       |
|     | - KDO  | m <sup>3</sup> | -                    | -                     | 279                    | -                     | 248                  | 272                   | 296                       |
| 4   | Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)            | m <sup>3</sup> | 144                  | 187                   | 241                    | 270                   | 283                  | 287                   | 287                       |
| 5   | Przeciętny wiek drzewostanów   | lat            | 44                   | 51                    | 59                     | 66                    | 65                   | 67                    | 71                        |
| 6   | Średni wiek rębności   |                | b.d.                 | 120                   | 120                    | 107                   | 107                  | 107                   | 107                       |
| 7   | Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy        | m <sup>3</sup> | b.d.                 | b.d.                  | 5,69                   | 6,68                  | 6,64                 | 6,16                  | 5,69                      |
| 8   | Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)      | m <sup>3</sup> | 1,76                 | 1,24                  | 0,93                   | 3,66                  | 3,34                 | 2,82                  | -                         |
| 9   | Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ub.)     | m <sup>3</sup> | 1,25                 | 2,21                  | 3,03                   | 3,27                  | 3,34                 | 3,08                  | -                         |
| 10  | Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha | m <sup>3</sup> | 7,31                 | 8,85                  | 6,86                   | 8,23                  | 7,08                 | 5,90                  | -                         |

Tabela 2. (Tabela XIII.) Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie w obrębie Płaska

| Lp. | Wyszczególnienie  | Jedn.          | Stan na:             |                       |                        |                       |                      |                       |                           |
|-----|---|----------------|----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|
|     |   |                | 1.X.1972<br>(I rew.) | 1.1.1984<br>(II rew.) | 1.1.1995<br>(III rew.) | 1.1.2005<br>(IV rew.) | 1.1.2015<br>(V rew.) | 1.1.2025<br>(VI rew.) | 31.XII.2034<br>(prognoza) |
| 1   | 2   | 3              | 4                    | 5                     | 6                      | 7                     | 8                    | 9                     | 10                        |
| 1   | Powierzchnia zalesiona i nie zalesiona                                  | ha             | 7250,60              | 7269,58               | 7302,49                | 7319,68               | 7316,06              | 7334,00               | 7334,00                   |
| 2   | Zasoby miąższości   | m <sup>3</sup> | 1236741              | 1515937               | 1844602                | 2117865               | 2141032              | 2171916               | 2213177                   |
| 3   | Przeciętna zasobność<br>d-stanów na 1 ha w klasach wieku                |                |                      |                       |                        |                       |                      |                       |                           |
|     | - II a  | m <sup>3</sup> | 70                   | 96                    | 107                    | 94                    | 101                  | 121                   | 98                        |
|     | - II b  | m <sup>3</sup> | 145                  | 141                   | 195                    | 218                   | 164                  | 165                   | 198                       |
|     | - III a   | m <sup>3</sup> | 185                  | 218                   | 234                    | 297                   | 286                  | 240                   | 214                       |
|     | - III b   | m <sup>3</sup> | 218                  | 251                   | 291                    | 297                   | 341                  | 301                   | 274                       |
|     | - IV a  | m <sup>3</sup> | 237                  | 276                   | 306                    | 325                   | 280                  | 338                   | 319                       |
|     | - IV b  | m <sup>3</sup> | 263                  | 290                   | 318                    | 328                   | 342                  | 315                   | 347                       |
|     | - V a   | m <sup>3</sup> | 270                  | 311                   | 327                    | 344                   | 353                  | 384                   | 334                       |
|     | - V b   | m <sup>3</sup> | 266                  | 318                   | 327                    | 340                   | 367                  | 393                   | 401                       |
|     | - VI  | m <sup>3</sup> | 290                  | 361                   | 356                    | 356                   | 382                  | 417                   | 433                       |
|     | - VII   | m <sup>3</sup> | 300                  | 351                   | 363                    | 408                   | 404                  | 416                   | 449                       |
|     | - VIII i starsze  | m <sup>3</sup> | -                    | -                     | 358                    | 397                   | 384                  | 418                   | 444                       |
|     | - KO  | m <sup>3</sup> | -                    | -                     | 338                    | 235                   | 196                  | 207                   | 285                       |
|     | - KDO   | m <sup>3</sup> | -                    | -                     | 349                    | -                     | -                    | 255                   | -                         |
| 4   | Przeciętna zasobność na 1 ha (pow.<br>leśnej zal. i niezal.)            | m <sup>3</sup> | 171                  | 209                   | 253                    | 289                   | 293                  | 296                   | 302                       |
| 5   | Przeciętny wiek drzewostanów  | lat            | 54                   | 60                    | 66                     | 72                    | 73                   | 75                    | 79                        |
| 6   | Średni wiek rębności  |                | b.d.                 | 127                   | 127                    | 111                   | 111                  | 111                   | 111                       |
| 7   | Spodziewany bieżący przyrost<br>drzewostanów na 1 ha - tablicowy        | m <sup>3</sup> | b.d.                 | b.d.                  | 6,56                   | 6,99                  | 6,61                 | 6,12                  | 5,82                      |
| 8   | Przeciętna miąższość użytków<br>rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)      | m <sup>3</sup> | 2,77                 | 1,31                  | 0,98                   | 2,88                  | 2,72                 | 2,19                  | -                         |
| 9   | Przeciętna miąższość użytków<br>przedrębnych na 1 ha (za okres ub.)     | m <sup>3</sup> | 1,33                 | 2,51                  | 3,38                   | 2,82                  | 3,32                 | 3,14                  | -                         |
| 10  | Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący<br>roczny przyrost d-stanów na 1 ha | m <sup>3</sup> | 7,90                 | 8,22                  | 7,96                   | 6,10                  | 6,34                 | 5,93                  | -                         |

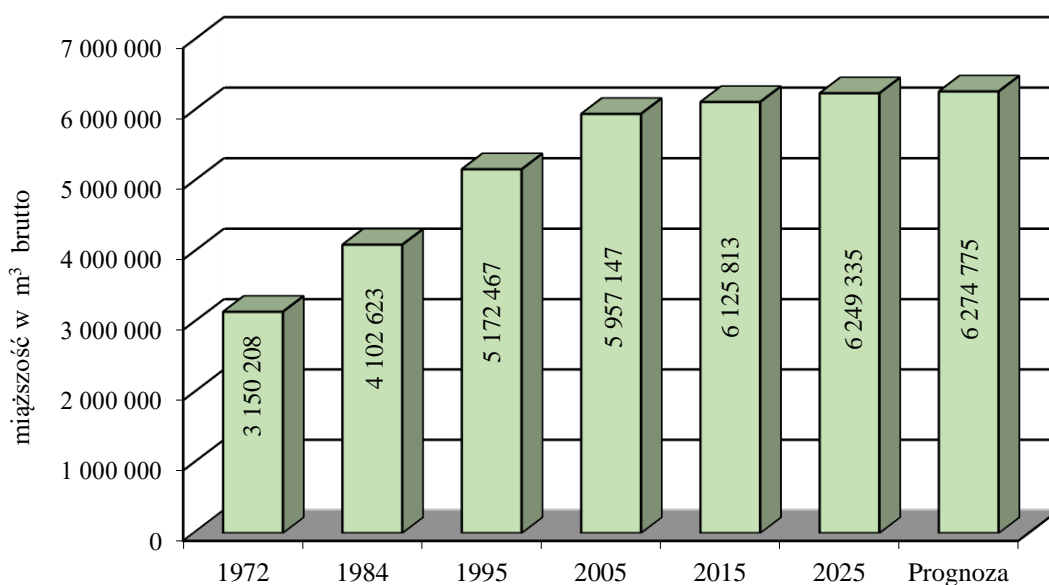
Tabela 3. (Tabela XIII.) Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie w obrębie Serwy II

| Lp. | Wyszczególnienie  | Jedn.          | Stan na:             |                       |                        |                       |                      |                       |                           |
|-----|---|----------------|----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|
|     |   |                | 1.X.1972<br>(I rew.) | 1.I.1984<br>(II rew.) | 1.I.1995<br>(III rew.) | 1.I.2005<br>(IV rew.) | 1.I.2015<br>(V rew.) | 1.I.2025<br>(VI rew.) | 31.XII.2034<br>(prognoza) |
| 1   | 2   | 3              | 4                    | 5                     | 6                      | 7                     | 8                    | 9                     | 10                        |
| 1   | Powierzchnia zalesiona i nie zalesiona                                  | ha             | 5017,29              | 5050,90               | 5054,20                | 5056,99               | 5065,31              | 5127,24               | 5127,24                   |
| 2   | Zasoby miąższości   | m <sup>3</sup> | 775669               | 1090618               | 1371988                | 1634015               | 1622201              | 1665408               | 1643930                   |
| 3   | Przeciętna zasobność<br>d-stanów na 1 ha w klasach wieku                |                |                      |                       |                        |                       |                      |                       |                           |
|     | - II a  | m <sup>3</sup> | 48                   | 99                    | 119                    | 117                   | 98                   | 151                   | 98                        |
|     | - II b  | m <sup>3</sup> | 135                  | 116                   | 206                    | 234                   | 203                  | 191                   | 248                       |
|     | - III a   | m <sup>3</sup> | 197                  | 219                   | 242                    | 310                   | 313                  | 273                   | 244                       |
|     | - III b   | m <sup>3</sup> | 235                  | 253                   | 290                    | 298                   | 340                  | 347                   | 308                       |
|     | - IV a  | m <sup>3</sup> | 249                  | 337                   | 334                    | 334                   | 302                  | 375                   | 374                       |
|     | - IV b  | m <sup>3</sup> | 253                  | 343                   | 381                    | 381                   | 341                  | 306                   | 389                       |
|     | - V a   | m <sup>3</sup> | 270                  | 358                   | 378                    | 415                   | 391                  | 367                   | 323                       |
|     | - V b   | m <sup>3</sup> | 304                  | 347                   | 414                    | 398                   | 418                  | 419                   | 393                       |
|     | - VI  | m <sup>3</sup> | 305                  | 410                   | 433                    | 464                   | 457                  | 487                   | 481                       |
|     | - VII   | m <sup>3</sup> | 306                  | 392                   | 414                    | 453                   | 463                  | 469                   | 544                       |
|     | - VIII i starsze  | m <sup>3</sup> | -                    | -                     | 439                    | 455                   | 442                  | 448                   | 471                       |
|     | - KO  | m <sup>3</sup> | 59                   | 260                   | 281                    | 362                   | 206                  | 224                   | 312                       |
|     | - KDO   | m <sup>3</sup> | -                    | -                     | -                      | -                     | 152                  | 258                   | -                         |
| 4   | Przeciętna zasobność na 1 ha (pow.<br>leśnej zal. i niezal.)            | m <sup>3</sup> | 155                  | 216                   | 272                    | 323                   | 320                  | 325                   | 321                       |
| 5   | Przeciętny wiek drzewostanów  | lat            | 49                   | 54                    | 59                     | 67                    | 71                   | 73                    | 74                        |
| 6   | Średni wiek rębności  |                | b.d.                 | 136                   | 136                    | 117                   | 117                  | 117                   | 117                       |
| 7   | Spodziewany bieżący przyrost<br>drzewostanów na 1 ha - tablicowy        | m <sup>3</sup> | b.d.                 | b.d.                  | 7,38                   | 8,00                  | 7,18                 | 6,71                  | 6,15                      |
| 8   | Przeciętna miąższość użytków<br>rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)      | m <sup>3</sup> | 2,11                 | 1,81                  | 0,65                   | 2,83                  | 2,76                 | 3,31                  | -                         |
| 9   | Przeciętna miąższość użytków<br>przedrębnych na 1 ha (za okres ub.)     | m <sup>3</sup> | 1,59                 | 2,74                  | 3,43                   | 3,87                  | 4,30                 | 3,29                  | -                         |
| 10  | Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący<br>roczny przyrost d-stanów na 1 ha | m <sup>3</sup> | 9,80                 | 10,15                 | 9,18                   | 6,40                  | 7,56                 | 6,20                  | -                         |

Tabela 4. (Tabela XIII.) Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie w Nadleśnictwie Płaska

| Lp. | Wyszczególnienie  | Jedn.          | Stan na:             |                       |                        |                       |                      |                       |                           |
|-----|---|----------------|----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|
|     |   |                | 1.X.1972<br>(I rew.) | 1.1.1984<br>(II rew.) | 1.1.1995<br>(III rew.) | 1.1.2005<br>(IV rew.) | 1.1.2015<br>(V rew.) | 1.1.2025<br>(VI rew.) | 31.XII.2034<br>(prognoza) |
| 1   | 2   | 3              | 4                    | 5                     | 6                      | 7                     | 8                    | 9                     | 10                        |
| 1   | Powierzchnia zalesiona i nie zalesiona                                  | ha             | 20167,58             | 20328,52              | 20479,02               | 20548,91              | 20722,32             | 20870,10              | 20870,10                  |
| 2   | Zasoby miąższości   | m <sup>3</sup> | 3150208              | 4102623               | 5172467                | 5957147               | 6125813              | 6249335               | 6274775                   |
| 3   | Przeciętna zasobność<br>d-stanów na 1 ha w klasach wieku                |                |                      |                       |                        |                       |                      |                       |                           |
|     | - II a  | m <sup>3</sup> | 64                   | 91                    | 110                    | 106                   | 113                  | 136                   | 104                       |
|     | - II b  | m <sup>3</sup> | 142                  | 128                   | 123                    | 213                   | 185                  | 184                   | 208                       |
|     | - III a   | m <sup>3</sup> | 187                  | 220                   | 237                    | 284                   | 282                  | 262                   | 236                       |
|     | - III b   | m <sup>3</sup> | 215                  | 254                   | 283                    | 291                   | 334                  | 300                   | 302                       |
|     | - IV a  | m <sup>3</sup> | 238                  | 285                   | 314                    | 325                   | 304                  | 347                   | 325                       |
|     | - IV b  | m <sup>3</sup> | 258                  | 304                   | 334                    | 343                   | 341                  | 328                   | 362                       |
|     | - V a   | m <sup>3</sup> | 259                  | 318                   | 337                    | 356                   | 368                  | 373                   | 346                       |
|     | - V b   | m <sup>3</sup> | 272                  | 323                   | 354                    | 348                   | 386                  | 409                   | 392                       |
|     | - VI  | m <sup>3</sup> | 292                  | 371                   | 364                    | 384                   | 405                  | 448                   | 457                       |
|     | - VII   | m <sup>3</sup> | 289                  | 352                   | 373                    | 407                   | 412                  | 440                   | 486                       |
|     | - VIII i starsze  | m <sup>3</sup> | -                    | -                     | 374                    | 390                   | 382                  | 412                   | 437                       |
|     | - KO  | m <sup>3</sup> | 59                   | 306                   | 273                    | 227                   | 233                  | 217                   | 277                       |
|     | - KDO   | m <sup>3</sup> | -                    | -                     | 327                    | -                     | 248                  | 266                   | 296                       |
| 4   | Przeciętna zasobność na 1 ha (pow.<br>leśnej zal. i niezal.)            | m <sup>3</sup> | 156                  | 202                   | 253                    | 290                   | 296                  | 299                   | 301                       |
| 5   | Przeciętny wiek drzewostanów  | lat            | 49                   | 55                    | 61                     | 69                    | 69                   | 71                    | 75                        |
| 6   | Średni wiek rębności  |                | b.d.                 | 126                   | 127                    | 111                   | 111                  | 111                   | 111                       |
| 7   | Spodziewany bieżący przyrost<br>drzewostanów na 1 ha - tablicowy        | m <sup>3</sup> | b.d.                 | b.d.                  | 6,82                   | 7,11                  | 6,76                 | 6,28                  | 5,84                      |
| 8   | Przeciętna miąższość użytków<br>rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)      | m <sup>3</sup> | 2,21                 | 1,40                  | 0,88                   | 3,18                  | 2,98                 | 2,72                  | -                         |
| 9   | Przeciętna miąższość użytków<br>przedrębnych na 1 ha (za okres ub.)     | m <sup>3</sup> | 1,49                 | 2,45                  | 3,26                   | 3,26                  | 3,57                 | 3,15                  | -                         |
| 10  | Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący<br>roczny przyrost d-stanów na 1 ha | m <sup>3</sup> | 8,30                 | 8,95                  | 7,84                   | 7,04                  | 6,85                 | 6,07                  | -                         |

Przewidywany wzrost zapasu wg metody BULiGL powinien w najbliższym okresie gospodarczym wynieść około 25440 m<sup>3</sup> grubizny brutto.



Ryc. 1. Porównanie zapasu drzewostanów w kolejnych cyklach PUL i w prognozie

Z powyższych zestawień wynika, że w minionym okresie gospodarczym odłożyło się na pniu 123 522 m<sup>3</sup> grubizny brutto. W przyszłym okresie na lata 2025 - 2034 po wykonaniu założeń projektu planu (użytkowania rębego i cięć pielęgnacyjnych) nastąpi dalsza kumulacja zapasu drzewostanów o 65 201 m<sup>3</sup> grubizny brutto (liczone wg IUL) i 25 440 m<sup>3</sup> grubizny brutto (liczone metodą BULiGL).

Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.) wyniesie 301m<sup>3</sup>/ha, przeciętny wiek zwiększy się o 4 lata do 75.

## 12. Pożądany kierunek rozwoju oraz pożądany stan docelowy zasobów drzewnych nadleśnictwa

### *Istniejące i pożądane relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów*

Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa wynosi 56 lat. Różnica między średnim wiekiem drzewostanów (71 lata) a połową średniego wieku rębności wynosi 15 lat i jest odstępstwem od pożądanego stanu (>5 - 15 lat). Należy odwrócić tendencje wzrostowe i dążyć w perspektywie wielu okresów gospodarczych aby te różnice

mieściły się w przedziale  $\pm 5$  lat. Etat cięć rębnych i rozkład działek zrębowych został wyznaczony na maksymalnym możliwym poziomie przy zachowaniu zasad planistycznych, rygoru ładu czasowo-przestrzennego i utrzymaniu wysokich wartości przyrodniczych obszaru.

***Istniejące i pożądane relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów, poziomem użytkowania rębego oraz wielkością uzyskiwanego przyrostu zasobów miąższości na pniu***

- przeciętna miąższość użytków rębnych za okres ubiegły: 2,98 m<sup>3</sup>/ha i 2,72 m<sup>3</sup>/ha w przyszłym okresie,
- orientacyjny roczny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa wynosi 52 324 m<sup>3</sup> grubizny brutto.

Przeciętny wiek drzewostanów (71 lata) jest wyższy od pożądanego (56 lat), zatem rozmiar użytkowania rębego powinien zmierzać do obniżenia przeciętnego wieku drzewostanów w nadleśnictwie. Mimo zwiększonego użytkowania rębego nie uda się tego osiągnąć w analizowanym planie. Przyczyną jest niewłaściwa struktura klas wieku, jak również duża powierzchnia drzewostanów objęta różnymi formami ograniczającymi użytkowanie rębne.

Proces obniżania przeciętnego wieku drzewostanów musi być rozłożony na wiele okresów gospodarczych uwzględniając, inne wartości i dane.

***Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem pożądanego docelowego stanu tych zasobów na koniec planowanego okresu gospodarczego***

Zadania dotyczące użytkowania rębego, cięć pielęgnacyjnych i planu hodowli w projekcie planu urządzenia lasy Nadleśnictwa Płaska zapewniają:

- dostosowywanie składów gatunkowych drzewostanów istniejących do siedlisk oraz właściwe składy gatunkowe nowozakładanych drzewostanów - zgodne z typami siedliskowymi (w tym również z siedliskami przyrodniczymi),
- zmierzają do wykształcania drzewostanów o zróżnicowanej strukturze gatunkowej i wiekowej oraz idą w kierunku wytworzenia prawidłowej struktury klas wieku,
- stabilizację drzewostanów i utrzymanie ich w dobrym stanie zdrowotnym,
- wzrost zapasu drzewostanów na pniu o: 25 440 m<sup>3</sup> grubizny brutto (wg tabeli docelowej BULiGL) i 65 201 m<sup>3</sup> grubizny brutto (wg wzoru IUL),

- stałą podaż surowca drzewnego na rynek.

Przedstawione powyższe dane oraz głęboka analiza stanu lasu pozwalają stwierdzić, że wszystkie działania prowadzą do zachowania trwałości lasu, ochrony przyrody oraz ciągłości użytkowania.

### **C. Ocena oddziaływania na środowisko czynności gospodarczych wykonywanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu**

Ocena składników środowiska jest możliwa, ponieważ znany jest ogólny stan przyrody Nadleśnictwa Płaska w 2010 (*Program ochrony przyrody*) i stan obecny (wyniki inwentaryzacji drzewostanów, rejestr stanowisk gatunków chronionych itp.) Wyniki inwentaryzacji stanu lasu przeprowadzone w latach 2023 - 2024 roku oraz zaobserwowane efekty zabiegów pielęgnacyjnych i użytkowania rębego (takich jak: CW, CP, TW, TP i rębnie IB, IIIA, IIIB, IVD) świadczą o braku negatywnego oddziaływania PUL na stan środowiska przyrodniczego (w tym na stan siedlisk przyrodniczych). Natomiast widoczny jest pozytywny wpływ tych zabiegów na niektóre składowe środowiska, np. poprawa stanu siedlisk zniekształconych (np. drzewostany sosnowe i świerkowe na siedlisku LMśw i Lśw) przez wprowadzanie na nie gatunków właściwych siedlisku. To z kolei wpływa na wzrost różnorodności biologicznej.

Nie odnotowano przypadków negatywnego oddziaływania zabiegów gospodarczych na siedliska i obszary Natura 2000.

Koreferat opracował  
Kierownik Pracowni Urzędzeniowej  
BULiGL O/Białystok

*mgr inż. Krzysztof Wojciuk*





# ZESPÓŁ OCHRONY LASU W OLSZTYNIE



ul. Marii Zientary – Malewskiej 51/53, 10-309  
Olsztyn e-mail: [zololsztyn@lasy.gov.pl](mailto:zololsztyn@lasy.gov.pl)  
<http://www.zololsztyn.lasy.gov.pl>

## REFERAT

KIEROWNIKA ZESPOŁU OCHRONY LASU W  
OLSZTYNIE

NA POSIEDZENIE NTG  
NADLEŚNICTWA PŁASKA

## Sucha Rzeczka, 30 października 2024 r.

Zespół Ochrony Lasu w Olsztynie przedkłada informacje na posiedzenie NTG, dotyczące występowania w latach 2015–2023 w Nadleśnictwie Płaska:

- szkodników owadzych,
- chorób grzybowych,
- szkód powodowanych przez zwierzyne,
- szkód spowodowanych przez emisje przemysłowe, czynniki klimatyczne, zakłócenia stosunków wodnych,
- innych uszkodzeń, oraz kierunki działań dotyczących ochrony lasu i oceny zagrożenia.

Nadleśnictwo ewidencjonuje, m.in. poprzez form. 3, 4, karty sygnalizacyjne IOL wszelkie inne zjawiska szkodotwórcze, zarówno powodowane przez przyrodę ożywioną jak i nieożywioną, które występują w lesie, a przede wszystkim mają wpływ na stan lasu.

Poniżej ZOL przedstawia informacje (od 2015 roku) o występowaniu, zagrożeniu i ewentualnych skutkach występowania znaczących dla lasu szkodników owadzych, chorób grzybowych i innych czynników mających wpływ na stan lasu.

### I. Szkodniki owadzie

| Lp. | Gatunek              | Rok  | Powierzchnia [ha] |              |
|-----|----------------------|------|-------------------|--------------|
|     |                      |      | Występowanie      | Ograniczanie |
| 1.  | Poproch cetyniak     | 2021 | 0,21              | -            |
| 2.  | Strzygonia choinówka | 2017 | 25,00             | -            |
| 3.  | Brudnica mniszka     | 2019 | 1100              | -            |
|     |                      | 2020 | 52,84             | -            |
|     |                      | 2021 | 975,00            | -            |
| 4.  | Kornik ostrozębny    | 2018 | 0,49              | -            |
|     |                      | 2019 | 0,20              | 0,20         |

|    |                      |      |       |       |
|----|----------------------|------|-------|-------|
|    |                      | 2020 | 0,41  | 0,41  |
|    |                      | 2021 | 0,18  | 0,18  |
|    |                      | 2020 | 20,10 | 20,10 |
| 5. | Kornik drukarz       | 2021 | 12,75 | 12,75 |
|    |                      | 2023 | 0,92  | 0,92  |
| 6. | Smolik drągowinowiec | 2018 | 5,17  | 5,17  |

## II. Szkodniki upraw i szkółek

| Lp. | Gatunek          | Rok  | Powierzchnia [ha] |              |
|-----|------------------|------|-------------------|--------------|
|     |                  |      | Występowanie      | Ograniczanie |
|     |                  | 2018 | 0,20              | 0,20         |
| 1.  | Hurmak olchowiec | 2022 | 0,16              | 0,16         |
|     |                  | 2023 | 0,37              | 0,37         |
| 2.  | Smolik znaczony  | 2018 | 49,75             | 49,75        |
| 3.  | Szeliniaki       | 2015 | 12,24             | 8,61         |
| 4.  | Skoczogonki      | 2022 | 0,63              | 0,37         |

## III. Choroby lasu powodowane przez grzyby pasożytnicze

| Lp. | Choroba  | Rok  | Powierzchnia występowania [ha] |                |
|-----|--|------|--------------------------------|----------------|
|     |  |      | do 20 lat                      | powyżej 20 lat |
| 1.  | Osutka sosny                                   | 2018 | 97,04                          | -              |
| 2.  | Huba korzeni                                   | 2020 | -                              | 3,43           |
| 3.  | Zamieranie pędów sosny                         | 2022 | 1,40                           | -              |
| 4.  | Pasożytnicza zgorzel siewek gatunków iglastych | 2023 | 0,44                           |                |

#### IV. Szkody ze strony zwierzyny i gryzoni

| Lp. | Gatunek                               | Rok  | Powierzchnia [ha] |                                 |
|-----|---------------------------------------|------|-------------------|---------------------------------|
|     |                                       |      | Występowanie      | Ograniczanie/<br>Zabezpieczanie |
| 1.  | Jeleniowate<br>(jeleń, daniel, sarna) | 2015 | 19,13             | 13,20                           |
|     |                                       | 2016 | 9,65              | 10,14                           |
|     |                                       | 2017 | 26,46             | -                               |
|     |                                       | 2018 | 52,10             | 32,55                           |
|     |                                       | 2019 | 64,07             | 60,47                           |
|     |                                       | 2020 | 64,92             | 66,08                           |
|     |                                       | 2021 | 71,25             | 99,82                           |
|     |                                       | 2022 | 54,64             | 131,58                          |
|     |                                       | 2023 | 41,28             | 152,90                          |
| 2.  | łoś                                   | 2015 | 81,78             | 93,58                           |
|     |                                       | 2016 | 78,67             | 33,37                           |
|     |                                       | 2017 | 61,75             | 91,46                           |
|     |                                       | 2018 | 38,42             | 51,67                           |
|     |                                       | 2019 | 33,59             | 11,34                           |
|     |                                       | 2020 | 34,15             | 23,31                           |
|     |                                       | 2021 | 33,37             | 23,53                           |
|     |                                       | 2022 | 28,68             | 8,27                            |
|     |                                       | 2023 | 16,93             | 20,86                           |
| 3.  | Dzik                                  | 2015 | 0,10              | -                               |
|     |                                       | 2016 | 0,20              | -                               |
|     |                                       | 2017 | 0,15              | -                               |
|     |                                       | 2018 | 0,10              | -                               |
|     |                                       | 2019 | 0,10              | -                               |
|     |                                       | 2020 | 0,10              | -                               |
|     |                                       | 2022 | 1,00              | -                               |
|     |                                       | 2023 | 6,63              | -                               |

|          |      |      |   |
|----------|------|------|---|
|          | 2015 | 1,91 | - |
|          | 2016 | 2,44 | - |
|          | 2017 | 1,11 | - |
|          | 2018 | 1,0  | - |
| 4. Bóbr  | 2019 | 1,65 | - |
|          | 2020 | 1,53 | - |
|          | 2021 | 1,28 | - |
|          | 2022 | 2,56 | - |
|          | 2023 | 0,77 | - |
| 5. Ptaki | 2021 | 0,36 | - |

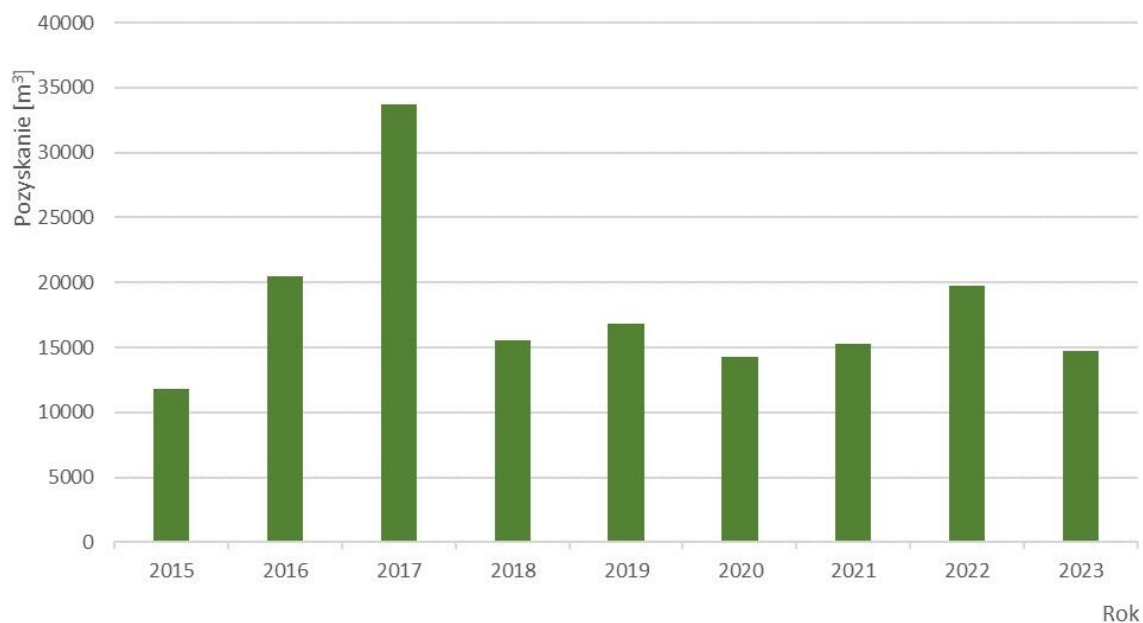
#### V. Pozostałe czynniki abiotyczne i biotyczne

| Lp | Czynnik szkodliwy            | Rok  | Powierzchnia występowania [ha] |                |
|----|------------------------------|------|--------------------------------|----------------|
|    |                              |      | do 20 lat                      | powyżej 20 lat |
| 1. | Podtopienia i zalania        | 2016 | 4,36                           | -              |
|    |                              | 2017 | 0,02                           | -              |
|    |                              | 2018 | 0,13                           | -              |
|    |                              | 2020 | 0,20                           | -              |
|    |                              | 2021 | 0,07                           | -              |
|    |                              | 2022 | 0,57                           | -              |
|    |                              | 2023 | 1,84                           | -              |
| 2. | Oparzenia, zgorzel słoneczna | 2020 | 0,05                           | -              |
| 3. | Zmrożenia, zwarzenia         | 2018 | 1,72                           | -              |
|    |                              | 2019 | 0,04                           | -              |
|    |                              | 2020 | 0,70                           | -              |
|    |                              | 2023 | 1,76                           | -              |
| 4. |                              | 2016 | 4,36                           | -              |

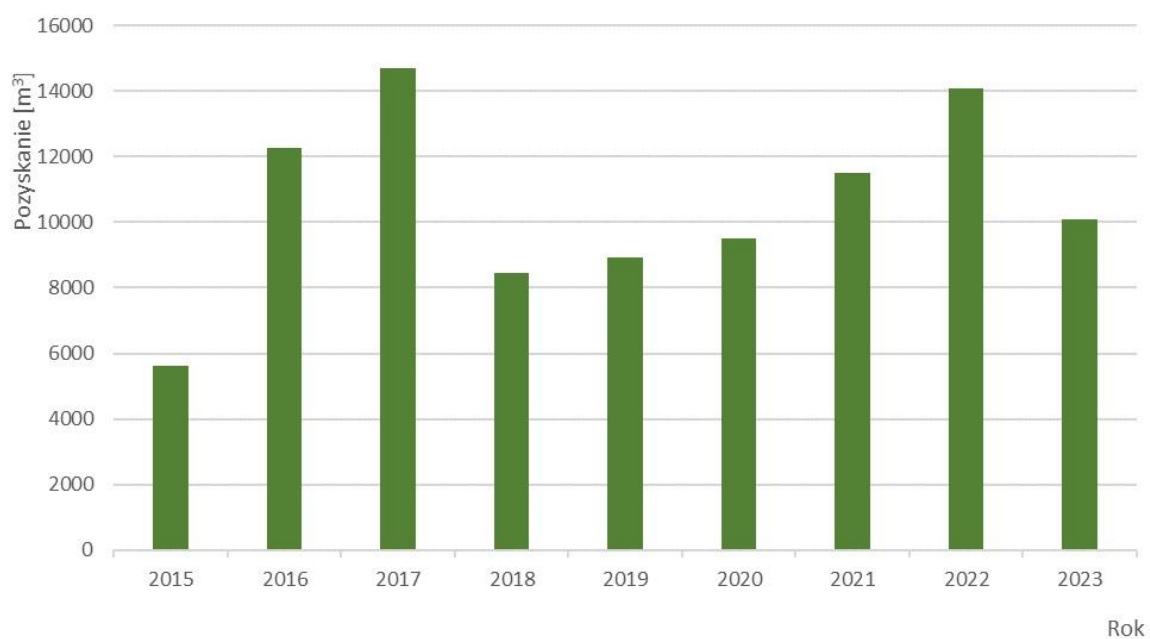
|                                     |      |      |       |
|-------------------------------------|------|------|-------|
| Obniżenie poziomu wód, susza        | 2018 | 2,33 | -     |
|                                     | 2020 | 3,57 | -     |
|                                     | 2023 | 3,98 | -     |
| 5. Wiatr                            | 2016 | -    | 0,68  |
|                                     | 2017 | -    | 93,77 |
|                                     | 2019 | -    | 0,10  |
|                                     | 2020 | -    | 0,29  |
|                                     | 2021 | -    | 0,23  |
|                                     | 2022 | -    | 11,95 |
|                                     | 2023 | -    | 41,86 |
| 6. Pożar                            | 2015 | 0,08 | 0,10  |
|                                     | 2016 | 0,50 | 0,02  |
|                                     | 2017 | 0,28 | 0,05  |
|                                     | 2018 | 0,96 | 0,48  |
|                                     | 2019 | 7,31 | 18,81 |
|                                     | 2020 | 0,24 | -     |
|                                     | 2022 | -    | 0,04  |
|                                     |      |      |       |
| 7. Śnieg                            | 2021 | 0,50 | -     |
| 8. Jemioła na gatunkach liściastych | 2020 | -    | 2,00  |

## VI. Szkodniki wtórne

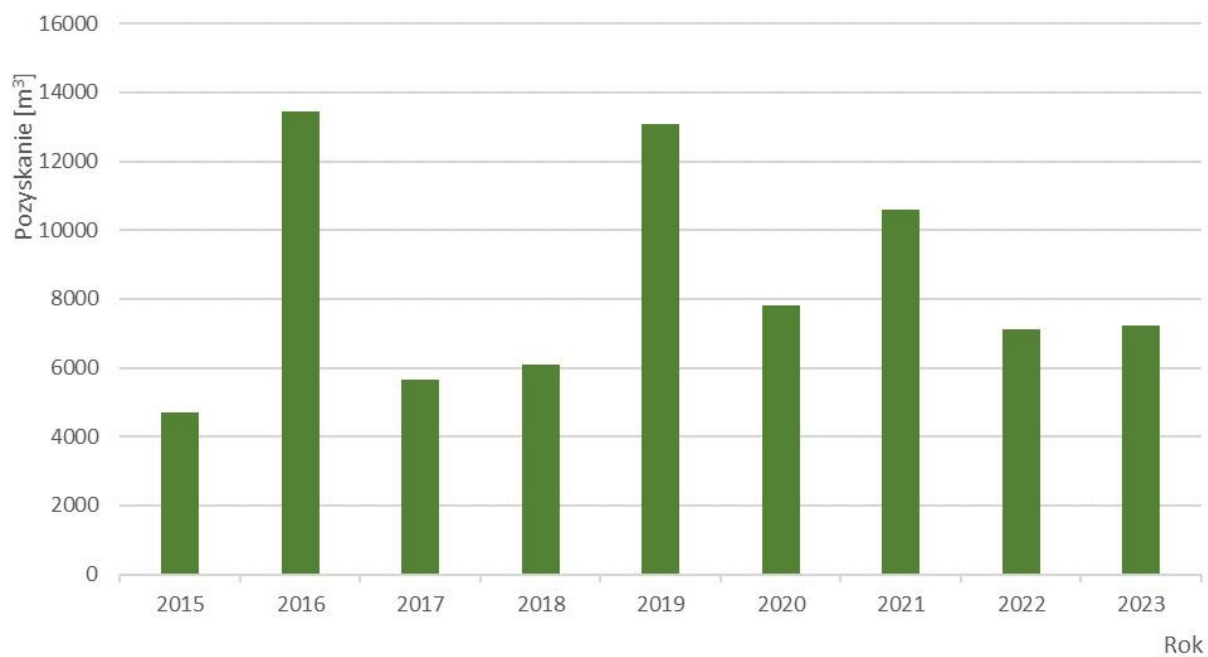
Ilość pozyskanego posuszu, złomów i wywrotów iglastych ogółem wynosi:



Ilość pozyskanego posuszu, złomów i wywrotów świerkowych ogółem wynosi:

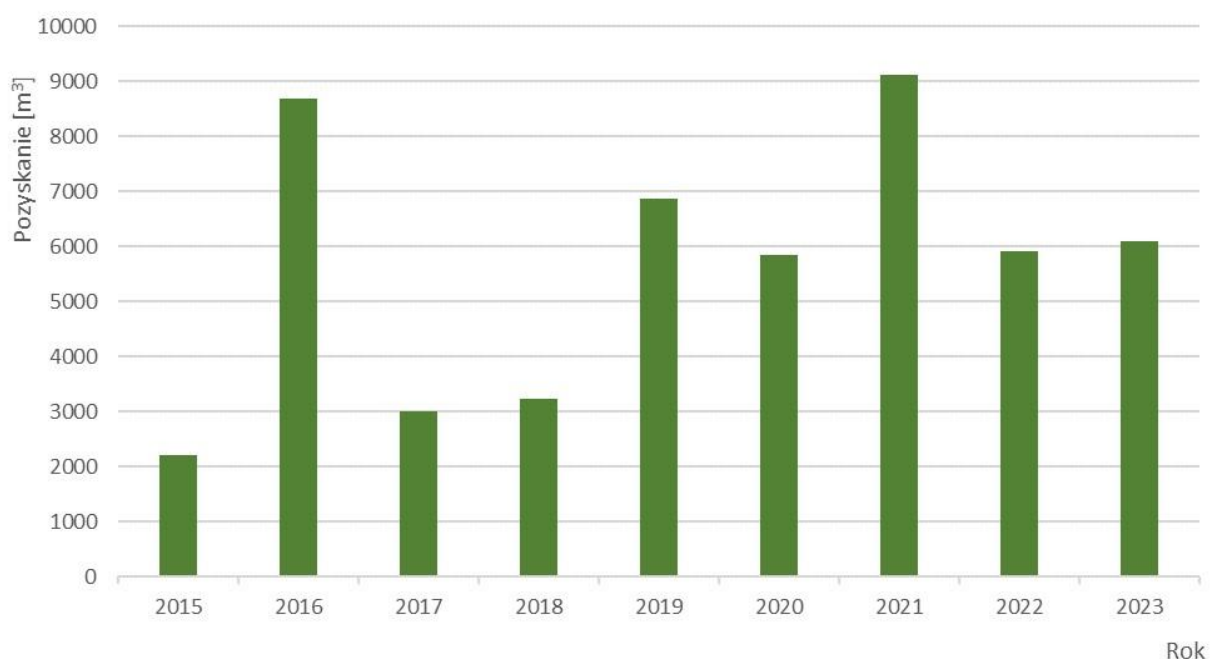


Ilość pozyskanego posuszu iglastego ogółem wynosi:



Ilość pozyskanego posuszu świerkowego ogółem wynosi:





## VII. Wnioski:

- **Nadleśnictwo terminowo wywiązuje się ze wszystkich kontroli zagrożeń, do których wykonywania zobowiązują zapisy w IOL.**
- Nadleśnictwo jest położone w strefie stałych ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny, a zatem jest bezpośrednio narażone na wystąpienie gradacji oraz szkody ze strony foliofagów sosny.
- W latach ubiegłych (od 2019 do 2021 roku) w drzewostanach sosnowych stwierdzano zagrożenie ze strony brudnicy mniszki. Wykonane obserwacje i kontrole nie pozwoliły ostatecznie zakwalifikować tych drzewostanów do zabiegu ograniczania liczebności gąsienic (po ścinkach drzew na płachtę odstąpiono od zabiegów agrolotniczych). Zagrożenie w większości drzewostanów zostało określone na stopień ostrzegawczy. Ze względu na stałą obecność brudnicy mniszki w drzewostanach Nadleśnictwa, owad ten jest głównym czynnikiem zagrażającym trwałości lasów.
- Istnieje stały wpływ zwierzyny na stan drzewostanów:
  - w skali RDLP oraz Nadleśnictwa, znaczny wpływ na powstanie szkód ma ciągła presja ze strony bobra europejskiego. Obecność tego gatunku w sąsiedztwie drzewostanów prowadzi przede wszystkim do zalewania (podtapiania) dużych powierzchni leśnych, w tym drzewostanów oraz uszkodzeń drzew powstałych poprzez zgryzanie w każdej klasie wieku. W

Nadleśnictwie największe szkody od bobrów (2,56 ha) stwierdzono w 2022 roku.

- o na terenie Nadleśnictwa obszar występowania łościa systematycznie maleje, co przekłada się na zmniejszenie nakładów na zabezpieczenie upraw leśnych.

Szkody powodowane przez łoście to głównie łamanie wierzchołków drzewek i zgryzanie pędów,

- o szkody powodowane przez jeleniowate to przede wszystkim spałowanie oraz zgryzanie. Spałowanie ma bezpośredni wpływ na rozszerzanie się chorób infekcyjnych (huby korzeni, szczególnie na świerku), skutkiem czego jest deprecjacja drewna. Lokalnie Nadleśnictwo odnotowuje duże uszkodzenia upraw powodowane przez zwiększoną liczebność sarny i jelenia.
- Ilość wydzielonego posuzu świerkowego w ostatnim 10-leciu wynika bezpośrednio ze sprzyjających warunków rozwoju kornika drukarza, tj. brakiem opadów w sezonie wegetacyjnym oraz występowaniem wysokich temperatur. Od 2015 roku w drzewostanach z udziałem świerka pozyskano prawie 51 tys. m<sup>3</sup> posuzu świerkowego.
- W celu monitorowania populacji korników świerka należy w dalszym ciągu wystawiać pułapki feromonowe do 15 kwietnia w gniazdach kornikowych i innych miejscach zagrożonych oraz prowadzić ewidencję drzew zasiedlonych przez kornika drukarza.
- **Wpływ warunków pogodowych w ostatnich latach, między innymi niedobór wód opadowych spowodował osłabienie drzewostanów sosnowych, co przyczyniło się do wzmożonego występowania oraz zagrożenia ze strony kornika ostrozębnego. Obserwacje służb terenowych oraz ZOL wskazują na zwiększanie się udziału drzew zasiedlonych przez pozostałe szkodniki wtórne, tj. kornika sześciowębnego, przypłaszczka granatka, cetyńce oraz żerdzianki.**
- Skutecznym działaniem ograniczającym dalsze rozprzestrzenianie się kornika ostrozębnego jest usuwanie drzew zasiedlonych i drzew bezpośrednio przyległych oraz palenie bądź zrębkowanie pozostałości poeksploatacyjnych (zasiedlonych wierzchołków i gałęzi), w których to kornik pozostaje na przezimowanie.
- Dotychczas prowadzony sposób kontroli zagrożeń nie koliduje w żadnym zakresie czy stopniu z obszarami NATURA 2000 i nie ma negatywnego wpływu na środowisko.
- Należy przyjąć, że drzewostany Nadleśnictwa są w dobrej kondycji, jednak są stale zagrożone przez szkodniki owadzie, głównie szkodniki pierwotne oraz szkodniki wtórne.

- W drzewostanach starszych klas wieku należy pozostawiać drzewa dziuplaste.
- Kontynuacja kontroli i monitoringu, przede wszystkim będzie opierać się na obserwacjach, kontroli, analizie i ocenie stopnia zagrożenia:
  - szkodników pierwotnych sosny, łącznie z brudnicą mniszką, ○ szkodników wtórnych, głównie korników świerka,
  - zapędrczenia gleby, ○ ewentualnie innych owadów, które mogą przyczyniać się do powstawania szkód lub zagrozić utrzymaniu trwałości lasu.

**Ponadto ZOL prosi:**

- uwzględnić w kronice operatu panującą w 2015, 2016, 2018, 2022 i 2023 roku suszę, bezśnieżne, ciepłe zimy i obniżenie poziomu wód gruntowych, a w 2017 i 2021 roku wysokie opady, co w konsekwencji miało i będzie mieć istotny wpływ na stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów w latach następnych,
- nanieść na mapy ochrony lasu: drzewostany rosnące na gruntach porolnych (rozgraniczając kolorami I i II pokolenie drzewostanu).

Wojciech  
Chmielewski

Elektronicznie  
podpisany przez  
Wojciech Chmielewski  
Data: 2024.10.16  
11:23:20 +02'00'

Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie

Wojciech Chmielewski



**Informacja naczelnika właściwego ds. urządzania lasu rdLP  
w zakresie wykonania monitoringu  
dotyczącego skutków oddziaływania PUL Nadleśnictwa Płaska na lata  
2015-2024, na środowisku i obszary Natura 2000**

*Wg IUL § 76 ustęp 1 punkt 4  
(Zarządzenie nr 83 DGLP z dnia 23 listopada 2012 r.)*

Zakres monitoringu określony został w „Prognozie oddziaływania na środowisko projektu planu urządzania lasu Nadleśnictwa Płaska na lata 2015-2024”.

Zgodnie z postanowieniem Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 28.12.2012 r., (WPN.611.35.2012.AP) monitoring powinien objąć następujące wskaźniki:

1. Powierzchnię lasów wg pełnionych funkcji,
2. Powierzchnię lasów wg kategorii użytkowania,
3. Pozyskanie drewna wg sposobu zagospodarowania w wymiarze powierzchniowym,
4. Pozyskanie drewna wg sposobu zagospodarowania w wymiarze miąższościowym,
5. Powierzchnię pielęgnowania lasu wg kategorii zabiegu.

Powyższe wskaźniki zostały sprawdzone przez pracowników Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi, Ochrony Przyrody i Gospodarki Leśnej w czasie rutynowych czynności służbowych, poniższe dane zestawiono na podstawie referatu nadleśniczego i referatu wykonawcy planu na NTG – stan na 30.10.2024 r.

Wyniki przedstawiają się następująco:

**1. Powierzchnia lasów według pełnionej funkcji**

| <b>Funkcja Lasu</b> | <b>Powierzchnia 2015</b> | <b>Powierzchnia 2025</b> | <b>Różnica [ha]</b> |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|
| REZ                 | 1302,63                  | 1305,84                  | +3,21               |
| GOSP                | 135,29                   | 167,07                   | +31,78              |
| OCHR                | 19284,40                 | 19397,19                 | +112,79             |

**2. Powierzchnia lasów według kategorii użytkowania**

| <b>Kategoria użytkowania</b>                              | <b>Powierzchnia 2015</b> | <b>Powierzchnia 2025</b> | <b>Różnica [ha]</b> |
|---|--------------------------|--------------------------|---------------------|
| grunty leśne niezalesione do odnowienia                   | 209,76                   | 218,82                   | +9,06               |
| grunty leśne niezalesione i nieprzewidywane do odnowienia | 14,99                    | 37,22                    | +22,23              |

| Kategoria użytkowania                          | Powierzchnia 2015 | Powierzchnia 2025 | Różnica [ha] |
|--|-------------------|-------------------|--------------|
| grunty leśne niezalesione w produkcji ubocznej | 25,33             | 39,85             | +14,52       |
| grunty leśne zalesione                         | 20471,65          | 20574,21          | +102,56      |

### 3. Pozyskanie drewna według sposobu zagospodarowania w wymiarze powierzchniowym

| Sposób zagospodarowania                    | Powierzchnia [ha] Etat | Powierzchnia [ha] Wykonanie | Realizacja [%] |
|--|------------------------|-----------------------------|----------------|
| Rębnie                                     | 2 557,69               | 2 475,07                    | 96,77          |
| Użytkowanie przedrębne — czyszczenia późne | 518,43                 | 383,99                      | 74,07          |
| Użytkowanie przedrębne — trzebieże         | 13 930,24              | 11 141,58                   | 79,98          |

### 4. Pozyskanie drewna według sposobu zagospodarowania w wymiarze miąższościowym

| Sposób zagospodarowania                    | Miąższość [m <sup>3</sup> ] Etat  | Miąższość [m <sup>3</sup> ] Wykonanie | Realizacja [%] |
|--|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------|
| Rębnie                                     | 627 336                           | 497 348                               | 74,55          |
| Użytkowanie przedrębne — czyszczenia późne | 5 650                             | 5 498,39                              | 97,32          |
| Użytkowanie przedrębne — trzebieże         | 596 000<br>(zwiększono z 503 000) | 479 522,16                            | 80,46          |

### 5. Powierzchnia pielęgnowania lasu według kategorii zabiegu

| Pielęgnowanie | Plan 2015 | Wykonanie | Realizacja [%] |
|---------------|-----------|-----------|----------------|
| Gleby         | 278,79*   | 1509,78   | 541,5          |
| Upraw         | 793,27*   | 1318,80   | 166,2          |
| Młodników     | 824,35 ** | 1273,40   | 154,5          |

\* tylko uprawy istniejące na 01.01.2015

\*\* tylko CP (bez CP-P)

### 6. Przypadki negatywnego oddziaływania PUL na środowisko i obszary Natura 2000 na podstawie prac taksacyjnych

Na podstawie tabeli XI wg IUL - ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych oraz tabeli XII wg IUL - ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych – nie stwierdzono użytkowania rębno na siedlisku 91D0, uprawy i młodniki na siedlisku 9170 posiadają składy gatunkowe zgodne z siedliskowym typem lasu. Nie odnotowano zaburzenia czy zniszczenia siedlisk gatunków chronionych.

### 7. Propozycja dotycząca metod i częstotliwości przeprowadzania monitoringu skutków realizacji projektu PUL

Monitoring w 5 letnim cyklu raportowania, wskaźników:

1. Powierzchnię lasów wg pełnionych funkcji,
2. Powierzchnię lasów wg kategorii użytkowania,
3. Pozyskanie drewna wg sposobu zagospodarowania w wymiarze powierzchniowym,
4. Pozyskanie drewna wg sposobu zagospodarowania w wymiarze miąższościowym,
5. Powierzchnia pielęgnowania lasu wg kategorii zabiegu.

Monitoring w 10 letnim cyklu raportowania, wskaźników:

1. Powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych drzew i wieku dla siedlisk przyrodniczych,
2. Ilość martwego drewna z podziałem na leżące i stojące w drzewostanach powyżej 20 lat.

*Opracował: Janusz Porowski*







### Ocena gospodarki przeszłej Nadleśnictwa Płaska dokonana przez Dyrektora RDLP w Białymstoku na Naradzie Techniczno – Gospodarczej w dniu 30 października 2024 r.

Podstawę oceny stanowią:

- Plan urządzenia lasu (PUL) Nadleśnictwa Płaska na okres gospodarczy od 1.01.2015 do 31.12.2024 r.;
- Analiza gospodarki przeszłej Nadleśnictwa Płaska za okres od 1.01.2015 do 31.12.2024 r. dokonana przez Nadleśniczego;
- Koreferat Wykonawcy projektu PUL do Analizy Nadleśniczego;
- Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu (ZOL) w Olsztynie;
- Informacja Naczelnika właściwego ds. urządzania lasu w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji PUL Nadleśnictwa Płaska na środowisko i obszary Natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w Prognozie oddziaływania na środowisko na lata 2015-2024;
- Plany gospodarcze i sprawozdania z ich wykonania.

Powierzchnia gruntów nadleśnictwa (wg opisu taksacyjnego na początku obowiązywania PUL wynosiła 22032,6990 ha, w tym powierzchni leśnej 21373,0758 ha. W wyniku zmian powierzchniowych w okresie obowiązywania PUL powierzchnia gruntów ogółem nadleśnictwa wzrosła o 14,5387 ha do poziomu 22047,2377 ha (stan na 15.09.2024 r.), natomiast powierzchnia leśna wzrosła w tym czasie o 145,2473 ha do poziomu 21518,3231 ha.

Zmiany w powierzchni nadleśnictwa wynikały przede wszystkim z przejęcia w zarząd nadleśnictwa gruntów Skarbu Państwa, głównie drogą zakupu na podst. art. 37a ustawy o lasach (pierwokup), modernizacji ewidencji gruntów oraz sprzedaży budynków (wraz z gruntem), określonych jako nieprzydatne dla gospodarki leśnej.

Zasięg terytorialny działania nadleśnictwa określa Zarządzenie Nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23.08.2021 r. o zmianie niektórych zarządzeń określających zasięgi terytorialne nadleśnictw.

Nadleśnictwo posiada pełną zgodność pomiędzy rejestrem gruntów prowadzonym w nadleśnictwie a powszechną ewidencją gruntów (EGiB).

#### I. Użytkowanie zasobów drzewnych

PUL nadleśnictwa zatwierdzony Decyzją MŚ DLP-I-611-31/18273/15/ŁP z dnia 14 maja 2015 r. przewidywał pozyskanie drewna w ilości nie większej niż 1 130 336 m<sup>3</sup> grubizny netto.

W ubiegłym dziesięcioleciu pozyskanie łączne wyniosło 1 093 447 m<sup>3</sup> co stanowi 89,38% zaplanowanego etatu, w tym:

- w użytkowaniu rębnym: plan 627 336 m<sup>3</sup> grubizny netto zrealizowano na poziomie 79,28 % pozyskując 497 348 m<sup>3</sup>;
- w użytkowaniu przedrębnym: założone w planie 503 000 m<sup>3</sup> zwiększono do maksymalnego rozmiaru 596 000 m<sup>3</sup>, przy uwzględnieniu dwóch decyzji Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych, tj. Decyzji nr 36/2022 z 17 maja 2022 r. i Decyzji nr 146/2023 z 27 lipca 2023 r. Pozyskanie grubizny w użytkowaniu przedrębnym ma zostać zrealizowane na poziomie 100,00 % tj. 596 000 m<sup>3</sup> netto.

Użytkowanie lasu wynikające z potrzeb sanitarnych wyniosło łącznie 140 446 m<sup>3</sup>, co stanowi 12,84 % użytków głównych, w tym 5,97 % użytkowania rębnego i 18,58 % użytkowania przedrębnego.

## II. Hodowla lasu

Wykonanie zadań z zakresu pielęgnacji upraw i młodników oraz odnowień wynikających z użytkowania rębego w wielkościach podanych w referacie nadleśniczego wynikało z potrzeb hodowlanych i ochronnych.

Łączna powierzchnia odnowień na dzień 15.09.2024 r. (na powierzchniach otwartych i pod osłoną drzewostanu) wyniosła 1643,14 ha, co stanowi 78,43% realizacji planu. Poprawki i uzupełnienia wykonano na powierzchni 53,83 ha.

Zabieg czyszczeń wczesnych (CW) został wykonany na powierzchni 1318,80 ha co stanowi 166,20% planu. Planowane zabiegi czyszczeń późnych w młodnikach (CP, CPP) 1342,78 ha, zostały wykonane na poziomie 123,43% (1657,39 ha).

Etat powierzchniowy w trzebieżach będzie wykonany w 79,98% (11141,56 ha).

Melioracje agrotechniczne wykonano na powierzchni 1451,63ha co stanowi 78,60% planowanej powierzchni.

Skład upraw i młodników (drzewostany do 10 lat) jest zgodny z pożądanym na powierzchni 942,34 ha, częściowo zgodny na 228,07 ha i niezgodny na powierzchni 1,17 ha.

Stan upraw i młodników po rębniach złożonych jest dobry.

## III. Ochrona lasu

Stan sanitarny lasów Nadleśnictwa Płaska ocenia się jako ogólnie dobry. Do szkodników wtórnych mających wpływ na wydzielenie się posuszu sosnowego należy kornik ostrozębny oraz przyplaszczek granatek. Główną przyczyną wydzielenia się posuszu w drzewostanach świerkowych jest działalność kornika drukarza.

Szkody od zwierzyny w uprawach, młodnikach oraz starszych drzewostanach są na poziomie gospodarczo znośnym. Dominującym sposobem zabezpieczenia upraw i młodników w latach 2019-2023 jest gradzenie (297,42 ha), zabezpieczanie chemiczne (270,50 ha) oraz w mniejszym stopniu mechaniczne (30,34 ha).

Drzewostany nadleśnictwa zaliczono do II kategorii zagrożenia pożarowego lasu. W dziesięciolecie zanotowano łącznie 21 pożarów lasu na powierzchni 28,87 ha.

Na terenie nadleśnictwa wydzielono dwa obwody łowieckie, tworzące ośrodek hodowli zwierzyny (OHZ).

## I. Ochrona przyrody

W minionym dziesięcioleciu nadleśnictwo realizując wytyczne Programu Ochrony Przyrody (POP) dbało o zachowanie cennych przyrodniczo fragmentów środowiska naturalnego, ochronę bioróżnorodności, odtwarzanie zdegradowanych i zniekształconych zbiorowisk leśnych, racjonalne użytkowanie lasu z uwzględnieniem jego funkcji, stosowanie neutralnych dla środowiska technologii oraz działania promocyjno – edukacyjne.

W celu ochrony i zachowania różnorodności biologicznej pozostawiono do naturalnego rozkładu drzewa martwe, dziuplaste, wykroty i złomy oraz 5% powierzchni odnowieniowej drzewostanów do naturalnego rozpadu.

Zgodnie z wytycznymi nadleśnictwo monitoruje stan rezerwatów, pomników przyrody, stref ochronnych wokół miejsc gniazdowania ptaków chronionych oraz stanowiska roślin chronionych.

Informacje przyrodnicze gromadzone są i podlegają aktualizacji w SILP oraz LMN.

Głównym celem działalności edukacyjnej nadleśnictwa związanym z realizacją POP było kształtowanie świadomości ekologicznej społeczeństwa i promowanie wielofunkcyjnej, proekologicznej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

Podsumowując przeprowadzoną ocenę gospodarki przeszłej w Nadleśnictwie Płaska podkreślić należy właściwe działania w celu zachowania trwałości lasu i jego ochrony, w tym zabezpieczenia właściwego stanu sanitarnego drzewostanów.

Na podstawie przeprowadzonej analizy, uznaję gospodarkę zasobami oraz realizację zadań gospodarczych w zakresie hodowli i ochrony lasu, ochrony przyrody, ochrony przeciwpożarowej, edukacji przyrodniczo – leśnej, gospodarki łowieckiej i użytkowania ubocznego lasu za prawidłowe.

Stwierdzam, iż zadania planowe zrealizowane w minionym dziesięcioleciu nie naruszają postanowień zawartych w artykule 8 Ustawy o Lasach z dnia 28.09.1991r. tj. powszechnej ochrony lasów, trwałości utrzymania lasów, ciągłości zrównoważonego wykorzystania wszystkich funkcji lasów.

Z up. Dyrektora  
Zastępcą Dyrektora  
Regionalnej Dyrekcji  
Lasów Państwowych  
w Białymstoku  
ds. Gospodarki Leśnej

Elektronicznie  
podpisany przez  
Cezary Świstak  
Data: 2024.11.19  
22:22:54 +01'00'

### **3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ**

#### **3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa**

Zasady określania zadań gospodarczych zostały przyjęte na podstawie szczegółowej inwentaryzacji lasu, opracowań specjalistycznych, analiz i opisów gospodarki leśnej w ubiegłych latach oraz warunków przyrodniczych.

W Nadleśnictwie Płaska najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

- 1) przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i przeszłorębnych,
- 2) zmniejszenie dynamiki wzrostu przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa,
- 3) poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów i zbliżenie jej do pożądanego układu klas wieku,
- 4) utrzymanie lub poprawienie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów,
- 5) ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie nadleśnictwa,
- 6) pogodzenie hodowli i użytkowania lasu z wymogami siedliskowymi głuszcza w wyznaczonych ostojach tego gatunku.

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych przeszłorębnych, przy pomocy rębni właściwych dla danych gospodarstw i siedlisk leśnych,
- planowe odnawianie pojawiających się zrębów otwartych oraz powierzchni podokapowych,
- stosowanie w odnowieniach gatunków lasotwórczych zgodnych z przyjętymi składami gatunkowymi upraw, z wykorzystaniem mikroźródnicowania siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe odnowień naturalnych,
- stosowanie w odnawianiu chronionych przyrodniczych siedlisk leśnych gatunków z właściwych, o kierunku ochronnym typów drzewostanów,
- właściwe wykonywanie wszystkich zabiegów przedrębnych, zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, czyli w taki sposób, aby nie pogorszyć stanu i różnorodności siedlisk leśnych,
- stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,
- właściwe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych w drzewostanów przedrębnych, czyli w sposób zapewniający poprawę ich stanu sanitarnego, jakości oraz stabilności

ekologicznej, przy równoczesnym zapewnieniu maksymalnej możliwej ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami,

- stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

Proekologiczna gospodarka leśna zmusza do ciągłego poszukiwania rozwiązań oryginalnych, często bez wzorców, instrukcji i zaleceń. Wymaga daleko idącej samodzielności szczególnego rodzaju odpowiedzialności, nie za wykonanie planów, ale za rzeczywisty stan lasu. Powodzenie jej zależeć będzie od wiedzy realizatorów planu zagospodarowania lasu i umiejętności praktycznego jej zastosowania.

### **3.1.1. Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej**

Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach pod pojęciem trwale zrównoważonej gospodarki leśnej rozumie „działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasu 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”.

Zgodnie z zapisami Instrukcji urządzania lasu do celów planowania urzędniowego przyjęto sześć następujących kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

- 1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i kulturowych;
- 2) kryterium utrzymania zdrowia i witalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;

- 3) kryterium utrzymania i wzmacniania produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i niedrzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz odpowiedniej infrastruktury (w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług), przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;
- 4) kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które preferuje:
  - a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proveniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,
  - b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,
  - c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,
  - d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,
  - e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródlisk, bagien, ostańców i wąwozów;
- 5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łągowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;
- 6) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; na poziomie nadleśnictwa i w planowaniu urządzeniowym należy dążyć do:
  - a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych przez KZP oraz końcowego projektu planu).
  - b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),

- c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),
- d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

Do celów planowania urządzeniowego przyjęto, że poszczególne kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej powinny być przestrzegane na poziomie nadleśnictwa, m.in. w następujący sposób:

- 1) kryteria 1 oraz 3, dotyczące wzmocnienia zasobów leśnych, a także ich funkcji produkcyjnych, poprzez ustalenie pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów leśnych w nadleśnictwie na koniec okresu planistycznego, jak też przyjęcie takich wielkości i sposobów pozyskania drewna, które pozwolą na uzyskanie tego pożądanego stanu;
- 2) kryteria 2, 4 i 5, dotyczące ochrony przyrody, w tym różnorodności biologicznej w lasach, poprzez możliwie precyzyjne określenie priorytetów ochrony przyrody,
- 3) gatunki i siedliska, dla których wyznaczono obszary Natura 2000, a następnie ustalono zagrożenia dla przedmiotów ochrony oraz przyjęto odpowiednie sposoby postępowań gospodarczych zmierzających do minimalizacji tych zagrożeń.

W planowaniu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej wyróżnia się realizowanie celów długookresowych (perspektywicznych) oraz średniookresowych. Niektóre, nazbyt szczegółowe wskazania gospodarcze zamieszczone dawniej w opisie taksacyjnym drzewostanu, należy traktować jako wskazania fakultatywne, ponieważ kwalifikują się do krótkookresowego (np. rocznego) planowania operacyjnego, do którego uprawniony jest Nadleśniczy zgodnie z art. 35 ust. 1 ustawy o lasach.

Realizacja celów długookresowych (perspektywicznych) polega m.in. na:

- a) zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;
- b) zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z obowiązującymi *Zasadami hodowli lasu*;
- c) ustaleniu pożądanego składu gatunkowego drzewostanów zgodnych z warunkami siedlisk leśnych (TD o kierunku ochronnym lub gospodarczym), które nazywane są hodowlanymi celami gospodarki leśnej;
- d) zapewnieniu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania, m.in. poprzez:
  - optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej, wyrażonego dla głównych gatunków drzew,
  - dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu, najkorzystniejszych dla realizacji przyjętych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych).

Do realizacji celów średniookresowych zalicza się większość wskazań, wytycznych, ukierunkowań i zadań określonych w planie urządzenia lasu, w tym:

- a) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;

- b) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanej budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;
- c) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
- d) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;
- e) wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla gospodarstwa (w tym rezerwatów i lasów ochronnych);
- f) wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, lasów stref ochronnych, otulin itp.);
- g) wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych określonych dla poszczególnych drzewostanów – na podstawie celów ustalonych ramowo dla nadleśnictwa i obrębu leśnego – z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanów;
- h) wskazania zmierzające do zapewnienia pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy oraz jednostki kontrolne);
- i) wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej;
- j) wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:
  - zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
  - zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,
  - kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
  - potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach,
  - kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.



### 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

W Nadleśnictwie Płaska przyjęto podział lasu na kategorie ochronności, który do zatwierdzenia zostanie przedstawiony właściwemu Ministrowi.

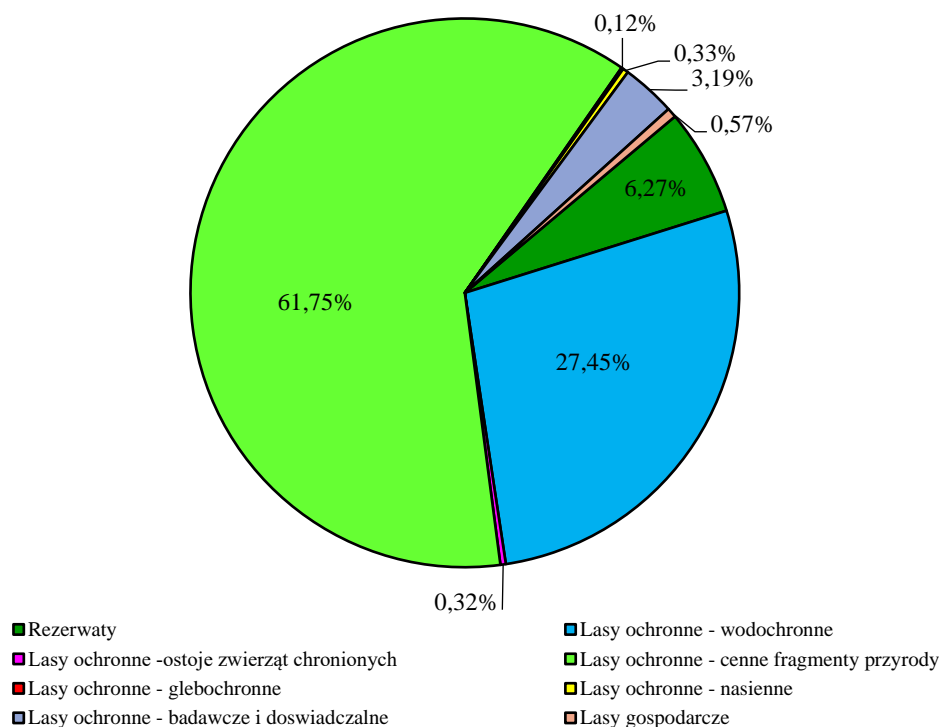
Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Płaska znajdują się 4 rezerwy przyrody: Kuriańskie Bagno, Starożyn, Perkuć, Mały Borek. Powierzchnia rezerwatów wynosi 1308,61 ha, co stanowi 6,27 % powierzchni leśnej.

Lasy ochronne występują na powierzchni 19450,24 ha, co stanowi 93,16 % powierzchni. Wielofunkcyjne lasy gospodarcze występują na powierzchni 119,68 ha i stanowią 0,49 % powierzchni leśnej. Szczegółowa lokalizacja lasów według dominującej roli ochronnej znajduje się w wykazach zamieszczonych w załącznikach do niniejszego *Elaboratu*.

Podział powierzchni leśnej nadleśnictwa według funkcji lasu oraz poszczególnych kategorii ochronności przedstawia tabela:

Tabela 58. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

| Kategoria lasów               | Obręb                                       |                |                | Nadleśnictwo    |               |
|-------------------------------|---|----------------|----------------|-----------------|---------------|
|                               | Mikaszówka                                  | Płaska         | Serwy II       |                 |               |
|                               | powierzchnia leśna zales. i nie zales. - ha |                |                | %               |               |
| 1                             | 2   | 3              | 4              | 5               | 6             |
| <b>Rezerwy</b>                | -   | <b>1308,61</b> | -              | <b>1308,61</b>  | <b>6,27</b>   |
| <b>Lasy ochronne razem</b>    | <b>8294,90</b>                              | <b>6027,90</b> | <b>5127,44</b> | <b>19450,24</b> | <b>93,16</b>  |
| - glebochronne                | 8,24  | -              | 17,50          | 25,74           | 0,12          |
| - wodochronne                 | 3520,06                                     | 1616,96        | 592,58         | 5729,60         | 27,45         |
| - cenne fragmenty przyrody    | 4611,53                                     | 3792,65        | 4489,16        | 12893,34        | 61,75         |
| - badawcze                    | 104,27                                      | 556,77         | 5,60           | 666,64          | 3,19          |
| - nasienne                    | -   | 61,11          | 7,79           | 68,90           | 0,33          |
| - ostoje zwierząt chronionych | 50,80                                       | 0,41           | 14,81          | 66,02           | 0,32          |
| <b>Lasy gospodarcze</b>       | <b>119,68</b>                               | -              | -              | <b>119,68</b>   | <b>0,57</b>   |
| <b>Łącznie</b>                | <b>8414,58</b>                              | <b>7336,51</b> | <b>5127,44</b> | <b>20878,53</b> | <b>100,00</b> |



Ryc. 33. Udział powierzchni lasów według ich funkcji i kategorii ochronności

### 3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

Uwzględniając podział na kategorie ochronności i ustalenia Komisji Założeń Planu oraz aktualną Instrukcję urządzania lasu przyjęto następujący podział na gospodarstwa:

Do gospodarstwa specjalnego (S) zostały zaliczone:

- rezerваты przyrody (Kuriańskie Bagno, Starożyn, Perkuć, Mały Borek),
- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne,
- lasy glebochronne,
- lasy stanowiące ostoje zwierząt objętych ochroną gatunkową,
- lasy cenne pod względem przyrodniczym i krajobrazowym, w szczególności na gruntach podmokłych, unikatowych, rzadkich i ważnych dla regionu (w tym wszystkie drzewostany na siedliskach Bb, BMb, LMb i Lw),
- lasy, na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze Natura 2000, zaliczane do siedlisk priorytetowych,
- lasy, na których terenie znajdują się zabytki kultury materialnej minionych epok (las o znaczeniu kulturowym),
- lasy znajdujące się na stałych powierzchniach doświadczalnych, badawczych, gospodarstwo węglowe,
- lasy na glebowych powierzchniach wzorcowych,

- lasy na obszarach występowania oraz potencjalnej reintrodukcji głuszcza,
- lasy o zwiększonej funkcji społecznej wg wykazu ustalonego w trakcie konsultacji w zespołach lokalnej współpracy,
- lasy objęte Projektem Nadleśnictw Puszczańskich,
- lasy w strefie Kanału Augustowskiego.

Do gospodarstwa lasów ochronnych (O) zostały zaliczone wszystkie lasy ochronne nie ujęte w gospodarstwie specjalnym.

Do lasów gospodarczych (GZ) zostały zaliczone drzewostany (nie ujęte w gospodarstwie specjalnym i ochronnym), dla których przyjęto zrębowy sposób zagospodarowania (rębnią zupełną). Występują tylko w południowej części obrębu Mikaszówka.

Do lasów gospodarczych (GPZ) zostały zaliczone drzewostany w lasach gospodarczych (nie ujęte w gospodarstwie specjalnym i lasów ochronnych), dla których przyjęto przerębowy sposób zagospodarowania (rębnią IV i V).

Tabela 59. Zestawienie powierzchni leśnej (ha) według gospodarstw

| Gospodarstwo  | Obręby         |               |                |               |                |               | Nadleśnictwo    |               |
|---|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|
|   | Mikaszówka     |               | Płaska         |               | Serwy II       |               |                 |               |
|   | Pow.           | %             | Pow.           | %             | Pow.           | %             | Pow.            | %             |
| 1   | 2              | 3             | 4              | 5             | 6              | 7             | 8               | 9             |
| Specjalne (S)   | 1621,08        | 19,27         | 3172,00        | 43,24         | 1260,62        | 24,59         | 6053,70         | 28,99         |
| Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)                   | 6673,82        | 79,31         | 4164,51        | 56,76         | 3866,82        | 75,41         | 14705,15        | 70,44         |
| Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)                | 119,68         | 1,42          | -              | -             | -              | -             | 119,68          | 0,57          |
| w tym:  |                |               |                |               |                |               |                 |               |
| - zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)             | 63,12          | 0,75          | -              | -             | -              | -             | 63,12           | 0,30          |
| - przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) | 56,56          | 0,67          | -              | -             | -              | -             | 56,56           | 0,27          |
| <b>Ogółem</b>   | <b>8414,58</b> | <b>100,00</b> | <b>7336,51</b> | <b>100,00</b> | <b>5127,44</b> | <b>100,00</b> | <b>20878,53</b> | <b>100,00</b> |

W Nadleśnictwie Płaska przeważa gospodarstwo wielofunkcyjne lasów ochronnych, które zajmuje 70,44 % powierzchni leśnej, gospodarstwo specjalne zajmuje 28,99 % a gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych zajmuje tylko 0,57 % powierzchni leśnej nadleśnictwa.

### 3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Wieki rębności gatunków lasotwórczych dla VI rewizji urządzania lasu przyjęto zgodnie z Zarządzeniem nr 36 Dyrektora Generalnego lasów państwowych z dnia 19 maja 2004 r. i przedstawiają się one następująco:

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Db, Js              | - 140 lat, |
| So, Md              | - 120 lat, |
| Św                  | - 90 lat,  |
| Brz, Ol, Gb, Lp, Kl | - 80 lat,  |
| Os                  | - 50 lat.  |

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew określają przeciętny wiek osiągnięcia celu gospodarowania. Służą do obliczenia etatów według dojrzałości w gospodarstwie lasów ochronnych oraz gospodarczych o zrębowym i przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania. Przeciętny wiek rębności gatunku panującego w drzewostanie może, lecz nie musi być zgodny z wiekiem rębności (wiekiem dojrzałości rębnej) tego drzewostanu. W VI rewizji u.l. dla drzewostanów starszych, (dla których wpisano tylko jakość techniczną) wiek rębności drzewostanów zwany też wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu określano indywidualnie według kryteriów zawartych w §83 pkt. 4-6 IUL i wpisywano w opisie taksacyjnym każdego drzewostanu. Drzewostany w klasach odnowienia i do odnowienia projektowano do użytkowania rębego niezależnie od przyjętego wieku rębności.

#### **3.1.2.4. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne**

W celu zachowania ładu przestrzennego, obręb leśny podzielony jest na jednostki zwane szeregami ostępowymi, te zaś na ostępy. Przyjęto dotychczasowy podział na ostępy, co ma zapewnić jednolity sposób gospodarowania w długim okresie, zachowanie ładu przestrzennego i zapewnienie odpowiedniej stabilności drzewostanów. Ostępy stałe z reguły obejmują dwa oddziały. Ostępy przejściowe zakładane są w przypadku zagrożenia przetrzymania na pniu drzewostanów koniecznych do wyrębu. Kierunek przebiegu ostępów jest zależny od przebiegu i układu linii podziału powierzchniowego oraz lokalnych granic naturalnych, na których zostały oparte szeregi ostępowe. Generalnie utrzymuje kierunek NE–SW. Ostępy stałe zostały zaznaczone na mapach cięć strzałką w kolorze czerwonym, a przejściowe na niebiesko.

Jednostek kontrolnych nie określano.

#### **3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego**

Zgodnie z § 87 Instrukcji urządzania lasu zaplanowane do pozyskania w niniejszym planie użytki główne zostały podzielone na:

- użytki rębne,
- użytki przedrębne.

##### **3.1.3.1. Etat użytkowania rębego**

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu użytki rębne zostały podzielone na:

- zaliczone na poczet przyjętego etatu,
- niezaliczone na poczet przyjętego etatu.

### 3.1.3.2. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Obliczenia etatów dokonano zgodnie z §88-93 IUL Etaty obliczono obrębami dla poszczególnych gospodarstw. Obliczone etaty są w wymiarze miąższościowym w m<sup>3</sup> grubizny brutto. W celu wyliczenia etatu użytkowania rębego i ustalenia rozmiaru użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu sporządzono dla wszystkich obrębów następujące tabele i wzory:

- Tabela nr VI – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.
- Wzór nr 3 – Wykaz drzewostanów do przebudowy.
- Wzór nr 4 – Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia.
- Wzór nr 5 – Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.

Wzory te znajdują się w części tabelarycznej tomów opisów taksacyjnych, a Tabela VI w części tabelarycznej elaboratu.

Zgodnie z § 89 dla gospodarstwa specjalnego (S) etat jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów, stąd etatów nie obliczono. Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) oraz gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) obliczono zgodnie z § 90, 91 „Instrukcji Urządzania Lasu” z 2011 r. etaty wg dojrzałości drzewostanów i etaty wg zrównania średniego wieku. Dla gospodarstw tych obliczony został również etat z potrzeb przebudowy.

Zestawienie obliczonych i proponowanych do przyjęcia w poszczególnych gospodarstwach etatów użytkowania rębego dla poszczególnych obrębów przedstawiają tabele nr XIV wg obrębów leśnych.

## Obręb Mikaszówka

Tabela 60. (Tabela XIV wg IUL) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego w obrębie Mikaszówka

| Gospodarstwo,<br>sposób zagospodarowania | Obliczenia cząstkowe (średnio na rok) |                                    |  |                   |                                 |  | Etat z potrzeb<br>hodowlanych<br>i ochronnych<br>na okres<br>obowiązy-<br>wania planu | Etat<br>przyjęty na<br>okres<br>obowiązy-<br>wania<br>planu |
|--|---------------------------------------|------------------------------------|--|-------------------|---------------------------------|--|---|---|
|  | etaty wg dojrzałości<br>drzewostanów  |                                    | etat wg<br>zrównania<br>średniego<br>wieku | etat<br>optymalny | etat<br>z potrzeb<br>przebudowy | etat wg<br>okresów<br>uprzętnięcia<br>w KO i KDO |   |   |
|  | z ostatniej<br>klasy<br>wieku         | z dwóch<br>ostatnich<br>klas wieku |  |                   |                                 |  |   |   |
|  | <i>m<sup>3</sup> brutto</i>           |                                    |  |                   |                                 |  |   |   |
| 1  | 2                                     | 3                                  | 4  | 5                 | 6                               | 7  | 8   | 9   |
| Specjalne (S)                            | x                                     | x                                  | x  | x                 | 0                               | 3250   | 158874  | 158 900   |
| Lasów<br>ochronnych (O)                  | 4726                                  | 9909                               | 16054                                      | 9909              | 88                              | 1162   | 66760   | 66 800  |
| Lasów<br>gospodarczych (GZ)              | 0<br><i>0,00</i>                      | 63<br><i>0,19</i>                  | 232<br><i>0,70</i>                         | 63<br><i>0,19</i> | 0<br>0                          | x  | x   | 0<br>0  |
| Lasów<br>gospodarczych (GPZ)             | 0                                     | 0                                  | 249  | 0                 | 64                              | 0  | 288   | 300   |
| Razem gospodarstwo (G)                   | 0                                     | 63                                 | 481  | 63                | 64                              | 0  | 288   | 300   |
| <b>Razem obręb</b>                       | <b>4726</b>                           | <b>9972</b>                        | <b>16535</b>                               | <b>9972</b>       | <b>152</b>                      | <b>4412</b>                                      | <b>225922</b>   | <b>226 000</b>  |
| <b>Ogółem nadleśnictwo</b>               | <b>7782</b>                           | <b>22696</b>                       | <b>41208</b>                               | <b>22696</b>      | <b>184</b>                      | <b>7098</b>                                      | <b>538982</b>   | <b>539 000</b>  |

### Gospodarstwo specjalne

Etat użytkowania rębnego w gospodarstwie specjalnym wynika ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów i uwzględnia przypisane drzewostanom specjalne funkcje ochronne i społeczne. Przyjęty etat w obrębie Mikaszówka wynosi 158 900 m<sup>3</sup> brutto.

### Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych przyjęty etat jest wynikiem lokalizacji cięć rębnych uwzględniający potrzeby hodowlane i ochronne poszczególnych drzewostanów. Ograniczenia w użytkowaniu wynikają z pełnienia przez drzewostany konkretnych funkcji oraz z aspektu przyrodniczego i ekologicznego gospodarki leśnej prowadzonej w nadleśnictwie. Etat ten, nazywany etatem z potrzeb hodowlanych i ochronnych wynosi w obrębie 66 800 m<sup>3</sup> brutto.

Przyjęty do realizacji etat z potrzeb hodowlanych jest niższy od orientacyjnego etatu optymalnego wyliczonego dla tego gospodarstwa i jest wypośredkowany między etatem z ostatniej klasy wieku a etatem z dwóch ostatnich klas wieku.

### Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ)

W tym gospodarstwie rębniami nie użytkujemy drzewostanów.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ)

W tym gospodarstwie etat wynosi 300 m<sup>3</sup> brutto.

**Obręb Płaska**

Tabela 61. (Tabela XIV wg IUL) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego w obrębie Płaska

| Gospodarstwo<br>Sposób<br>zagospodarowania | Obliczenia cząstkowe (średnio na rok) |                                    |  |                   |                                 |  | Etat z potrzeb<br>hodowlanych<br>i ochronnych<br>na okres<br>obowiązy-<br>wania planu | Etat<br>przyjęty na<br>okres<br>obowiązy-<br>wania<br>planu |
|--|---------------------------------------|------------------------------------|--|-------------------|---------------------------------|--|---|---|
|  | etaty wg dojrzałości<br>drzewostanów  |                                    | etat wg<br>zrównania<br>średniego<br>wieku | etat<br>optymalny | etat<br>z potrzeb<br>przebudowy | etat wg<br>okresów<br>uprzątnięcia<br>w KO i KDO |   |   |
|  | z ostatniej<br>klasy<br>wieku         | z dwóch<br>ostatnich<br>klas wieku |  |                   |                                 |  |   |   |
|  | m <sup>3</sup> brutto                 |                                    |  |                   |                                 |  |   |   |
| 1  | 2                                     | 3                                  | 4  | 5                 | 6                               | 7  | 8   | 9   |
| Specjalne (S)                              | -                                     | -                                  | -  | -                 | 0                               | 1941   | 120008  | 120 000   |
| Lasów<br>ochronnych (O)                    | 2237                                  | 6013                               | 11943                                      | 6013              | 0                               | 227  | 32044   | 32 000  |
| Lasów<br>gospodarczych (GZ)                | -                                     | -                                  | -  | -                 | -                               | -  | -   | -   |
| Lasów<br>gospodarczych (GPZ)               | -                                     | -                                  | -  | -                 | -                               | -  | -   | -   |
| Razem gospodarstwo<br>(G)                  | -                                     | -                                  | -  | -                 | -                               | -  | -   | -   |
| <b>Razem obręb</b>                         | <b>2237</b>                           | <b>6013</b>                        | <b>11943</b>                               | <b>6013</b>       | <b>0</b>                        | <b>2168</b>                                      | <b>152052</b>   | <b>152 000</b>  |
| <b>Ogółem nadleśnictwo</b>                 | <b>7782</b>                           | <b>22696</b>                       | <b>41208</b>                               | <b>22696</b>      | <b>184</b>                      | <b>7098</b>                                      | <b>538982</b>   | <b>539 000</b>  |

Gospodarstwo specjalne

W gospodarstwie specjalnym użytkowanie rębne przyjęto zgodnie z ustaleniami KZP kierując się potrzebami hodowlanymi drzewostanów.

Etat użytkowania rębego w gospodarstwie specjalnym wynika ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów i uwzględnia przypisane drzewostanom specjalne funkcje ochronne i społeczne. Przyjęty do realizacji etat według potrzeb hodowlanych i ochronnych w tym obrębie wynosi 120 000 m<sup>3</sup> brutto.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych przyjęty etat jest wynikiem lokalizacji cięć rębnych uwzględniający potrzeby hodowlane i ochronne poszczególnych drzewostanów. Ograniczenia w użytkowaniu wynikają z pełnienia przez drzewostany konkretnych funkcji oraz z aspektu przyrodniczego i ekologicznego gospodarki leśnej

prowadzonej w nadleśnictwie. Etat ten, nazywany etatem z potrzeb hodowlanych i ochronnych wynosi w obrębie 32 000 m3 brutto.

Przyjęty do realizacji etat z potrzeb hodowlanych jest niższy od orientacyjnego etatu optymalnego wyliczonego dla tego gospodarstwa i jest wypośredkowany między etatem z ostatniej klasy wieku a etatem z dwóch ostatnich klas wieku.

## Obręb Serwy II

Tabela 62. (Tabela XIV wg IUL) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego w obrębie Serwy II

| Gospodarstwo<br>Sposób<br>zagospodarowania | Obliczenia cząstkowe (średnio na rok) |                                       |  |                   |                                 |  | Etat z potrzeb<br>hodowlanych<br>i ochronnych<br>na okres<br>obowiązania<br>planu | Etat<br>przyjęty na<br>okres<br>obowiązy-<br>wania<br>planu |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------|---------------------------------|--|---|---|
|  | etaty wg dojrzałości<br>drzewostanów  |                                       | etat wg<br>zrównania<br>średniego<br>wieku | etat<br>optymalny | etat<br>z potrzeb<br>przebudowy | etat wg<br>okresów<br>uprzętnięcia<br>w KO i KDO |   |   |
|  | z ostatniej<br>klasy<br>wieku         | z dwóch<br>ostatnich<br>klas<br>wieku |  |                   |                                 |  |   |   |
|  | m3 brutto                             |                                       |  |                   |                                 |  |   |   |
| 1  | 2                                     | 3                                     | 4  | 5                 | 6                               | 7  | 8   | 9   |
| Specjalne (S)                              | -                                     | -                                     | -  | -                 | 0                               | 364  | 112863  | 112 900   |
| Lasów<br>ochronnych (O)                    | 819                                   | 6711                                  | 12730                                      | 6711              | 32                              | 154  | 48145   | 48 100  |
| Lasów<br>gospodarczych (GZ)                | -                                     | -                                     | -  | -                 | -                               | -  | -   | -   |
| Lasów<br>gospodarczych (GPZ)               | -                                     | -                                     | -  | -                 | -                               | -  | -   | -   |
| Razem gospodarstwo<br>(G)                  | -                                     | -                                     | -  | -                 | -                               | -  | -   | -   |
| <b>Razem obręb</b>                         | <b>819</b>                            | <b>6711</b>                           | <b>12730</b>                               | <b>6711</b>       | <b>32</b>                       | <b>518</b>                                       | <b>161008</b>   | <b>161 000</b>  |
| <b>Ogółem nadleśnictwo</b>                 | <b>7782</b>                           | <b>22696</b>                          | <b>41208</b>                               | <b>22696</b>      | <b>184</b>                      | <b>7098</b>                                      | <b>538982</b>   | <b>539 000</b>  |

### Gospodarstwo specjalne (S)

W gospodarstwie specjalnym użytkowanie rębne zaplanowano zgodnie z ustaleniami KZP kierując się potrzebami hodowlanymi drzewostanów.

Etat użytkowania rębnego w gospodarstwie specjalnym wynika ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów i uwzględnia przypisane drzewostanom specjalne funkcje ochronne i społeczne. Przyjęty do realizacji etat według potrzeb hodowlanych i ochronnych w tym obrębie wynosi 112 900 m3 brutto.

### Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych przyjęty etat jest wynikiem lokalizacji cięć rębnych uwzględniający potrzeby hodowlane i ochronne poszczególnych drzewostanów. Ograniczenia w użytkowaniu wynikają z pełnienia przez drzewostany konkretnych funkcji oraz z aspektu przyrodniczego i ekologicznego gospodarki leśnej



prowadzonej w nadleśnictwie. Etat ten, nazywany etatem z potrzeb hodowlanych i ochronnych wynosi w obrębie 48 100 m<sup>3</sup> brutto.

Przyjęty do realizacji etat z potrzeb hodowlanych jest niższy od orientacyjnego etatu optymalnego wyliczonego dla tego gospodarstwa i jest wypośredkowany między etatem z ostatniej klasy wieku a etatem z dwóch ostatnich klas wieku.

### Nadleśnictwo Płaska

Tabela 63. (Tabela XIV wg IUL) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższociowych etatów użytkowania rębego w Nadleśnictwie Płaska

| Gospodarstwo<br>Sposób<br>zagospodarowania | Obliczenia cząstkowe (średnio na rok) |                                    |  |                   |                                 |  | Etat z potrzeb<br>hodowlanych<br>i ochronnych<br>na okres<br>obowiązania<br>planu | Etat<br>przyjęty na<br>okres<br>obowiązania<br>planu |
|--|---------------------------------------|------------------------------------|--|-------------------|---------------------------------|--|---|--|
|  | etaty wg dojrzałości<br>drzewostanów  |                                    | etat wg<br>zrównania<br>średniego<br>wieku | etat<br>optymalny | etat<br>z potrzeb<br>przebudowy | etat wg<br>okresów<br>uprzątnięcia<br>w KO i KDO |   |  |
|  | z ostatniej<br>klasy<br>wieku         | z dwóch<br>ostatnich<br>klas wieku |  |                   |                                 |  |   |  |
|  | m <sup>3</sup> brutto                 |                                    |  |                   |                                 |  |   |  |
| 1  | 2                                     | 3                                  | 4  | 5                 | 6                               | 7  | 8   | 9  |
| Specjalne (S)                              | -                                     | -                                  | -  | -                 | 0                               | 5555   | 391745  | 391 800  |
| Lasów<br>ochronnych (O)                    | 7782                                  | 22633                              | 40727                                      | 22633             | 120                             | 1543   | 146949  | 146 900  |
| Lasów<br>gospodarczych (GZ)                | 0<br>0,00                             | 63<br>0,19                         | 232<br>0,70                                | 63<br>0,19        | 0<br>0                          | x  | x   | 0<br>0   |
| Lasów<br>gospodarczych (GPZ)               | 0                                     | 0                                  | 249  | 0                 | 64                              | 0  | 288   | 300  |
| Razem gospodarstwo<br>(G)                  | 0                                     | 63                                 | 481  | 63                | 64                              | 0  | 288   | 300  |
| <b>Ogółem nadleśnictwo</b>                 | <b>7782</b>                           | <b>22696</b>                       | <b>41208</b>                               | <b>22696</b>      | <b>184</b>                      | <b>7098</b>                                      | <b>538982</b>   | <b>539 000</b>                                       |

Zestawienie użytkowania rębego w m<sup>3</sup> grubizny netto wynikające z rozłożenia cięć rębnych przyjętych w etacie na podstawie Wzoru nr 6 (wyliczonego w oprogramowaniu *Taksator 6.0.634*), przedstawia się następująco:

|                     |  |   |   |
|---------------------|--|---|---|
| - obręb Mikaszówka  | 225 922 m <sup>3</sup> grubizny brutto       | = | 191 055 m <sup>3</sup> grubizny netto       |
| - obręb Płaska      | 152 052 m <sup>3</sup> grubizny brutto       | = | 128 638 m <sup>3</sup> grubizny netto       |
| - obręb Serwy II    | 161 0,08 m <sup>3</sup> grubizny brutto      | = | 135 665 m <sup>3</sup> grubizny netto       |
| <b>Nadleśnictwo</b> | <b>538 982 m<sup>3</sup> grubizny brutto</b> | = | <b>455 358 m<sup>3</sup> grubizny netto</b> |

Do obliczonej miąższoci użytków rębnych netto dodaje się 5 % miąższoci z tytułu spodziewanego przyrostu drzewostanów w 10-leciu.

$$455\,358\text{ m}^3\text{ grubizny netto} + 22\,767\text{ m}^3\text{ grubizny netto} = 478\,125\text{ m}^3\text{ grubizny netto}$$

Uzyskana w ten sposób wielkość stanowi etat grubizny netto użytków rębnych zaliczanych na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego).

Orientacyjny etat roczny wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa wynosi 41 208 m<sup>3</sup> grubizny brutto.

Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębego odbywało się z zachowaniem ostępowego porządku cięć w następującej kolejności:

- drzewostany w KO i KDO,
- drzewostany przeszłorębne,
- drzewostany rębne,
- drzewostany zakwalifikowane do przebudowy.

Nabór miąższości w użytkowaniu rębnym w poszczególnych kategoriach drzewostanów Nadleśnictwa Płaska przedstawiono poniżej w tabeli.

Tabela 64. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii

| Kategoria drzewostanów     | Ogółem w nadleśnictwie | Zaprojektowano w 10-leciu |              | Pozostaje            |              |
|----------------------------|------------------------|---------------------------|--------------|----------------------|--------------|
|                            | ha<br>m <sup>3</sup>   | %                         | %            | ha<br>m <sup>3</sup> | %            |
| 1                          | 2                      | 3                         | 4            | 5                    | 6            |
| W klasie odnowienia        | 473,38                 | 473,38                    | 100,00       | 0,00                 | 0,00         |
|                            | 104330                 | 44985                     | 43,12        | 59345                | 56,88        |
| W klasie do odnowienia     | 211,25                 | 211,25                    | 100,00       | 0,00                 | 0,00         |
|                            | 55340                  | 20711                     | 37,43        | 34629                | 62,57        |
| Budowa przerębowa          | -                      | -                         | -            | -                    | -            |
|                            | -                      | -                         | -            | -                    | -            |
| Przeszłorębne              | 2417,42                | 477,96                    | 19,77        | 1939,46              | 80,23        |
|                            | 952015                 | 130597                    | 13,72        | 821418               | 86,28        |
| Rębne                      | 3115,01                | 925,16                    | 29,70        | 2189,85              | 70,30        |
|                            | 1305721                | 288233                    | 22,07        | 1017488              | 77,93        |
| Bliskorębne i młodsze      | 14365,08               | 51,80                     | 0,36         | 14313,28             | 99,64        |
|                            | 3820060                | 54456                     | 1,43         | 3765604              | 98,57        |
| <b>Ogółem nadleśnictwo</b> | <b>20582,14</b>        | <b>2139,55</b>            | <b>10,40</b> | <b>18442,59</b>      | <b>89,60</b> |
|                            | <b>6237466</b>         | <b>538982</b>             | <b>8,64</b>  | <b>5698484</b>       | <b>91,36</b> |

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębego (rębne, przeszłorębne, KO, KDO) zajmują w nadleśnictwie 30,21 % powierzchni tj. 6217,06 ha. Użytkowaniem rębnym objęto 33,58 % (2087,75 ha) tych drzewostanów. Użytkowaniem rębnym objęto również 51,80 ha drzewostanów bliskorębnych, gdzie należało rozpocząć przebudowę intensywną oraz w dużych jednowiekowych blokach.

### 3.1.3.3. Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu

W bieżącym okresie gospodarczym przewidziano w ramach cięć rębnych niezaliczonych na poczet etatu uprzątnięcie nasienników i przestoi oraz zadrzewień na gruntach nie leśnych (łąkach oraz oczyszczenie linii oddziałowych). Uprzątnięcie przestojów i nasienników

projektowano tylko w niezbędnej ilości, w pozostałych przypadkach z uwagi na aspekty ekologiczne nie przewiduje się ich do uprzątnięcia.

Tabela 65. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu

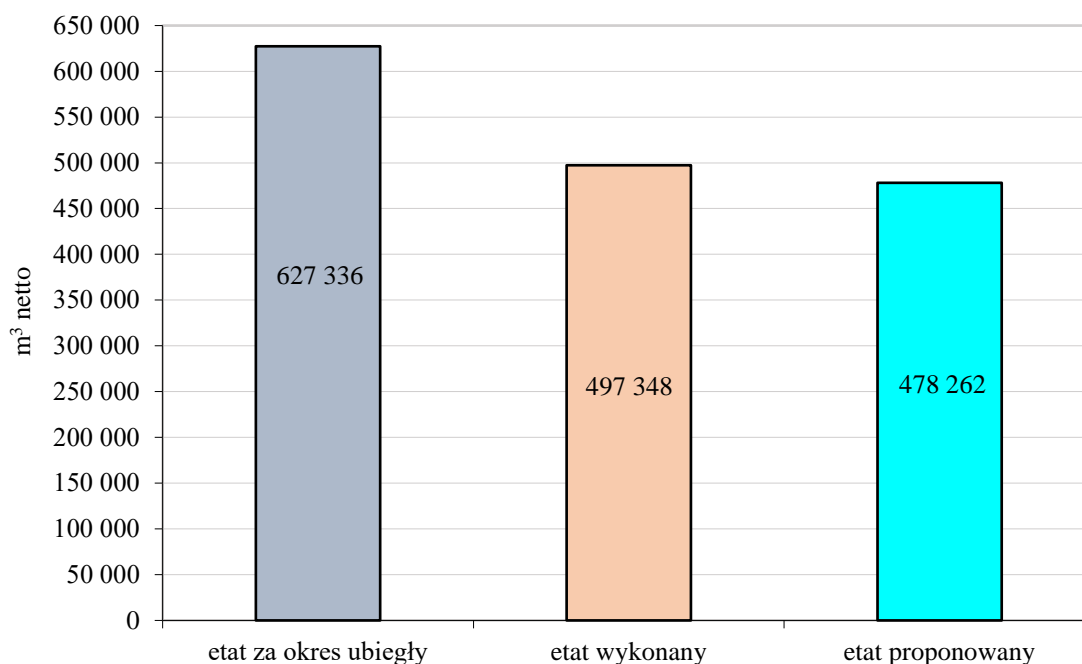
| Kategoria cięć                              | Obręby       |                             |           |              |                             |           |              |                             |          |              |                             |            |
|---|--------------|-----------------------------|-----------|--------------|-----------------------------|-----------|--------------|-----------------------------|----------|--------------|-----------------------------|------------|
|   | Mikaszówka   |                             |           | Płaska       |                             |           | Serwy II     |                             |          | Nadleśnictwo |                             |            |
|   | Pow.<br>[ha] | Miąższość [m <sup>3</sup> ] |           | Pow.<br>[ha] | Miąższość [m <sup>3</sup> ] |           | Pow.<br>[ha] | Miąższość [m <sup>3</sup> ] |          | Pow.<br>[ha] | Miąższość [m <sup>3</sup> ] |            |
|   |              | brutto                      | netto     |              | brutto                      | netto     |              | brutto                      | netto    |              | brutto                      | netto      |
| 1   | 2            | 3                           | 4         | 5            | 6                           | 7         | 8            | 9                           | 10       | 11           | 12                          | 13         |
| Uprzątnięcie płazowin                       | -            | -                           | -         | 1,45         | 75                          | 70        | -            | -                           | -        | 1,45         | 75                          | 70         |
| Uprzątnięcie nasienników i przestojów       | -            | 26                          | 24        | -            | -                           | -         | -            | -                           | -        | -            | 26                          | 24         |
| Pozostałe (Uprzątnięcie drzew z zadrzewień) | 0,33         | 30                          | 25        | 0,03         | 14                          | 12        | -            | -                           | -        | 0,36         | 44                          | 37         |
| <b>Razem</b>                                | <b>0,33</b>  | <b>56</b>                   | <b>49</b> | <b>1,48</b>  | <b>89</b>                   | <b>82</b> | <b>-</b>     | <b>-</b>                    | <b>-</b> | <b>1,81</b>  | <b>145</b>                  | <b>131</b> |

### 3.1.3.4. Łączny rozmiar użytkowania rębного

Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębного z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawia się poniżej:

Tabela 66. Porównanie etatu V i VI rewizji urządzania lasu

| Etat w ubiegłym okresie gospodarczym | Wykonanie użytkowania rębного w ubiegłym okresie gospodarczym |                 |                | Etat przyjęty (z 5% przyr.) i niezal. do etatu | Różnica etatów (kol. 5 – kol. 1) |
|--------------------------------------|---|-----------------|----------------|--|----------------------------------|
|                                      | Cięcia rębne  | Przygodne rębne | razem          |  |                                  |
| m <sup>3</sup> grubizny netto        |   |                 |                |  |                                  |
| 1                                    | 2   | 3               | 4              | 5  | 6                                |
| <b>627 336</b>                       | <b>467 651</b>  | <b>29 697</b>   | <b>497 348</b> | <b>478 242</b>                                 | <b>-19 106</b>                   |



Ryc. 34. Porównanie etatów użytkowania rębnego z poprzednim okresem gospodarczym

Przyjęty na najbliższe dziesięciolecie etat użytków rębnych stanowi 96,2 % etatu wykonanego w ubiegłym okresie gospodarczym i 76,2 % etatu planowanego.

Ustalony (RDLP, nadleśnictwo, BULiGL) i prezentowany na NTG etat użytkowania rębnego, uwzględnia potrzeby wynikające z zadań ochronnych obszarów Natura 2000, koncepcji Projektu Nadleśnictw Puszczańskich jak i innych uwarunkowań wynikających z pełnionych funkcji ochronnych oraz społecznych.

### 3.1.3.5. Etat użytkowania przedrębego

Obliczenia etatu cięć użytkowania przedrębego dokonano w oparciu o § 94-95 IUL. Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym ustalony został na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych. Rozmiar użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym ustalony został orientacyjnie w m<sup>3</sup> grubizny netto na 10-lecie. Orientacyjną wysokość miąższości grubizny (obrębami) obliczono na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 lat (łącznie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- wyników użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie 10-lecia (łącznie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),

- spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących (Tabela VIIIa),
- wielkości uzyskanego w ubiegłym dziesięcioleciu przyrostu bieżącego użytecznego, biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do tego przyrostu,
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

W trakcie realizacji użytkowania przedrębnego, w miarę potrzeby, CPP, TW i TP mogą przybierać charakter cięć przekształcających wspierających przebudowę drzewostanów.

Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębnego w poszczególnych obrębach i łącznie dla nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela.

Tabela 67. Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębnego (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI)

| Rodzaj cięć             | Obręby         |                |                | Nadleśnictwo   |
|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                         | Mikaszówka     | Płaska         | Serwy II       |                |
| Powierzchnia [ha]       |                |                |                |                |
| 1                       | 2              | 3              | 4              | 5              |
| Czyszczenia późne (CPP) | 186,46         | 181,73         | 130,14         | 498,33         |
| Trzebieże               | Wczesne (TW)   | 231,18         | 278,58         | 785,34         |
|                         | Późne (TP)     | 3059,81        | 2578,39        | 8092,89        |
|                         | Razem          | 3290,99        | 2856,97        | 2730,27        |
| <b>Ogółem</b>           | <b>3477,45</b> | <b>3038,70</b> | <b>2860,41</b> | <b>9376,56</b> |

Przyjęty etat użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym w wysokości 9376,56 ha co stanowi 45,6 % wszystkich drzewostanów i jest wielkością obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Użytkowaniem przedrębnym nie objęto 6537,52 ha (w obrębie Mikaszówka na powierzchni 2669,84 ha, w obrębie Płaska na powierzchni 2701,72 ha, w obrębie Serwy II na powierzchni 1165,96 ha) drzewostanów w wieku powyżej 20 lat tj. 31,8 % powierzchni zalesionej nadleśnictwa. Są to drzewostany w rezerwach przyrody, strefach ochrony całorocznej zwierząt chronionych, drzewostany głównie starszych klas wieku, w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże drzewostany rębne, które ze względu na zachowanie ładu czasowego i przestrzennego nie objęto użytkowaniem rębnym drzewostany, w których pozostawały fragmenty (kolejne pasy) nie objęte użytkowaniem rębnym, drzewostany w szachownicy z gruntami innych własności oraz drzewostany o niskim, równomiernym zwarciu i zadrzewieniu.

W części tabelarycznej elaboratu zamieszczono tabelę XVI dla nadleśnictwa „Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć

i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku”. Analogiczne tabele dla obrębów leśnych zamieszczono w tomie zawierającym opisy taksacyjne.

Orientacyjną miąższość użytkowania przedrębego ustala się w m<sup>3</sup> grubizny netto sumarycznie dla całego obrębu bez podziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Wielkość użytkowania przedrębego w poszczególnych drzewostanach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów.

Orientacyjną wysokość miąższości grubizny planowanej do pozyskania w ramach cięć przedrębnych zaproponowano na podstawie:

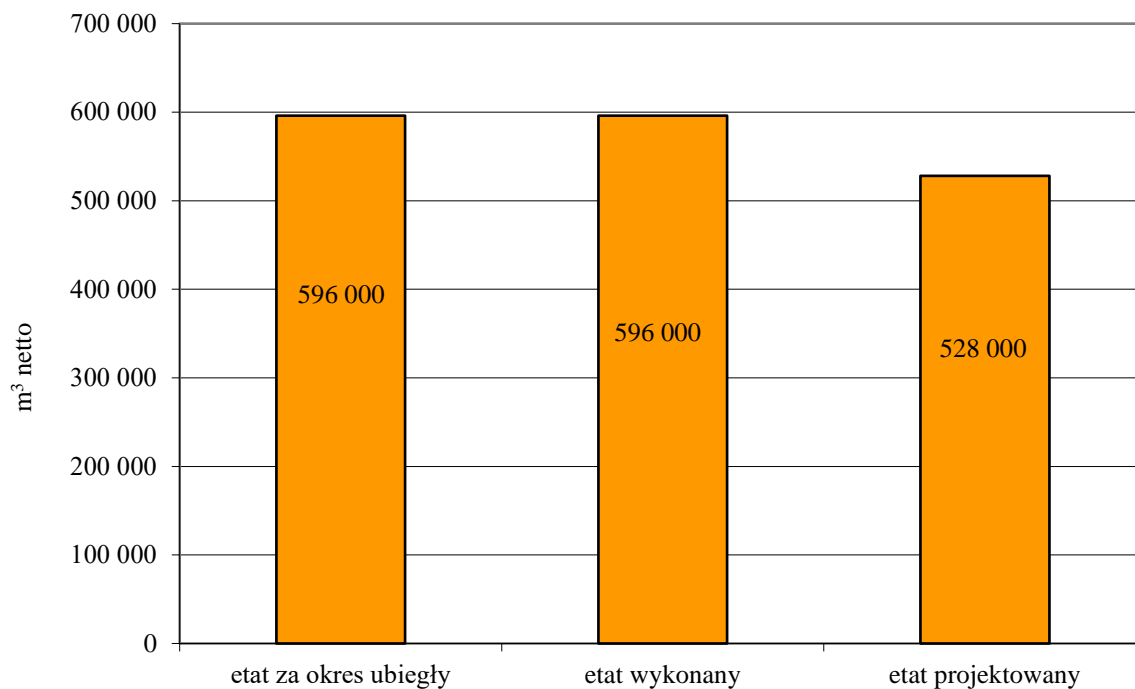
- wyników użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie ostatnich pięciu lat, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie, miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych;
- tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących.

Tabela 68. Wskaźniki użytkowania przedrębego

| Wskaźnik rozmiaru cięć pielęgnacyjnych   |   | Obręb        |              |              | Nadleśnictwo |
|--|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
|  |   | Mikaszówka   | Płaska       | Serwy II     |              |
| 1  | 2   | 3            | 4            | 5            | 6            |
| Plan użytkowania przedrębego na lata 2015-2024 (V rewizja)                                     | planowana powierzchnia zabiegów przedrębnych - ha                                 | 6 038,94     | 4 272,15     | 4 137,580    | 14 448,67    |
|  | planowany rozmiar cięć - m <sup>3</sup> netto                                     | 233 417      | 209 721      | 152 862      | 596 000      |
|  | Intensywność - m <sup>3</sup> /ha   | 38,65        | 49,09        | 36,94        | 41,25        |
| Użytkowanie przedrębne w okresie ostatnich 5-ciu lat   | powierzchnia zabiegów przedrębnych - ha   | 2 056,70     | 1 806,77     | 1 380,43     | 5 243,90     |
|  | rozmiar cięć - m <sup>3</sup>   | 101 869      | 102 097      | 77 083       | 281 049      |
|  | intensywność - m <sup>3</sup> /ha   | 49,53        | 56,51        | 55,84        | 53,60        |
| Tabela spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny | planowana powierzchnia zabiegów przedrębnych - ha                                 | 3 477,45     | 3 038,70     | 2 860,41     | 9 376,56     |
|  | 60% spodziewanego przyrostu bieżącego nie objętego rębiami - m <sup>3</sup> netto | 209 160      | 184 416      | 135 072      | 528 648      |
| Proponowana wielkość użytkowania przedrębego   | planowany rozmiar cięć -m <sup>3</sup> netto                                      | 209 000      | 184 000      | 135 000      | 528 000      |
|  | Intensywność - m <sup>3</sup> /ha   | <b>60,10</b> | <b>60,55</b> | <b>47,20</b> | <b>56,31</b> |

W ubiegłym 10-leciu nadleśnictwo pozyskało w ramach użytkowania przedrębego 596 00 m<sup>3</sup> grubizny netto.

Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o przyjęciu szacunkowej miąższości do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 528 000 m<sup>3</sup>grubizny netto. Przyjęta wielkość stanowi 60 % spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny w 10-leciu.



*Ryc. 35. Porównanie projektowanego etatu użytkowania przedrębnego z planowanym i wykonaniem w poprzednim okresie gospodarczym*

### **3.1.3.6. Łączny etat miąższościowy użytkowników głównych**

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2025-2034 dla Nadleśnictwa Płaska oraz porównanie tego rozmiaru z wielkością zasobów miąższości i spodziewanym przyrostem przedstawia się następująco:

Tabela 69. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych

| Użytki                     | Zasoby ogółem (m <sup>3</sup> brutto) | Spodziewany przyrost bieżący tablicowy (m <sup>3</sup> brutto) | Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny (m <sup>3</sup> brutto) | Przyjęty etat         |                      | Relacja etatów w stosunku do : |   |  |
|----------------------------|---------------------------------------|--|--|-----------------------|----------------------|--------------------------------|---|--|
|                            |                                       |  |  | m <sup>3</sup> brutto | m <sup>3</sup> netto | Zasobów ogółem                 | Przyrostu bieżącego spodziewanego tablicowego | Uzyskanego przyrostu bieżącego użytecznego |
| 1                          | 2                                     | 3  | 4  | 5                     | 6                    | 7                              | 8   | 9  |
| <b>Obwód Mikaszówka</b>    |                                       |  |  |                       |                      |                                |   |  |
| Rębne                      | -                                     | -  | -  | 237282                | 200666               | 9,85                           | 46,90   |  |
| Przedrębne                 | -                                     | -  | -  | 261250                | 209000               | 10,85                          | 51,64   |  |
| <b>Razem</b>               | <b>2408030</b>                        | <b>505900</b>  |  | <b>498532</b>         | <b>409666</b>        | <b>20,70</b>                   | <b>98,54</b>                                  | <b>-</b>                                   |
| <b>Obwód Płaska</b>        |                                       |  |  |                       |                      |                                |   |  |
| Rębne                      | -                                     | -  | -  | 159744                | 135151               | 7,35                           | 36,01   |  |
| Przedrębne                 | -                                     | -  | -  | 230000                | 184000               | 10,59                          | 51,84   |  |
| <b>Razem</b>               | <b>2172591</b>                        | <b>443650</b>  |  | <b>389744</b>         | <b>319151</b>        | <b>17,94</b>                   | <b>87,85</b>                                  | <b>-</b>                                   |
| <b>Obwód Serwy II</b>      |                                       |  |  |                       |                      |                                |   |  |
| Rębne                      | -                                     | -  | -  | 169058                | 142445               | 10,16                          | 49,97   |  |
| Przedrębne                 | -                                     | -  | -  | 168750                | 135000               | 10,14                          | 49,88   |  |
| <b>Razem</b>               | <b>1663818</b>                        | <b>338300</b>  |  | <b>337808</b>         | <b>277445</b>        | <b>20,30</b>                   | <b>99,85</b>                                  | <b>-</b>                                   |
| <b>Nadleśnictwo Płaska</b> |                                       |  |  |                       |                      |                                |   |  |
| Rębne                      | -                                     | -  | -  | 566084                | 478262               | 9,07                           | 43,96   |  |
| Przedrębne                 | -                                     | -  | -  | 660000                | 528000               | 10,57                          | 51,25   |  |
| <b>Ogółem</b>              | <b>6244439</b>                        | <b>1287850</b>   |  | <b>1226084</b>        | <b>1006262</b>       | <b>19,63</b>                   | <b>95,20</b>                                  | <b>-</b>                                   |

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębного i przedrębного miąższność grubizny brutto, po doliczeniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat oraz nie zaliczonych na poczet etatu, wynosić będzie 1 226 084 m<sup>3</sup> i stanowić będzie 95,20 % przyrostu bieżącego spodziewanego. Wielkość tę należy traktować jako maksymalną.

### 3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa

#### 3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

##### 3.2.1.1. Użytkowanie rębne

Realizacja cięć rębnych odbywać się będzie na podstawie wskazań gospodarczych, zawartych w opisach taksacyjnych oraz wykazu projektowanych cięć rębnych (Wzór nr 6), wykazów drzewostanów w KO, KDO, drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu (Wzory nr odpowiednio 4, 5, 3), w oparciu o zasady określone w ZHL z roku 2011.

Wszystkie wyżej wymienione cztery wykazy zostały zamieszczone w oddzielnym tomie planu urządzenia lasu dla obrębów.

Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw dla poszczególnych obrębów. W celu osiągnięcia pożądaných docelowych składów gatunkowych odnowień



w poszczególnych typach siedliskowych lasu i wyodrębnionych siedliskach przyrodniczych oraz dla zapewnienia najkorzystniejszych warunków wzrostu i rozwoju zrealizowanych odnowień, zastosowano sposoby użytkowania rodzaje rębni w oparciu o ustalenia KZP, Zasady hodowli lasu oraz Zarządzenie nr 116 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 18.09.2024 r. dotyczącego Projektu Nadleśnictw Puszczańskich.

Plan cięć użytków rębnych sporządzony został na mapie z podziałem rębni zupełnych na lata gospodarcze.

Wykaz projektowanych cięć rębnych (§ 98 Instrukcji UL) ilustruje, wraz z mapą przeglądową cięć, lokalizację wskazań gospodarczych zapisanych w kartach dokumentu źródłowego opisu taksacyjnego lasu, jak również rozkład przyjętych etatów. Wykaz projektowanych cięć rębnych sporządza się dla obrębu leśnego (z podaniem symbolu gospodarstwa przy każdej pozycji wykazu), w kolejności oddziałów i pododdziałów.

#### Rębnie zachowawcze (retencyjne)

Dostosowując plan użytkowania rębego do założeń Zarządzenia nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 lipca 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe, ograniczono stosowanie rębni zupełnej i gniazdowej zupełnej. Ponadto część tych rębni zastąpiono tzw. rębnią zachowawczą polegającą na pozostawieniu na powierzchni manipulacyjnej po cięciu uprzątającym większej części drzewostanu w formie kęp, grup czy pojedynczych drzew. Projektując rębnie zachowawcze przyjęto indywidualne podejście do każdego drzewostanu, uwzględniając m.in. występowanie na pasie manipulacyjnym jak i sąsiedztwie płatów siedlisk bagiennych, siedlisk przyrodniczych czy też innych cennych elementów przyrody, stąd też różny rozmiar poboru miąższości przy cięciu uprzątającym.

Informacje o zastosowaniu rębni zachowawczej zamieszczono w informacjach dodatkowych opisu taksacyjnego (symbol Rb-R).

Wytyczne odnośnie rębni zachowawczych zawarto w załączniku nr 1 do Zarządzenia nr 47/2024 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku z dnia 20 sierpnia 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe na obszarze Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku.

Wykaz rębni retencyjnych (zachowawczych) zamieszczono w *Załącznikach*, w końcowej części elaboratu

Tabela 70. Sposoby użytkowania rębego i rodzaje rębni według siedliskowych typów lasu i gospodarstw

| TSL  | Przyjęty rodzaj rębni | Okres odnowienia [lat] | Nawrót cięć w 10-leciu [lat] | Uwagi   |
|------|-----------------------|------------------------|------------------------------|---|
| 1    | 2                     | 3                      | 4                            | 5   |
| Bśw  | IB                    | 5                      | 5                            | Zasadnicza rębnia na siedlisku.   |
|      | IB-R*                 | 5                      | 5                            | Rębnia zastępcza; stosowana na pasach zrębowych, na których z różnych przyczyn uzasadnione jest pozostawienie większego udziału drzewostanu dojrzałego wyłączzonego z dalszego użytkowania.                             |
|      | IIIA                  | 20                     | -                            | Rębnia zastępcza; stosowana w drzewostanach, w których z różnych przyczyn uzasadnione jest zastosowanie rębni złożonej.   |
|      | IVD                   | 40                     | -                            | Rębnia zastępcza; stosowana w lasach o zwiększonej funkcji społecznej lub w drzewostanach, w których z różnych przyczyn uzasadnione jest zastosowanie rębni o długim okresie odnowienia.                                |
|      | V                     | -                      | -                            | Rębnia zastępcza; stosowana w drzewostanach, w których z różnych przyczyn uzasadnione jest zastosowanie rębni przerębowej.  |
| Bw   | -                     | -                      | -                            | Na tym siedlisku rębnie nie były projektowane   |
| Bb   | -                     | -                      | -                            | Siedlisko wyłączone z użytkowania rębego.   |
| BMśw | IB                    | 5                      | 5                            | Zasadnicza rębnia na siedlisku.   |
|      | IB-R*                 | 5                      | 5                            | Rębnia zastępcza; stosowana na pasach zrębowych, na których z różnych przyczyn uzasadnione jest pozostawienie większego udziału drzewostanu dojrzałego wyłączzonego z dalszego użytkowania.                             |
|      | IIIA                  | 20                     | -                            | Rębnia zastępcza; stosowana w drzewostanach, w których z różnych przyczyn uzasadnione jest zastosowanie rębni złożonej.   |
|      | IIIA-R*               | 20                     | -                            | Rębnia zastępcza; stosowana w drzewostanach, w których z różnych przyczyn uzasadnione jest zastosowanie rębni złożonej oraz pozostawienie większego udziału drzewostanu dojrzałego wyłączzonego z dalszego użytkowania. |
|      | IIIB                  | 30                     | -                            | Rębnia zastępcza; stosowana w przypadku kontynuacji przebudowy lub w drzewostanach, w których z różnych przyczyn uzasadnione jest zastosowanie rębni o długim okresie odnowienia.                                       |
|      | IVD                   | 40                     | -                            | Rębnia zastępcza; stosowana w lasach o zwiększonej funkcji społecznej lub w drzewostanach, w których z różnych przyczyn uzasadnione jest zastosowanie rębni o długim okresie odnowienia.                                |
|      | V                     | -                      | -                            | Rębnia zastępcza; stosowana w lasach o zwiększonej funkcji społecznej lub w drzewostanach, w których z różnych przyczyn uzasadnione jest zastosowanie rębni przerębowej.  |
| BMw  | IIIB                  | 30                     | -                            | Rębnia zastępcza; stosowana na siedlisku w przypadku kontynuacji przebudowy lub gdy istnieje potrzeba wydłużenia okresu przebudowy danego drzewostanu.  |
|      | IIIA                  | 20                     | -                            | Rębnia zastępcza; stosowana w drzewostanach, w których z różnych przyczyn uzasadnione jest zastosowanie rębni złożonej.   |

| TSL  | Przyjęty rodzaj rębni | Okres odnowienia [lat] | Nawrót cięć w 10-leciu [lat] | Uwagi   |
|------|-----------------------|------------------------|------------------------------|---|
| 1    | 2                     | 3                      | 4                            | 5   |
|      | IVD                   | 40                     | -                            | Rębnia zastępcza stosowana w PUL jako rębnia zasadnicza, co jest wynikiem obecnego zakazu, (na podstawie zasad certyfikacji FSC), stosowania rębni zupełnych w lasach wodochronnych.  |
|      | V                     | -                      | -                            | Rębnia zastępcza; stosowana w drzewostanach, w których z różnych przyczyn uzasadnione jest zastosowanie rębni przerebowej.  |
| BMb  | -                     | -                      | -                            | Siedlisko wyłączone z użytkowania rębego.   |
| LMśw | IIIA                  | 20                     | -                            | Zasadnicza rębnia na siedlisku.   |
|      | IIIB                  | 30                     | -                            | Rębnia zastępcza; stosowana na siedlisku w przypadku kontynuacji przebudowy lub gdy istnieje potrzeba wydłużenia okresu przebudowy danego drzewostanu.  |
|      | IVD                   | 40                     | -                            | Rębnia zastępcza; stosowana na siedlisku w przypadku kontynuacji przebudowy, lasach o zwiększonej funkcji społecznej lub w drzewostanach, w których z różnych przyczyn uzasadnione jest zastosowanie rębni o długim okresie odnowienia. |
|      | V                     | -                      | -                            | Rębnia zastępcza; stosowana w lasach o zwiększonej funkcji społecznej lub będąca sposobem zagospodarowania wynikającym z wytycznych Projektu Nadleśnictw Puszczańskich.   |
| LMw  | IIIB                  | 30                     |                              | Zasadnicza rębnia na siedlisku; stosowana w PUL jako rębnia zastępcza, gdzie taki sposób zagospodarowania wynika z wytycznych Projektu Nadleśnictw Puszczańskich.   |
|      | IVD                   | 40                     | -                            | Rębnia zastępcza stosowana w PUL jako rębnia zasadnicza, co jest wynikiem obecnego zakazu, (na podstawie zasad certyfikacji FSC), stosowania rębni zupełnych w lasach wodochronnych.  |
| LMb  | -                     | -                      | -                            | Siedlisko wyłączone z użytkowania rębego.   |
|      | IVD                   | 40                     | -                            | Rębnia zastępcza, stosowana na siedlisku w przypadku konieczności kontynuacji rozpoczętej przebudowy w poprzednich dziesięcioleciach (KO, KDO).   |
| Lśw  | IIIB                  | 30                     |                              | Zasadnicza rębnia na siedlisku; stosowana w PUL jako rębnia zastępcza, gdzie taki sposób zagospodarowania wynika z wytycznych Projektu Nadleśnictw Puszczańskich.   |
|      | IVD                   | 40                     | -                            | Rębnia zastępcza; stosowana na siedlisku w przypadku kontynuacji przebudowy, lasach o zwiększonej funkcji społecznej lub w drzewostanach, w których z różnych przyczyn uzasadnione jest zastosowanie rębni o długim okresie odnowienia. |
| Lw   | IVD                   | 40                     | -                            | Rębnia zastępcza stosowana w PUL jako rębnia zasadnicza, co jest wynikiem obecnego zakazu, (na podstawie zasad certyfikacji FSC), stosowania rębni zupełnych w lasach wodochronnych.  |
| OI   | -                     | -                      | -                            | Na tym siedlisku rębnie nie były projektowane   |
| OIJ  | IVD                   | 40                     | -                            | Rębnia zastępcza stosowana w PUL jako rębnia zasadnicza, co jest wynikiem obecnego zakazu, (na podstawie zasad certyfikacji FSC), stosowania rębni zupełnych w lasach wodochronnych.  |

\* - rębnia zachowawcza (retencyjna)

Tabela 71. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna Tabela XV)

| Gospodarstwo,<br>Sposób zagospodarowania | Rębnie<br>zupełne | Rębnie częściowe, gniazdowe i<br>stopniowe |                     |               | Rębnia<br>przerębowa | Ogółem         |
|--|-------------------|--|---------------------|---------------|----------------------|----------------|
|  |                   | Cięcia<br>uprzątające                      | Cięcia<br>pozostałe | Razem         |                      |                |
|  | Powierzchnia [ha] |  |                     |               |                      |                |
| 1  | 2                 | 3  | 4                   | 5             | 6                    | 7              |
| Specjalne (S)                            | 730,79            | 11,21                                      | 566,43              | 577,64        | 180,64               | 1489,07        |
| Lasów ochronnych (O)                     | 260,83            | 15,37                                      | 345,68              | 361,05        | 24,92                | 646,80         |
| Lasów gospodarczych (GZ)                 | -                 | -  | -                   | -             | -                    | -              |
| Lasów gospodarczych (GPZ)                | -                 | -  | 3,68                | 3,68          | -                    | 3,68           |
| Lasów gospodarczych (GP)                 | -                 | -  | -                   | -             | -                    | -              |
| Razem gospodarstwo (G)                   | -                 | -  | 3,68                | 3,68          | -                    | 3,68           |
| <b>Ogółem</b>                            | <b>991,62</b>     | <b>26,58</b>                               | <b>915,79</b>       | <b>942,37</b> | <b>205,56</b>        | <b>2139,55</b> |

Analogiczne tabele wg obrębów leśnych zamieszczono w części tabelarycznej elaboratu.

Przebudowa drzewostanów cięciami rębnymi nie została zaplanowana w rezerwach przyrody, w strefach ochrony całorocznej ostoi zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, w wyłączonych drzewostanach nasiennych, w lasach wyłączonych z gospodarowania zgłoszonych przez nadleśnictwo oraz w drzewostanach niedostępnych. Wyłączono z użytkowania rębego także drzewostany na siedliskach Bb, BMb i LMb nie będących w KO i KDO. W lasach stanowiących strefy ochrony zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, na wykonanie wszelkich zabiegów zaplanowanych w strefie ochrony okresowej, należy uzyskać zezwolenie Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku.

#### Drzewostany do przebudowy

Na terenie Nadleśnictwa Płaska istnieją drzewostany do przebudowy, których proces przebudowy rozpoczął się w ubiegłym okresie gospodarczym oraz drzewostany, w których proces przebudowy rozpoczęto w obecnym planie urządzenia lasu jako pilną przebudowę pełną typu A przy zastosowaniu użytkowania rębego na powierzchni 9,46 ha. Przebudowę pełną stopniową rozpoczynaną w bieżącym 10-leciu bez użytkowania rębego, stosując trzebieże przekształceniowe typu B, zaplanowano na powierzchni 5,26 ha. Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych w postaci trzebieży przekształceniowych typu C zajmują powierzchnię 0,51 ha. Przebudową objęto wydzielenia z istniejącymi podsadzeniami gatunkami liściastymi głównie bukiem oraz w mniejszym zakresie dębem i świerkiem. Poniżej w zestawieniach tabelarycznych przedstawia się wykaz drzewostanów do pilnej przebudowy typu A, stopniowej pełnej typu B oraz do przebudowy częściowej typu C w postaci trzebieży przekształceniowych, uzgodnionych z nadleśnictwem.

Wykaz drzewostanów przewidzianych do przebudowy (obrębami) zamieszczony został we *Wzorze nr 3* w końcowej części elaboratu.

Do planów cięć użytków rębnych zaliczonych na etat opracowano dla każdego obrębu mapy przeglądowe cięć w skali 1:20000. Rębnie zaznaczono kolorem czerwonym a powierzchnie do odnowienia, kolorem żółtym. Na mapie zamieszczono informacje o rodzaju rębni i procencie miąższości do pobrania. Zaznaczono też główne drogi wywozowe. Na mapy naniesiono również granice rezerwatów, wyłączonych i gospodarczych drzewostanów nasiennych. Działki zrębowe wniesione zostały na mapy gospodarcze w skali 1:5000 oraz mapy gospodarczo-przeglądowe projektowanych cięć rębnych w skali 1:10000 z przeznaczeniem dla leśniczych.

### 3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne

Użytkowanie przedrębne powinno być realizowane na podstawie wskazań zawartych w opisach taksacyjnych w oparciu o wytyczne ZHL. Zadania określone w opisach w wymiarze powierzchniowym mają charakter obligatoryjny, a w zakresie miąższościowym winny być realizowane wg potrzeb, na jakie wskazuje stan konkretnego drzewostanu.

Wykaz cięć użytków przedrębnych stanowią ustalone na gruncie wskazówki gospodarcze przeniesione do opisów taksacyjnych i zestawione w *Wykazie drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego*. Są one umieszczone w tomie – Plany zagospodarowania lasu po wykazie cięć rębnych.

Wykaz cięć użytków przedrębnych został sporządzony kategoriami cięć, wg oddziałów i pododdziałów dla obrębów. W skład tego wykazu wchodzi:

- czyszczenia późne (CP-P), w wyniku których będzie pozyskana grubizna,
- trzebieże wczesne (TW),
- trzebieże późne (TP).

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębego w bieżącym okresie gospodarczym. Indywidualnie dla każdego wydzielienia określony został rodzaj cięcia (CPP, TW, TP). Należy zaznaczyć, że miąższość przewidziana do pozyskania w użytkach przedrębnych została podana globalnie dla całego nadleśnictwa. Wielkość użytkowania przedrębnego w poszczególnych pododdziałach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów. W trakcie realizacji użytkowania przedrębnego, w miarę potrzeby CP, TW i TP mogą przybierać charakter cięć, w ramach których prowadzona będzie przebudowa drzewostanów. Zasady wykonywania cięć pielęgnacyjnych są opisane w ZHL. W części tabelarycznej elaboratu przedstawiono zestawienia dotyczące danych wynikających z zaplanowanych zadań z zakresu użytkowania przedrębnego, (Tabela nr XVI – Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku).

Poniżej przedstawia się syntetyczne dane wynikające z tej tabeli.

Tabela 72. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne

| Obręb,<br>nadleśnictwo | Rodzaj<br>cięcia | Powierzchnia [ha] według klas wieku |               |                |                |                |              |             |                |
|------------------------|------------------|-------------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------------|-------------|----------------|
|                        |                  | I                                   | II            | III            | IV             | V              | VI           | VII         | Razem          |
| 1                      | 2                | 3                                   | 4             | 5              | 6              | 7              | 8            | 9           | 10             |
| Mikaszówka             | CPP              | 174,24                              | 11,01         | 0,42           | -              | 0,23           | 0,47         | 0,09        | 186,46         |
|                        | TW               | 51,46                               | 178,69        | -              | -              | 0,29           | 0,74         | -           | 231,18         |
|                        | TP               | 0,98                                | 39,42         | 895,49         | 1404,09        | 654,97         | 64,86        | -           | 3059,81        |
|                        | <b>Razem</b>     | <b>226,68</b>                       | <b>229,12</b> | <b>895,91</b>  | <b>1404,09</b> | <b>655,49</b>  | <b>66,07</b> | <b>0,09</b> | <b>3477,45</b> |
| Płaska                 | CPP              | 165,13                              | 16,07         | -              | -              | 0,20           | 0,33         | -           | 181,73         |
|                        | TW               | 29,09                               | 249,49        | -              | -              | -              | -            | -           | 278,58         |
|                        | TP               | -                                   | 60,60         | 938,95         | 959,90         | 598,00         | 20,94        | -           | 2578,39        |
|                        | <b>Razem</b>     | <b>194,22</b>                       | <b>326,16</b> | <b>938,95</b>  | <b>959,90</b>  | <b>598,20</b>  | <b>21,27</b> | <b>-</b>    | <b>3038,70</b> |
| Serwy II               | CPP              | 78,36                               | 20,78         | -              | 20,80          | 9,20           | 1,00         | -           | 130,14         |
|                        | TW               | 46,19                               | 227,44        | -              | 0,54           | 1,08           | -            | 0,33        | 275,58         |
|                        | TP               | -                                   | 42,09         | 643,93         | 1047,05        | 712,00         | 8,80         | 0,82        | 2454,69        |
|                        | <b>Razem</b>     | <b>124,55</b>                       | <b>290,31</b> | <b>643,93</b>  | <b>1068,39</b> | <b>722,28</b>  | <b>9,80</b>  | <b>1,15</b> | <b>2860,41</b> |
| Nadleśnictwo           | CPP              | 417,73                              | 47,86         | 0,42           | 20,80          | 9,63           | 1,80         | 0,09        | 498,33         |
|                        | TW               | 126,74                              | 655,62        | -              | 0,54           | 1,37           | 0,74         | 0,33        | 785,34         |
|                        | TP               | 0,98                                | 142,11        | 2478,37        | 3411,04        | 1964,97        | 94,60        | 0,82        | 8092,89        |
|                        | <b>Ogółem</b>    | <b>545,45</b>                       | <b>845,59</b> | <b>2478,79</b> | <b>3432,38</b> | <b>1975,97</b> | <b>97,14</b> | <b>1,24</b> | <b>9376,56</b> |

### 3.2.1.3. Łącznie użytki główne

Zestawienie łączne użytków głównych obrębami przedstawia tabela XVII – Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć zamieszczona w tym punkcie oraz części tabelarycznej elaboratu i w tomach II dla obrębów.

Tabela 73. (Tabela XVII wg IUL) Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg. kategorii cięć w Nadleśnictwie Płaska

| Kategoria cięć   | Powierzchnia ha        |                  | Miąższość w m <sup>3</sup> |                |
|--|------------------------|------------------|----------------------------|----------------|
|  | cięcia<br>(manipulac.) | do<br>odnowienia | brutto                     | netto          |
| 1  | 2                      | 3                | 4                          | 5              |
| I. Użytki rębne:   |                        |                  |                            |                |
| A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)       | 2139,55                | 1306,02          | 538982                     | 455358         |
| Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych               |                        |                  | 26949                      | 22767          |
| Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem                  | 2139,55                | 1306,02          | 565931                     | 478125         |
| B. Niezaliczona na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)    |                        |                  |                            |                |
| 1. uprzątńnięcie płazowin  | 1,45                   | 1,45             | 75                         | 70             |
| 2. uprzątńnięcie nasienników i przestojów                        |                        |                  | 34                         | 30             |
| 3. pozostałe   | 0,36                   |                  | 44                         | 37             |
| Razem nie zaliczone  | 1,81                   | 1,45             | 153                        | 137            |
| <b>Razem użytki rębne</b>  | <b>2141,36</b>         | <b>1307,47</b>   | <b>566084</b>              | <b>478262</b>  |
| II. Użytki przedrębne  |                        |                  |                            |                |
| A. Czyszczenia   | 498,33                 |                  | 12375                      | 9900           |
| B. Trzebieże   | 8878,23                |                  | 647625                     | 518100         |
| <b>Razem użytki przedrębne (m<sup>3</sup> wg przyjęt. etatu)</b> | <b>9376,56</b>         |                  | <b>660000</b>              | <b>528000</b>  |
| <b>Ogółem użytki główne (I+II)</b>                               | <b>11517,92</b>        | <b>1307,47</b>   | <b>1226084</b>             | <b>1006262</b> |

W Nadleśnictwie Płaska zlokalizowano 9,46 ha drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy przy zastosowaniu użytkowania rębnego, w pierwszym 10-leciu.

### 3.2.1.4. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw

W zestawieniu tabelarycznym przedstawia się zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębego z 5% przyrostem.

Tabela 74. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania (miąższość m<sup>3</sup> netto) lasu dla leśnictw

| Nr <sup>*)</sup>        | Nazwa leśnictwa | Użytkowanie rębne |                |                 |                |                |                | Użytkowanie przedrębne |                | Razem           |                | Bez <sup>**)</sup> wskazań |
|-------------------------|-----------------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------------------|
|                         |                 | Zal. na etat      |                | Niezal. na etat |                | Razem          |                | ha                     | m <sup>3</sup> | ha              | m <sup>3</sup> |                            |
|                         |                 | ha                | 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             | 13                         |
| <b>Obręb Mikaszówka</b> |                 |                   |                |                 |                |                |                |                        |                |                 |                |                            |
| 10                      | Gruszki         | 138,93            | 31678          | -               | 24             | 138,93         | 31702          | 819,46                 | 47401          | 958,39          | 79103          | 277,33                     |
| 11                      | Okop            | 127,77            | 27362          | -               | -              | 127,77         | 27362          | 349,52                 | 47402          | 477,29          | 74764          | 605,64                     |
| 12                      | Ostryńskie      | 131,10            | 29374          | -               | -              | 131,10         | 29374          | 474,22                 | 27389          | 605,32          | 56763          | 589,24                     |
| 13                      | Kudrynki        | 215,79            | 38350          | -               | -              | 215,79         | 38350          | 716,39                 | 39702          | 932,18          | 78052          | 149,39                     |
| 14                      | Trzy Kopce      | 139,86            | 29245          | -               | -              | 139,86         | 29245          | 425,21                 | 29386          | 565,07          | 58631          | 398,29                     |
| 15                      | Wołkusz         | 118,66            | 34062          | 0,17            | 10             | 118,83         | 34072          | 618,91                 | 41088          | 737,74          | 75160          | 251,77                     |
| 16                      | Szkółki         | 43,39             | 10540          | 0,16            | 21             | 43,55          | 10561          | 73,74                  | 4211           | 117,29          | 14772          | 46,43                      |
| <b>Razem</b>            |                 | <b>915,50</b>     | <b>200611</b>  | <b>0,33</b>     | <b>55</b>      | <b>915,83</b>  | <b>200666</b>  | <b>3477,45</b>         | <b>209000</b>  | <b>4393,28</b>  | <b>409666</b>  | <b>2318,09</b>             |
| <b>Obręb Płaska</b>     |                 |                   |                |                 |                |                |                |                        |                |                 |                |                            |
| 1                       | Pobojne         | 192,23            | 44483          | 0,03            | 12             | 192,26         | 44495          | 707,21                 | 44372          | 899,47          | 88867          | 189,44                     |
| 2                       | Mały Borek      | 91,55             | 26891          | 1,45            | 70             | 93,00          | 26961          | 604,03                 | 35311          | 697,03          | 62272          | 552,59                     |
| 3                       | Królowa Woda    | 135,44            | 19111          | -               | -              | 135,44         | 19111          | 497,15                 | 31767          | 632,59          | 50878          | 611,61                     |
| 4                       | Jazy            | 145,59            | 28281          | -               | -              | 145,59         | 28281          | 680,28                 | 40548          | 825,87          | 68829          | 359,83                     |
| 5                       | Hanus           | 94,73             | 16303          | -               | -              | 94,73          | 16303          | 550,03                 | 32002          | 644,76          | 48305          | 559,48                     |
| <b>Razem</b>            |                 | <b>659,54</b>     | <b>135069</b>  | <b>1,48</b>     | <b>82</b>      | <b>661,02</b>  | <b>135151</b>  | <b>3038,70</b>         | <b>184000</b>  | <b>3699,72</b>  | <b>319151</b>  | <b>2272,95</b>             |
| <b>Obręb Serwy II</b>   |                 |                   |                |                 |                |                |                |                        |                |                 |                |                            |
| 6                       | Księży Mostek   | 143,97            | 41948          | -               | -              | 143,97         | 41948          | 732,65                 | 36329          | 876,62          | 78277          | 132,52                     |
| 7                       | Gorczyca        | 117,23            | 26138          | -               | -              | 117,23         | 26138          | 651,27                 | 31854          | 768,50          | 57992          | 215,26                     |
| 8                       | Sówki           | 104,02            | 30735          | -               | -              | 104,02         | 30735          | 689,20                 | 31725          | 793,22          | 62460          | 254,50                     |
| 9                       | Łozki           | 199,29            | 43624          | -               | -              | 199,29         | 43624          | 787,29                 | 35092          | 986,58          | 78716          | 189,42                     |
| <b>Razem</b>            |                 | <b>564,51</b>     | <b>142445</b>  | -               | -              | <b>564,51</b>  | <b>142445</b>  | <b>2860,41</b>         | <b>135000</b>  | <b>3424,92</b>  | <b>277445</b>  | <b>791,70</b>              |
| <b>Ogółem</b>           |                 | <b>2139,55</b>    | <b>478125</b>  | <b>1,81</b>     | <b>137</b>     | <b>2141,36</b> | <b>478262</b>  | <b>9376,56</b>         | <b>528000</b>  | <b>11517,92</b> | <b>1006262</b> | <b>5382,74</b>             |

\*) Numeracja leśnictw zgodnie z numeracją SILP

\*\*) Powierzchnia wyłączeń ze wskazaniem BRAK WSK

Poniżej w zestawieniu tabelarycznym przedstawia się zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębego z 5% przyrostem i niezaliczonymi na poczet przyjętego etatu.

Tabela 75. Zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębnego z 5% przyrostem i niezaliczonymi na poczet przyjętego etatu

| Leśnictwo               | Kategoria cięć  | Pow. manipulacyjna | Pow. do odnowienia | m <sup>3</sup> netto |
|-------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| 1                       | 2               | 3                  | 4                  | 5                    |
| <b>Obręb Mikaszówka</b> |                 |                    |                    |                      |
| Gruszki                 | Rb I            | 69,27              | 69,27              | 23999                |
|                         | Rb II-V         | 69,66              | 16,20              | 6169                 |
|                         | 5% przyrostu    | -                  | -                  | 1510                 |
|                         | niezal. na etat | -                  | -                  | 24                   |
| Łącznie                 |                 | 138,93             | 85,47              | 31702                |
| Okop                    | Rb I            | 70,88              | 70,88              | 21336                |
|                         | Rb II-V         | 56,89              | 16,34              | 4724                 |
|                         | 5% przyrostu    | -                  | -                  | 1302                 |
|                         | niezal. na etat | -                  | -                  | -                    |
| Łącznie                 |                 | 127,77             | 87,22              | 27362                |
| Ostryńskie              | Rb I            | 60,03              | 60,03              | 20507                |
|                         | Rb II-V         | 71,07              | 20,06              | 7471                 |
|                         | 5% przyrostu    | -                  | -                  | 1396                 |
|                         | niezal. na etat | -                  | -                  | -                    |
| Łącznie                 |                 | 131,10             | 80,09              | 29374                |
| Kudryniki               | Rb I            | 65,75              | 65,75              | 23385                |
|                         | Rb II-V         | 150,04             | 38,61              | 13136                |
|                         | 5% przyrostu    | -                  | -                  | 1829                 |
|                         | niezal. na etat | -                  | -                  | -                    |
| Łącznie                 |                 | 215,79             | 104,36             | 38350                |
| Trzy Kopce              | Rb I            | 44,85              | 44,85              | 18406                |
|                         | Rb II-V         | 95,01              | 29,00              | 9444                 |
|                         | 5% przyrostu    | -                  | -                  | 1395                 |
|                         | niezal. na etat | -                  | -                  | -                    |
| Łącznie                 |                 | 139,86             | 73,85              | 29245                |
| Wołkuszc                | Rb I            | 67,03              | 67,03              | 26512                |
|                         | Rb II-V         | 51,63              | 13,14              | 5928                 |
|                         | 5% przyrostu    | -                  | -                  | 1622                 |
|                         | niezal. na etat | 0,17               | -                  | 10                   |
| Łącznie                 |                 | 118,83             | 80,17              | 34072                |
| Szkółki                 | Rb I            | 18,55              | 18,55              | 6936                 |
|                         | Rb II-V         | 24,84              | 7,45               | 3102                 |
|                         | 5% przyrostu    | -                  | -                  | 502                  |
|                         | niezal. na etat | 0,16               | -                  | 21                   |
| Łącznie                 |                 | 43,55              | 26,00              | 10561                |
| <b>Razem obręb</b>      |                 | <b>915,83</b>      | <b>537,16</b>      | <b>200666</b>        |
| <b>Obręb Płaska</b>     |                 |                    |                    |                      |
| Pobojne                 | Rb I            | 116,89             | 116,89             | 37357                |
|                         | Rb II-V         | 75,34              | 13,35              | 5006                 |
|                         | 5% przyrostu    | -                  | -                  | 2120                 |
|                         | niezal. na etat | 0,03               | -                  | 12                   |
| Łącznie                 |                 | 192,26             | 130,24             | 44495                |
| Mały Borek              | Rb I            | 67,45              | 67,45              | 23126                |
|                         | Rb II-V         | 24,10              | 6,33               | 2486                 |
|                         | 5% przyrostu    | -                  | -                  | 1279                 |
|                         | niezal. na etat | 1,45               | 1,45               | 70                   |
| Łącznie                 |                 | 93,00              | 75,23              | 26961                |
| Królowa Woda            | Rb I            | 16,44              | 16,44              | 5688                 |



| Leśnictwo                  | Kategoria cięć  | Pow. manipulacyjna | Pow. do odnowienia | m <sup>3</sup> netto |
|----------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| 1                          | 2               | 3                  | 4                  | 5                    |
|                            | Rb II-V         | 119,00             | 37,61              | 12514                |
|                            | 5% przyrostu    | -                  | -                  | 909                  |
|                            | niezal. na etat | -                  | -                  | -                    |
| Łącznie                    |                 | 135,44             | 54,05              | 19111                |
| Jazy                       | Rb I            | 48,52              | 48,52              | 17634                |
|                            | Rb II-V         | 97,07              | 30,87              | 9301                 |
|                            | 5% przyrostu    | -                  | -                  | 1346                 |
|                            | niezal. na etat | -                  | -                  | -                    |
| Łącznie                    |                 | 145,59             | 79,39              | 28281                |
| Hanus                      | Rb I            | 30,19              | 30,19              | 9189                 |
|                            | Rb II-V         | 64,54              | 19,04              | 6337                 |
|                            | 5% przyrostu    | -                  | -                  | 777                  |
|                            | niezal. na etat | -                  | -                  | -                    |
| Łącznie                    |                 | 94,73              | 49,23              | 16303                |
| <b>Razem obręb</b>         |                 | <b>661,02</b>      | <b>388,14</b>      | <b>135151</b>        |
| <b>Obręb Serwy II</b>      |                 |                    |                    |                      |
| Księży Mostek              | Rb I            | 97,32              | 97,32              | 35100                |
|                            | Rb II-V         | 46,65              | 14,25              | 4852                 |
|                            | 5% przyrostu    | -                  | -                  | 1996                 |
|                            | niezal. na etat | -                  | -                  | -                    |
| Łącznie                    |                 | 143,97             | 111,57             | 41948                |
| Gorzycza                   | Rb I            | 37,73              | 37,73              | 15191                |
|                            | Rb II-V         | 79,50              | 23,97              | 9705                 |
|                            | 5% przyrostu    | -                  | -                  | 1242                 |
|                            | niezal. na etat | -                  | -                  | -                    |
| Łącznie                    |                 | 117,23             | 61,70              | 26138                |
| Sówki                      | Rb I            | 76,97              | 76,97              | 28087                |
|                            | Rb II-V         | 27,05              | 3,14               | 1183                 |
|                            | 5% przyrostu    | -                  | -                  | 1465                 |
|                            | niezal. na etat | -                  | -                  | -                    |
| Łącznie                    |                 | 104,02             | 80,11              | 30735                |
| Łozki                      | Rb I            | 103,75             | 103,75             | 33614                |
|                            | Rb II-V         | 95,54              | 24,62              | 7933                 |
|                            | 5% przyrostu    | -                  | -                  | 2077                 |
|                            | niezal. na etat | -                  | -                  | -                    |
| Łącznie                    |                 | 199,29             | 128,37             | 43624                |
| <b>Razem obręb</b>         |                 | <b>564,51</b>      | <b>381,75</b>      | <b>142445</b>        |
| <b>Ogółem nadleśnictwo</b> |                 | <b>2141,36</b>     | <b>1307,05</b>     | <b>478262</b>        |

Tabela 76. Zestawienie leśnictwami etatu użytkowania przedrębego w rozbiu na CP-P, TW i TP

| Leśnictwo                  | CP-P                    | TW            | TP             | Razem          |
|----------------------------|-------------------------|---------------|----------------|----------------|
|                            | ha/m <sup>3</sup> netto |               |                |                |
| 1                          | 2                       | 3             | 4              | 5              |
| <b>Obwód Mikaszówka</b>    |                         |               |                |                |
| Gruszki                    | 39,90                   | 45,60         | 733,96         | 819,46         |
|                            | 420                     | 1264          | 45715          | 47402          |
| Okop                       | 21,60                   | 14,70         | 313,22         | 349,52         |
|                            | 531                     | 639           | 18652          | 19822          |
| Ostryńskie                 | 18,99                   | 24,48         | 430,75         | 474,22         |
|                            | 400                     | 899           | 26091          | 27389          |
| Kudrynki                   | 47,57                   | 36,02         | 632,80         | 716,39         |
|                            | 972                     | 1483          | 37248          | 39702          |
| Trzy Kopce                 | 28,31                   | 29,85         | 367,05         | 425,21         |
|                            | 554                     | 832           | 27999          | 29386          |
| Wołkusz                    | 22,94                   | 52,00         | 543,97         | 618,91         |
|                            | 622                     | 2641          | 37826          | 41088          |
| Szkółki                    | 7,15                    | 28,53         | 38,06          | 73,74          |
|                            | 23                      | 1731          | 2457           | 4211           |
| <b>Razem obwód</b>         | <b>186,46</b>           | <b>231,18</b> | <b>3059,81</b> | <b>3477,45</b> |
|                            | <b>3523</b>             | <b>9489</b>   | <b>195988</b>  | <b>209000</b>  |
| <b>Obwód Płaska</b>        |                         |               |                |                |
| Pobojne                    | 5,47                    | 56,80         | 644,94         | 707,21         |
|                            | 174                     | 2650          | 41548          | 44372          |
| Mały Borek                 | 45,04                   | 52,19         | 506,80         | 604,03         |
|                            | 823                     | 1720          | 32767          | 35311          |
| Królowa Woda               | 14,46                   | 28,84         | 453,85         | 497,15         |
|                            | 353                     | 1359          | 30055          | 31767          |
| Jazy                       | 70,63                   | 60,99         | 548,66         | 680,28         |
|                            | 1332                    | 2553          | 36664          | 40548          |
| Hanus                      | 46,13                   | 79,76         | 424,14         | 550,03         |
|                            | 653                     | 3117          | 28232          | 32002          |
| <b>Razem obwód</b>         | <b>181,73</b>           | <b>278,58</b> | <b>2578,39</b> | <b>3038,70</b> |
|                            | <b>3335</b>             | <b>11399</b>  | <b>169266</b>  | <b>184000</b>  |
| <b>Obwód Serwy II</b>      |                         |               |                |                |
| Księży Mostek              | 39,05                   | 118,49        | 575,11         | 732,65         |
|                            | 249                     | 3908          | 32172          | 36329          |
| Gorzycza                   | 33,88                   | 97,75         | 519,64         | 651,27         |
|                            | 873                     | 3757          | 27224          | 31854          |
| Sówki                      | 36,87                   | 30,53         | 621,80         | 689,20         |
|                            | 1205                    | 1376          | 29144          | 31725          |
| Łozki                      | 20,34                   | 28,81         | 738,14         | 787,29         |
|                            | 626                     | 918           | 33548          | 35092          |
| <b>Razem obwód</b>         | <b>130,14</b>           | <b>275,58</b> | <b>2454,69</b> | <b>2860,41</b> |
|                            | <b>2953</b>             | <b>9959</b>   | <b>122088</b>  | <b>135000</b>  |
| <b>Ogółem nadleśnictwo</b> | <b>498,33</b>           | <b>785,34</b> | <b>8092,89</b> | <b>9376,56</b> |
|                            | <b>9811</b>             | <b>30847</b>  | <b>487342</b>  | <b>528000</b>  |

### **3.2.1.5. Implementacja Zarządzenia nr 116 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 18 września 2024 r. w sprawie Projektu Nadleśnictw Puszczańskich**

W związku z wydaniem zarządzenia nr 116 DGLP z 18 września 2024 r., Dyrektor Generalny LP pismem z 30 września 2024 roku dotyczącego moratorium MKiŚ z dnia 8 stycznia br., poinformował Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku, że *„Projekt (Nadleśnictw Puszczańskich) obejmuje obszary leśne wymienione w poleceniu Pani Minister z dnia 8 stycznia br. ...”*. W piśmie wykazano powierzchnię systemową moratorium objętą Projektem, która w przypadku Nadleśnictwa Płaska wynosi 7329,48 ha oraz że *„Wzmocnienie ochrony zostanie zrealizowane poprzez odpowiednie zapisy aktualizujące dokumentacje urzędzeniowe... przez: ... dostosowanie projektów planów, które będą obowiązywać od 1 stycznia 2025 r.”*

Na potrzeby korekty zabiegów gospodarczych projektu PUL stosowna dokumentacja (w tym warstwy geometryczne) została przekazana wykonawcy PUL przez RDLP w Białymstoku pismem z dnia 5 listopada 2024 r.

Według polecenia MKiŚ z 8 stycznia 2024 r. sformułowano trzy wytyczne dotyczące wstrzymania i ograniczenia pozyskiwania drewna na obszarze Nadleśnictwa Płaska:

- odstąpienie od prac związanych z pozyskaniem drewna;
- odstąpienie od prac związanych z pozyskaniem drewna, dopuszczalna trzebież o charakterze pozytywnym lub rębnia V z poborem do 10% masy;
- pozostawianie drzew liściastych gatunków dąb, wiąz, jesion, lipa, klon, których wiek przekroczył 100 lat.

Wytyczne te zostały przypisane do pododdziałów bazy SILP, których przebieg w wyniku prac urzędzeniowych niejednokrotnie uległ znacznym modyfikacjom. Dostosowanie wytycznych do Projektu Nadleśnictw Puszczańskich bazującego już na zaktualizowanej warstwie wydzieleni leśnych (stan na 01.01.2025 r.) wymagało w wielu przypadkach indywidualnego podejścia do poszczególnych pozycji. Siłą rzeczy dostosowanie nie jest wiernym odzwierciedleniem warstwy geometrycznej wstrzymania/ograniczenia pozyskiwania z polecenia MKiŚ, a łączna systemowa powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona wyniosła 7370,52 ha.

W efekcie korekty zabiegów, wydzielenia z wytyczną „odstąpienie od prac związanych z pozyskaniem drewna” wyłączono z takich zabiegów.

W wydzieleniach z wytyczną „odstąpienie od prac związanych z pozyskaniem drewna, dopuszczalna trzebież o charakterze pozytywnym lub rębnia V z poborem do 10% masy” zaprojektowano trzebież wczesną (TW) i późną (TP), czyszczenia późne z pozyskaniem (CP-P) oraz rębnię przerębową (V).

Ponadto wg ustaleń z RDLP w Białymstoku i Nadleśnictwem Płaska w lasach siedliskach boru mieszanego świeżego i żyźniejszych pozostawiono sposób zagospodarowania rębnią stopniową gniazdową udoskonaloną (IVD) i rębnią przerębową (V), a w przypadku

kontynuacji przebudowy rozpoczętej w poprzednich dziesięcioleciach zastosowano również rębnię stopniową gniazdową udoskonaloną (IVD).

W wydzieleniach z wytyczną „pozostawianie drzew liściastych gatunków dąb, wiąz, jesion, lipa, klon, których wiek przekroczył 100 lat” oprócz trzebieży późnej (TP) zaprojektowano rębnię zupełną pasową (IB), częściową pasową (IIB), gniazdową zupełną (IIIA), stopniową gniazdową udoskonaloną (IVD) i przerębową (V).

### 3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Głównym celem hodowli lasu winno być zachowanie trwałości lasów i ich wzbogacanie poprzez dążenie do osiągnięcia zgodności biocenozy leśnej z warunkami siedliskowymi, zapewnienie produkcji drewna i innych użytków na zasadach reprodukcji rozszerzonej oraz kształtowanie pozaprodukcyjnych funkcji lasu. Mając to na względzie Komisja Założeń Planu i Narada Techniczno-Gospodarcza określiły dla bieżącego planu u.l. perspektywiczne cele planowania hodowlanego w formie typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk oraz gatunków panujących. Zagadnienia te były brane pod uwagę przy określaniu w trakcie taksacji wskazań gospodarczych, jako celów hodowlanych krótkookresowych. Tak określone wskazania posłużyły do opracowania wykazu zadań z zakresu hodowli lasu. Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbiciu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII, dołączonej do opisu ogólnego. Przedstawiona powierzchnia odnowień w kolumnie 5 tabeli XVIII jest o 19,08 ha większa od powierzchni do odnowienia w tabeli XVII, wynikająca z odnowień po cięciach uprzętających nie ujętych w planie cięć.

Tabela 77. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu

| Wskazanie  | Obręb             |               |               | Nadleśnictwo   |
|--|-------------------|---------------|---------------|----------------|
|  | Mikaszówka        | Płaska        | Serwy II      |                |
|  | powierzchnia [ha] |               |               |                |
| 1  | 2                 | 3             | 4             | 5              |
| Odnowienia powierzchni leśnej niezalesionej,                     | 99,73             | 61,68         | 56,79         | 218,20         |
| w tym: odnowienie zrębów   | 99,73             | 60,23         | 56,79         | 216,75         |
| odnowienie halizn  | -                 | -             | -             | -              |
| odnowienie płazowin  | -                 | 1,45          | -             | 1,45           |
| Zalesienie gruntów nieleśnych                                    | -                 | -             | -             | -              |
| Odnowienie zrębów zupełnych projektowanych                       | 396,36            | 279,49        | 315,77        | 991,62         |
| <b>Razem na powierzchni otwartej</b>                             | <b>496,09</b>     | <b>341,17</b> | <b>372,56</b> | <b>1209,82</b> |
| Odnowienia przy rębniach złożonych                               | 157,11            | 108,83        | 67,54         | 333,48         |
| Podsadzania produkcyjne  | -                 | -             | -             | -              |
| Dolesienia luk i przerzedzeń                                     | 2,27              | 2,37          | 4,47          | 9,11           |
| <b>Razem odnowienia pod osłoną</b>                               | <b>159,38</b>     | <b>111,20</b> | <b>72,01</b>  | <b>342,59</b>  |
| <b>Ogółem odnowienia i zalesienia</b>                            | <b>655,47</b>     | <b>452,37</b> | <b>444,57</b> | <b>1552,41</b> |
| Poprawki i uzupełnienia w istniejących uprawach i młodnikach     | 3,36              | -             | 1,40          | 4,76           |
| Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia | 65,55             | 45,23         | 44,46         | 155,24         |
| Razem poprawki i uzupełnienia                                    | 68,91             | 45,23         | 45,86         | 160,00         |
| <b>Ogółem odnowienia, zalesienia, poprawki i uzupełn.</b>        | <b>724,38</b>     | <b>497,60</b> | <b>490,43</b> | <b>1712,41</b> |
| Wprowadzanie podszytów   | -                 | -             | -             | -              |

| Wskazanie   | Obręb             |                |               | Nadleśnictwo   |
|---|-------------------|----------------|---------------|----------------|
|   | Mikaszówka        | Płaska         | Serwy II      |                |
|   | powierzchnia [ha] |                |               |                |
| 1   | 2                 | 3              | 4             | 5              |
| Pielęgnowanie gleby                                 | 175,53            | 122,47         | 77,33         | 375,33         |
| Pielęgnowanie upraw (CW)                            | 325,32            | 264,61         | 183,97        | 773,90         |
| Pielęgnowanie młodników (CP+CP-P)                   | 906,81            | 640,62         | 400,94        | 1948,37        |
| w tym : pielęgnowanie młodników (CP)                | 720,35            | 458,89         | 270,80        | 1450,04        |
| pielęgnowanie młodników (CP-P)                      | 186,46            | 181,73         | 130,14        | 498,33         |
| <b>Razem pielęgnowanie gleby, upraw i młodników</b> | <b>1407,66</b>    | <b>1027,70</b> | <b>662,24</b> | <b>3097,60</b> |
| Melioracje wodne                                    | -                 | -              | -             | -              |
| Melioracje agrotechniczne                           | 527,20            | 378,76         | 381,16        | 1287,12        |

Powierzchnie zabiegów hodowlanych przedstawione w powyższej tabeli wynikają ze wskazówek gospodarczych zaprojektowanych w poszczególnych wyłączeniach leśnych.

Odnowienia na leśnej powierzchni otwartej, czyli odnowienia płazowin, zrębów istniejących i projektowanych zaplanowano na powierzchni 1209,82 ha. Odnowienia pod osłoną wynoszą łącznie 342,59 ha. Posażenia produkcyjne w przerzedzonych drzewostanach nie były projektowane. Planowane dolesienia luk i przerzedzeń zajmą łączną powierzchnię 9,11 ha. Nie planowano dolesień w niewielkich lukach o powierzchni do 0,10 ha, pozostawiając je do sukcesji naturalnej. Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących zaprojektowano podczas prac taksacyjnych na powierzchni 4,76 ha. Wielkość projektowanych poprawek i uzupełnień w nowozakładanych uprawach została ustalona na posiedzeniu NTG na poziomie 10 %. Wprowadzania podszytów nie planowano. Zgodnie z rozwiązaniami przyjętymi w IUL z 2011 r. zabiegi pielęgnowania gleby i CW zaplanowano tylko dla upraw istniejących (zainwentaryzowanych) na dzień 1.01.2025 r. Razem pielęgnowanie gleby, upraw i młodników zaplanowano na powierzchni 3097,60 ha. Nawożenie mineralne i melioracje wodne nie są projektowane.

Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu dla leśnictw przedstawiono poniżej.

Tabela 78. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

| Lp.               | Nazwa leśnictwa | Prace odnowieniowe    |                |            |       |      |                       |                  |             | Zalesienia | Pielęgnowanie |        |            |        | Melior. agrot. |
|-------------------|-----------------|-----------------------|----------------|------------|-------|------|-----------------------|------------------|-------------|------------|---------------|--------|------------|--------|----------------|
|                   |                 | Na pow. otwartej      |                | Pod osłoną |       |      | Popr. i uzupeł. istn. | Wprow. podszytów | Piel. gleby |            | CW            | CP     | W tym: CPP |        |                |
|                   |                 | Halizny, płaz., zręby | Zręby projekt. | Złoż.      | II p. | Luki |                       |                  |             |            |               |        |            |        |                |
| Powierzchnia [ha] |                 |                       |                |            |       |      |                       |                  |             |            |               |        |            |        |                |
| 1                 | 2               | 3                     | 4              | 5          | 6     | 7    | 8                     | 9                | 10          | 11         | 12            | 13     | 14         | 15     |                |
| 1                 | Gruszki         | 19,71                 | 69,27          | 16,28      | -     | 0,62 | 2,33                  | -                | -           | 23,04      | 52,06         | 158,39 | 39,90      | 85,47  |                |
| 2                 | Okop            | 14,09                 | 70,88          | 16,34      | -     | -    | 1,03                  | -                | -           | 22,97      | 53,52         | 217,18 | 21,60      | 85,79  |                |
| 3                 | Ostryńskie      | 6,53                  | 60,03          | 20,06      | -     | -    | -                     | -                | -           | 16,15      | 32,92         | 87,92  | 18,99      | 80,09  |                |
| 4                 | Kudryniki       | 17,60                 | 65,75          | 47,46      | -     | 0,57 | -                     | -                | -           | 40,85      | 60,47         | 148,70 | 47,57      | 100,25 |                |
| 5                 | Trzy Kopce      | 12,49                 | 44,85          | 32,93      | -     | 1,08 | -                     | -                | -           | 21,21      | 51,40         | 134,58 | 28,31      | 69,43  |                |
| 6                 | Wołkusz         | 20,87                 | 67,03          | 14,32      | -     | -    | -                     | -                | -           | 27,39      | 35,67         | 112,81 | 22,94      | 80,17  |                |
| 7                 | Szkółki         | 8,44                  | 18,55          | 9,72       | -     | -    | -                     | -                | -           | 23,92      | 39,28         | 47,23  | 7,15       | 26,00  |                |

| Lp.                 | Nazwa leśnictwa | Prace odnowieniowe    |                |               |          |             |                  |                   | Zale-sienia | Pielęgnowanie |               |                |               | Melior. agrot. |
|---------------------|-----------------|-----------------------|----------------|---------------|----------|-------------|------------------|-------------------|-------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|                     |                 | Na pow. otwartej      |                | Pod osłoną    |          |             | Popr. i uzupełn. | Wprow. pod-szytów |             | Piel. gleby   | CW            | CP             | W tym: CPP    |                |
|                     |                 | Halizny, płaz., zręby | Zręby projekt. | Złoż.         | II p.    | Luki        |                  |                   |             |               |               |                |               |                |
| Powierzchnia [ha]   |                 |                       |                |               |          |             |                  |                   |             |               |               |                |               |                |
| 1                   | 2               | 3                     | 4              | 5             | 6        | 7           | 8                | 9                 | 10          | 11            | 12            | 13             | 14            | 15             |
| 8                   | Pobojne         | 21,48                 | 116,89         | 13,35         | -        | 0,11        | -                | -                 | -           | 51,26         | 89,61         | 130,01         | 5,47          | 130,24         |
| 9                   | Mały Borek      | 17,31                 | 67,45          | 7,48          | -        | -           | -                | -                 | -           | 27,59         | 40,40         | 112,46         | 45,04         | 75,23          |
| 10                  | Królowa Woda    | -                     | 16,44          | 37,94         | -        | -           | -                | -                 | -           | 4,37          | 21,10         | 97,47          | 14,46         | 51,15          |
| 11                  | Jazy            | 12,18                 | 48,52          | 31,02         | -        | 0,25        | -                | -                 | -           | 30,71         | 81,99         | 174,41         | 70,63         | 73,96          |
| 12                  | Hanus           | 10,71                 | 30,19          | 19,04         | -        | 2,01        | -                | -                 | -           | 8,54          | 31,51         | 126,27         | 46,13         | 48,18          |
| 13                  | Księży Mostek   | 13,89                 | 97,32          | 14,25         | -        | 0,11        | 0,40             | -                 | -           | 14,49         | 46,11         | 95,60          | 39,05         | 110,56         |
| 14                  | Gorczyca        | 13,18                 | 37,73          | 24,39         | -        | -           | 1,00             | -                 | -           | 21,54         | 53,51         | 108,79         | 33,88         | 62,12          |
| 15                  | Sówki           | 9,96                  | 76,97          | 3,83          | -        | 4,36        | -                | -                 | -           | 32,55         | 60,64         | 121,37         | 36,87         | 80,11          |
| 16                  | Łozki           | 19,76                 | 103,75         | 25,07         | -        | -           | -                | -                 | -           | 8,75          | 23,71         | 75,18          | 20,34         | 128,37         |
| <b>Nadleśnictwo</b> |                 | <b>218,20</b>         | <b>991,62</b>  | <b>333,48</b> | <b>-</b> | <b>9,11</b> | <b>4,76</b>      | <b>-</b>          | <b>-</b>    | <b>375,33</b> | <b>773,90</b> | <b>1948,37</b> | <b>498,33</b> | <b>1287,12</b> |

### 3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu

Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu oparto na następujących podstawach:

- wytyczne *Instrukcji urządzania lasu* z roku 2011,
- wytyczne *Instrukcji ochrony lasu* z roku 2011,
- ustalenia KZP i NTG dla nadleśnictwa,
- wyniki prac Zespołu Ochrony Lasu, zebrane tam materiały i dane ujęte w formie Referatu Kierownika,
- dane nadleśnictwa ujęte w Referacie Nadleśniczego dotyczącego Analizy gospodarki leśnej za poprzedni okres gospodarczy,
- wyniki urzędziowych prac terenowych – taksacyjnych w nadleśnictwie,
- doświadczenia i obserwacje nadleśnictwa i Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych.

Aby zachować właściwą naturalną odporność lasów należy szczególną uwagę poświęcić na utrzymanie właściwego stanu sanitarnego lasu. Poniżej przedstawiono działania zapobiegające uszkodzeniom z podziałem na grupy.

#### Ochrona upraw i szkółek przed szkodnikami występującymi w glebie

Dotychczas w Nadleśnictwie Płaska nie zanotowano większego, mającego negatywny wpływ występowania pędraka.

W celu przeciwdziałania powstawaniu szkód w tej grupie należy nadal prowadzić kontrolę zapędrczenia gleby na szkółkach, na powierzchniach zagrożonych od pędraków. Należy prowadzić monitoring upraw pod kątem występowania szkód od pędraka.

### Ochrona drzewostanów przed szkodnikami pierwotnymi

W ostatnim okresie gospodarczym do 2017 roku nie zanotowano większych zagrożeń ze strony szkodników pierwotnych (szkodników sosny, ryjkowcowatych). Po tym okresie zaobserwowano duży wzrost liczebności motyli brudnicy mniszki. W latach 2019-2021 występowanie uszkodzeń od larw motyla stwierdzono łącznie na obszarze 2128 ha. Tak liczne występowanie brudnicy mniszki miało miejsce również w sąsiednim Nadleśnictwie Głęboki Bród i Pomorze. Nie podjęto decyzji o zastosowaniu lotniczego zabiegu ochronnego ograniczania populacji. Ograniczanie smolika drągowca w 2018 r. przeprowadzono na obszarze 5,17 ha, a kornika drukarza na powierzchni 23,74 ha. Zwiększone występowanie strzygony choinówki zaobserwowano w 2018 r. na obszarze 25 ha.

Należy zwrócić uwagę na właściwe wykonywanie corocznych ocen stopnia zagrożenia poprzez stosowanie opasek lepowych, wiosenną kontrolę liczenia gąsienic, jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny oraz obserwację intensywności lotu motyli brudnicy mniszki.

### Ochrona lasu przed szkodnikami wtórnymi

Długotrwałe susze, bezśnieżne zimy oraz obniżenie poziomu wód gruntowych mają istotny wpływ na pojawianie się szkodników wtórnych drzew. Susze występujące w latach 2015-2016, 2018 i 2022-2023, a w 2017 i 2021 roku wysokie opady z całą pewnością spowodowały obniżenie odporności drzewostanów. Do szkodników wtórnych mających wpływ na stan sanitarny jak i cały stan lasu w ostatnim 10-leciu należy kornik drukarz, kornik ostrozębny oraz przyplaszczek granatek.

Aby ograniczyć rozmiar szkód należy przedsięwziąć następujące działania:

- utrzymywać właściwy stan sanitarny lasu,
- stosować pułapki feromonowe,
- regularne wyszukiwanie drzew trocinkowych,
- zabezpieczanie chemiczne drewna pozostającego na składnicach w strefie zagrożenia,
- ochronę naturalnych wrogów szkodliwych owadów, szczególnie ptaków oraz pozostawianie drzew dziuplastych.

### Ochrona lasu przed chorobami grzybowymi

Powierzchnie, gdzie występują patogeny grzybowe w Nadleśnictwie Płaska są znaczące. W uprawach daje znać o sobie pasożytnicza zgorzel siewek, osutka i mączniak dębu. W drzewostanach starszych występuje opieńka, huba korzeniowa, grzyby wywołujące zamieranie dębu, olszy, brzozy i jesionu. Podczas lustracji terenowej zainwentaryzowano 3816,42 ha (648,56 ha powierzchni zredukowanej) drzewostanów uszkodzonych przez grzyby. Część z nich znajdowały się na gruntach porolnych.

W związku z niewielkim zagrożeniem od grzybów w nadleśnictwie nie stosuje się preparatów chemicznych.

### Ochrona lasu przed zwierzyną

Szkody powodowane przez zwierzynę stanowią problem w utrzymaniu dobrej jakości upraw i młodników. Szkody powodowane głównie przez jelenia, łosia i sarnę w drzewostanach wystąpiły na powierzchni 1498,79 ha (243,37 ha powierzchni zredukowanej).

Ustalenie na właściwym poziomie stanu dużych roślinożerców prowadzi do zmniejszenia szkód młodego pokolenia lasu. W bezpośrednich działaniach ochronnych w pewnym zakresie mogą być stosowane indywidualne środki zabezpieczające sadzonki przed zgryzaniem i spałowaniem, a więc zabezpieczanie chemiczne repelentami, stosowanie osłonek oraz palikowanie. Jednak w miejscach szczególnie penetrowanych przez zwierzynę jedynym skutecznym zabezpieczeniem jest gradzenie upraw, które powinno być stosowane wszędzie tam, gdzie jest obawa o skuteczność innych metod zabezpieczania. Poza gradzeniem upraw należy stosować metodę biologiczną, w której, między innymi, zagospodarowanie łowisk powinno zmierzać do poprawy bazy żerowej, czyli do zmiany ekologicznego krajobrazu lasu.

### Ocena zdrowotnego i sanitarnego stanu lasu

Na terenach w zasięgu Nadleśnictwa Płaska nie obserwuje się szkód spowodowanych zanieczyszczeniem środowiska. Obszar ten jest jednym z rejonów o najniższym stopniu zagrożenia emisjami przemysłowymi. Główne źródła zanieczyszczeń powietrza stanowią lokalne oraz rozproszone źródła emisji sektora komunalno-bytowego, a także środki komunikacji. Do substancji mających największy udział w emisji zanieczyszczeń, pochodzących głównie ze spalania energetycznego węgla, oleju opałowego, gazu ziemnego i drewna należą: dwutlenek siarki, tlenki azotu, tlenek węgla i pyły.

### Poziom uszkodzeń drzewostanów w oparciu o monitoring

Złożony układ czynników antropogenicznych w połączeniu z nadmierną emisją dwutlenku węgla, tlenków azotu i dwutlenku siarki niekorzystnie oddziałuje na lasy. Na przełomie lat 70-tych i 80-tych XX wieku, w całej Europie, zaobserwowano zjawisko przeredzania i odbarwiania koron drzew, które jest wskaźnikiem stopnia uszkodzeń drzewostanów przez zanieczyszczenia obecne w atmosferze.

W celu określenia wpływu zanieczyszczeń powietrza na lasy, od 1989 roku, prowadzone są obserwacje uszkodzeń koron drzew na stałych powierzchniach obserwacyjnych (SPO). Jest to tzw. monitoring biologiczny.

Obecnie monitoring biologiczny oparty jest o zakładane od 2005 roku powierzchnie wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasu. Organizację sieci i koordynację systemu monitoringu lasu oraz analizę zebranych danych prowadzi Instytut Badawczy Leśnictwa. Na powierzchniach monitoringowych oceniane są cechy morfologiczne i zdrowotne drzew, takie jak: stopień defoliacji i odbarwienia aparatu asymilacyjnego, proporcje przyrostu pędów oraz specyfikacja uszkodzeń. Coroczne obserwacje pozwalają określić poziom uszkodzenia drzewostanów, jego zmiany oraz zasięg terytorialny. Głównym wskaźnikiem brany pod uwagę przy ocenie poziomu uszkodzenia drzewostanów jest procent defoliacji koron.



W celu poprawy stanu środowiska przyrodniczego w trakcie wykonywania prac leśnych szczególną uwagę należy zwracać na:

- pozostawianie w lesie jak największej biomiędzy (stojących drzew martwych, połamanych, wykrotów, gałęzi, igliwia i kory), o ile nie jest to sprzeczne z zasadami ochrony lasu i przepisami bhp (w tym usuwanie drzew zagrażających bezpieczeństwu powszechnemu),
- wytyczanie i wykorzystywanie stałych szlaków zrywkowych,
- stosowanie bioolei, jako smarów silnikowych,
- unikanie niszczenia runa i ściółki leśnej między innymi poprzez wykonywanie zrywki zimą przy pokrywie śnieżnej lub przy użyciu urządzeń zabezpieczających,
- ochronę stanowisk gatunków chronionych, rzadkich i cennych podczas trzebieży i innych zabiegów, między innymi poprzez zwracanie uwagi na miejsca obalania drzew, przebieg szlaków zrywkowych itp.

Ponadto należy:

- przy zwalczaniu zagrożeń ograniczyć do minimum stosowanie preparatów chemicznych na korzyść biologicznych, a przy konieczności użycia preparatów chemicznych stosować środki najmniej szkodliwe dla środowiska,
- w zabezpieczaniu upraw i młodników preferować środki mechaniczne,
- prowadzić monitoring techniczny i biologiczny w celu właściwego prognozowania zagrożeń, a w drzewostanach szczególnie narażonych na czynniki chorobowe prowadzić kontrolę stanu sanitarnego,
- w razie konieczności stosować biotechniczne metody ochrony lasu, między innymi wykorzystywać pułapki feromonowe używane do zwalczania i prognozowania pojawienia się szkodników wtórnych.

Wszystkie zabiegi zmierzające do poprawienia stanu lasu oraz jego odporności na czynniki chorobotwórcze należy wykonywać zgodnie z instrukcją ochrony lasu oraz obowiązującymi przepisami.

Integralną częścią planu ochrony lasu są mapy przeglądowe ochrony lasu w skali 1:20000 sporządzone dla poszczególnych obrębów. Na mapach tych zaznaczono:

- stałe partie kontrolne do jesiennych poszukiwań szkodników sosny oraz lokalizację pułapek feromonowych na brudnicę mniszkę,
- obszary zagrożone uporczywym występowaniem istotnych szkód powodowanych przez szkodniki pierwotne, szkodniki wtórne, szkodniki systemu korzeni, choroby grzybowe, zwierzynę, czynniki klimatyczne i antropogeniczne oraz zakłócenie stosunków wodnych,
- drzewostany na gruntach porolnych (wg opracowań glebowo-siedliskowych),
- tereny zalewane i podtapiane,
- remizy,
- punkty monitoringu biologicznego,

- strefy ochrony ptaków.

### 3.2.4. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Płaska

Plan ochrony przeciwpożarowej opracowano w oparciu o § 103 i § 104 „Instrukcji urządzania lasu”, posługując się wytycznymi *Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu* [2019], Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (z późniejszymi zmianami), a także innymi przepisami dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej. Zawiera on analizę zagrożeń wynikających ze stanu środowiska leśnego, w powiązaniu ze stwierdzonymi w ostatnim dziesięcioleciu pożarami, a także sposobami zapobiegania pożarom i metodami ich zwalczania. Należy go traktować jako dokument pomocniczy do wykorzystania przez nadleśnictwo przy opracowaniu corocznych planów operacyjnych, zwanych „Sposobami postępowania na wypadek pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia dla obszarów leśnych”.

#### 3.2.4.1. Zagrożenie pożarowe lasu

Pod pojęciem zagrożenia pożarowego lasu rozumie się zaistnienie takich warunków, przy których możliwe jest powstanie pożaru w środowisku leśnym.

Najistotniejszymi czynnikami wpływającymi na zagrożenie pożarowe lasu są:

- warunki meteorologiczne, w tym przede wszystkim: temperatura powietrza, wilgotność względna powietrza, opad atmosferyczny, zachmurzenie, promieniowanie słoneczne;
- wilgotność pokrywy gleby, szczególnie jej martwych składników, na którą wpływ mają warunki meteorologiczne;
- możliwość pojawienia się bodźców energetycznych zdolnych do inicjacji pożaru (np. ognisko, niedopałek papierosa, nieugaszona zapałka);
- rodzaj leśnych materiałów palnych: skład gatunkowy i wiek drzewostanu, obciążenie ogniowe (ilość biomasy przeliczona na jednostkę powierzchni, wyrażona w kg/m<sup>2</sup> lub t/ha), ich struktura, skład chemiczny i właściwości fizyczne (zdolność pochłaniania wody - nasiąkania i przesychnania).

Całość lasów nadleśnictwa została zakwalifikowana do II kategorii (średnie zagrożenie). Zaliczenia do tej kategorii dokonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r., poz. 1065), w oparciu o wyliczenia przedstawione poniżej.

#### Punktacja za poszczególne kryteria klasyfikacji drzewostanów

1) Liczba punktów odpowiadająca średniej rocznej liczbie pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej wyliczona według następującego wzoru:

$$Pp = 12,5 \log(11,2Gp + 0,725) + 1,5 = 12,5 \log(11,2 \times 0,098 + 0,725) + 1,5 =$$

$$1,25 \log (1,098 + 0,725) + 1,5 = 1,25 \log 1,823 + 1,5 = 12,5 \times 0,261 + 1,5 = 4,763$$

$$= \mathbf{5 \text{ punktów}}$$

gdzie:

$Gp$  - średnia roczna liczba pożarów lasu w latach 2015 - 2024 przypadająca na 10 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze = 21 : 215,11 = 0,098

- liczba pożarów – 21,

- powierzchnia leśna – 215,11 km<sup>2</sup>

2) Liczba punktów odpowiadająca udziałowi procentowemu powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego wyliczona według następującego wzoru:

$$Pd = 0,1Us = 0,1 \times 72,07 = 7,207 = \mathbf{7 \text{ punktów}}$$

gdzie

$Us$  – suma udziałów procentowych powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru świeżego, boru mieszanego świeżego i boru mieszanego wilgotnego w całkowitej powierzchni drzewostanów na klasyfikowanym obszarze – 15046,99 ha – 72,07 %,

3) Liczba punktów odpowiadająca średniej wilgotności względnej powietrza (pomiar z wysokości 0,5 m) i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15 % o godzinie 9<sup>00</sup> wyliczona według następującego wzoru:

$$Pk = 0,221Uds - 0,59Wp + 45,1 = 0,221 \times 9,02 - 0,59 \times 66,77 + 45,1 = 7,7 = \mathbf{8 \text{ punktów}}$$

gdzie:

$Wp$  – średnia wilgotność względną powietrza o godzinie 9<sup>00</sup> – 66,77 %,

$Uds$  – udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9<sup>00</sup> mniejszą od 15 % - 9,02 %; (dla stacji Głęboki Bród, okres 2018-2022)

4) Liczba punktów odpowiadająca średniej liczbie mieszkańców przypadających na 0,01 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej wyliczona według następującego wzoru:

$$Pa = 2,46 \log (0,0461 Gz) + 5,16 = 2,46 \log (0,0461 \times 0,11) + 5,16 = 2,46 \log 0,0051$$

$$+ 5,16 = 2,46 \times (-2,294) + 5,16 = -0,48 = \mathbf{0 \text{ punktów}}$$

gdzie:

$Gz$  – średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze – 2283 mieszkańców) 0,11/0,01 km<sup>2</sup>

(źródło: [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl))

$$\mathbf{\text{Łączna liczba punktów} = 5+7+8+0 = 20}$$

Łączna liczba punktów mieści się w przedziale 16 – 24 pkt., co pozwala zaliczyć lasy Nadleśnictwa Płaska do **II kategorii zagrożenia pożarowego** (zagrożenie średnie).

Teren nadleśnictwa został zaliczony do strefy prognostycznej 1\_C. W związku z tym do określenia kategorii zagrożenia pożarowego wykorzystano dane z punktu prognostycznego zlokalizowanego w Nadleśnictwie Głębokki Bród (Głębokki Bród) oraz z punktu pomocniczego położonego w Nadleśnictwie Suwałki (Hańcza-Smolniki).

W myśl przepisów prawnych, plan ochrony przeciwpożarowej dla nadleśnictw zaliczanych do II kategorii zagrożenia pożarowego wymaga uzgodnienia z właściwą terytorialnie komendą wojewódzką PSP.

### 3.2.4.2. Analiza sytuacji pożarowej w minionym okresie gospodarczym

Zestawienie pożarów na podstawie danych dostarczonych przez nadleśnictwo przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 79. Zestawienie pożarów wg miejsca ich wystąpienia w okresie 2015 - 2024

| Lp.          | Rok  | Leśnictwo, lokalizacja pożaru                               | Powierzchnia w ha | Przyczyna powstania pożaru  |
|--------------|------|---|-------------------|-----------------------------|
| 1            | 2    | 3   | 4                 | 5                           |
| 1            | 2015 | Hanus, 286m   | 0,08              | Wypalanie roślin            |
| 2            |      | Ostryńskie, 288a  | 0,10              | Niedopałek papierosa        |
| 3            | 2016 | Gorczyca, 306l  | 0,50              | Podpalenie                  |
| 4            |      | Gorczyca, 296h  | 0,02              | Podpalenie                  |
| 5            | 2017 | Jazy, 291d,h,i  | 0,33              | Podpalenie                  |
| 6            | 2018 | Księży Mostek, 269j,k                                       | 0,94              | Nieznana                    |
| 7            |      | Sówki, 362d   | 0,15              | Podpalenie                  |
| 8            |      | Pobojne, 40c,d  | 0,24              | Podpalenie                  |
| 9            |      | Pobojne, 1d   | 0,01              | Zaniedbanie – gorący popiół |
| 10           |      | Sówki, 363a   | 0,10              | Zaniedbanie                 |
| 11           | 2019 | Kudrynki, 85a   | 0,35              | Niedopałek papierosa        |
| 12           |      | Trzy Kopce, 282b, 283d,f,h,<br>Wołkusz, 296a, 297a-f, g,j,k | 25,36             | Wypadek                     |
| 13           |      | Łozki, 416b,c   | 0,20              | Podpalenie                  |
| 14           |      | Jazy, 277b  | 0,10              | Podpalenie                  |
| 15           |      | Pobojne, 7a   | 0,05              | Podpalenie                  |
| 16           |      | Gorczyca, 283a  | 0,05              | Podpalenie                  |
| 17           |      | Gorczyca, 444g  | 0,01              | Podpalenie                  |
| 18           | 2020 | Wołkusz, 308a   | 0,24              | Nieostrożne używanie ognia  |
| 19           | 2022 | Gorczyca, 282b  | 0,02              | Podpalenie                  |
| 20           |      | Gorczyca, 282b  | 0,01              | Podpalenie                  |
| 21           |      | Ostryńskie, 290c  | 0,01              | Nieostrożne używanie ognia  |
| <b>Razem</b> |      | <b>X</b>  | <b>28,87</b>      | <b>X</b>                    |

W minionym okresie gospodarczym na gruntach Nadleśnictwa Płaska miało miejsce 21 pożarów lasu o łącznym areale 28,87 ha, z czego jedno zdarzenie wystąpiło na powierzchni 25,36 ha. Przeciętna wielkość pożaru wynosiła 1,37 ha. We wszystkich przypadkach przyczyną pożarów był czynnik ludzki, w tym 13 przypadków to podpalenia. Mimo dobrze zorganizowanego systemu wykrywania pożarów i skutecznego ich zwalczania, stanowią one nadal istotne zagrożenie dla środowiska leśnego nadleśnictwa.

### **3.2.4.3. Analiza drzewostanów z podaniem obszarów zobowiązanych do utrzymania pasów przeciwpożarowych**

Obowiązek wykonywania pasów przeciwpożarowych regulują Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r., poz. 1065), Rozporządzenie (Dz. U. Nr 109 poz. 719 ze zm.) oraz Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 02.08.2022 r. (Dz. U. z 2022 r., poz. 1620). W Lasach Państwowych obowiązuje dodatkowo „Instrukcja ochrony przeciwpożarowej Lasu”.

Pasy przeciwpożarowe służą zabezpieczeniu przeciwpożarowemu lasów położonych przy obiektach mogących stanowić zagrożenie pożarowe. Lasy muszą być oddzielone od tych obiektów pasami ppoż. utrzymywanymi w stanie zapewniającym ich użyteczność przez cały rok. Obowiązek utrzymywania pasów przeciwpożarowych dotyczy nadleśnictw zaliczonych do I lub II kategorii zagrożenia pożarowego w miejscach:

- lasów położonych przy szlakach kolejowych, zakładach przemysłowych, obiektach magazynowych, obiektach użyteczności publicznej i poligonach,
- lasów położonych przy drogach poligonowych i międzypoligonowych oraz drogach dojazdowych do obiektów przemysłowych i magazynowych,
- drzewostanów w wieku do 30 lat położonych przy drogach publicznych o nawierzchni utwardzonej oraz przy parkingach.

Pasów przeciwpożarowych nie zakłada się w kompleksach leśnych o szerokości mniejszej niż 200 m.

Na podstawie przedmiotowego Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji (§ 38 ust. 2), rodzaje i sposób wykonania pasów przeciwpożarowych w lasach określa przedmiotowe Rozporządzenie Ministra Środowiska, które wyróżnia:

- 1) pas przeciwpożarowy typu A – oddzielający las od dróg publicznych, dróg dojazdowych niebędących drogami publicznymi do zakładu przemysłowego lub magazynowego, obiektów magazynowych i użyteczności publicznej pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy pasa drogowego albo obiektu, pozbawiony martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzęsanych ściętych lub powalonych drzew;
- 2) pas przeciwpożarowy typu B – oddzielający las od parkingów, zakładów przemysłowych i dróg poligonowych pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy obiektu albo drogi, spełniający wymogi, o których mowa w pkt 1, z tym że w odległości od 2 do 5 m od granicy obiektu albo drogi zakłada się bruzdę o szerokości 2 m oczyszczoną do warstwy mineralnej; bruzdę może stanowić inna powierzchnia pozbawiona materiałów palnych;
- 3) pas przeciwpożarowy typu C – oddzielający las od obiektów na terenach poligonów wojskowych pas gruntu o szerokości od 30 do 100 m, przyległy do granicy obiektu, spełniający wymogi, o których mowa w pkt 1, z tym że bezpośrednio przy obiekcie zakłada się bruzdę o szerokości od 5 do 30 m oczyszczoną do warstwy mineralnej;
- 4) pas przeciwpożarowy typu D – rozdzielający duże zwarte obszary leśne pas gruntu o szerokości od 30 do 100 m, spełniający wymogi, o których mowa w pkt 1, z bruzdą

o szerokości od 3 do 30 m oczyszczoną do warstwy mineralnej; pasy rozdzielające zwarte obszary leśne zakłada się wzdłuż wytypowanych dróg, umożliwiających prowadzenie działań ratowniczych, a drzewostany na tym pasie muszą mieć udział ponad 50% gatunków liściastych;

- 5) inne pasy przeciwpożarowe zakładane zgodnie z zasadami gospodarki leśnej, stosowane w warunkach szczególnego zagrożenia pożarowego dla lasów; należy do nich pas BK, który „Instrukcja ochrony przeciwpożarowej Lasu” zaleca zakładać w sąsiedztwie linii kolejowej, na której prowadzony jest ruch; jest to pas gruntu o szerokości 30 m, przygotowany jak pas przeciwpożarowy typu A, z dodatkowo wykonywaną jedną równoległą do linii kolejowej bruzdą o szerokości co najmniej 4 m, usytuowaną w odległości od 2 m do 5 m od dolnej krawędzi nasypu lub górnej krawędzi przekopu linii kolejowej, a w razie wystąpienia rowów bocznych – od zewnętrznej krawędzi tych rowów.

Obowiązek urządzania i utrzymania pasów przeciwpożarowych ciąży na zarządcach lasów. W myśl przedmiotowego Rozporządzenia Ministra Środowiska (§ 10 ust. 2 i 3), w przypadku graniczenia lasów z terenami poligonów wojskowych, zarządcy lasów dokonują szczegółowych ustaleń dotyczących wykonania pasów z właściwymi terytorialnie kierownikami jednostek podległych i nadzorowanych przez Ministra Obrony Narodowej. W przypadku pasów rozdzielających duże, zwarte obszary leśne powyższych ustaleń zarządcy lasów dokonują w uzgodnieniu z właściwym miejscowo Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej.

Przez grunty nadleśnictwa przebiegają liczne drogi publiczne, w tym przede wszystkim drogi wojewódzka nr 672 (Przewież-Rudawka). Przy drogach utwardzonych utrzymywane są pasy przeciwpożarowe typu A.

Ze względu na atrakcyjność terenu, w lasach nadleśnictwa zlokalizowana jest bardzo rozbudowana infrastruktura turystyczna. Występują tu liczne: dzierżawione ośrodki wypoczynkowe, pola namiotowe, miejsca biwakowe, obozowiska harcerskie, miejsca odpoczynku, ścieżki edukacyjne oraz miejsca parkingowe. Nadleśnictwo utrzymuje pasy przeciwpożarowe typu B przy miejscach postojowych oraz ośrodkach wypoczynkowych.

Na omawianym terenie obszarami o potencjalnie podwyższonym zagrożeniu pożarem są także tereny o szczególnie intensywnej penetracji ludności. Zagadnienie to zostanie szerzej omówione w następnym podpunkcie.

Na gruntach Nadleśnictwa Płaska nie ma większych skupisk drzewostanów w wieku do 30 lat, które wymagałyby rozdzielenia przez wykonanie w nich pasa przeciwpożarowego typu biologicznego.

Na omawianym terenie obszarami o potencjalnie podwyższonym zagrożeniu pożarem są tereny na siedliskach Bśw, BMśw o szczególnie intensywnej penetracji ludności. Tereny te narażone są na najczęściej występujący pożar pokrywy gleby a także najgroźniejszy w skutkach pożar całkowity. Na terenie nadleśnictwa obszary na wymienionych wcześniej siedliskach zajmują łącznie nieco ponad 62,7 % powierzchni leśnej zalesionej. Najwyższa klasa palności drzewostanów A zajmuje 30,4 % powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa.

Terenami potencjalnie zagrożonymi pożarami podpowierzchniowymi są obszary na siedliskach Bb, BMb i LMb. Powstawaniu takich pożarów sprzyjają długie okresy suszy, powodujące obniżenie poziomu wód gruntowych. Siedliska te zajmują na omawianym obszarze tylko nieco ponad 7,7 % powierzchni leśnej.

Bloki drzewostanów, które ze względu na siedlisko i na wiek drzewostanu (I i II klasa wieku), są szczególnie zagrożone wystąpieniem pożarów, zostały przedstawione na mapie ochrony przeciwpożarowej.

W celu właściwego zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów, w najbliższym 10-leciu nadleśnictwo powinno podjąć następujące działania:

- utrzymywać w dobrym stanie istniejące pasy przeciwpożarowe poprzez porządkowanie terenu na pasach ppoż. oraz mineralizowanie bruzd,
- otoczyć pasem przeciwpożarowym nowopowstające biwaki, parkingi leśne i miejsca postojowe pojazdów,
- w miarę potrzeb, utworzyć nowe pasy ppoż., szczególnie w drzewostanach w wieku do 30 lat,
- wywieszać tablice ostrzegawcze informujące o zagrożeniu pożarowym (w uzgodnieniu z Komendantem Powiatowym PSP).

#### **3.2.4.4. Stopień penetracji lasu**

Teren w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa, zwłaszcza główny kompleks Puszczy Augustowskiej, okolice jezior, Czarnej Hańczy oraz Kanału Augustowskiego, jest obszarem szczególnie atrakcyjnym pod względem turystycznym, postrzeganym w całym kraju jako znakomite miejsce na wypoczynek w czasie letnich wakacji. W związku z tym, lasy obiektu są lokalnie intensywnie penetrowane przez turystów. W okresie letnim dotyczy to zwłaszcza lasów położonych w sąsiedztwie jezior udostępnionych do rekreacji, miejsc atrakcyjnych pod względem przyrodniczym lub historycznym oraz tych przez które przebiegają szlaki turystyczne: piesze, rowerowe, konne i kajakowe. W okresie letnim ma miejsce również wzmożony ruch pojazdów na przebiegających przez lasy drogach publicznych i drogach leśnych udostępnionych do użytku publicznego. Wtedy występują również w większej liczbie nieuprawnione wjazdy samochodów prywatnych na drogi leśne. W okresie wczesno jesiennym z kolei, zachodzi wzmożona penetracja lasów uważanych przez miejscową ludność za atrakcyjne miejsca na grzybobranie. Dodatkowo, nadleśnictwo w ramach ogólnopolskiego programu „Zanocuj w lesie”, Nadleśnictwo Płaska wyznaczyło specjalny obszar leśny o powierzchni łącznej około 692 ha, gdzie osoby zainteresowane mogą uprawiać turystykę kwalifikowaną w ramach bushcraftu i survivalu.

Do lasów najintensywniej penetrowanych przez ludność zarówno miejscową, jak i przyjezdną możemy zaliczyć:

- z terenu obrębu Mikaszówka:

- Leśnictwo Gruszki – obszar „Zanocuj w lesie” (oddz. 3, 6-9, 11-14, 38-43, 63-65, 88-91, 115-119) oraz bezpośrednio przylegające do Kanału Augustowskiego (oddz. 1-2, 115), okolice miejscowości Mikaszówka;
- Leśnictwo Kudrynki – obszar „Zanocuj w lesie” (oddz. 149, 184, 118); przylegające do Szlamicy, Jez. Głębokiego i Jez. Szlamy (oddz. 36-37, 83-85, 109, 140-143), Kanału Augustowskiego i Czarnej Hańczy (oddz. 87, 114, 147, 182, 216, 242);
- z terenu obrębu Płaska:
  - Leśnictwo Pobjone – obszary przylegające do Kanału Augustowskiego (oddz. 1-5, 11, przylegające do Jez. Paniewo (oddz. 50), okolice miejscowości Płaska;
  - Leśnictwo Mały Borek – obszary przylegające do Kanału Augustowskiego, jez. Mikaszewo i jez. Krzywe (oddz. 66, 82, 98-99, 115, 132, 150, 168, 187, 207, 248 oraz okolice miejscowości Mikaszówka;
- z terenu obrębu Serwy II:
  - Leśnictwo Gorczyca – teren obok Jez. Serwy (oddz. 266-267, 278-285), przylegające do Kanału Augustowskiego (oddz. 302-306) okolice miejscowości Małowiste i Gorczyca;
  - Leśnictwo Łozki – teren graniczący z Czarną Hańczą (oddz. 388, 403, 412-413, 422, 429, 435, 440, 443), przylegające do Kanału Augustowskiego i jez. Mikaszewo oddz. 411, 421, 428, 434, 439, 441-442 oraz okolice miejscowości Mikaszówka;
- Leśnictwo Sówki – obszary przylegające do Kanału Augustowskiego, jez. Krzywe i jez. Paniewo (oddz. 362-363, 374-375, 387, 400);

W związku ze zmianą stylu życia naszego społeczeństwa i coraz większej wagi przykładanej przez nie do aktywnego wypoczynku na świeżym powietrzu, wśród powyższych lasów znajdują się takie, które podlegają całorocznej wzmożonej penetracji. Należy tu wymienić przede wszystkim zachodnie tereny leśnictw: Gorczyca i Pobjone.

#### **3.2.4.5. Zagrożenia związane ze szlakami komunikacyjnymi**

Duże zagrożenie pożarowe stwarzają również drogowe szlaki komunikacyjne oraz linie energetyczne przebiegające przez Puszcę lub w jej bezpośrednim sąsiedztwie. Na terenie nadleśnictwa nie przebiegają szlaki, którymi przewożone są niebezpieczne materiały palne. Jedynym zagrożeniem jest zaopatrzenie miejscowej ludności licznymi lokalnymi drogami powiatowymi i gminnymi o zróżnicowanym natężeniu ruchu.

Istniejąca sieć szlaków komunikacyjnych, bliskie sąsiedztwo wsi, łąk i pastwisk, powoduje okresowy wzrost zagrożenia pożarowego.

Z uwagi na zwiększoną liczbę pożarów w Puszczy Augustowskiej powstających w wyniku awarii linii energetycznych, także wskutek przewrócenia się drzewa i zerwania przewodów, zaleca się w pierwszej kolejności usunięcie stojących martwych drzew stwarzających zagrożenie pożarowe. Należy również kontynuować działania zmierzające do przebudowy linii energetycznych na okablowaną z lokalizacją przebiegu pod ziemią.



### **3.2.4.6. Lokalizacja jednostek gaśniczych**

Teren nadleśnictwa położony jest w zasięgu działania Komendy Powiatowej Straży Pożarnej w Augustowie. Tam też zlokalizowana jest Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza oraz Powiatowe Stanowisko Kierowania: ul. Brzostowskiego 2. (tel.47 711 80 03).

Lokalizacja siedzib straży pożarnych wpisujących się w plan przeciwpożarowy Nadleśnictwa Płaska przedstawia się następująco:

Państwowe Straże Pożarne:

- Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza PSP w Augustowie, ul. Brzostowskiego 2. (tel.47 711 80 03).
- Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza PSP w Sejnach, ul. Strażacka 2, (tel.47 711 83 03)

Ochotnicze Straże Pożarne włączone do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego:

- OSP Augustów (Lipowiec)
- OSP Płaska, gm. Płaska
- OSP Gruszki, gm. Płaska – tel. 507 946 421
- OSP Lipsk, gm. Lipsk
- OSP Bartniki, gm. Lipsk
- OSP Dalny Las, gm. Płaska

Ochotnicze Straże Pożarne nie włączone do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego:

- OSP Mołowiste
- OSP Rudawka – tel. 663 939 593
- OSP Siółko
- OSP Krasne
- OSP Strzelcowizna

### **3.2.4.7. Lokalizacja różnego typu obiektów stwarzających zagrożenie pożarowe**

Tereny leśne Nadleśnictwa Płaska, składają się w większości ze zwartych kompleksów leśnych o dużej powierzchni, na znacznej długości graniczące z gruntami innych nadleśnictw. W głównym kompleksie Puszczy Augustowskiej największe zagrożenie pożarowe stwarzają obiekty generujące wzmożoną penetrację ludzką w okresie letnim, a więc: miejscowości z licznymi kwaterami agroturystycznymi, ośrodki wypoczynkowe, pola namiotowe, biwaki, plaże, miejsca odpoczynku, wiaty z miejscami palenia ognisk, miejsca postoju pojazdów itp. Na terenie obrębu Mikaszówka kompleksy leśne nadleśnictwa graniczą z gruntami obcymi, głównie polami i łąkami. W tej części obiektu istnieje znaczny wpływ działalności prowadzonej na okolicznych terenach na lasy. Na przedmiotowym terenie znajduje się szereg nieco większych lub mniejszych miejscowości oraz szereg posesji w zabudowie kolonijnej.

### **3.2.4.8. Okres swobodnego rozwoju pożaru**

Czas swobodnego rozwoju pożaru jest to okres od powstania pożaru do momentu podjęcia pierwszych działań gaśniczych. Czas ten jest kluczowym wskaźnikiem na etapie planowania operacyjnego i sporządzania powiatowego planu ratowniczego przez Państwową Straż Pożarną. Jest wartością krytyczną dla najbardziej niekorzystnych warunków wynikających z położenia kompleksu leśnego, możliwości wykrycia pożaru i dojazdu sił ratowniczych.

Okres swobodnego rozwoju pożaru zależy od następujących czynników:

- wykrycia i lokalizacji pożaru,
- systemu alarmowania, organizacji łączności i organizacji akcji bojowej,
- odległości pożaru od baz sprzętu pożarowego, drużyn ratowniczych, osad i straży pożarnych,
- zaopatrzenia w sprzęt ratowniczy, dostęp do wody,
- sieci dróg dojazdowych.

W warunkach Nadleśnictwa Płaska wykrywanie i lokalizacja pożarów prowadzone jest głównie przez 4 dostrzegalnie przeciwpożarowe wyposażone w kamery telewizyjne, zlokalizowanych w: Żylinach (Nadl. Płaska), Rygoli (Nadl. Pomorze), Tobołowie (Nadl. Głęboki Bród) i Krasnem (Nadl. Augustów). Dodatkową rolę odgrywa administracja leśna, osoby postronne oraz patrole przeciwpożarowe, które mogą być uruchamiane w warunkach wzrostu zagrożenia pożarowego. Należy ocenić, że ten etap trwa od kilku do 15 minut. Powiadomienie o zaistniałym pożarze Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego (PAD) nadleśnictwa oraz właściwego terytorialnie PSK trwa od około 1 minuty do 5 minut. Od chwili zaalarmowania JRG PSP do wyjazdu mijają ok. 2 minuty, natomiast organizacja zastępów OSP wynosi około 5 minut. Zakładając, że pojazdy gaśnicze poruszają się ze średnią prędkością około 40 km/h, czas dojazdu do pożaru dla poszczególnych jednostek w obrębie ich działania, jest zróżnicowany w zależności od odległości do miejsca zdarzenia oraz stanu drogi dojazdowej i na przedmiotowym terenie trwa średnio 12 minut. Okres swobodnego rozwoju pożaru na omawianym terenie wynosi od 20 do 40 minut (średnio 30 minut).

Należy założyć, że okres swobodnego rozwoju pożaru do momentu wkroczenia zawodowych lub ochotniczych straży pożarnych będących w KSRG wynosi od 20 do 40 minut.

Przebieg pożaru na etapie gaszenia zależy od rodzaju pożaru, temperatury i wilgotności powietrza, panującego wiatru, dostępu do wody, stosowanych środków gaśniczych, organizacji akcji gaszenia oraz naturalnych i sztucznych przerw ograniczających i osłabiających rozszerzenie się pożaru.

### **3.2.4.9. Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego obszaru leśnego**

Wilgotność materiałów palnych jest tym czynnikiem, który determinuje możliwość ich zapalenia. Wpływa ona również na rozprzestrzenienie się pożarów lasu. Opracowane metody

oceny możliwości powstawania pożarów leśnych w zależności od wilgotności ściółki i parametrów meteorologicznych mają ułatwić prognozowanie możliwości powstania pożarów. Na podstawie wielkości tych parametrów ustala się stopień zagrożenia pożarowego lasu.

Stopień zapalności dna lasu zależy od składu runa, wilgotności nagromadzonej leżaniny i ściółki oraz od rozkładu pogody w roku (głównie opadów atmosferycznych).

Znaczne zagrożenie pożarowe występuje w miesiącach marzec–kwiecień, a szczególnie w okresie wczesnowiosennym, po stopnieniu śniegów. W tym czasie zdarzają się przypadki wypalania traw na polach i łąkach w sąsiedztwie lasów. Szczególnie podatne na zapalenia są lasy, w których występują znaczne ilości łatwopalnych materiałów, zwłaszcza suchych traw. Najczęściej o tej porze roku występują pożary pokrywy gleby. W miarę rozwoju roślin runa zagrożenie pożarowe maleje.

Ponownie szczególnie narażone na możliwość wystąpienia pożaru całkowitego są lasy w miesiącach letnich, w których ściółka na skutek silnego przesuszenia ma niewielką wilgotność. Dodatkowym zagrożeniem jest też wzmożona w tym okresie penetracja lasu przez turystów, a także zbieraczy owoców runa leśnego. W miesiącach letnich na skutek obniżenia poziomu wód gruntowych występują też pożary podpowierzchniowe, głównie na siedliskach bagiennych.

Jesienią dużą palnością charakteryzuje się pokrywa z czernicą, wrzosem, trawami i turzycami, a także wysuszona ściółka liściasta. Ponownie wzrasta też penetracja lasu, tym razem przez zbieraczy grzybów. Pomimo to, w tym okresie następuje najczęściej zmniejszenie zagrożenia pożarowego. W miesiącach zimowych zagrożone pożarami są najczęściej lasy na siedliskach wilgotnych, na których występuje wysokie runo zwłaszcza trzcinnik, trawy i turzyce.

#### **3.2.4.10. System obserwacyjno-alarmowy**

Zgodnie z Zarządzeniem nr 5 DGLP z dnia 31 stycznia 2018 r. w sprawie wprowadzenia nowego podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognostyczne (ZO.2621.5.2017), Nadleśnictwo Płaska znajduje się w strefie prognostycznej nr 1C. Prognozowanie zagrożenia pożarowego obszarów leśnych dla strefy prognostycznej 1C odbywa się wg. odczytów ze stacji prognostycznej na terenie Nadleśnictwa Głęboki Bród, a pomocniczy punkt pomiarowy znajduje się w stacji Smolniki-Hańcza. Punkt prognostyczny sporządza prognozy na godzinę 9<sup>00</sup> i 13<sup>00</sup>, a dane przekazywane są drogą elektroniczną na stronie <http://www.traxelektronik.pl/pogoda/las> [www.bialystok.lasy.gov.pl](http://www.bialystok.lasy.gov.pl)), skąd zainteresowane osoby lub instytucje mogą je pobrać. W zależności od stopnia zagrożenia pożarowego lasu (SZPL) podejmowane są określone w „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu” czynności dla ograniczenia możliwości powstania pożaru, jego szybkiego wykrycia i ugaszenia.

W systemie działań przygotowujących do szybkiego wykrycia i gaszenia pożarów podstawowe znaczenie ma istnienie sieci obserwacyjno-alarmowej. Nadleśnictwo posiada w swoim zasięgu terytorialnym 1 wieżę obserwacyjną zlokalizowaną przy budynku

nadleśnictwa w miejscowości Sucha Rzecznka 60. Ponadto system uzupełnia 6 punktów obserwacyjnych zlokalizowanych w sąsiednich nadleśnictwach.

Wykaz punktów obserwacyjnych nadleśnictwa oraz sąsiednich nadleśnictw przedstawia poniższa tabela.

Tabela 80. Wykaz punktów obserwacyjnych nadleśnictwa oraz sąsiednich nadleśnictw

| Lp | Adres   | Adres leśny     | Telefon                               | Kanał pracy       | Rodzaj obserwacji                          | Zasięg nadleśnictwa          |
|----|---|-----------------|---------------------------------------|-------------------|--|------------------------------|
| 1  | 2   | 3               | 4                                     | 5                 | 6  | 7                            |
| 1  | Sucha Rzecznka 60,<br>16-326 Płaska,<br>budynek portierni | 01-21-2-01-12c  | 87 641 87 23<br>w. 217<br>506 990 764 | Białystok<br>1-21 | Zestaw tv do obserwacji<br>obrazu z kamery | Nadleśnictwo<br>Płaska       |
|    | plac przy biurze<br>nadleśnictwa                          | 01-21-2-01-12c  |                                       | Białystok<br>1-21 | Wieża przeciwpożarowa<br>- kamera          |                              |
| 2  | 16-300 Augustów<br>ul. Turystyczna 19                     | 01-01-1-01-4a   | 87 643 99 06<br>508 360 329           | 1-1               | Wieża przeciwpożarowa<br>- kamera          | Nadleśnictwo<br>Augustów     |
| 3  | Krasne,<br>16-315 Lipsk                                   | 01-01-2-09-344b |                                       |                   | Wieża przeciwpożarowa<br>- kamera          |                              |
| 4  | Kamień,<br>16-310 Sztabin                                 | 01-01-4-15-35d  |                                       |                   | Wieża przeciwpożarowa<br>- kamera          |                              |
| 5  | Tobołowo,<br>16-304 Nowinka                               | 01-12-1-06-199c |                                       |                   | Wieża przeciwpożarowa<br>- kamera          | Nadleśnictwo<br>Głęboki Bród |
| 6  | Rygoł,<br>16-326 Płaska                                   |                 |                                       |                   | Wieża telefonii<br>komórkowej              | Nadleśnictwo<br>Pomorze      |
| 7  | Giby, przy DK 16<br>Augustów-Sejny                        |                 |                                       |                   | Wieża telefonii<br>komórkowej              |                              |

W okresie obowiązywania akcji bezpośredniej w ochronie ppoż. lasu przy stopniu zagrożenia pożarowego (0, I, II i III SZPL) w biurze Nadleśnictwa Płaska działa Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny (PAD), w którym dyżur prowadzą przeszkoleni dyspozytorzy. W przypadku braku zagrożenia pożarowego lasu, nadleśniczy może odwołać pełnienie dyżurów, o czym dyspozytor PAD powiadamia regionalny PAD.

Organizację ochrony przeciwpożarowej lasu w nadleśnictwie, a także organizację akcji ratowniczej oraz ograniczenie skutków innych miejscowych zagrożeń na gruntach i w obiektach będących w zarządzie lub władaniu nadleśnictwa, nadleśniczy powierza pełnomocnikowi (pełnomocnikom) nadleśniczego.

Pełnomocnik winien posiadać upoważnienie do wydawania poleceń wszystkim pracownikom nadleśnictwa oraz zleceniobiorcom zadań z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

Pełnomocnik nadleśniczego jest powoływany na czas akcji bezpośredniej.

Zadania i wyposażenie PAD precyzuje szczegółowo *Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu* będąca załącznikiem do Zarządzenia Nr 81 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 grudnia 2019 roku.

Tabela 81. Zadania i przedsięwzięcia ochronne realizowane przez jednostki organizacyjne LP w zależności od stopnia zagrożenia pożarowego lasu

| Lp. | Rodzaj czynności  | SZPL            |                 |                 |                 |
|-----|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|     |   | 0               | 1               | 2               | 3               |
| 1   | 2   | 3               | 4               | 5               | 6               |
| 1   | Utrzymanie dyżuru w PAD RDLP  | x               | x               | x               | x               |
| 2   | Utrzymanie dyżuru w PAD nadleśnictwa  | x <sup>1)</sup> | x <sup>1)</sup> | x               | x               |
| 3   | Wykonywanie zadań przez pełnomocnika dyrektora RDLP   | x <sup>2)</sup> | x <sup>2)</sup> | x               | x               |
| 4   | Wykonywanie zadań przez pełnomocnika nadleśniczego  | x <sup>3)</sup> | x               | x               | x               |
| 5   | Dyżurowanie obserwatorów na dostrzegalniach pożarowych oraz w pozostałych punktach obserwacyjnych         | x <sup>1)</sup> | x               | x               | x               |
| 6   | Patrolowanie naziemne w rejonach szczególnie zagrożonych pożarem  | -               | -               | -               | x <sup>3)</sup> |
| 7   | Uruchomienie patroli lotniczych   | -               | x <sup>2)</sup> | x <sup>2)</sup> | x <sup>2)</sup> |
| 8   | Wprowadzenie stanu pogotowia do bezzwłocznego użycia sprzętu mechanicznego i gospodarczego wraz z obsługą | -               | x <sup>3)</sup> | x <sup>3)</sup> | x <sup>3)</sup> |
| 9   | Wprowadzenie dyżuru dla terenowej Służby Leśnej   | x <sup>4)</sup> | x <sup>4)</sup> | x <sup>4)</sup> | x <sup>4)</sup> |
| 10  | Czas gotowości startowej* dla gaśniczych statków powietrznych [min]                                       | -               | 15              | 10              | 10              |
| 11  | Koordinacja wszystkich działań przez RDLP   | x               | x               | x               | x               |
| 12  | Wprowadzenie dyżuru obsady samochodów patrolowo-gaśniczych  | x <sup>3)</sup> | x <sup>3)</sup> | x               | x               |

Objaśnienia do tabeli:

x – oznacza wykonywanie czynności,

x<sup>1)</sup> – nadleśnictwo - w porozumieniu z RDLP – ustala czas dyżurowania lub od niego odstępuje,

x<sup>2)</sup> – wg zasad ustalonych przez dyrektora RDLP,

x<sup>3)</sup> – wg zasad ustalonych przez nadleśniczego,

x<sup>4)</sup> – w zależności od lokalnych warunków pogodowych,

\* – maksymalny czas gotowości startowej – to czas (w minutach) od zadysponowania statku powietrznego do wykonania startu.

W systemie obserwacyjno-alarmowym Nadleśnictwa Płaska funkcjonują uruchamiane przy najwyższym stopniu zagrożenia pożarowego naziemne patrole przeciwpożarowe oraz patrole lotnicze organizowane przy pomocy RDLP w Białymstoku.

Pożary lasu są przede wszystkim następstwem bezpośredniego, nieostrożnego obchodzenia się z ogniem przez ludzi lub też wynikiem nieodpowiedniej eksploatacji maszyn i urządzeń. W gestii nadleśnictwa jest podjęcie działań zapobiegających rozprzestrzenianiu się i powstawaniu pożarów. Chodzi zwłaszcza o oddziaływanie wychowawcze na tę część społeczeństwa, która z różnorodnych powodów może mieć styczność z lasem. Nadleśnictwo powinno prowadzić akcję uświadamiającą współpracując w tym zakresie ze strażą pożarną, szkołami, organizacjami młodzieżowymi i społecznymi. Administracja LP w celu dotarcia do masowego odbiorcy, z tematem zagrożenia pożarowego w lasach, powinna wykorzystywać w jak największym zakresie środki masowego przekazu (radio, telewizję, prasę, internet). Akcję uświadamiającą należy wzmocnić w okresie największego zagrożenia pożarowego w lasach (w okresie wiosny i lata).

Przy opracowaniu corocznych planów operacyjnych, zwanych *Sposobami postępowania na wypadek pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia dla*

obszarów leśnych należy wykorzystać zamieszczone w dalszej części zestawienia (niektóre dane w nich zawarte w trakcie obowiązywania planu mogą ulegać zmianie):

- plan alarmowania,
- łączność bezprzewodowa i telefoniczna,
- bazy sprzętu przeciwpożarowego,
- punkty czerpania wody,
- dojazdy pożarowe.

Tabela 82. Kierownictwo jednostki oraz kadra inżynieryjno-techniczna upoważniona do organizowania akcji ratowniczo-gaśniczej z ramienia Lasów Państwowych

| Lp. | Imię i nazwisko          | Funkcja, zakres zadań                                    | Telefony   | e-mail  | Kryptonim |
|-----|--------------------------|--|--|---|-----------|
| 1   | 2                        | 3  | 4  | 5   | 6         |
| 1   | Leszek Marian Skubis     | Nadleśniczy  | 87 641 87 23 wew.201<br>577 718 723                | <i>plaska.nadl@bialystok.lasy.gov.pl</i>        | -         |
| 2   | Ścibor Zawislak          | Zastępca Nadleśniczego<br>- pełnomocnik                  | 87 641 87 23 wew. 202<br>692 443 999               | scibor.zawislak@bialystok.lasy.gov.pl           | 1-21-01   |
| 3   | Katarzyna Turowska       | Stanowisko ds. ochrony ppoż.<br>- pełnomocnik            | 87 641 87 23 wew.222<br>506 643 920<br>600 059 927 | <i>katarzyna.turowska@bialystok.lasy.gov.pl</i> | -         |
| 4   | Adrian Bagnowski         | Inżynier nadzoru,<br>- pełnomocnik                       | 87 641 87 23 wew.203<br>690 858 685                | <i>adrian.bagnowski@bialystok.lasy.gov.pl</i>   | 1-21-02   |
| 5   | Radosław Puczyłowski     | Inżynier nadzoru,<br>- pełnomocnik                       | 87 641 87 23 wew.203<br>608 200 426                | radoslaw.puczylowski@bialystok.lasy.gov.pl      | 1-2-03    |
| 6   | Stanisław Harmuszkiewicz | Sekretarz nadleśnictwa,<br>- pełnomocnik                 | 87 641 87 23 wew.223<br>508 664 940                | s.harmuszkiewicz@bialystok.lasy.gov.pl          | -         |
| 7   | Joanna Jasnoch           | St. Spec. SL.ds. zagospodarowania lasu,<br>- pełnomocnik | 87 641 87 23 wew. 209<br>793 924 235               | joanna.jasnoch@bialystok.lasy.gov.pl            | -         |

Tabela 83. Plan alarmowania

| Jednostka                  | Adres   | Telefon                                      | Kryptonim          |
|----------------------------|---|--|--------------------|
| 1                          | 2   | 3  | 4                  |
| SK KW PSP Białystok        | 15-062Białystok<br>ul. Warszawska 3                             | 47 711 70 01<br>47 711 70 10                 | BF-201-00          |
| SK KP PSP Augustów         | ul. Brzostowskiego 2,<br>16-300 Augustów                        | 47 711 80 00<br>47 711 80 01<br>47 711 80 02 |                    |
| SK KP PSP Sejny            | ul. Strażacka 2,<br>16-500 Sejny                                | 47 711 83 01<br>47 711 83 10                 |                    |
| PAD Nadleśnictwa Płaska    | Sucha Rzeczka 60,<br>16-326 Płaska                              | 87 641 87 23                                 | 1-21               |
| PAD RDLP Białystok         | 15-424 Białystok, ul. Lipowa 51<br>pad@bialystok.lasy.gov.pl    | 85 748 18 22<br>570 250 112                  | Białystok<br>1-100 |
|                            | Adam Pawłowski<br>adam.pawlowski@bialystok.lasy.gov.pl          | 85 748 18 22<br>660 491 100                  |                    |
| LBL Białystok              | Aeroklub Białostocki<br>15-602 Białystok<br>ul. Ciołkowskiego 2 | 85 742 93 09<br>600 538 72                   | 1-200              |
| LBL Rostki                 | Rostki  | 87 424 05 74                                 | 1-300              |
| Policja                    | ul. Brzostowskiego 6,<br>16-300 Augustów                        | 47 715 62 12<br>alarm. 998 lub 112           |                    |
| Służby medyczno-sanitarne  | Szpital w Augustowie, ul. Szpitalna 12<br>16-300 Augustów       | 87 644 42 97<br>alarm. 999 lub 112           |                    |
| Wojsko                     | Placówka Straży Granicznej w Płaskiej,<br>16-326 Płaska 80B     | 87 643-95-05                                 |                    |
| Pogotowie energetyczne     | Augustów  | 991  |                    |
| Nadleśnictwo Augustów      | ul. Turystyczna 19, 16-300 Augustów                             | 87 643 99 00<br>508 360 329                  | Białystok<br>1 - 1 |
| Nadleśnictwo Głębokki Bród | Głębokki Bród 4, 16-506 Giby                                    | 87 516-52-03                                 | Białystok<br>1-12  |
| Nadleśnictwo Szczebra      | Szczebra 58, 16-304 Nowinka                                     | 87 641 96 65                                 | Białystok<br>1-27  |
| Nadleśnictwo Pomorze       | Pomorze 8G, 16-506 Giby   | 87 516 21 79<br>609 535 259                  | Białystok<br>1-22  |

Tabela 84. Plan alarmowania leśnictw

| Lp. | Leśnictwo    | Adres  | Leśniczy, podleśniczy   | Telefon, radiotelefon, kryptonim |
|-----|--------------|--|-------------------------|----------------------------------|
| 1   | 2            | 3  | 4                       | 5                                |
| 1   | Pobojne      | Płaska 85A,<br>16-326 Płaska                     | Rafał Turowski          | 501 449 390                      |
|     |              |  | Wojciech Twardowski     | 519154308                        |
| 2   | Mały Borek   | „Flisakówka”,<br>Płaska 33, 16-326 Płaska        | Ireneusz Wiszniewski    | 501 449 513                      |
|     |              |  | Mateusz Kondracki       | 794 617 794                      |
| 3   | Królowa Woda | Sucha Rzeczka 60 ,<br>16-326 Płaska - kancelaria | Agnieszka Sawastynowicz | 570 985 814                      |
|     |              |  | Hubert Dobrowolski      | 501 449 620                      |
| 4   | Jazy         | Jazy 3,<br>16-326 Płaska                         | Kamil Polkowski         | 502 868 724                      |
|     |              |  | Andrzej Guzewicz        | 506 643 837                      |

| Lp. | Leśnictwo                | Adres  | Leśniczy, podleśniczy              | Telefon, radiotelefon, kryptonim |
|-----|--------------------------|--|------------------------------------|----------------------------------|
| 1   | 2                        | 3  | 4                                  | 5                                |
| 5   | Hanus                    | Hanus 1,<br>16-326 Płaska                                | Jacek Pieklarz                     | 601 350 784 krypt. 1-21-05       |
| 6   | Księży Mostek            | Podmacharce 12,<br>16-326 Płaska                         | Raczkowski Szymon                  | 502 868 790                      |
|     |                          |  | Magdalena Sakowska-Zawiślak        | 721 216 568                      |
| 7   | Gorzycza                 | Mołowiste 1B,<br>16-326 Płaska                           | Mariusz Polkowski                  | 665 936 017                      |
|     |                          |  | Jakub Bejm                         | 534 730 974                      |
| 8   | Sówki                    | Osada Hańcza, Gorzycza 50,<br>16-326 Płaska              | Tomasz Pająk                       | 793 035 949                      |
|     |                          |  | Marta Wydra                        | 602 561 707                      |
| 9   | Łozki                    | Osada Łozki, Mikaszówka 32<br>16-326 Płaska              | Marcin Hańczyc                     | 530 373 470 krypt. 1-21-06       |
|     |                          |  | Andruczyk Adam                     | 530 509 098                      |
| 10  | Gruszki                  | Gruszki 6A,<br>16-326 Płaska                             | Andrzej Skowroński                 | 501 449 647                      |
|     |                          |  | Szymon Topolewski                  | 726 118 701                      |
| 11  | Okop                     | Gruszki,<br>16-326 Płaska                                | Jarosław Kazimierczyk              | 506 643 933                      |
|     |                          |  | Grzegorz Pawłowski                 | 506 643 948                      |
| 12  | Ostryńskie               | Gruszki,<br>16-326 Płaska                                | Andrzej Jadeszko                   | 501 449 739                      |
|     |                          |  | Fiećko Józef                       | 795 758 685                      |
| 13  | Kudrynki                 | Kudrynki 7,<br>16-326 Płaska                             | Ewa Cikowska                       | 501 449 638 krypt. 1-21-04       |
|     |                          |  | Bartosz Raczkowski                 | 530 175 116                      |
| 14  | Trzy Kopce               | Gruszki 12, 16-326 Płaska<br>[zastępczo 2024: Gruszki6A] | Marek Juszkiewicz                  | 502 130 520                      |
|     |                          |  | Agnieszka Wyrzykowska              | 501 449 751                      |
| 15  | Wołkusz                  | Lubinowo 2,<br>16-315 Lipsk                              | Aleksander Topolewski              | 604 731 464 krypt. 1-21-04       |
|     |                          |  | Lech Giedo                         | 604 738 348                      |
| 16  | Szkółki                  | Trzy Kopce 1,<br>16-326 Płaska                           | Monika Kościuczyk                  | 661 527 402                      |
| 17  | OHZ                      | Sucha Rzecznka 60,<br>16-326 Płaska                      | Dariusz Abrycki                    | 530 170 822 krypt. 1-21-04       |
| 18  | Posterunek Straży Leśnej | Sucha Rzecznka 60,<br>16-326 Płaska                      | Grzegorz Mariusz Puzio (komendant) | 87 641 87 23 w.216               |
|     |                          |  | Krzysztof Puczyłowski              | 606 729 969                      |
|     |                          |  | Przemysław Pachucki                | 506 481 629 krypt. 1-21-04       |
|     |                          |  |                                    | 570 292 950                      |

Nadleśnictwo posiada bazę sprzętu przeciwpożarowego zlokalizowaną przy siedzibie nadleśnictwa.



Tabela 85. Wykaz baz sprzętu pomocniczego

| Lp. | Adres lokalizacji sprzętu   | Leśnictwo   | Osoba odpowiedzialna, telefon                          | Wykaz sprzętu (szt.) |         |         |   |                 |         |                |                  |          |                         |
|-----|---|-------------|--|----------------------|---------|---------|---|-----------------|---------|----------------|------------------|----------|-------------------------|
|     |   |             |  | hydrantki            | tłumice | szpadle | środek pianotwórczy ( dm <sup>3</sup> ) | pompa pływająca | pilarka | Pług leśny LPZ | Ciągnik rolniczy | Siekiery | Samochód lekki gaśniczy |
| 1   | 2   | 3           | 4  | 5                    | 6       | 7       | 8                                       | 9               | 10      | 11             | 12               | 13       | 14                      |
| 1   | Sucha Rzeczka 60, 16-326 Płaska -w bud. gospod. przy biurze nadl. | Pobojne 12c | Katarzyna Turowska tel. 87 643 87 wew. 222 506 643 920 | 15                   | 25      | 40      | -                                       | -               | 1       | 1              | 1                | 10       | -                       |

Tłumice, szpadle rozdane w teren dla SL.

Nadleśnictwo dysponuje samochodem patrolowo-gaśniczym modułem gaśniczym i zbiornikiem na wodę o poj.480 l

Tabela 86. Wykaz firm/ZUL wraz z podaniem wyposażenia przydatnego w ochronie ppoż.

| Lp. | Zakład Usług Leśnych /adres i telefon/                    | Wykaz sprzętu przydatnego w ochronie ppoż. [szt.]         | Właściciel - kierownik ZUL /adres, telefon/ | Sposób alarmowania (nr telefonu) | Uwagi  |
|-----|---|---|---|----------------------------------|--|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5                                | 6  |
| 1   | ZUL ACER Jarosław Harmuszkiewicz Gruszki 19,16-326 Płaska | Pług LPZ szt .2<br>Ciągnik szt.4<br>Szpadel 20szt.        | Jarosław Harmuszkiewicz                     | 507-105- 708                     | Leśnictwa:Pobojne, Mały Borek, Królowa Woda, Jazy, Hanus, Gruszki, Okop, Ostryńskie, |
| 2   | ZUL WOLMAR Dusznica 38, 16-500Sejny                       | Ciągnik z pługiem, około 20 szpadli oraz 10 motyk leśnych | Mariusz Wołukanis                           | 697-907-515                      | Leśnictwa: Księży Mostek, Gorczyca, Sówki, Łozki,                                    |
| 3   | ZUL „JODŁA” Krasne 63, 16-315 Lipsk                       |   | Jan Doroszkiewicz                           | 692 929 286                      | Leśnictwa: Kudrynki, Trzy Kopce, Wołkusz, Szkółki                                    |

Wymagane wyposażenie bazy precyzuje „Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu” - załącznik do Zarządzenia nr 81 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 grudnia 2019 roku. Wyposażenie nadleśnictwa w sprzęt przeciwpożarowy jest zgodne z obowiązującymi przepisami. Wszelkie zaistniałe braki w wyposażeniu należy uzupełniać na bieżąco zgodnie z ww Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu.

Sprzęt podręczny powinien być stosowany w większym zakresie do gaszenia pożarów pokrywy gleby, szczególnie w rezerwatach i na obszarach, gdzie przedmiotem ochrony są rośliny runa.

Przewiduje się udział w akcji bezpośredniej samolotu gaśniczego stacjonującego na lotnisku w Białymstoku lub w Rostkach (Nadleśnictwo Drygały).

Tabela 87. Wykaz Leśnych Baz Lotniczych

| Leśna Baza Lotnicza<br>Wyposażenie<br>1  | Telefon<br>Radiotelefon<br>2                                      |
|--|---|
| Leśna Baza Lotnicza Białystok – Krywlany<br>– samolot patrolowo-gaśniczy „Dromader M-18 B”<br>PILOT: (085) 742 93 09 (600 538 724) | (085) 742 93 09<br>rdtl. Białystok 1-200<br>48,8875kHz (kanał 10) |
| Leśna Baza Lotnicza Drygały – Rostki<br>– samolot patrolowo-gaśniczy „Dromader M-18 B”<br>PILOT: 607 661 535                       | (087) 424 05 74<br>rdtl. Białystok 1-300<br>48,8875kHz (kanał 10) |

Zapotrzebowanie na użycie samolotu w akcji gaśniczej może zostać zgłoszone przez nadleśnictwo.

Dysponowanie odbywa się za pośrednictwem:

- PAD RDLP Białystok (085)748 18 22; (085)746 08 19; (także awaryjnie 660 491 100), rdtf. Białystok 1-100, który koordynuje pracę LBL Białystok – Krywlany rdtl. Białystok 1-200, (085) 742 93 09 (awaryjnie pilot 600 538 724);
- Nadleśnictwo Drygały (087) 424 05 74, rdtl. 1-9, który koordynuje pracę LBL Rostki rdtf. Białystok 1-300, pilot 607 661 535.

W sytuacjach wyjątkowych loty dysponować można kontaktując się bezpośrednio z lotniskiem.

### 3.2.4.11. Dostępność terenów leśnych i stan zaopatrzenia wodnego

#### Dostępność terenów leśnych

Szybkie wykrycie pożaru i zaalarmowanie o jego powstaniu jednostek ratowniczych decyduje w dużej mierze o tempie i rozmiarze działań gaśniczych. Niemniej skuteczność warunkuje także stan dróg, posiadane środki gaśnicze oraz sprzęt pożarniczy. Brak dróg oraz ich zły stan ograniczają zdolności manewrowe jednostek ratowniczych, utrudniają prowadzenie działań ratowniczych, a przez to mogą rzutować na rozprzestrzenianie się pożarów lasu na znaczne powierzchnie.

W celu zapewnienia właściwych warunków działania pojazdom ratowniczym należy:

- na drogach jednopasmowych budować mijanki,
- mosty tymczasowe przebudować na trwałe,
- dostosować szlaki zrywkowe dla potrzeb gaszenia pożarów,
- niezwłocznie usuwać przeszkody w przypadku zatarasowania dróg i linii wiatrołomami,
- oznakować i utrzymać w stanie ciągłej przejezdności drogi dojazdowe do punktów czerpania wody i baz sprzętu,
- punkty czerpania wody przygotować w sposób odpowiedni do ich zadań poprzez budowę podjazdów dla sprzętu gaśniczego.

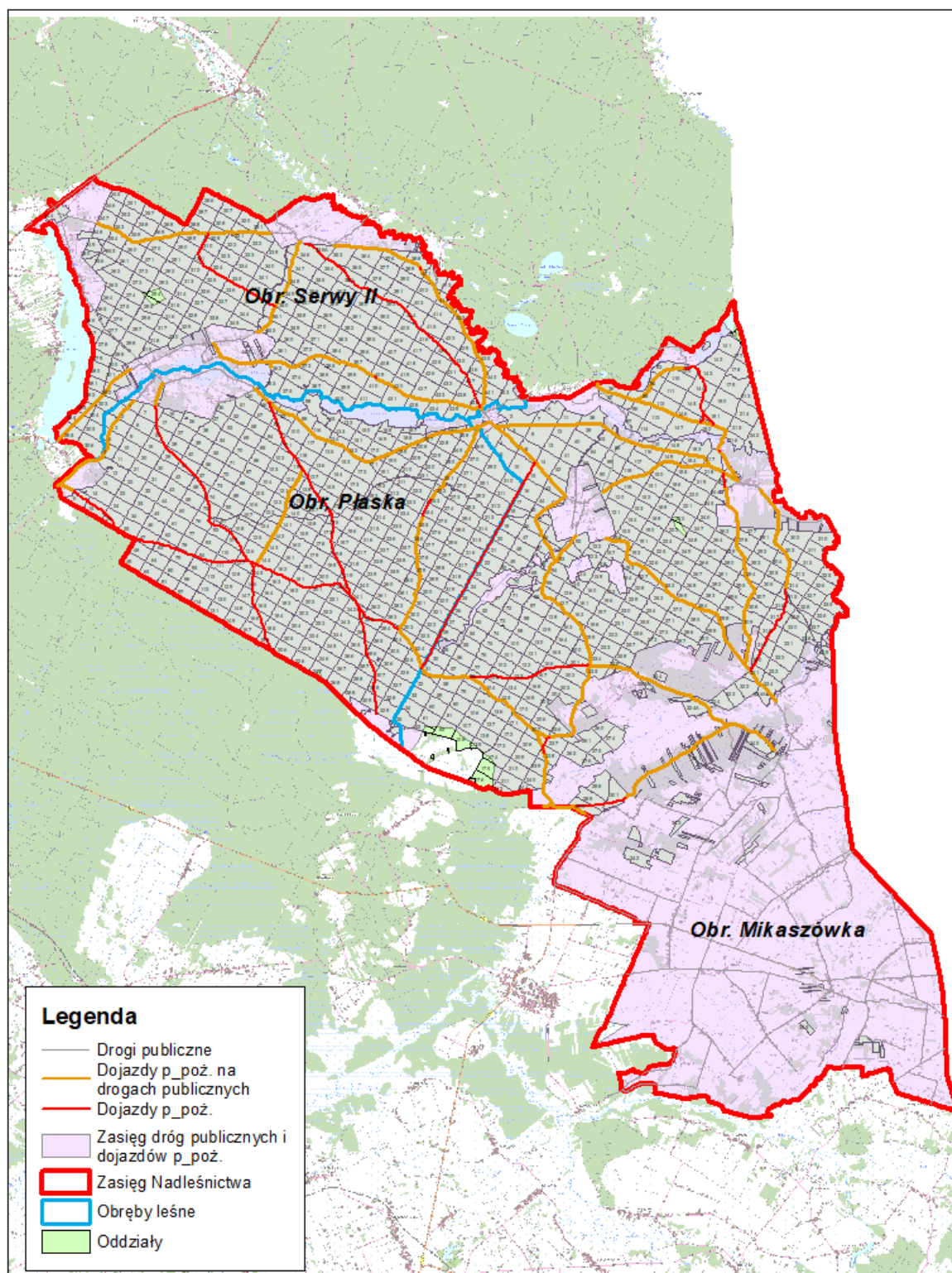
### **Dojazdy pożarowe**

Nowobudowane lub modernizowane drogi leśne, wykorzystywane jako dojazdy pożarowe powinny posiadać:

- nawierzchnię gruntową lub utwardzoną o nośności co najmniej 10 ton i nacisku na oś 5 ton,
- promienie zewnętrzne łuków o długości co najmniej 11 m,
- odstępy pomiędzy koronami drzew o szerokości co najmniej 6 m, zachowany do wysokości 4 m od nawierzchni jezdni,
- szerokość jezdni co najmniej 3 m,
- plac manewrowy o wymiarach co najmniej 20 x 20 m w przypadku drogi bez przejazdu,
- mijanki o szerokości co najmniej 3 m i długości 23 m położone od siebie w odległości nie większej niż 300 m z zapewnieniem z nich wzajemnej widoczności, w przypadku dróg o jednym paśmie ruchu.

Nadleśnictwo Płaska na swoim terenie wyznaczyło 25 dojazdy pożarowe o łącznej długości 59,17 km, z czego 2,32 km są to drogi nieutwardzone. Są one zanumerowane numerami do 1 do 26 (brak jest nr 3).

Drogi leśne pełniące funkcję dojazdów pożarowych są właściwie oznakowane w terenie za pomocą tablic i piktogramów. Oprócz poniżej wymienionych dojazdów, na omawianym terenie występuje również gęsta sieć dróg publicznych, najczęściej o nawierzchni asfaltowej lub innej ulepszonej, które mogą być wykorzystywane do celów przeciwpożarowych.



Ryc. 24. Analiza pokrycia terenu siecią dróg dojazdowych

Tabela 88. Wykaz dojazdów pożarowych

| L.p. | Nr dojazdu<br>pożarowego<br>(nazwa<br>zwyczajowa) | Długość [km]   | Rodzaj nawierzchni  | Przebieg od-do  | Uwagi  |
|------|---|--|---|---|--|
| 1    | 2   | 3  | 4   | 5   | 6  |
| 1    | 1<br>Czarnobrodzki                                | -całkowita : 14,60<br>- w tym w zarządzie LP:<br>11,40, na dalszym<br>przebiegu droga gminna,<br>powiatowa | Nawierzchnia<br>żwirowa,<br>w części<br>bitumiczna;<br>Stan dobry | Płaska (6-325)<br>Mikaszówka (31-<br>240)                                     | Zjazd na dojazd do<br>punktu czerpania<br>wody PCW nr 3                          |
| 2    | 2   | - całkowita: 4,60,<br>- w tym w zarządzie LP:<br>0,00, droga powiatowa                                     | Nawierzchnia<br>bitumiczna;<br>Stan dobry                         | Płaska (1-5)<br>„Żyliny => Płaska<br>(Żydoskie)                               | Zjazd na dojazd do<br>punktu czerpania<br>wody PCW nr 1 i<br>do PCW nr 6         |
| 3    | 4<br>Małoborkowska                                | - całkowita : 10,15<br>- w tym w zarządzie LP:<br>9,70   | Nawierzchnia<br>żwirowa<br>Stan dobry,<br>miejscami b. dobry      | Płaska (66-329)   | Zjazd na dojazd do<br>punktu czerpania<br>wody PCW nr 3<br>oraz PCW nr 4         |
| 4    | 5   | - całkowita : 18,20<br>- w zarządzie LP: 0,00<br>droga wojewódzka  | Nawierzchnia<br>bitumiczna/ w<br>części asfaltowa;<br>Stan dobry; | Płaska (50-248)<br>Mikaszówka (1-<br>243) Płaska<br>=>Mikaszówka=><br>Rudawka | Zjazd do punktu<br>czerpania wody<br>PCW nr 5                                    |
| 5    | 6<br>Maleszówka                                   | - całkowita : 6,90<br>- w zarządzie LP: 0,00<br>droga gminna   | Nawierzchnia<br>żwirowa. Stan<br>dobry.                           | Płaska (248-284)  |  |
| 6    | 7   | całkowita : 3,30<br>- w zarządzie LP: 0,00<br>droga wojewódzka   | Nawierzchnia<br>asfaltowa;<br>Stan b. dobry                       | Serwy (285-301)<br>Sucha Rzeczka<br>=>Gorczyca                                | Dojazd do punktu<br>czerpania wody<br>PCW nr 6                                   |
| 7    | 8<br>W części<br>przebiegu<br>zwana Chłodną       | - całkowita : 11,00<br>- w zarządzie LP: 8,60  | Nawierzchnia<br>żwirowa.<br>Stan dobry.                           | Płaska (7-186)  | W przebiegu poza<br>oddz. 186 łączy się<br>z dojazdem ppoż nr<br>8 w N. Augustów |
| 8    | 9<br>Derdy Linia                                  | - całkowita : 4,00<br>- w zarządzie LP: 4,00   | Nawierzchnia<br>żwirowa. Stan<br>dobry.                           | Serwy<br>(309,310,311,324,<br>335,342)  |  |
| 9    | 10  | - całkowita : 3,40<br>- w zarządzie LP: 0,00<br>droga gminna   | Nawierzchnia<br>bitumiczna<br>Stan b.dobry                        | Serwy (346-352)<br>Gorczyca=><br>Strzelcowizna                                |  |
| 10   | 11  | - całkowita : 5,50<br>- w zarządzie LP: 0,00<br>droga gminna   | Nawierzchnia<br>żwirowa. Stan<br>dobry.                           | Serwy (247-331)<br>Podmacharce =><br>Strzelcowizna                            |  |
| 11   | 12<br>Łozkowy                                     | całkowita : 7,30<br>- w zarządzie LP: 1,20<br>droga gminna   | Nawierzchnia<br>żwirowa. Stan<br>dobry.                           | Serwy (346 A –<br>442)  | Zjazd do punktu<br>czerpania wody<br>PCW nr 8                                    |
| 12   | 13<br>Kątowski<br>gościniec                       | - całkowita: 6,70<br>- w zarządzie LP: 0,00  | Nawierzchnia<br>żwirowa. Stan<br>zadawalający                     | Serwy (362 – 442)   | Dojazd do punktu<br>czerpania wody<br>PCW nr 7                                   |
| 13   | 14  | całkowita : 2,60<br>- w zarządzie LP: 0,00   | Nawierzchnia<br>żwirowa. Stan dobry                               | Mikaszówka (86-<br>109)   |  |
|      |   | - całkowita 4,20<br>- w zarządzie LP: 2,20   | Nawierzchnia<br>żwirowa. Stan dobry                               | Mikaszówka (86-<br>109 i 143-182)   |  |

| L.p. | Nr dojazdu<br>pożarowego<br>(nazwa<br>zwyczajowa) | Długość [km]   | Rodzaj nawierzchni   | Przebieg od-do                    | Uwagi  |
|------|---|--|--|-----------------------------------|--|
| 1    | 2   | 3  | 4  | 5                                 | 6  |
|      |   | <i>w początkowym przebiegu<br/>droga gminna</i>  |  |                                   |  |
| 14   | 15  | <i>całkowita : 6,00<br/>- w zarządzie LP: 0,00<br/>droga publiczna</i>                             | Nawierzchnia<br>żwirowa. Stan dobry  | Mikaszówka (36-<br>216)           | Zjazd do punktu<br>czerpania wody<br>PCW nr 9        |
| 15   | 16<br><i>Mikaszowski<br/>gościniec</i>            | <i>całkowita : 6,70<br/>- w zarządzie LP: 0,00<br/>droga gminna</i>                                | Nawierzchnia<br>żwirowa. Stan<br>zadawalający                                  | Mikaszówka ( 1-<br>217)           | Zjazd do punktu<br>czerpania wody<br>PCW nr 5        |
| 16   | 17  | <i>całkowita : 2,50<br/>- w zarządzie LP: 0,00<br/>droga gminna</i>                                | Nawierzchnia<br>żwirowa. Stan dobry  | Mikaszówka (31-<br>108)           |  |
| 17   | 18<br><i>Szeroki<br/>gościniec</i>                | <i>całkowita : 7,50<br/>- w zarządzie LP: 7,20</i>   | Nawierzchnia<br>żwirowa. Stan dobry  | Serwy (346 - 442)                 |  |
| 18   | 19  | <i>całkowita : 7,35<br/>- w zarządzie LP: 0,00<br/>droga powiatowa</i>                             | Nawierzchnia<br>bitumiczna,<br>miejscami<br>asfaltowa. Stan<br>dobry/ b.dobry. | Mikaszówka (92-<br>236)           |  |
|      |   | <i>całkowita: 9,35<br/>- w zarządzie LP: 1,30<br/>droga powiatowa</i>                              | Nawierzchnia<br>bitumiczna,<br>miejscami<br>asfaltowa. Stan<br>dobry/ b.dobry. | Mikaszówka (92-<br>236 i 237-239) |  |
| 19   | 20  | <i>całkowita : 1,50<br/>- w zarządzie LP: 0,00</i>   | Nawierzchnia<br>żwirowa. Stan<br>dobry.  | Mikaszówka (207-<br>260)          |  |
|      |   | <i>całkowita : 0,60<br/>- w zarządzie LP: 0,00</i>   | Nawierzchnia<br>żwirowa. Stan<br>dobry.  | Mikaszówka (207-<br>237)          |  |
| 20   | 21<br><i>Okopowski<br/>gościniec</i>              | <i>całkowita : 7,65<br/>- w zarządzie LP: 4,35<br/>w dalszym przebiegu<br/>droga publiczna</i>     | Nawierzchnia<br>żwirowa. Stan<br>dobry.  | Mikaszówka (78-<br>259A)          |  |
| 21   | 22  | <i>całkowita : 8,90<br/>- w zarządzie LP: 0,00<br/>droga publiczna</i>                             | Nawierzchnia<br>żwirowa. Stan<br>dobry/zadawalający                            | Mikaszówka ( 122-334, 340)        |  |
| 22   | 23  | <i>całkowita: 6,20<br/>- w zarządzie LP: 0,00<br/>droga gminna</i>                                 | Nawierzchnia<br>żwirowa. Stan<br>dobry.  | Mikaszówka (243-<br>309)          | Przy dojeździe<br>punkt czerpania<br>wody, PCW nr 10 |
| 23   | 24  | <i>całkowita : 6,50<br/>- w zarządzie LP: 3,20<br/>w przebiegu początkowym<br/>droga publiczna</i> | Nawierzchnia<br>żwirowa. Stan<br>dobry.  | Mikaszówka ( 291-321)             |  |
| 24   | 25  | <i>całkowita : 4,50<br/>- w zarządzie LP: 0,00</i>   | Nawierzchnia<br>żwirowa. Stan<br>dobry.  | Mikaszówka ( 340<br>- 341)        |  |

| L.p. | Nr dojazdu<br>pożarowego<br>(nazwa<br>zwyczajowa) | Długość [km]  | Rodzaj nawierzchni                            | Przebieg od-do  | Uwagi |
|------|---|---|---|---|-------|
| 1    | 2   | 3   | 4   | 5   | 6     |
|      |   | <i>całkowita : 7,10<br/>- w zarządzie LP: 1,60<br/>poza LP : droga gminna</i> | Nawierzchnia<br>żwirowa. Stan<br>zadawalający | Mikaszówka ( 340<br>– 341 i 301 - 290)                                |       |
| 25   | 26<br>Nowa Droga                                  | <i>całkowita : 7,00<br/>- w zarządzie LP: 7,00</i>                            | Nawierzchnia<br>żwirowa. Stan<br>b.dobry      | Na granicy<br>obrębów :<br>Płaska (9-325) i<br>Mikaszówka (15-<br>31) |       |

Dla lasów zakwalifikowanych do II kategorii zagrożenia pożarowego odległość pomiędzy dowolnym punktem położonym w lesie, a najbliższą drogą publiczną lub dojazdem pożarowym nie powinna przekraczać 1500 m.

Istniejący przebieg dojazdów pożarowych oraz sieć dróg publicznych przebiegających przez kompleksy leśne nadleśnictwa, tworzy spójny system dróg-dojazdów pożarowych. Po uwzględnieniu powyższego, sieć dojazdów pożarowych należy uznać za wystarczającą do zapewnienia prawidłowej organizacji akcji ratowniczo-gaśniczej.

Zadania na najbliższe 10-lecie to utrzymanie w stanie dobrej przejezdności wszystkich dróg stanowiących dojazdy pożarowe.

#### Stan zaopatrzenia wodnego

Źródłami wody do celów przeciwpożarowych w lasach, w myśl § 39 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 r., są:

- 1) zbiornik sztuczny lub naturalny, z zapasem wody co najmniej 50 m<sup>3</sup>;
- 2) dwa zbiorniki sztuczne z łącznym zapasem wody co najmniej 50 m<sup>3</sup>, jeżeli zapas wody w każdym z tych zbiorników jest nie mniejszy niż 20 m<sup>3</sup>;
- 3) ciek wodny o stałym przepływie wody nie mniejszym niż 10 dm<sup>3</sup>/s przy najniższym stanie wód;
- 4) sieć wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami zewnętrznymi o wydajności nie mniejszej niż 5 dm<sup>3</sup>/s;
- 5) studnia z pompą oraz z hydrantem zewnętrznym lub innym punktem poboru wody (z nasadą tłoczną typu 75 lub 110) o wydajności nie mniejszej niż 10 dm<sup>3</sup>/s.

Liczba i rozmieszczenie źródeł wody do celów przeciwpożarowych powinna, dla nadleśnictwa w II strefie zagrożenia pożarowego, zapewniać zachowanie odległości od dowolnego punktu położonego w lesie do najbliższego stanowiska czerpania wody o promieniu nie przekraczającym 5 km. W przypadku hydrantu zewnętrznego o wydajności mniejszej niż 10 dm<sup>3</sup>/s odległość ta nie powinna przekraczać 2,5 km.

Przystosowanie do celów przeciwpożarowych istniejących zasobów wodnych polega na:

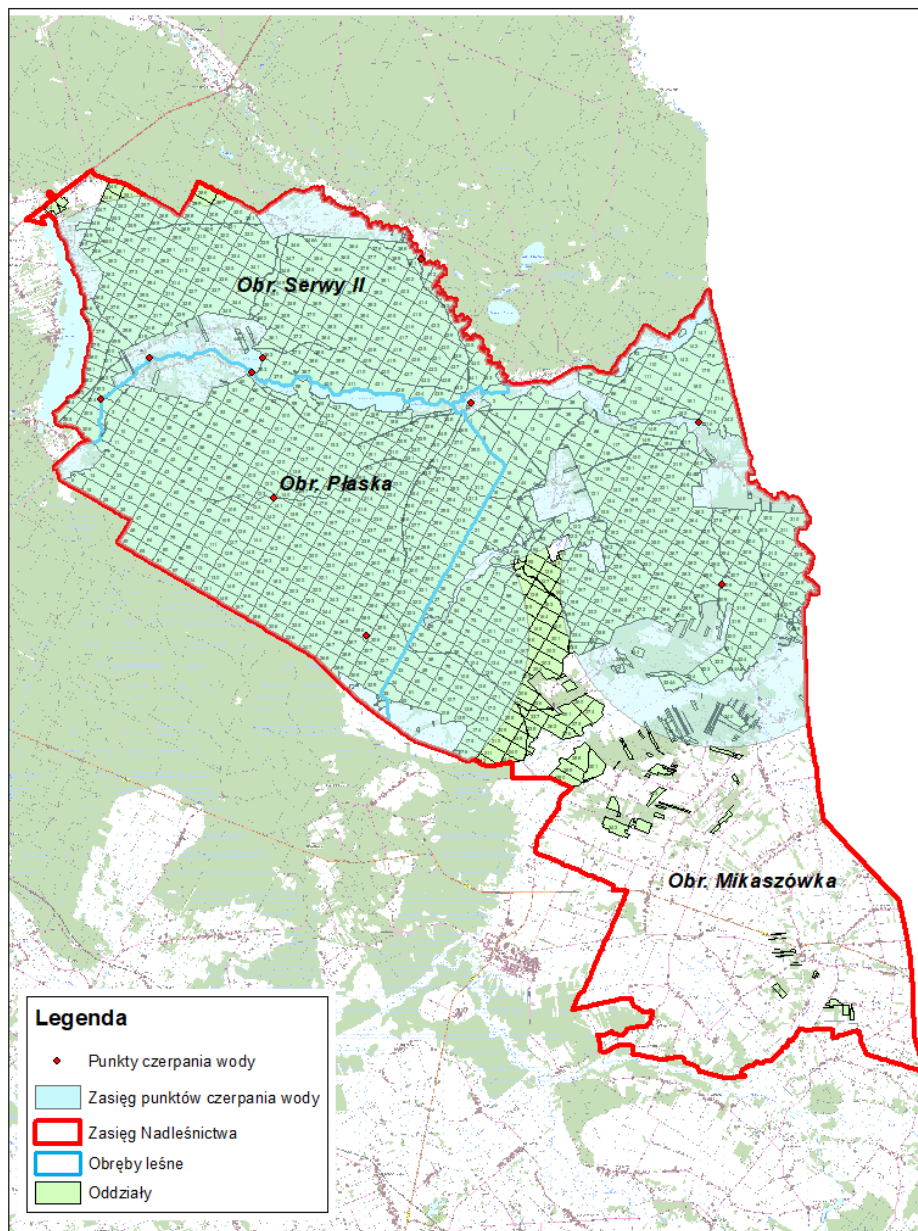
- zbudowaniu lub utrzymaniu dojazdu o parametrach drogi pożarowej, umożliwiającej przejazd pojazdem bez zawracania lub zakończonej placem manewrowym,
- zbudowaniu w miarę potrzeb studzienek ssawnych lub innych urządzeń umożliwiających pobór wody, chronionych przed zamuleniem i zamarznięciem,
- zapewnieniu możliwości poboru wody z głębokości nie większej niż 4 m licząc od lustra wody do poziomu czerpania wody,
- zapewnieniu dostępu do istniejącej sieci hydrantów.

W myśl § 39 ust. 18 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 r. zbiorniki naturalne oraz ciekі wodne ze stanowiskami czerpania wody, stanowiące źródła wody do celów przeciwpożarowych, powinny być poddawane w okresie od dnia 1 marca do dnia 30 września przeglądom w zakresie potwierdzenia możliwości poboru z nich wody w wymaganej ilości na wypadek pożaru nie rzadziej niż raz na dwa miesiące, a także niezwłocznie po wprowadzeniu zakazu wstępu do lasu z uwagi na występowanie dużego zagrożenia pożarowego, jeżeli od ostatniego przeglądu do wprowadzenia tego zakazu minęło więcej niż 30 dni. Rozwiązania techniczne przewidziane do poboru wody z tych źródeł powinny być poddawane co najmniej raz w roku, w okresie od dnia 1 marca do dnia 30 kwietnia, nie wcześniej jednak niż po ustąpieniu pokrywy śnieżnej, przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym w sposób zapewniający ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie.

Sieć punktów czerpania wody (PCW) w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa tworzy 10 punktów, z numerowanymi numerami do 1 do 10. W tej liczbie 7 PCW opartych jest o naturalne zbiorniki i ciekі (4 na Kanale Augustowskim, 2 Jeziorze Paniewo i 1 na rzece Czarna Hańcza) i 3 to źródła sztuczne (sztuczny zbiorniki przeciwpożarowe).

W okolicznych miejscowościach, w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa, zlokalizowane są hydranty. W przypadku powstania pożaru mogą one spełniać funkcje pomocnicze.





Ryc. 25 Analiza pokrycia terenu punktami czerpania wody

Wykaz punktów czerpania wody w Nadleśnictwie Płaska przedstawia poniższa tabela.

Tabela 89. Wykaz punktów czerpania wody

| Nr PCW | Adres leśny   | Leśnictwo    | Lokalizacja PCW wg PUWG 1992 | Rodzaj PCW (naturalny/sztuczny)   | Pojemność PCW w [m <sup>3</sup> ] | Uwagi (np.: dostęp, sposób poboru wody, plac manewrowy)  | Dojazd z drogi /dojazd nr |
|--------|---|--------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------|
| 1      | 2   | 3            | 4                            | 5                                 | 6                                 | 7  | 8                         |
| 1      | 01-21-2-01-3b<br>(„Rybacka buda”)   | Pobojne      | X: 678423,08<br>Y: 771725,05 | Naturalny<br>Kanał<br>Augustowski | bez ograniczeń                    | pompa pływająca; plac manewrowy;<br>grunt obcy, zarząd RZGW<br>***Planowane przeniesienie L.Pobojne, oddział 01-21-2-01-4-c, dawna „Binduga”, zbiornik naturalny Kanał Augustowski | z Dojazdu nr 2            |
| 2      | 01-21-2-01-50a<br>(Flisakówka)  | Pobojne      | X: 679288,50<br>Y: 782054,45 | Naturalny<br>Jezioro Paniewo      | bez ograniczeń                    | pompa pływająca; plac manewrowy;<br>grunt obcy, zarząd RZG   | z Dojazdu nr 5            |
| 3      | 01-21-2-03-123f   | Królowa Woda | X: 675394,41<br>Y: 782736,76 | Sztuczny                          | ok.550 m <sup>3</sup>             | pompa pływająca; motopompa;<br>zbiornik zmodernizowany 2023 r.   | z Dojazdu nr 4 oraz nr 1  |
| 4      | 01-21-2-05-286m   | Hanus        | X: 671126,74<br>Y: 785584,20 | Sztuczny                          | ok.120 m <sup>3</sup>             | pompa pływająca; motopompa<br>***Planowana budowa studni głębinowej zapewniającej wodę do  | z Dojazdu nr 4            |
| 5      | 01-21-1-10-<br>(wieś Mikaszówka, przy śluzie)                               | Gruszki      | X: 678390,06<br>Y: 788810,35 | Naturalny<br>Kanał<br>Augustowski | bez ograniczeń                    | pompa pływająca; grunt obcy, zarząd RZGW<br>***Planowana zmiana lokalizacji  | z Dojazdu nr 5 i 16       |
| 6      | 01-21-3-07-<br>(wieś Gorczyca, przy śluzie Gorczyca na Kanale Augustowskim) | Gorczyca     | X: 679671,01<br>Y: 778874,41 | Naturalny<br>Kanał<br>Augustowski | bez ograniczeń                    | pompa pływająca; grunt obcy, zarząd RZGW   | z Dojazdu nr 2 i 5 oraz 7 |
| 7      | 01-21-3-08-362-f-00<br>(przy plaży „Patelnia”)                              | Sówki        | X: 679970,41<br>Y: 782167,67 | Naturalny<br>Jezioro Paniewo      | bez ograniczeń                    | pompa pływająca; plac manewrowy grunt obcy, zarząd RZGW, Nr. Inwentarzowy:PCW-03/08  | z Dojazdu nr 5 i 13       |
| 8      | 01-21-3-09-401i<br>(przy mostku na Dworzysko)                               | Łozki        | X: 682756,78<br>Y: 787276,4  | Naturalny<br>Rzeka Czarna Hańcza  | bez ograniczeń                    | motopompa<br>grunt obcy, zarząd RZGW<br>Nr. Inwentarzowy:PCW-04/09   | z Dojazdu nr 12           |

| Nr PCW | Adres leśny                                       | Leśnictwo        | Lokalizacja PCW wg PUWG 1992 | Rodzaj PCW (naturalny/ sztuczny)                         | Pojemność PCW w [m <sup>3</sup> ] | Uwagi (np.: dostęp, sposób poboru wody, plac manewrowy)   | Dojazd z drogi /dojazd nr |
|--------|---|------------------|------------------------------|--|-----------------------------------|---|---------------------------|
| 1      | 2   | 3                | 4                            | 5  | 6                                 | 7   | 8                         |
| 9      | 01-21-1-13-<br>(wieś Kudrynki, przy jazie wodnym) | Kudrynki         | X: 677570,15<br>Y:795781,30  | Naturalny<br><i>Kanał Augustowski</i>                    | bez ograniczeń                    | pompa pływająca;<br>grunt obcy, zarząd RZGW<br>Nr. Inwentarzowy:PCW-11/13<br><b>***Planowana zmiana lokalizacji</b> | z Dojazdu nr 15           |
| 10     | 01-21-1-16-308r<br>(basen na szkółkach)           | Wołkusz /Szkółki | X: 672696,05<br>Y:796543,95  | Sztuczny, basen deszczowni zasilany ze studni głębinowej | ok. 650 m <sup>3</sup>            | motopompa<br>pompa pływająca;<br>Nr. Inwentarzowy:PCW-01/15   | z Dojazdu nr 23           |

Z danych zamieszczonych powyżej wynika, że stan zaopatrzenia wodnego do celów gaśniczych w nadleśnictwie jest wystarczający, poza dwoma rzędami oddziałów w leśnictwach Gruszki, Okop oraz Ostryńskie. Należałoby rozważyć możliwość wykonania dodatkowego punktu czerpania wody w leśnictwie Okop, co przy II KZP w pełni pokryłoby zapotrzebowanie na pobór wody dla celów gaśniczych w nadleśnictwie.

### 3.2.4.12. Analiza zadań z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Konieczne jest prowadzenie gospodarstwa leśnego, tak by zwiększyć biologiczną odporność drzewostanów na powstawanie i rozwój pożarów leśnych.

Podstawowe znaczenie będą miały:

- działania i czynności zmniejszające ilość materiałów łatwo zapalnych w lesie; ważny przy tym jest termin i czas realizowania zadań ochronnych i hodowlanych,
- działania utrudniające rozwój pożarów, hamujące szybkość ich rozprzestrzeniania się, a nawet mogące całkowicie wstrzymać ich rozwój, zwłaszcza tych o mniejszej intensywności,
- działania mające na celu uświadamianie społeczeństwa oraz odpowiednie ukierunkowanie ruchu turystycznego.

Zmniejszenie ilości materiałów palnych w lesie należy osiągnąć przez:

- usuwanie gałęzi, chrustu, odpadów poeksploatacyjnych i innych materiałów palnych na odległość minimum 30 m od skraju drogi,
- zrzębkowanie gałęzi i czubów drzew.

W działaniach utrudniających rozwój pożarów należy uwzględnić:

- wprowadzanie podszytów, domieszek drzew i krzewów liściastych, zwłaszcza wzdłuż dróg oraz na obrzeżach upraw zakładanych na siedliskach boru świeżego i boru mieszanego świeżego, poza lokalizacją występowania sasanki otwartej,

- utrzymywanie istniejących pasów przeciwpożarowych w należytym stanie,
- zakładanie pasów przeciwpożarowych przy biwakach i parkingach leśnych.

W działaniach mających na celu uświadamianie społeczeństwa oraz odpowiednie ukierunkowanie ruchu turystycznego nadleśnictwo powinno:

- prowadzić wśród społeczności lokalnej akcję propagandową o tematyce przeciwpożarowej skierowaną zarówno do dorosłych, jak i młodzieży i dzieci,
- dążyć do uświadamiania społeczności lokalnej na temat szkodliwości wypalania traw i skutków powstałych przez to pożarów (w okresach kiedy ten proceder występuje),
- rozwieszać plakaty i ogłoszenia, o treści edukacyjnej, w miejscach zbiorowego przebywania ludności np. przed sklepami, urzędami, przy budynkach LP,
- rozdawać ulotki młodzieży, która odpoczywa w okresie letnim w sąsiedztwie obszarów leśnych,
- ustawić tablice informacyjno-ostrzegawcze w miejscach o największej penetracji i przy drogach prowadzących do lasu,
- egzekwować zakaz poruszania się po terenach leśnych w okresach największego zagrożenia pożarowego,
- w okresach największego zagrożenia korzystać ze środków masowego przekazu, by dotrzeć ze swymi komunikatami do jak największej liczby odbiorców.

### **3.2.4.13. Instrukcja postępowania dla pracowników nadleśnictwa w przypadku zaistnienia pożaru lasu**

Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny nadleśnictwa w przypadku uzyskania informacji o pożarze zobowiązany jest:

- a) osoba pełniąca dyżur w PAD nadleśnictwa powiadamia o zauważonym i zlokalizowanym pożarze miejscowego leśniczego lub podleśniczego pełniącego dyżur w leśnictwie, a po otrzymaniu wstępnych informacji z miejsca powstania pożaru, zastępcę nadleśniczego lub nadleśniczego,
- b) osoba pełniąca dyżur w PAD nadleśnictwa powiadamia właściwe terytorialnie Stanowisko Kierowania Państwowej Straży Pożarnej oraz Policję,
- c) osoba pełniąca dyżur w PAD nadleśnictwa powiadamia PAD RDLP Białystok,
- d) pracownik pełniący dyżur w PAD nadleśnictwa po uzgodnieniu z pełnomocnikiem nadleśniczego lub dowódcą prowadzącym akcję gaśniczą na ich wniosek może żądać w PAD RDLP pomocy ze strony lotnictwa, po dokładnym rozpoznaniu takiej potrzeby przez osobę kierującą akcją gaśniczą,
- e) osoba dyżurująca w PAD nadleśnictwa w zależności od potrzeby (informacja przekazywana z miejsca pożaru przez pełnomocnika nadleśniczego) uruchamia dostarczenie na miejsce pożaru sprzętu specjalistycznego i innego sprzętu przydatnego przy gaszeniu pożaru na polecenie kierującego akcją gaśniczą,

- f) osoba pełniąca dyżur w PAD nadleśnictwa stale współpracuje i utrzymuje łączność z miejscem pożaru, pełnomocnikiem nadleśniczego, kierownictwem nadleśnictwa, PSP, samolotami gaśniczymi i PAD RDLP w Białymstoku.

Pełnomocnik nadleśniczego powinien:

- a) przy organizacji dojazdu do pożaru uwzględnić istniejące dojazdy pożarowe,
- b) do koordynacji działań gaśniczych używać mapy ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Płaska,
- c) udać się na miejsce pożaru,
- d) zorganizować i podjąć akcję gaśniczą, w tym:
  - zaalarmować potrzebną liczbę pracowników nadleśnictwa,
  - sprowadzić do pożaru środki i sprzęt gaśniczy będący w dyspozycji nadleśnictwa,
  - wyznaczyć pracowników w celu szybkiego doprowadzenia na miejsce pożaru lub koncentracji wezwanych jednostek straży pożarnej i sił lotniczych,
  - zorganizować w miarę potrzeby ewakuację ludzi i mienia z zagrożonych budynków lub terenów,
  - zapewnić stałą łączność pomiędzy miejscem pożaru a nadleśnictwem,
  - dostarczyć na miejsce pożaru napoje chłodzące dla gaszących.
- e) przekazać kierownictwo akcji dowódcy jednostki straży pożarnej z chwilą jej przybycia, współpracować z nim i podporządkować się jego rozkazom w trakcie akcji gaśniczej,
- f) przejąć pożarzysko po upewnieniu się, że jest właściwie zgaszone bez widocznych żarzących się pni, gałęzi itd. i zorganizować jego dogaszenie i zabezpieczenie,
- g) ustalić okoliczności powstania i rozprzestrzeniania się pożaru (ustalenie miejsca powstania pożaru, przyczyny oraz zabezpieczenie śladów, uzyskanie oświadczeń naocznych świadków) przy współudziale Policji i PSP, jeszcze w trakcie trwania pożaru.

Po pożarze pełnomocnik nadleśniczego zobowiązany jest:

- a) oszacować straty po pożarowe,
- b) podjąć czynności niezbędne w celu ustalenia sprawcy pożaru i uzyskania odszkodowania za poniesione straty,
- c) prowadzić rejestr pożarów i przekazać meldunek o pożarze do RDLP Białystok.

Przy pożarze o powierzchni ponad 10 ha Dyrektor RDLP powołuje komisję, która sporządzi analizę okoliczności i przyczyn powstania pożaru oraz przebiegu akcji gaśniczej.

#### **3.2.4.14. Mapa ochrony przeciwpożarowej**

Kierując się wytycznymi „Instrukcji urządzania lasu” opracowano dla nadleśnictwa mapę ochrony przeciwpożarowej w skali 1:50 000, która stanowi integralną część planu.

Posłuży ona jako materiał pomocniczy do opracowania rocznych szczegółowych planów operacyjnych. Na mapie tej oznaczono za pomocą kolorów i symboli:

- siedziby straży pożarnych z podziałem na należące do KSRG i inne,
- miejsca lokalizacji radiostacji,
- bazy sprzętu przeciwpożarowego,
- punkty czerpania wody oraz dojazdy pożarowe,
- drogi umożliwiające przejazd ciężkiego sprzętu,
- przejazdy kolejowe, mosty,
- dostrzegalnie przeciwpożarowe,
- koordynaty i ich numery,
- parkingi, kempingi, miejsca wypoczynkowe, miejsca palenia ognisk,
- granice zasięgu nadleśnictwa, obrębów leśnych i leśnictw,
- granice województw, powiatów i gmin,
- siedziby: nadleśnictwa, leśnictw, powiatów i gmin,
- tereny szczególnie zagrożone pożarem,
- klasy palności drzewostanów,
- pasy przeciwpożarowe,
- ciek i zbiorniki wodne,
- hydranty.

Teren Nadleśnictwa Płaska jest bardzo narażony na pożary ze względu na większą penetrację (duże zagęszczenie kwater agroturystycznych i domków letniskowych w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa). Obserwuje się corocznie zwiększającą się liczbę turystów i zbieraczy runa leśnego, którzy stwarzają zagrożenie pożarowe oraz zaśmiecają lasy.

Podsumowując ochronę przeciwpożarową w Nadleśnictwie Płaska należy stwierdzić:

- system obserwacji, wykrywania i alarmowania w przypadku powstania pożaru jest dobrze zorganizowany w strukturach wewnętrznych nadleśnictwa,
- liczba, rozmieszczenie i zaopatrzenie w sprzęt gaśniczy jest właściwe dla danej kategorii zagrożenia pożarowego,
- stan zaopatrzenia wodnego należy uzupełnić o jeden punkt czerpania wody,
- sieć dróg stanowiących dojazdy pożarowe jest prawidłowa.

### **3.2.5. Użytkowanie uboczne**

Użytkowanie uboczne wynikać będzie z zapotrzebowania gospodarki i uzyskiwanych efektów ekonomicznych. Na bieżące 10-lecie użytkowanie uboczne dotyczyć będzie głównie zagospodarowania łowieckiego, gospodarki łąkowo-rolnej, pozyskania i sprzedaży choinek na rynek lokalny oraz płody runa leśnego.

### 3.2.5.1. Gospodarka łowiecka

Obowiązujące obecnie w Polsce prawo określa łowiectwo, jako planowe gospodarowanie zwierzyną, zgodnie z potrzebami gospodarki i ochrony przyrody. Obejmuje ono hodowlę i ochronę zwierzyny, polowanie oraz wprowadzanie upolowanej zwierzyny do obrotu gospodarczego.

Celem gospodarki łowieckiej w nadleśnictwie jest utrzymanie możliwie najliczniejszego stanu zwierzyny w odpowiedniej strukturze wiekowej i płciowej przy znośnych gospodarczo szkodach w drzewostanach. Gospodarka łowiecka w lasach musi być integralną częścią gospodarki leśnej, a zwierzyna składową częścią ekosystemu leśnego. Zachowanie lasu i jego wielofunkcyjnego charakteru traktować należy, jako priorytetowe zadanie hodowli. Nadmiar szkód w uprawach i młodnikach, który uniemożliwia dostosowanie ich składu gatunkowego do potencjału siedliska oraz osiągnięcie właściwej jakości, musi być sygnałem do redukcji stanu pogłowia zwierzyny.

Obszar Nadleśnictwa Płaska znajduje się w rejonie hodowlanym Puszczy Augustowskiej. Gospodarka łowiecka prowadzona jest na 7 obwodach łowieckich, w tym 2 wyłączonych tworzących ośrodki hodowli zwierzyny (OHZ). Gospodarkę w nich prowadzi nadleśnictwo, wyłączając je z dzierżawy kołom łowieckim, na powierzchni ok. 15197 ha.

Zagospodarowanie obwodów jest wystarczające, z rozbudowaną infrastrukturą łowiecką (paśniki, lizawki, ambony), użytkowanymi poletkami łowieckimi, wykaszanyymi łąkami śródleśnymi utrzymywanymi we właściwej kulturze rolnej, poszerzając bazę żerową zwierzyny.

Liczebność sarny jest niska, natomiast jelenia i łosia utrzymuje się ostatnio na ustabilizowanym średnim poziomie. Stan ten zmusza nadleśnictwo do zabezpieczania upraw i młodników przed wyrządzanymi przez nie szkodami.

Ze względu na wystąpienie w 2014 roku afrykańskiego pomoru świń znacząco ograniczono liczebność dzików i w efekcie stan liczebności (40 szt.) jest niższy niż stan docelowy z WŁPH. Afrykański pomór świń (ASF) jest niezwykle groźną nieuleczalną chorobą wirusową świń i dzików. Głównym rezerwuarem wirusa są dziki. Pozostałe gatunki zwierząt są niewrażliwe na zakażenie. Środki kontroli w zakresie zdrowia zwierząt określa decyzja Komisji Europejskiej Nr 2014/709/UE. Jej postanowienia zostały wdrożone do prawa krajowego rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie środków podejmowanych w związku z wystąpieniem u dzików afrykańskiego pomoru świń. Minister Środowiska pismem DLP-VIII.670.5.2015.RN z dnia 11.08.2017 r. zaktualizował rekomendacje Rządowego Zespołu Zarządzania Kryzysowego w zakresie niezbędnych działań ograniczania rozprzestrzeniania się ASF: „Zredukować do 30 listopada 2017 r. populację dzików do poziomu 0,1 osobnika/km<sup>2</sup> na terenie kraju na wschód od Wisły oraz maksymalnie wzdłuż głównych szlaków komunikacyjnych (w odległości 25-35 km). W pozostałej części kraju, ze szczególnym uwzględnieniem parków narodowych, do poziomu

0,5 osobnika/km<sup>2</sup>. Redukcji populacji dzików należy dokonywać w ramach planowanej gospodarki łowieckiej a tam, gdzie to konieczne należy przeprowadzić odstrzały sanitarne.

W trakcie prac urządzeniowych na terenie nadleśnictwa zainwentaryzowano poletka łowieckie, których zestawienie przedstawia poniższa tabela.

Tabela 90. Zestawienie powierzchni poletek łowieckich w Nadleśnictwie Płaska

| Obręb                      | Na gruntach leśnych niezalesionych | Na gruntach leśnych nie stanowiących wydzieleń | Na gruntach nieleśnych |
|----------------------------|------------------------------------|--|------------------------|
|                            | Powierzchnia - ha                  |  |                        |
| 1                          | 2                                  | 3  | 4                      |
| Mikaszówka                 | 20,08                              | 0,84   | 5,37                   |
| Płaska                     | 15,84                              | 1,32   | -                      |
| Serwy II                   | 9,43                               | 1,68   | -                      |
| <b>Ogółem nadleśnictwo</b> | <b>45,35</b>                       | <b>3,84</b>                                    | <b>5,37</b>            |

W bieżącym okresie gospodarczym działalność z zakresu gospodarki łowieckiej powinna obejmować następujące zagadnienia:

- poprawianie warunków bytowania zwierzyny poprzez ograniczanie niepokoju w biotopie oraz zapewnienie bazy pokarmowej,
- ochronę ostoi zwierzyny poprzez odpowiednie oznakowanie i ograniczenie wstępu,
- ochronę upraw i młodników przez gradzenie oraz stosowanie indywidualnych zabezpieczeń,
- dostosowanie ilości zwierzyny do pojemności łowisk,
- realizowanie zadań niezbędnych do ograniczenia rozprzestrzeniania się ASF.

Ponadto do zadań nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej będzie należało opiniowanie i zatwierdzanie rocznych planów zagospodarowania kół łowieckich.

Nakłady poniesione na właściwą gospodarkę łowiecką będą zrekompensowane mniejszymi szkodami od zwierzyny w drzewostanach.

Granice obwodów łowieckich i innych obiektów związanych z gospodarką łowiecką przedstawione są na mapie gospodarki łowieckiej nadleśnictwa w skali 1:20 000.

### 3.2.5.2. Gospodarka łąkowo - rolna

Użytki rolne, łąki i pastwiska w większości są dzierżawione przez osoby prywatne. Stan ról uprawnych jest dobry. Łąki i pastwiska wymagają zagospodarowania poprzez podsianie trawami szlachetnymi, nawożenie i oczyszczenie powierzchni.

Na omawianym terenie istnieje szereg użytków rolnych. Ich zestawienie przedstawiono w tabeli poniżej.



Tabela 91. Zestawienie powierzchni użytków rolnych w Nadleśnictwie Płaska

| Obręb                      | Role              | Łąki         | Pastwiska    |
|----------------------------|-------------------|--------------|--------------|
|                            | Powierzchnia - ha |              |              |
| 1                          | 2                 | 3            | 4            |
| Mikaszówka                 | 40,64             | 23,05        | 33,01        |
| Płaska                     | 3,41              | 12,48        | 26,60        |
| Serwy II                   | 14,63             | 2,65         | 1,43         |
| <b>Ogółem nadleśnictwo</b> | <b>58,68</b>      | <b>38,18</b> | <b>61,04</b> |

### 3.2.5.3. Pozyskanie choinek i płody runa leśnego

W ramach ubocznego użytkowania lasu nadleśnictwo prowadzi pozyskanie choinek. Na potrzeby zaopatrzenia rynku lokalnego były w ostatnich latach pozyskiwane głównie w młodnikach w ramach zabiegów pielęgnacyjnych.

Lasy nadleśnictwa zasobne są w produkty runa leśnego, lecz wysokość ich pozyskania przez miejscową ludność jest trudna do ustalenia i wynika z lokalnego zapotrzebowania oraz urodzaju w danym roku.

### 3.2.6. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji

Niezbędnym warunkiem realizacji wielofunkcyjnych zadań jest odpowiednia infrastruktura techniczna. Dotyczy to wszystkich dziedzin inwestycyjnych, a więc potrzeb w zakresie:

- budownictwa ogólnego i drogowego,
- budowy i remontów urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji,
- melioracji wodnych,
- budowy i konserwacji zbiorników małej retencji.

#### 3.2.6.1. Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, zabudowy potoków górskich

W trakcie prac terenowych zainwentaryzowano wszystkie drogi będące w stanie posiadania nadleśnictwa. Drogi remontowane są na bieżąco w miarę potrzeb i posiadanych środków finansowych. Do podstawowych zadań w najbliższym 10-leciu będzie należało utrzymanie sieci istniejących dróg we właściwym stanie. Prace remontowe na istniejącej sieci dróg polegają na profilowaniu nawierzchni dróg, uzupełnianiu ubytków żwirem, wykonaniu nowych lub wymianianiu istniejących przepustów.

Nadleśnictwo posiada operat docelowej sieci dróg.

### **3.2.6.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych**

W nadleśnictwie istnieje już sieć szlaków zrywkowych ułatwiających dostęp do drzewostanów objętych użytkowaniem. Wykonanie nowych będzie niezbędne w miejscach pozyskania drewna przez ciężki sprzęt maszynowy.

Szlaki technologiczne wykonywane są w oparciu o zarządzenie nr 35 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 czerwca 2016 r. w sprawie udostępniania szlaków operacyjnych w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych.

### **3.2.6.3. Budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych**

Zadania w tym zakresie obejmują bieżące remonty leśniczówek i zabudowań gospodarczych. Realizacja potrzeb w zakresie budownictwa zależy będzie od możliwości finansowych nadleśnictwa i zadań ujętych w planie perspektywicznym RDLP w Białymstoku.

Na najbliższy okres planowane zadania obejmują termomodernizację leśniczówek, budowę nowych obiektów gospodarczych oraz wymianę eternitowych pokryć dachowych na budynkach gospodarczych.

### **3.2.6.4. Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji**

Podczas prac terenowych zainwentaryzowano wszystkie rowy i ciekły będące w zarządzie nadleśnictwa. Urządzenia wodno-melioracyjne winny być oczyszczane i konserwowane na bieżąco w miarę potrzeb i posiadanych środków finansowych według *Programu przeciwdziałania niedoborowi wody na lata 2023 – 2027 z perspektywą do 2030 r.*

Pojęcie „mała retencja” jest umowne i jego kryterium jest kubatura wody danego zbiornika (do 5 mln m<sup>3</sup>).

W trosce o stabilność bilansu wodnego wyznaczono lasy wodochronne na powierzchni 5729,60 ha (wiodąca kategoria ochronności). Rzeczywista powierzchnia lasów wodochronnych to 5989,61 ha, co stanowi 28,69 % ogółu powierzchni leśnej nadleśnictwa. Obejmują one ciągi mokradeł (siedlisk bagiennych i podmokłych), tereny w sąsiedztwie cieków oraz źródlisk. Gospodarka leśna na tych terenach przyporządkowana jest celowi ochronnemu i ma służyć zachowaniu cieków wodnych w swoich naturalnych korytach, ochrony śródleśnych bagien, drobnych zbiorników wodnych.

Sposobem gospodarczym można wykonać małe zbiorniki zasilane wodami gruntowymi w bezodpływowych zagłębieniach i obniżeniach terenu położonych poza istniejącą siecią hydrograficzną oraz instalować urządzenia melioracji wodnych niezwiązane z poborem wody (np. odpływ regulowany). Wykonanie innych urządzeń małej retencji wymaga sporządzenia dokumentacji technicznej obejmującej m.in. operat wodnoprawny.

### **3.2.6.5. Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej**

Lasy udostępniane są m.in. poprzez szlaki turystyczne przebiegające przez teren nadleśnictwa.

Obecne na terenie lasów nadleśnictwa obiekty turystyczne zostały naniesione na *Mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego*, natomiast zagadnienia zagospodarowania turystycznego szerzej omówione zostały w *Programie ochrony przyrody*.

Wszelkie nowe inwestycje turystyczne, które mogą się pojawić wraz z wynikającymi z nich potrzebami, powinny nawiązywać do postanowień miejscowych planów przestrzennego zagospodarowania, planów zadań ochronnych obszarów Natura 2000 i być tworzone we współpracy z wydziałami urzędów wojewódzkich i samorządowych zajmujących się problematyką turystyki i rekreacji.

#### **4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY**

Nadleśnictwo posiada opracowany program ochrony przyrody wg stanu na 1.01.2015 r., który został zaktualizowany zgodnie z § 3 pkt. 4 oraz §110 i 111 obowiązującej instrukcji przez BUL i GL Oddział w Białymstoku, wg stanu na 1.01.2025 r.

*Program ochrony przyrody* sporządzany jest dla nadleśnictwa zgodnie z postanowieniami znowelizowanej ustawy o lasach. Stanowi on część operatu urządzeniowego i w swym zakresie ujmuje w szerokiej formie zagadnienia dotyczące ochrony przyrody, ocenia stosowane w nadleśnictwie formy zagospodarowania lasu oraz przedstawia kierunkowe wytyczne na najbliższy okres gospodarczy. Program ochrony przyrody składa się z części opisowej i kartograficznej.

Program ochrony przyrody Nadleśnictwa Płaska zawiera wytyczne do organizacji gospodarki leśnej, regulacji użytkowania oraz wykonywania prac leśnych, które są koniecznym uzupełnieniem do planu cięć i planu hodowli na etapie ich wykonywania.

## 5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Dla utrzymania ciągłości produkcji leśnej ważnym jest stałe powiększanie (lub utrzymanie optymalnego) zapasu drzewostanów. Stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego obliczono zgodnie z IUL §123 pkt. 1.

Podstawą do obliczenia orientacyjnej, spodziewanej na koniec okresu gospodarczego, wielkości zasobów miąższości grubizny drzewostanów nadleśnictwa są tabele:

- Tabela nr III – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących,
- Tabela nr VIIIa – Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy,
- Wzór 8 – Formularz wniosku dyrektora RDLP o zatwierdzenie planu urządzenia lasu.

Przy proponowanym rozmiarze użytkowania, spodziewany końcowy zapas został obliczony według wzoru:

$$V_k = V_p + Z_v - U$$

gdzie:

$V_k$  - suma miąższości grubizny spodziewana na koniec okresu gospodarczego (z reguły na koniec 10-letnia),

$V_p$  - suma miąższości grubizny na początku okresu, na powierzchni zalesionej (np. według tabeli III, kolumna 23, wiersz ogółem),

$Z_y$  - spodziewany przyrost miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu (z tabeli VIIIa, kolumna 18, wiersz ogółem po przemnożeniu przez liczbę lat obowiązywania planu lub, odpowiednio, z tabeli VIIIc),

$U$  - suma miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie urządzenia lasu (z wzoru nr 8, wiersz: „1. Ilość drewna przewidzianego do pozyskania - m<sup>3</sup> grubizny brutto).

Tabela 92. Spodziewany zapas na koniec okresu gospodarczego

| Obręb,<br>Nadleśnictwo | $V_p$                         | $Z_v$            | $U$              | $V_k$            | Przyrost zapasu<br>$V_k - V_p$ |
|------------------------|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------------|
|                        | zapas – m <sup>3</sup> brutto |                  |                  |                  |                                |
| 1                      | 2                             | 3                | 4                | 5                | 6                              |
| Mikaszówka             | 2 404 659                     | 505 900          | 498 532          | 2 412 027        | 7 368                          |
| Płaska                 | 2 170 806                     | 443 650          | 389 744          | 2 224 712        | 53 906                         |
| Serwy II               | 1 662 001                     | 338 300          | 337 808          | 1 662 493        | 492                            |
| <b>Nadleśnictwo</b>    | <b>6 237 466</b>              | <b>1 287 850</b> | <b>1 226 084</b> | <b>6 299 232</b> | <b>61 766</b>                  |

Użytkowanie planowane jest na poziomie 95,2 % spodziewanego przyrostu miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Przewidywany wzrost zapasu powinien w najbliższym okresie gospodarczym wynieść około 61766 m<sup>3</sup> grubizny brutto.

Nieco inaczej przedstawiają się dane prognostyczne wyliczone za pomocą oprogramowania do obliczania tabeli docelowej autorstwa BULiGL. Wartości prognozowane na koniec okresu gospodarczego, odniesione do powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej), oraz porównanie ze wskaźnikami i wynikami z bieżącego i przeszłych okresów gospodarczych, przedstawiono w poniższych tabelach (tabela nr XIII wg IUL).

Tabela 93. (Tabela XIII.) Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie w obrębie Mikaszówka

| Lp | Wyszczególnienie   | Jedn.          | Stan na:             |                       |                        |                       |                      |                       |                         |
|----|--|----------------|----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|
|    |  |                | 1.X.1972<br>(I rew.) | 1.I.1984<br>(II rew.) | 1.I.1995<br>(III rew.) | 1.I.2005<br>(IV rew.) | 1.I.2015<br>(V rew.) | 1.I.2025<br>(VI rew.) | 31.XII.2034<br>(progn.) |
| 1  | 2  | 3              | 4                    | 5                     | 6                      | 7                     | 8                    | 9                     | 10                      |
| 1  | Powierzchnia zalesiona i nie zalesiona                               | ha             | 7899,69              | 8008,04               | 8122,33                | 8172,24               | 8340,95              | 8414,58               | 8414,58                 |
| 2  | Zasoby miąższości  | m <sup>3</sup> | 1137798              | 1496068               | 1955887                | 2205267               | 2362580              | 2408030               | 2357477                 |
| 3  | Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w klasach wieku                |                |                      |                       |                        |                       |                      |                       |                         |
|    | - II a   | m <sup>3</sup> | 69                   | 82                    | 108                    | 111                   | 133                  | 130                   | 114                     |
|    | - II b   | m <sup>3</sup> | 146                  | 136                   | 185                    | 198                   | 194                  | 193                   | 198                     |
|    | - III a  | m <sup>3</sup> | 182                  | 222                   | 233                    | 260                   | 263                  | 275                   | 245                     |
|    | - III b  | m <sup>3</sup> | 210                  | 258                   | 266                    | 283                   | 325                  | 276                   | 313                     |
|    | - IV a   | m <sup>3</sup> | 236                  | 277                   | 306                    | 313                   | 314                  | 340                   | 297                     |
|    | - IV b   | m <sup>3</sup> | 250                  | 296                   | 329                    | 327                   | 340                  | 352                   | 343                     |
|    | - V a  | m <sup>3</sup> | 241                  | 297                   | 330                    | 340                   | 364                  | 368                   | 355                     |
|    | - V b  | m <sup>3</sup> | 236                  | 320                   | 342                    | 336                   | 385                  | 418                   | 364                     |
|    | - VI   | m <sup>3</sup> | 272                  | 322                   | 338                    | 368                   | 400                  | 453                   | 450                     |
|    | - VII  | m <sup>3</sup> | 257                  | 253                   | 313                    | 306                   | 387                  | 468                   | 477                     |
|    | - VIII i starsze   | m <sup>3</sup> | -                    | -                     | 344                    | 311                   | 302                  | 344                   | 378                     |
|    | - KO   | m <sup>3</sup> | -                    | 371                   | 253                    | 220                   | 265                  | 227                   | 296                     |
|    | - KDO  | m <sup>3</sup> | -                    | -                     | 279                    | -                     | 248                  | 265                   | 272                     |
| 4  | Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)            | m <sup>3</sup> | 144                  | 187                   | 241                    | 270                   | 283                  | 286                   | 280                     |
| 5  | Przeciętny wiek drzewostanów   | lat            | 44                   | 51                    | 59                     | 66                    | 65                   | 67                    | 70                      |
| 6  | Średni wiek rębności   |                | b.d.                 | 120                   | 120                    | 107                   | 107                  | 107                   | 107                     |
| 7  | Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy        | m <sup>3</sup> | b.d.                 | b.d.                  | 5,69                   | 6,68                  | 6,64                 | 6,11                  | 5,72                    |
| 8  | Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)      | m <sup>3</sup> | 1,76                 | 1,24                  | 0,93                   | 3,66                  | 3,34                 | 2,82                  | -                       |
| 9  | Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ub.)     | m <sup>3</sup> | 1,25                 | 2,21                  | 3,03                   | 3,27                  | 3,34                 | 3,10                  | -                       |
| 10 | Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha | m <sup>3</sup> | 7,31                 | 8,85                  | 6,86                   | 8,23                  | 7,08                 | 5,32                  | -                       |

Tabela 94. (Tabela XIII.) Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie w obrębie Płaska

| Lp. | Wyszczególnienie  | Jedn.          | Stan na:             |                       |                        |                       |                      |                       |                         |
|-----|---|----------------|----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|
|     |   |                | I.X.1972<br>(I rew.) | I.I.1984<br>(II rew.) | I.I.1995<br>(III rew.) | I.I.2005<br>(IV rew.) | I.I.2015<br>(V rew.) | I.I.2025<br>(VI rew.) | 31.XII.2034<br>(progn.) |
| 1   | 2   | 3              | 4                    | 5                     | 6                      | 7                     | 8                    | 9                     | 10                      |
| 1   | Powierzchnia zalesiona i nie zalesiona                                  | ha             | 7250,60              | 7269,58               | 7302,49                | 7319,68               | 7316,06              | 7336,51               | 7336,51                 |
| 2   | Zasoby miąższości   | m <sup>3</sup> | 1236741              | 1515937               | 1844602                | 2117865               | 2141032              | 2172591               | 2175137                 |
| 3   | Przeciętna zasobność<br>d-stanów na 1 ha w klasach wieku                |                |                      |                       |                        |                       |                      |                       |                         |
|     | - II a  | m <sup>3</sup> | 70                   | 96                    | 107                    | 94                    | 101                  | 121                   | 99                      |
|     | - II b  | m <sup>3</sup> | 145                  | 141                   | 195                    | 218                   | 164                  | 165                   | 199                     |
|     | - III a   | m <sup>3</sup> | 185                  | 218                   | 234                    | 297                   | 286                  | 240                   | 211                     |
|     | - III b   | m <sup>3</sup> | 218                  | 251                   | 291                    | 297                   | 341                  | 301                   | 269                     |
|     | - IV a  | m <sup>3</sup> | 237                  | 276                   | 306                    | 325                   | 280                  | 338                   | 310                     |
|     | - IV b  | m <sup>3</sup> | 263                  | 290                   | 318                    | 328                   | 342                  | 315                   | 337                     |
|     | - V a   | m <sup>3</sup> | 270                  | 311                   | 327                    | 344                   | 353                  | 384                   | 328                     |
|     | - V b   | m <sup>3</sup> | 266                  | 318                   | 327                    | 340                   | 367                  | 393                   | 390                     |
|     | - VI  | m <sup>3</sup> | 290                  | 361                   | 356                    | 356                   | 382                  | 418                   | 421                     |
|     | - VII   | m <sup>3</sup> | 300                  | 351                   | 363                    | 408                   | 404                  | 415                   | 449                     |
|     | - VIII i tarsze   | m <sup>3</sup> | -                    | -                     | 358                    | 397                   | 384                  | 417                   | 445                     |
|     | - KO  | m <sup>3</sup> | -                    | -                     | 338                    | 235                   | 196                  | 206                   | 303                     |
|     | - KDO   | m <sup>3</sup> | -                    | -                     | 349                    | -                     | -                    | 259                   | 258                     |
| 4   | Przeciętna zasobność na 1 ha (pow.<br>leśnej zal. i niezal.)            | m <sup>3</sup> | 171                  | 209                   | 253                    | 289                   | 293                  | 296                   | 296                     |
| 5   | Przeciętny wiek drzewostanów  | lat            | 54                   | 60                    | 66                     | 72                    | 73                   | 75                    | 79                      |
| 6   | Średni wiek rębności  | lat            | b.d.                 | 127                   | 127                    | 111                   | 111                  | 111                   | 111                     |
| 7   | Spodziewany bieżący przyrost<br>drzewostanów na 1 ha - tablicowy        | m <sup>3</sup> | b.d.                 | b.d.                  | 6,56                   | 6,99                  | 6,61                 | 6,12                  | 6,07                    |
| 8   | Przeciętna miąższość użytków rębnych<br>na 1 ha (za okres ubiegły)      | m <sup>3</sup> | 2,77                 | 1,31                  | 0,98                   | 2,88                  | 2,72                 | 2,18                  | -                       |
| 9   | Przeciętna miąższość użytków<br>przedrębnych na 1 ha (za okres ub.)     | m <sup>3</sup> | 1,33                 | 2,51                  | 3,38                   | 2,82                  | 3,32                 | 3,14                  | -                       |
| 10  | Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący<br>roczny przyrost d-stanów na 1 ha | m <sup>3</sup> | 7,90                 | 8,22                  | 7,96                   | 6,10                  | 6,34                 | 5,32                  | -                       |

Tabela 95. (Tabela XIII.) Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie w obrębie Serwy II

| Lp. | Wyszczególnienie  | Jedn.          | Stan na:             |                       |                        |                       |                      |                       |                         |
|-----|---|----------------|----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|
|     |   |                | I.X.1972<br>(I rew.) | I.I.1984<br>(II rew.) | I.I.1995<br>(III rew.) | I.I.2005<br>(IV rew.) | I.I.2015<br>(V rew.) | I.I.2025<br>(VI rew.) | 31.XII.2034<br>(progn.) |
| 1   | 2   | 3              | 4                    | 5                     | 6                      | 7                     | 8                    | 9                     | 10                      |
| 1   | Powierzchnia zalesiona i nie zalesiona                                  | ha             | 5017,29              | 5050,90               | 5054,20                | 5056,99               | 5065,31              | 5127,44               | 5127,44                 |
| 2   | Zasoby miąższości   | m <sup>3</sup> | 775669               | 1090618               | 1371988                | 1634015               | 1622201              | 1663818               | 1627375                 |
| 3   | Przeciętna zasobność<br>d-stanów na 1 ha w klasach wieku                |                |                      |                       |                        |                       |                      |                       |                         |
|     | - II a  | m <sup>3</sup> | 48                   | 99                    | 119                    | 117                   | 98                   | 151                   | 98                      |
|     | - II b  | m <sup>3</sup> | 135                  | 116                   | 206                    | 234                   | 203                  | 191                   | 249                     |
|     | - III a   | m <sup>3</sup> | 197                  | 219                   | 242                    | 310                   | 313                  | 274                   | 243                     |
|     | - III b   | m <sup>3</sup> | 235                  | 253                   | 290                    | 298                   | 340                  | 347                   | 306                     |
|     | - IV a  | m <sup>3</sup> | 249                  | 337                   | 334                    | 334                   | 302                  | 374                   | 372                     |
|     | - IV b  | m <sup>3</sup> | 253                  | 343                   | 381                    | 381                   | 341                  | 306                   | 387                     |
|     | - V a   | m <sup>3</sup> | 270                  | 358                   | 378                    | 415                   | 391                  | 365                   | 319                     |
|     | - V b   | m <sup>3</sup> | 304                  | 347                   | 414                    | 398                   | 418                  | 419                   | 380                     |
|     | - VI  | m <sup>3</sup> | 305                  | 410                   | 433                    | 464                   | 457                  | 488                   | 475                     |
|     | - VII   | m <sup>3</sup> | 306                  | 392                   | 414                    | 453                   | 463                  | 468                   | 539                     |
|     | - VIII i starsze  | m <sup>3</sup> | -                    | -                     | 439                    | 455                   | 442                  | 447                   | 463                     |
|     | - KO  | m <sup>3</sup> | 59                   | 260                   | 281                    | 362                   | 206                  | 222                   | 346                     |
|     | - KDO   | m <sup>3</sup> | -                    | -                     | -                      | -                     | 152                  | 250                   | 276                     |
| 4   | Przeciętna zasobność na 1 ha (pow.<br>leśnej zal. i niezal.)            | m <sup>3</sup> | 155                  | 216                   | 272                    | 323                   | 320                  | 324                   | 317                     |
| 5   | Przeciętny wiek drzewostanów  | lat            | 49                   | 54                    | 59                     | 67                    | 71                   | 73                    | 76                      |
| 6   | Średni wiek rębności  | lat            | b.d.                 | 136                   | 136                    | 117                   | 117                  | 117                   | 117                     |
| 7   | Spodziewany bieżący przyrost<br>drzewostanów na 1 ha - tablicowy        | m <sup>3</sup> | b.d.                 | b.d.                  | 7,38                   | 8,00                  | 7,18                 | 6,70                  | 6,21                    |
| 8   | Przeciętna miąższość użytków<br>rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)      | m <sup>3</sup> | 2,11                 | 1,81                  | 0,65                   | 2,83                  | 2,76                 | 3,30                  | -                       |
| 9   | Przeciętna miąższość użytków<br>przedrębnych na 1 ha (za okres ub.)     | m <sup>3</sup> | 1,59                 | 2,74                  | 3,43                   | 3,87                  | 4,30                 | 3,29                  | -                       |
| 10  | Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący<br>roczny przyrost d-stanów na 1 ha | m <sup>3</sup> | 9,80                 | 10,15                 | 9,18                   | 6,40                  | 7,56                 | 5,89                  | -                       |



Tabela 96. (Tabela XIII.) Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie w Nadleśnictwie Płaska

| Lp. | Wyszczególnienie  | Jedn.          | Stan na:             |                       |                        |                       |                      |                       |                         |
|-----|---|----------------|----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|
|     |   |                | I.X.1972<br>(I rew.) | I.I.1984<br>(II rew.) | I.I.1995<br>(III rew.) | I.I.2005<br>(IV rew.) | I.I.2015<br>(V rew.) | I.I.2025<br>(VI rew.) | 31.XII.2034<br>(progn.) |
| 1   | 2   | 3              | 4                    | 5                     | 6                      | 7                     | 8                    | 9                     | 10                      |
| 1   | Powierzchnia zalesiona i nie zalesiona                                  | ha             | 20167,58             | 20328,52              | 20479,02               | 20548,91              | 20722,32             | 20878,53              | 20878,53                |
| 2   | Zasoby miąższości   | m <sup>3</sup> | 3150208              | 4102623               | 5172467                | 5957147               | 6125813              | 6244439               | 6159989                 |
| 3   | Przeciętna zasobność<br>d-stanów na 1 ha w klasach wieku                |                |                      |                       |                        |                       |                      |                       |                         |
|     | - II a  | m <sup>3</sup> | 64                   | 91                    | 110                    | 106                   | 113                  | 130                   | 106                     |
|     | - II b  | m <sup>3</sup> | 142                  | 128                   | 123                    | 213                   | 185                  | 184                   | 208                     |
|     | - III a   | m <sup>3</sup> | 187                  | 220                   | 237                    | 284                   | 282                  | 262                   | 234                     |
|     | - III b   | m <sup>3</sup> | 215                  | 254                   | 283                    | 291                   | 334                  | 300                   | 296                     |
|     | - IV a  | m <sup>3</sup> | 238                  | 285                   | 314                    | 325                   | 304                  | 347                   | 317                     |
|     | - IV b  | m <sup>3</sup> | 258                  | 304                   | 334                    | 343                   | 341                  | 328                   | 351                     |
|     | - V a   | m <sup>3</sup> | 259                  | 318                   | 337                    | 356                   | 368                  | 372                   | 336                     |
|     | - V b   | m <sup>3</sup> | 272                  | 323                   | 354                    | 348                   | 386                  | 409                   | 378                     |
|     | - VI  | m <sup>3</sup> | 292                  | 371                   | 364                    | 384                   | 405                  | 448                   | 446                     |
|     | - VII   | m <sup>3</sup> | 289                  | 352                   | 373                    | 407                   | 412                  | 443                   | 479                     |
|     | - VIII i starsze  | m <sup>3</sup> | -                    | -                     | 374                    | 390                   | 382                  | 411                   | 437                     |
|     | - KO  | m <sup>3</sup> | 59                   | 306                   | 273                    | 227                   | 233                  | 220                   | 306                     |
|     | - KDO   | m <sup>3</sup> | -                    | -                     | 327                    | -                     | 248                  | 262                   | 268                     |
| 4   | Przeciętna zasobność na 1 ha (pow.<br>leśnej zal. i niezal.)            | m <sup>3</sup> | 156                  | 202                   | 253                    | 290                   | 296                  | 299                   | 295                     |
| 5   | Przeciętny wiek drzewostanów  | lat            | 49                   | 55                    | 61                     | 69                    | 69                   | 71                    | 75                      |
| 6   | Średni wiek rębności  | lat            | b.d.                 | 126                   | 127                    | 111                   | 111                  | 111                   | 111                     |
| 7   | Spodziewany bieżący przyrost<br>drzewostanów na 1 ha - tablicowy        | m <sup>3</sup> | b.d.                 | b.d.                  | 6,82                   | 7,11                  | 6,76                 | 6,26                  | 5,88                    |
| 8   | Przeciętna miąższość użytków<br>rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)      | m <sup>3</sup> | 2,21                 | 1,40                  | 0,88                   | 3,18                  | 2,98                 | 2,71                  | -                       |
| 9   | Przeciętna miąższość użytków<br>przedrębnych na 1 ha (za okres ub.)     | m <sup>3</sup> | 1,49                 | 2,45                  | 3,26                   | 3,26                  | 3,57                 | 3,16                  | -                       |
| 10  | Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący<br>roczny przyrost d-stanów na 1 ha | m <sup>3</sup> | 8,30                 | 8,95                  | 7,84                   | 7,04                  | 6,85                 | 5,47                  | -                       |

Przewidywany spadek zapasu wg metody BULiGL powinien w najbliższym okresie gospodarczym wynieść około 84450 m<sup>3</sup> grubizny brutto.

## 6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Prace związane z VI rewizją planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Płaska zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej zgodnie z obowiązującymi

przepisami, oraz protokołem z Komisji Założeń Planu z dnia 6 września 2022 r. We wszystkich zestawieniach i tabelach prezentowana jest powierzchnia z projektu planu urządzenia lasu z dokładnością do 1 ara z wyjątkiem:

- informacji dotyczących prac geodezyjnych,
- informacji dotyczących stanu posiadania,
- informacji dotyczącej rodzaju powierzchni w nadleśnictwie, gdzie została podana powierzchnia z dokładnością do 1m<sup>2</sup> a występujące różnice powierzchniowe wynikają z przyjętego sposobu zaokrąglania m<sup>2</sup> do arów.

Stwierdzone na gruncie różnice w zakresie rodzajów użytkowania były na bieżąco zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie załatwienia sprawy. Przeklasyfikowano wszystkie rozbieżności i w PUL jest pełna zgodność ewidencji gruntów ze stanem faktycznym na gruncie.

## **6.1. Prace przygotowawcze**

### **6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe**

Przy tworzeniu planu urządzenia lasu VI rewizji wykorzystano opracowanie wykonane przez BULiGL Oddział w Białymstoku wg stanu na 2022 rok: *Charakterystyka siedlisk Nadleśnictwa Płaska*.

### **6.1.2. Prace fitosocjologiczne**

Prace fitosocjologiczne na terenie nadleśnictwa nie były wykonywane.

## **6.2. Podstawowe prace urządzeniowe**

Szósta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Płaska została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej na podstawie umowy Nr EZ.271-19.2023 z dnia 14 kwietnia 2023 r., zawartej pomiędzy Wykonawcą, a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Białymstoku. Prace wykonano w oparciu o protokoły z posiedzeń: Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej, a także ustawę z dn. 28.09.1991 r. o lasach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2100 z późn. zm.), ustawę 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 (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późniejszymi zmianami), ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.), Rozporządzenia MŚ z dnia 12.11.2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz.1302) w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planów urządzenia lasów oraz zgodnie z Instrukcją urządzania lasu z 2011 r. i Zasadami Hodowli Lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2019 r. itd.

### 6.2.1. Prace terenowe

Inwentaryzacja zasobów leśnych „na gruncie” została wykonana w oparciu o zaktualizowane warstwy LMN na dzień 01.01.2023 r. Po zakończeniu prac terenowych w każdym leśnictwie, uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielenia. Z każdego uzgodnienia powstał protokół. Komisyjny odbiór terenowych prac urzędzeniowych nastąpił w dniach 15–17.05.2024 r. z udziałem przedstawicieli RDLP, nadleśnictwa i wykonawcy. Kontrola nie wykazała błędów grubych.

Podczas prac taksacyjnych nie utrwalano podziału powierzchniowego. Zgodnie z §10 IUL aktualizacji stref uszkodzeń przemysłowych nie przeprowadzono.

W trakcie prac urzędzeniowych dokonano pomiaru nowych dróg, granic powierzchni otwartych oraz zweryfikowano przebieg wydzielen. Do aktualizacji i poprawności granic wydzielen wykorzystano ortofotomapę w podczerwieni (CIR) i odwzorowanie w barwach rzeczywistych (RGB) obie z roku 2022. Wykorzystano również warstwy skaningu laserowego (model wysokości terenu, modele wysokości koron itp.). Proste pomiary dokonano metodą domiarów lub dalmierzem laserowym. Pomiarem objęto granice wyłączeń lub granice innych szczegółów sytuacji wewnętrznej, na których stwierdzono istotne zmiany lub niezgodności. Zgodnie z Instrukcją Urządzenia Lasu przyjęto zasadę maksymalnego wykorzystania (przeniesienia) na aktualne opracowywane mapy gospodarcze szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu.

Jako sposób inwentaryzacji zapasu przyjęto III wariant metody matematyczno-statystycznej polegający na pomiarze zasobów drzewnych na losowo wybranych w obrębie leśnym kołowych powierzchniach próbnym.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych została przeprowadzona w trzech etapach:

1. Szacunkowe określenie zasobności z wykorzystaniem „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów”, opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL. Warszawa 1986) oraz przy pomocy powierzchni relaskopowych;
2. Inwentaryzacja zasobów miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. Miąższość dla warstw ustalono na kołowych powierzchniach próbnym;
3. Wyrównanie miąższości oszacowanej (z zastosowaniem równań regresji) do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku, w wyniku pomiaru miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną w warstwach gatunkowo-wiekowych.

Należy podkreślić, że w założeniu metody inwentaryzacji zasobów drzewnych jednostką pomiarową na potrzeby inwentaryzacji zasobu nie jest drzewostan, lecz warstwa gatunkowo-wiekowa. Na miąższość obrębu składa się miąższość warstw pomierzonych statystyczną metodą reprezentacyjną oraz miąższość drzewostanów, które nie były mierzone tą metodą – I klasa wieku. Dokładność zapasu w konkretnych wyłączeniach drzewostanowych może być obciążona błędem dodatnim lub ujemnym. W związku z powyższym miąższość oszacowana w trakcie

taksacji nie może stanowić podstawy do rozliczenia na konkretnej pozycji zrębowej. Zadawalająca dokładność tej metody osiągnięta jest dla obrębu leśnego.

W Nadleśnictwie Płaska, w drzewostanach II i starszych klas wieku, założono 2543 szt. próbnych powierzchni kołowych. W obrębach przedstawia się to następująco:

|   |       |            |   |     |
|---|-------|------------|---|-----|
| - | obręb | Mikaszówka | - | 986 |
| - | obręb | Płaska     | - | 925 |
| - | obręb | Serwy II   | - | 632 |

Teoretyczny procentowy błąd pomiaru miąższości w obrębie leśnym przedstawia się następująco:

|   |       |            |   |        |
|---|-------|------------|---|--------|
| - | obręb | Mikaszówka | - | 1,13 % |
| - | obręb | Płaska     | - | 1,06 % |
| - | obręb | Serwy II   | - | 1,17 % |

Tabela 97. Błędy procentowe dla pomierzonych cech w obrębie Mikaszówka

| Klasa wieku | Gatunek  |                            |                           |                            |
|-------------|--|----------------------------|---------------------------|----------------------------|
|             | BRZ  | OL                         | SO                        | ŚW                         |
|             | wariancja miąższości<br>współczynnik zmienności miąższości<br>błąd procentowy miąższości |                            |                           |                            |
| 1           | 2  | 3                          | 4                         | 5                          |
| IIa         |  | 5584,48<br>61,92<br>20,64  | 7379,82<br>57,93<br>23,65 |                            |
| IIb         | 27212,07<br>81,99<br>36,67   | 7040,01<br>39,66<br>14,99  | 2609,72<br>28,04<br>9,91  | 10572,33<br>63,44<br>31,72 |
| IIIa        | 17975,85<br>68,10<br>25,74   | 14932,85<br>43,27<br>12,00 | 10734,43<br>34,06<br>8,51 | 6248,64<br>29,79<br>8,60   |
| IIIb        | 19054,25<br>66,59<br>15,69   | 11687,49<br>37,91<br>8,94  | 7726,77<br>30,04<br>4,34  | 12589,19<br>38,49<br>9,94  |
| IVa         | 6890,56<br>29,49<br>9,83   | 15942,35<br>38,18<br>8,54  | 10560,06<br>29,28<br>2,94 | 557,50<br>8,09<br>2,56     |
| IVb         |  | 8216,30<br>32,74<br>8,45   | 10263,76<br>27,20<br>3,37 | 8681,57<br>31,44<br>11,12  |
| Va          |  | 13884,19<br>36,53<br>9,76  | 11146,97<br>28,19<br>3,58 | 29121,92<br>45,16<br>14,28 |
| Vb          |  | 16889,24<br>33,29<br>9,23  | 19287,85<br>32,29<br>3,66 | 21822,52<br>40,14<br>11,13 |
| VI          |  | 20268,78<br>40,97          | 22061,84<br>32,71         |                            |

| Klasa wieku | Gatunek  |                          |                           |                           |
|-------------|--|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
|             | BRZ  | OL                       | SO                        | ŚW                        |
|             | wariancja miąższości<br>współczynnik zmienności miąższości<br>błąd procentowy miąższości |                          |                           |                           |
| 1           | 2  | 3                        | 4                         | 5                         |
|             |  | 7,61                     | 2,10                      |                           |
| KOKDO       | 19265,73<br>36,75<br>9,19  | 4673,20<br>20,91<br>4,56 | 18333,17<br>27,86<br>6,76 | 15210,35<br>37,38<br>4,87 |

Tabela 98. Błędy procentowe dla pomierzonych cech w obrębie Płaska

| Klasa wieku | Gatunek  |                            |                            |                            |
|-------------|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|             | BRZ  | OL                         | SO                         | ŚW                         |
|             | wariancja miąższości<br>współczynnik zmienności miąższości<br>błąd procentowy miąższości |                            |                            |                            |
| 1           | 2  | 3                          | 4                          | 5                          |
| IIa         |  | 4761,16<br>55,63<br>22,71  | 912,58<br>25,09<br>8,36    |                            |
| IIb         |  | 4363,48<br>46,81<br>20,94  | 3075,30<br>35,61<br>11,26  | 4902,99<br>29,72<br>13,29  |
| IIIa        |  | 16119,29<br>50,04<br>18,91 | 4264,70<br>26,68<br>5,34   | 915,59<br>14,89<br>5,63    |
| IIIb        | 6317,72<br>39,50<br>13,17  |                            | 7697,32<br>28,27<br>3,74   | 20636,00<br>45,16<br>13,62 |
| IVa         | 37761,07<br>68,54<br>30,65   | 10102,87<br>40,09<br>15,15 | 8739,89<br>26,29<br>2,73   | 9706,23<br>43,78<br>13,85  |
| IVb         |  | 6384,83<br>35,56<br>11,25  | 12580,12<br>31,51<br>6,18  | 4837,29<br>24,89<br>8,80   |
| Va          | 33648,02<br>70,22<br>24,83   | 6812,36<br>31,17<br>9,40   | 14788,87<br>29,08<br>3,66  | 8800,12<br>26,14<br>7,55   |
| Vb          | 21238,64<br>43,29<br>13,69   | 21437,61<br>45,45<br>9,09  | 14389,79<br>28,46<br>3,14  |                            |
| VI          |  | 11252,66<br>29,96<br>5,14  | 16789,56<br>30,53<br>1,77  | 16846,16<br>36,08<br>12,03 |
| KOKDO       | 12202,29<br>34,10<br>12,06   | 11606,26<br>38,14<br>8,13  | 21411,04<br>41,33<br>11,05 | 20751,50<br>46,32<br>10,63 |

Tabela 99. Błędy procentowe dla pomierzonych cech w obrębie Serwy II

| Klasa wieku | Gatunek  |                            |
|-------------|--|----------------------------|
|             | OL   | SO                         |
|             | wariancja miąższości<br>współczynnik zmienności miąższości<br>błąd procentowy miąższości |                            |
| 1           | 2  | 3                          |
| IIa         |  | 2830,36<br>35,18<br>13,30  |
| IIb         |  | 5133,69<br>37,54<br>9,39   |
| IIIa        |  | 5309,68<br>26,65<br>6,11   |
| IIIb        |  | 11683,15<br>31,13<br>4,49  |
| IVa         |  | 7515,70<br>23,14<br>2,81   |
| IVb         |  | 7495,85<br>28,28<br>3,24   |
| Va          | 6682,64<br>35,12<br>11,71  | 12471,01<br>29,80<br>3,06  |
| Vb          |  | 17198,05<br>31,27<br>3,14  |
| VI          |  | 16589,51<br>27,00<br>2,00  |
| KOKDO       |  | 37196,23<br>58,41<br>16,20 |

Na około 12 % powierzchni próbnych zakładanych do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej dokonywano pomiarów stwierdzonego na powierzchni drewna martwego. Miąższość drewna martwego określana jest z podziałem na drewno: martwych drzew stojących i złomów, drzew ściętych i wyróconych oraz stanowiące fragmenty drzew martwych. W Nadleśnictwie Płaska wylosowano 317 powierzchni do pomiaru istniejącego drewna martwego.

Odbiór inwentaryzacji zasobów wraz z testem kontroli pomiaru miąższości na kołowych powierzchniach próbnych nastąpił w dniach 15-17 maja 2024 roku. Skontrolowano 46 powierzchni próbnych na terenie obrębu Płaska.

Wyniki:

- liczba błędów grubych = 0;
- bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego) = 0,073;
- bezwzględna wartość statystyki wysokości = 0,222,

liczba błędów grubych jest mniejsza od 4, a bezwzględna wartość statystyki jest mniejsza od 2. Wyniki testu pomiaru miąższości pozwoliły na przyjęcie obliczenia miąższości dla nadleśnictwa.

### 6.2.2. Prace kameralne

Prace kameralne zostały wykonane w latach 2023-2024. Do wprowadzenia i przetwarzania danych taksacyjnych posłużono się programem *Taksator 6.0.634*.

Mapy gospodarcze, przeglądowe i sytuacyjne wykonano metodą cyfrową (mapa numeryczna) przy zastosowaniu aplikacji *Leman 4* działającej w środowisku oprogramowania *ArcGis*. Tworzone przy pomocy aplikacji *Leman* geometryczne bazy danych, mogą być również łączone z bazami opisowymi w celu prowadzenia szeregu analiz przestrzennych przydatnych na etapie realizacji planów urządzenia lasu w nadleśnictwie.

Dane taksacyjne, na podstawie których sporządzono *Plan urządzenia lasu* zostały przekazane Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku w formie elektronicznej. Przekazano też dane, w formie warstw numerycznych, zgodne ze standardem leśnej mapy numerycznej.

Prace terenowe i kameralne VI rewizji urządzenia lasu w Nadleśnictwie Płaska zostały wykonane przez pracownię urzędzeniową U-2 Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku w składzie:

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| - mgr inż. Krzysztof Wojciuk   | kierownik pracowni                        |
| - mgr inż. Marcin Chilmon      | starszy specjalista ds. informatyki       |
| - mgr inż. Stanisław Krętowski | taksator specjalista                      |
| - mgr inż. Michał Czaplejewicz | starszy taksator z-ca kierownika pracowni |
| - inż. Paweł Wołkowycki        | starszy taksator                          |
| - mgr inż. Rafał Zarzecki      | starszy taksator                          |
| - inż. Piotr Popowski          | taksator                                  |
| - mgr inż. Monika Tombak       | starszy asystent taksatora                |
| - tech. Daniel Abramczyk       | starszy asystent taksatora                |

Nadzór merytoryczny i kontrolę prac prowadził Zastępca Dyrektora mgr inż. Jerzy Półtorak.

### 6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Płaska zawiera następujące części składowe:

**Opis ogólny lasów nadleśnictwa (elaborat).**

Dołączono do niego następujące dokumenty:

- Zarządzenie nr 75 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez RDLP w Białymstoku (z częścią załącznika dotyczącą Nadleśnictwa Płaska),
- protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu z dnia 05.11.2020 r.,
- protokół z wykonania testu kontroli pomiaru miąższości w Nadleśnictwie Płaska, który odbył się w dniach 15-17.05.2024 r.,
- notatka służbowa z dnia 19.11.2024 r. dotycząca korekty zabiegów gospodarczych w dokumentacji projektu PUL Nadleśnictwa Płaska (zawieszenie NTG), w związku z Zarządzeniem nr 116 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 18.09.2024 r. dotyczącym Projektu Nadleśnictw Puszczańskich.
- protokół z posiedzenia Narady Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Płaska, która odbyła się w dniach 30.10.2024 r. i 05.12.2024 r.
- Szczegółowy wykaz zmian w cięciach rębnych wprowadzony na podstawie zarządzenia 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 2024 r.
- wykazy szczegółowe lasów ochronnych do projektu Decyzji Ministra w sprawie uznania za ochronne lasy będące w zarządzie Nadleśnictwa Płaska,
- czyste strony na kronikę.

**Program Ochrony Przyrody** wykonano jako oddzielny tom w 1 egzemplarzu i stanowi on część opisaną ogólnego.

**Opisy taksacyjne i plany** wykonane dla obrębu. W skład tomu wchodzi:

- opis taksacyjny lasu,
- wykaz skrótów i symboli,
- zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju (tabela I),
- zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji (tabela II),
- powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących (tabela III),
- powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących (tabela IV),
- powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (tabela Va),
- miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (tabela Vb),
- powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności (tabela VI),



- tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy (tabela VIIIa),
- zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego (tabela XIV),
- zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach (tabela XV),
- 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 XVI),
- zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć (tabela XVII),
- zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu (tabela XVIII),
- wykaz obiektów bazy nasiennej (wzór nr 2),
- wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy (wzór nr 3),
- wykaz drzewostanów w klasie odnowienia (wzór nr 4),
- wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia (wzór nr 5),
- wykaz projektowanych cięć rębnych (wzór nr 6),
- wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu (wzór nr 7),
- wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego,
- wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu.

**Opisy taksacyjne, wykazy cięć rębnych i przedrębnych oraz hodowli dla leśnictw,** wykonane zostały w 1 egzemplarzu. Tom zawiera:

- opis taksacyjny lasu,
- wykaz skrótów i symboli,
- wykaz projektowanych cięć rębnych (wzór nr 6),
- wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu (wzór nr 7),
- wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego,
- wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu,
- wyciąg z opisu ogólnego nadleśnictwa,
- wyciąg z programu ochrony przyrody.

### **Materiały kartograficzne**

Na całość opracowania kartograficznego składają się następujące mapy:

#### **Mapy gospodarcze w skali 1: 5 000**

- w tym: mapa sytuacyjna z podziałem na arkusze map gospodarczych.

#### **Mapy gospodarczo-przeładowe dla leśnictw w skali 1: 10 000**

- drzewostanów,
- cięć,
- atlasy dla leśniczych,
- mapy czyste.

### **Mapy przeglądowe 1: 20 000**

- drzewostanów,
- siedlisk,
- cięć rębnych,
- ochrony lasu,
- nasiennictwa i selekcji,
- zagospodarowania rekreacyjnego,
- funkcji lasu,
- gospodarki łowieckiej,
- siedlisk przyrodniczych i gatunków chronionych,
- stanowisk oraz siedlisk ptaków chronionych,
- mapy czyste.

### **Mapy sytuacyjno-przeglądowe w skali 1: 50 000**

- obszaru w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa,
- ochrony przeciwpożarowej,
- walorów przyrodniczo-kulturowych,
- gospodarki łowieckiej,
- mapy czyste.

Poza tym przekazano nadleśnictwu na nośniku cyfrowym: bazę danych taksacyjnych, leśną mapę numeryczną, *Elaborat*, *Program ochrony przyrody*, *Prognozę oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu*, wydruki map w formacie PDF.

Dyrektor Oddziału BULiGL  
w Białymstoku

*dr inż. Marek Ksepko*

## 7. LITERATURA

1. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddz. Białystok, 2003. *Charakterystyka gleb i siedlisk leśnych nadleśnictwa Płaska*, Białystok.
2. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddz. Białystok, 2022. *Charakterystyka gleb i siedlisk leśnych nadleśnictwa Płaska*, Białystok.
3. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddz. Białystok, 2001. *Plan urzędzenia gospodarstwa leśnego Nadleśnictwa Płaska 1.01.2005 – 31.12.2014*, Białystok.
4. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddz. Białystok, 2001. *Plan urzędzenia gospodarstwa leśnego Nadleśnictwa Płaska 1.01.2015 – 31.12.2024*, Białystok.
5. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej 2024: Wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasu. Wyniki za okres 2019-2023. Sękocin Stary, dostępny online: <https://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/Media/Default/Publikacje/WISL2013-2023.pdf> [data dostępu: 10.10.2024].
6. Brzeziecki B. (red.) 2014: *Wytyczne dotyczące hodowli i użytkowania lasu w ostojach głuszcza Puszczy Augustowskiej*. Mscr.
7. Brzeziecki B. 2024: *Eksperyta w zakresie możliwości postępowania praktycznego, związanego z realizacją Zarządzenia 87 DGLP z dnia 12 lipca 2024 r. (z późniejszymi zmianami) na obszarze RDLP w Białymstoku*. Mscr.
8. Dawidziuk J., Zajączkowski S. 2014: *Problemy stabilności oraz trwałości lasu w praktyce urzędzeniowej*. - [w:] *Studia i Materiały CEPL w Rogowie*. R. 16. Zeszyt 39/2A/2014.
9. Esman T. 2017: *Co dalej z jesionem?* Echa Leśne, 10 (262): ss.: 14-15.
10. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska 2021: *Ocena stanu akustycznego środowiska na terenie województwa podlaskiego w 2020 r.* Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Białymstoku, Białystok, dostępny online: [https://www.gios.gov.pl/images/dokumenty/pms/monitoring\\_halas\\_u/stan\\_srodowiska/Ocena\\_stanu\\_akustycznego\\_podlaskie\\_2020.pdf](https://www.gios.gov.pl/images/dokumenty/pms/monitoring_halas_u/stan_srodowiska/Ocena_stanu_akustycznego_podlaskie_2020.pdf) [data dostępu: 19.09.2024].
11. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska 2022: *Ocena poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku w 2021 r.* Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Białymstoku, Białystok, dostępny online: [https://www.gios.gov.pl/images/dokumenty/pms/monitoring\\_pol\\_elektromagnetycznych/stan\\_srodowiska/ocena\\_pem\\_2021\\_podlaskie.pdf](https://www.gios.gov.pl/images/dokumenty/pms/monitoring_pol_elektromagnetycznych/stan_srodowiska/ocena_pem_2021_podlaskie.pdf) [data dostępu: 19.09.2024].

12. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska 2024: *Pięcioletnia ocena jakości powietrza w województwie podlaskim, raport wojewódzki za lata 2019-2023*. Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Białymstoku, Białystok, Dostępny online: <https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/rwms/publications/card/2030> [data dostępu: 19.09.2024].
13. Górniak A. 2021: *Klimat województwa podlaskiego czasie globalnego ocieplenia*. Wydawnictwo uniwersytetu w Białymstoku, Białystok.
14. Gumiński R. 1948: *Próba wydzielenia dzielnic rolniczo-klimatycznych w Polsce*. Przegl. Meteor. i Hydrol.
15. Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., Górny M., Kurek R.T., Ślusarczyk R. 2011: *Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce*. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża.
16. Kaźmierczakowa R., Zarzycki K, Mirek Z., 2014: *Polska czerwona księga roślin. Paprotniki i rośliny kwiatowe*. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków.
17. Kowalski T. 2007: *Chalara fraxinea – nowo opisany gatunek grzyba na zamierających jesionach w Polsce*. SYLWAN nr 4: 44-48.
18. Ksepko Marek, 2012. *Wpływ działalności człowieka na przekształcenia siedlisk hydrogenicznych Puszczy Augustowskiej*. Rozprawa doktorska, Warszawa 2012.
19. Liro A. (red.) 1998: *Strategia wdrażania krajowej sieci ekologicznej ECONET-POLSKA*. Fundacja IUCN Poland, Warszawa.
20. Matuszkiewicz J.M. 2008: *Regionalizacja geobotaniczna Polski*. IGiPZ Warszawa.
21. Matwiejuk A. 2016: *Porosty rezerwatu „Mały Borek” w Puszczy Augustowskiej*. Parki Nar. Rez. Przyr. T. 35, Nr 2, ss: 3-12.
22. Miś R. 2007: *Urządzanie lasów wielofunkcyjnych*. Wydawnictwa Akademii Rolniczej, Poznań..
23. Obmiński Z., 1977. *Ekologia lasu*. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.
24. Okołowicz W., 1973-78 - *Regiony klimatyczne*. [w:] *Narodowy Atlas Polski*. Ark. 29.
25. Paluch R. 2006: *Zamieranie lasu – problem wciąż aktualny*. Głos Lasu nr 1: 13-16.
26. Paluch R., Gil W. 2006: *Obumieranie dębów – powracające zjawisko*. Głos Lasu nr 1: 17-19.
27. Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe 2012a: *Instrukcja ochrony lasu. Tom I, II*. CILP. Warszawa.
28. Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe 2012b: *Instrukcja urządzania lasu. Część 1. Instrukcja sporządzania planu urządzania lasu dla nadleśnictwa*. CILP, Warszawa.

29. Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe 2012c: *Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu*. CILP, Warszawa.
30. PRO-LAS 2005a: *Projekt Planu Ochrony Rezerwatu Przyrody Mały Borek na okres od 1.01.2006 do 31.12.2025*. Białystok. Mscr.
31. PRO-LAS 2005b: *Projekt Planu Ochrony Rezerwatu Przyrody Perkuć na okres od 1.01.2006 do 31.12.2025*. Białystok. Mscr.
32. Sobotka D. 1969: *Mszaki rezerwatu Starozyn w Puszczy Augustowskiej*. *Fragm. Flor. Geobot.*, 15: 363-373.
33. Sokołowski A.W. 1972: *Roślinność rezerwatu perkuć w Puszczy Augustowskiej*. *Chrońmy Przyr. Ojcz.* 28, 5-6: 68-73.
34. Sokołowski A.W. 2010: *Puszcza Augustowska*. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. Warszawa.
35. Standardowy Formularz Danych PLB200002 Puszcza Augustowska. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Dostępny online: <https://n2k-ws.gdos.gov.pl/wyszukiwarkaN2k/webresources/pdf/PLB200002> [data dostępu: 16.01.2024].
36. Standardowy Formularz Danych PLB200006 Ostoja Biebrzańska. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Dostępny online: <https://n2k-ws.gdos.gov.pl/wyszukiwarkaN2k/webresources/pdf/PLB200006> [data dostępu: 16.01.2024].
37. Standardowy Formularz Danych PLH200005 Ostoja Augustowska. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Dostępny online: <https://n2k-ws.gdos.gov.pl/wyszukiwarkaN2k/webresources/pdf/PLH200005> [data dostępu: 16.01.2024].
38. Standardowy Formularz Danych PLH200008 Dolina Biebrzy. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Dostępny online: <http://n2k-ws.gdos.gov.pl/wyszukiwarkaN2k/webresources/pdf/PLH200008> [data dostępu: 16.01.2024].
39. Stopa-Boryczka M. 2013: *Klimat północno-wschodniej Polski według podziału fizyczno-geograficznego J. Kondrackiego i J. Ostrowskiego. Atlas współzależności parametrów meteorologicznych i geograficznych w Polsce*. Wydział Geografii i Studiów Regionalnych UW.
40. Szuflicki M., Malon A., Tymiński M. (red.) 2023: *Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2022 r.* Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa. [http://geoportal.pgi.gov.pl/css/surowce/images/2022/bilans\\_2022.pdf](http://geoportal.pgi.gov.pl/css/surowce/images/2022/bilans_2022.pdf) [data dostępu: 15.01.2024].
41. Szyszkowski P. (red.) 2016: *Plan gospodarki odpadami województwa podlaskiego na lata 2016-2022*. Zarząd Województwa Podlaskiego, Białystok.

42. Wdowin M. (red.) 2023: *Plan gospodarki odpadami województwa podlaskiego na lata 2023-2028*. PROJEKT, Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN Białystok.  
Dostępny online:  
<https://bip.wrotapodlasia.pl/resource/3281/138416/Plan+Gospodarki+Odpadami+Wojew%25C3%25B3dztwa+Podlaskiego.pdf> [data dostępu: 19.09.2024].
43. Wiszniewski W., Chełchowski W. 1987: *Regiony klimatyczne*. – [W:] Atlas hydrologiczny Polski. Wydawnictwa Geologiczne. Warszawa.
44. Woś A. 1999: *Klimat Polski*. PWN, Warszawa.
45. Woś A. 2010: *Klimat Polski w drugiej połowie XX wieku*. UAM, Poznań.
46. Zawadzka D., Zawadzki G. 2014: *Stwierdzenie gniewosza plamistego *Coronella austriaca* w Puszczy Augustowskiej*. *Chrońmy Przyr. Ojcz.* 70 (4): 367–369.
47. Zawadzka D., Zawadzki J., Zawadzki G., Zawadzki S. 2009a: *Ptaki szponiaste Puszczy Augustowskiej*. *Studia i Materiały Centrum Edukacji Przyrodniczo-Leśnej* R.11, Zeszyt 3 (22). Ss. 119-124.
48. Zawadzka D., Zawadzki J., Zawadzki G., Zawadzki S. 2009b: *Sowy Puszczy Augustowskiej – wykorzystanie materiałów z ramach inwentaryzacji „Bubobory”*. *Studia i Materiały Centrum Edukacji Przyrodniczo-Leśnej* R.11, Zeszyt 3 (22). Ss. 86-94.
49. Zawadzki G., D., Zawadzki A D., Zawadzki S., 2018: *Stwierdzenie modliszki zwyczajnej *Mantis religiosa* w Puszczy Augustowskiej*. *Chrońmy Przyr. Ojcz.* 74 (6): 451
50. Zielony R., Kliczkowska A. 2012: *Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2012*. CILP, Warszawa.



## **8. ZAŁĄCZNIKI**

W rozdziale tym zostały zawarte kopie następujących dokumentów:

- 8.1. Zarządzenie nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 sierpnia 2021 r. o zmianie niektórych zarządzeń określających zasięgi terytorialne nadleśnictw nadzorowanych przez RDLP w Białymstoku (z częścią załącznika dotyczącą Nadleśnictwa Płaska)**
- 8.2. Protokół posiedzenia Komisji Założeń Planu, z dnia 6 września 2022 r.**
- 8.3. Protokół z wykonania testu kontroli pomiaru miąższości w Nadleśnictwie Płaska, który odbył się w dniach 15-17 maja 2024 r.**
- 8.4. Notatka służbowa z 19 listopada 2024 r. w sprawie korekty zabiegów gospodarczych w dokumentacji projektu PUL Nadleśnictwa Płaska, w związku z Zarządzeniem Nr 116 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 18.09.2024 r. dotyczącym Projektu Nadleśnictw Puszczańskich**
- 8.5. Protokół z posiedzenia Narady Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Płaska, która odbyła się w dniu 30 października (część I) i 5 grudnia 2024 r. (część II)**
- 8.6. Szczegółowy wykaz zmian w cięciach rębnych wprowadzony na podstawie Zarządzenia Nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 12 lipca 2024 r.**
- 8.7. Wykazy szczegółowe lasów ochronnych do projektu Decyzji Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie uznania za ochronne lasy będące w zarządzie Nadleśnictwa Płaska**





ZARZĄDZENIE NR 53  
DYREKTORA GENERALNEGO LASÓW PAŃSTWOWYCH  
z dnia 23 sierpnia 2021 r.  
o zmianie niektórych zarządzeń  
określających zasięgi terytorialne nadleśnictw

(Znak G.S.0141.2.2021)

Na podstawie art. 32 ust. 3 pkt 2 i art. 33 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 6. z późn. zm.) oraz w związku z § 6 Statutu Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, stanowiącego załącznik do Zarządzenia nr 50 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 18 maja 1994 r. w sprawie nadania Statutu Państwowemu Gospodarstwu Leśnemu Lasy Państwowe, oraz zgodnie z Zarządzeniem nr 9 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 3 marca 2014 r. w sprawie określania zasięgu terytorialnego, przebiegu granic oraz nazw nadleśnictw (z późn. zm.), zarządza się, co następuje:

§ 1. Załącznik do Zarządzenia nr 75 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określania zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Białymstoku (z późn. zm.) otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 1 do niniejszego zarządzenia.

§ 15. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

p.o. DYREKTORA GENERALNEGO  
LASÓW PAŃSTWOWYCH  
Józef Kubica



|   |   |   |
|---|---|---|
|   | Pisz  | Anuszewo, Babrosty, Bogumiły, Borki, Dłutowo, Jagodne, Jaškowo, Jeglin, Jeze, Karwik, Kocioł Duży cz., Kwik, Liski, Łupki, Maldanin, Maszty, Piskorzewo, Pisz 1, Pisz 2, Pogobie Średnie, Pogobie Tyłne, Rakowo Piskie cz., Snopki, Stare Guty, Szczechy Małe, Szczechy Wielkie cz., Trzonki, Turowo, Uściany, Wąglik, Wiartel, Wiartel Mały, Wielki Las, Wolisko, Zawady, Zdory, Zdunowo |
|   | Ruciane-Nida                                      | Końcewo, Niedźwiedzi Róg, Szeroki Bór cz., Wejsuny cz.  |
| PŁASKA<br>(01-21)<br>363,45 km <sup>2</sup> | <u>podlaskie</u><br>augustowski<br>Lipsk          | Bartniki, Dolinczany, Dulcowszczyzna, Jaczniki, Kopczany, Kurianka, Lichosielce, Lipszczany, Lubinowo, Łąki Wsi Krasne cz., Nowe Leśne Bohatery, Nowy Rogozyn cz., Rakowicze, Rygałówka, Siółko, Skieblewo cz., Stare Leśne Bohatery, Starożyńce, Stary Rogozyn cz., Wolkusz, Żabickie  |
|   | Plaska  | Gorczyca, Gruszki, Macharce cz., Mikaszówka, Mołowiste, Muły, Plaska, Rubcowo, Rudawka cz., Rygol cz., Serwy cz., Strzelcowizna, Sucha Rzeczek cz.  |
|   | Sztabin   | Balinka cz.   |
|   | sejneński<br>Giby                                 | Dworczyko cz., Okółek cz.   |
| POMORZE<br>(01-22)<br>380,4 km <sup>2</sup> | <u>podlaskie</u><br>augustowski<br>Plaska         | Rygot cz.   |
|   | sejneński<br>Sejny – miasto                       | (cała)  |
|   | Giby  | Budwieć cz., Daniłowce, Dworczyko cz., Giby cz., Iwanówka, Konstantynówka, Kukle, Okółek cz., Pomorze, Posejnele, Stanowisko, Zelwa   |
|   | Sejny – obszar wiejski                            | (cała)  |
| RAJGRÓD                                     | <u>podlaskie</u><br>grajewski<br>Grajewo – miasto | (cała)  |





Białystok, 23.01.2023r.

Zn.spr.: ZS.6004.5.2022

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W BIAŁYMSTOKU**  
**PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA KOMISJI**  
**ZAŁOŻEŃ PLANU**

określający

**ZAŁOŻENIA DO SPORZĄDZANIA PROJEKTU**  
**PLANU**

**URZĄDZENIA LASU**  
**W NADLEŚNICTWIE PŁASKA**

na okres 1.01.2025 – 31.12.2034

Płaska, 6 września 2022r.

*Dotyczy:*

---

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Białymstoku, ul. Lipowa 51, 15-424 Białystok

Tel.: +48 85 748 18 00, fax: +48 85 652 23 73, e-mail: [rdlp@bialystok.lasy.gov.pl](mailto:rdlp@bialystok.lasy.gov.pl)

[www.bialystok.lasy.gov.pl](http://www.bialystok.lasy.gov.pl)

## A. WYTYCZNE W SPRAWIE ORGANIZACJI PRAC URZĄDZENIOWYCH

Projekt planu urządzenia lasu opracowany zostanie wg Instrukcji Urządzenia Lasu (Zarządzenie nr 55 Dyrektora Generalnego LP z dnia 21.11.2011r. w sprawie „Instrukcji Urządzenia lasu” z późn. zmianami).

Protokół sporządzono zgodnie z §126 ww. Instrukcji.

Lista obecności stanowi załącznik do protokołu.

Wykonawca projektu planu urządzenia lasu (PUL) zostanie wyłoniony w drodze przetargu zgodnie z Ustawą Prawo Zamówień Publicznych. Załącznikiem opisu przedmiotu zamówienia będzie Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa. Posiedzenie Komisji Założeń Planu (KZP) Nadleśnictwa Płaska odbyło się w dniu 6 września 2022 r. Na podstawie referatu Nadleśniczego i po przeprowadzonej dyskusji, Komisja opracowała założenia do projektu planu urządzenia lasu i prognozy oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000.

### A.1 P RACE SIEDLISKOWE

Prace glebowo-siedliskowe w Nadleśnictwie Płaska wykonane zostały w latach 2000-2002 przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku według stanu na 01.01.2002 r. Na podstawie prac terenowych sporządzono operat oraz mapy glebowosiedliskowe, które służą planowaniu sposobu użytkowania i odnowienia lasu. Szczegółowe skartowanie oraz opisanie siedlisk jest dokonywane w cyklach nie krótszych, niż 30 lat. Aktualnie w nadleśnictwie trwają prace glebowo-siedliskowe, a zebrane dane zostaną wykorzystane przy sporządzaniu planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa w uzupełnieniu danych z roku 2002, jako materiał pomocniczy do prac taksacyjnych.

Między arealem, lokalizacją oraz stanem siedlisk przyrodniczych z Załącznika nr 1 Dyrektywy Siedliskowej określonymi w będącym składową PUL Programie Ochrony Przyrody oraz Prognozie Oddziaływania na Środowisko (dokumenty te sporządzono w 2015r.), a Planem Zadań Ochronnych dla Obszaru Natura 2000 PLH200005 Ostoja Augustowska (obowiązuje od końca 2013r., z aktualizacją w 2021r.), występują istotne różnice. Oba opracowania są sporządzone na podstawie różnych metodyk. W związku z tym stwierdza się pilną potrzebę weryfikacji i aktualizacji siedlisk przyrodniczych w kolejnej rewizji planu urządzenia lasu, co doprowadzi do ujednoczenia danych w obu dokumentach planistycznych. Siedliska przyrodnicze są określone w Programie Ochrony Przyrody, Prognozie Oddziaływania na Środowisko oraz w Planie Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Augustowska PLH200005.

| Lp. | Kod typu siedliska przyrodniczego | Typ/podtyp siedliska przyrodniczego  | Powierzchnia wg. Programu Ochrony Przyrody [ha] |                            | Ilość stanowisk wg. PZO | Powierzchnia wg. PZO |
|-----|-----------------------------------|--|---|----------------------------|-------------------------|----------------------|
|     |                                   |  | Ogółem  | w tym: poza Obszarem N2000 |                         |                      |
| 1   | 2                                 | 3  | 4   | 5                          | 6                       | 7                    |
| 1   | 3150                              | Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nymphaeion | 39,89   | -                          |                         |                      |

|              |       |   |               |   |  |  |
|--------------|-------|---|---------------|---|--|--|
| 2            | 6120* | Ciepłolubne, śródładowe murawy napiaskowe   | 13,14         | - |  |  |
| 3            | 6510  | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie  | 10,41         | - |  |  |
| 4            | 7110  | Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)   | 10,17         | - |  |  |
| 5            | 7140  | Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i> ) | 3,36          | - |  |  |
| 6            | 7230  | Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk                 | 51,74         | - |  |  |
| 12           | 9170  | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny  | 225,14        | - |  |  |
| 13           | 91D0* | Bory i lasy bagienne  | 348,00        | - |  |  |
| 14           | 91E0* | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe   | 92,19         | - |  |  |
| <b>Razem</b> |       |   | <b>794,04</b> |   |  |  |

## A.2 Prace Przygotowawcze

A.2.1 Zebranie i zestawienie danych o obszarach chronionych w nadleśnictwie i funkcjach lasu, z uwzględnieniem obszarów Natura 2000 wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie

Powierzchniowe i punktowe obiekty chronione zostaną przyjęte zgodnie z danymi Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (RDOŚ), uzupełnionymi o informacje z nadleśnictwa oraz zebrane przez Wykonawcę.

Na terenie Nadleśnictwa Płaska znajdują się:



## 1. Obszary Natura 2000:

| Lp. | Kod obszaru | Nazwa               | Powierzchnia na terenie n-ctwa [ha] | Akt powołania obszaru   |
|-----|-------------|---------------------|-------------------------------------|---|
| 1   | PLB200002   | Puszcza Augustowska | 21894,30                            | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000.   |
| 2   | PLH200005   | Ostoja Augustowska  | 21894,30                            | DECYZJA KOMISJI z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 8039)(2009/93/WE). |

Obszar PLH200005 Ostoja Augustowska posiada zatwierdzony Plan Zadań Ochronnych, których zapisy oraz projekt zmian wraz z nowymi danymi dot. m.in. siedlisk przyrodniczych należy uwzględnić w opracowywanym Planie Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Płaska. Na obszarach gdzie nie ma ustanowionych Planów Zadań Ochronnych, uwzględnić należy zapisy poradników metodycznych gatunków i siedlisk Natura 2000. W momencie gdy zostaną ustanowione Plany Zadań Ochronnych, a zaawansowanie prac pozwoli na uwzględnienie zapisów w Planie Urządzenia Lasu na lata 2025-2034, to takie zapisy należy uwzględnić.

## 2. Rezerwaty przyrody:

- Kuriańskie Bagno – rezerwat o powierzchni 801,69 ha w granicach Nadleśnictwa Płaska, powołany 20.05.1985 r. zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego. Dotychczasowe zadania ochronne dla rezerwatu ustanowione Zarządzeniem Nr 23/2021 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 04.08.2021 r.;
- Starożyn - o powierzchni 297,99 ha, powołany 1985 r. zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego. Dotychczasowe zadania ochronne dla rezerwatu ustanowione Zarządzeniem 42/2021 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 18.11.2021 r.;
- Mały Borek - o powierzchni 90,53 ha, powołany w 1959 r. zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego. Plan ochrony rezerwatu ustanowiony Rozporządzeniem Nr 8/08 Wojewody Podlaskiego z dnia 14 sierpnia 2008 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Mały Borek";
- Perkuć - o powierzchni 209,82 ha (z aktu powołującego) powołany 15.07.1970 r. zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego. Plan ochrony rezerwatu ustanowiony Rozporządzeniem Nr 6/08 Wojewody Podlaskiego z dnia 14 sierpnia 2008 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Perkuć".

3. Obszary chronionego krajobrazu:

| Nazwa obszaru chronionego krajobrazu | Pow. gruntów n-ctwa [ha] | Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego   | Opis  |
|--------------------------------------|--------------------------|--|---|
| Dolina Biebrzy                       |                          | Uchwała Nr XII/93/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie wyznaczenia Obszarów Chronionego Krajobrazu "Dolina Biebrzy"  | Czynna ochrona różnorodności biologicznej siedlisk przyrodniczych występujących w dolinie rzeki Biebrzy, nad Kanałem Augustowskim i w dolinie rzeki Netty |
| Puszcza i Jeziora Augustowskie       |                          | Uchwała Nr XII/89/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie” (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2015 r. poz. 2117) zm. Uchwałą nr L/467/18 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 25 czerwca 2018 r. zmieniającego uchwałę w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie” (Dz. Urz. Woj. Podl. z 29.06.2018 r. poz. 2905) | Czynna ochrona ekosystemów Obszaru polega na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk przyrodniczych kompleksu leśnego Puszczy Augustowskiej        |

4. Lasy ochronne:

Lasy ochronne, zgodnie z decyzją Ministra Środowiska znak: DLP-I-612-4/3594/15/ŁP z dn. 26.01.2015 roku, łącznie stanowią 19 284,61 ha. W poniższej tabeli zestawiono lasy wg kategorii ochronności.

| Kategoria ochronności   | Powierzchnia [ha] |                  |            |               |
|---|-------------------|------------------|------------|---------------|
|   | Gmina Płaska      | Gmina Lipsk o.w. | Gmina Giby | Gmina Sztabin |
| Lasy wodochronne  | 1,42              | -                | -          | -             |
| Lasy wodochronne (cenne fragmenty rodzimej przyrody)  | 6 164,46          | 15,88            | -          | 1,81          |
| Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody   | 12103,59          | 119,80           | -          | 9,05          |
| Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego (cenne fragmenty rodzimej przyrody) | 90,82             | -                | -          | -             |

|  |        |   |   |   |
|--|--------|---|---|---|
| Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych (cenne fragmenty rodzimej przyrody) | -      | - | - | - |
| Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, lasy wodochronne (cenne fragmenty rodzimej przyrody)  | 44,08  | - | - | - |
| Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (cenne fragmenty rodzimej przyrody)  | 40,88  | - | - | - |
| Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych (cenne fragmenty fragmenty rodzimej przyrody)  | 337,42 | - | - | - |
| Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, lasy wodochronne (cenne fragmenty fragmenty rodzimej przyrody)  | 202,30 | - | - | - |
| Lasy glebochronne, wodochronne ( stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody )  | 16,16  | - | - | - |

Komisja wnioskuje o:

1. weryfikację siedlisk przyrodniczych wykazanych podczas inwentaryzacji przeprowadzonej w latach 2006-2007,
2. weryfikację osobliwości przyrodniczych i kulturowych (płaty roślin chronionych; miejsca występowania gatunków zwierząt chronionych, pomników przyrody, cmentarzy, mogił, bunkrów;
3. uwzględnienie w PUL oraz POP nowo powstałych form ochrony przyrody (powołanych odpowiednimi decyzjami zarządzającego lasami lub uprawnionych organów właściwych do spraw ochrony przyrody, do dnia 29.02.2024 r.) i lasów referencyjnych,
4. aktualizację obowiązującej decyzji w sprawie uznania lasów za ochronne w związku ze zmianami kategorii ochronności wynikłych w trakcie taksacji. Do kategorii lasów stanowiących cenne fragmenty rodzimej przyrody zostaną włączone siedliska przyrodnicze w części lub całości z obszaru Natura 2000, powierzchniowe stanowiska roślin podlegających ochronie gatunkowej oraz zaktualizowane ostoje zwierząt chronionych. Wykonawca przygotowuje wstępną dokumentację do wniosku o uznanie lasów za ochronne (wykazy szczegółowe, mapy przeglądowe dla obrębów leśnych i wg gmin). Materiały zostaną przekazane Zleceniodawcy na dzień odbioru terenowych prac urządzania lasu. Mapy należy przekazać w formie plików PDF. Drzewostany czasowo wyłączone z użytkowania głównego zostaną zaktualizowane, w uzgodnieniu z nadleśnictwem, po

- zakończeniu prac terenowych. Zestawienie zostanie zamieszczone w Programie Ochrony Przyrody. W stosunku do lasów wyłączonych z użytkowania należy w całym projekcie planu używać zwrotu „drzewostany czasowo wyłączone z użytkowania głównego” (§8 pkt. 1.3 IUL);
5. uwzględnienie zapisów zatwierdzonych PZO dla obszarów Natura 2000;
  6. uwzględnienie ustaleń Zespołu Lokalnej Współpracy dotyczących zasięgu i lokalizacji lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie PGL LP (Zarządzenie nr 58 DGLP z dnia 5.07.2022r). Informacja powinna zostać przekazana Wykonawcy najpóźniej do 31.12.2023r.

## A.2.2 Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz programów ochrony środowiska

Zgodnie z § 9 Instrukcji u.l. Nadleśniczy w referacie przedstawił rozdział pod tytułem „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska”.

Wykonawca w referacie na NTG uwzględnił zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody określone w planach i studiach miejscowych zagospodarowania przestrzennego oraz programach ochrony środowiska ze wskazaniem polityki przestrzennej. Po akceptacji NTG w projekcie planu urządzenia lasu należy zamieścić podrozdział „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska” na dzień obowiązywania planu urządzenia lasu.

### A.2.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Nadleśnictwo Płaska zasięgiem terytorialnym obejmuje obszar o powierzchni 363,445 km<sup>2</sup>, który położony jest w północno-wschodniej części województwa podlaskiego; zarządzane grunty znajdują się w przeważającej części w zwartym kompleksie leśnym Puszczy Augustowskiej. Grunty nadleśnictwa położone są w 99,98% na terenie powiatu augustowskiego, a tylko w 0,02% na terenie powiatu sejneńskiego i znajdują się w granicach następujących gmin: Płaska (98,31% pow.), Lipsk obszar wiejski (1,56%), Sztabin (0,11%) oraz Giby (0,02%).

Podstawowymi dokumentami prognostycznymi, które określają cele i zasady zagospodarowania przestrzennego oraz lokalizacje inwestycji celu publicznego, będącymi istotnymi dla polityki zagospodarowania przestrzennego regionu i oddziaływującymi na gospodarkę leśną i ochronę przyrody, są:

– Plan zagospodarowania przestrzennego województwa podlaskiego (Sejmik Województwa Podlaskiego, Białystok, 22 maja 2017 r.);

– Strategia rozwoju województwa podlaskiego 2030 (Sejmik Województwa Podlaskiego, Białystok, 27 kwietnia 2020 r.).

Założenia polityki zagospodarowania przestrzennego i ochrony przyrody na poziomie powiatowym zawarte są w „strategiach rozwoju”, „programach rozwoju” oraz „programach ochrony środowiska”:

- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Augustowskiego na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028”, przyjęty uchwałą Rady Powiatu w Augustowie z dnia 29 grudnia 2020 r.
- Wieloletni Plan Inwestycyjny Powiatu Augustowskiego na lata 2021 – 2025, przyjęty uchwałą Rady Powiatu w Augustowie z dnia 18 stycznia 2021 r.
- aktualizowany „Program rozwoju powiatu augustowskiego do 2020 roku”,

Na dzień 01.01.2022 r. gminy w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Płaska dysponują studiami uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (Lipsk, Sztabin) lub mają ważne plany zagospodarowania przestrzennego dla całości obszaru (Gmina Płaska), ewentualnie ich części (Gmina Giby).

Wiodącymi funkcjami gmin znajdujących się w terytorialnym zasięgu nadleśnictwa są:

- funkcje podstawowe: rolnictwo, turystyka i rekreacja, leśnictwo, usługi,
- funkcje towarzyszące: socjalna, mieszkaniowa, produkcyjna.

Do priorytetowych zadań rozwojowych regionu należy zaliczyć inwestycje lokalne w budowę, rozbudowę i modernizację infrastruktury technicznej i turystycznej, dotyczące w szczególności:

- dróg krajowych, wojewódzkich, powiatowych i gminnych;
- lokalnych obiektów kulturalnych i turystycznych;
- urzędzeń do odprowadzania i oczyszczania ścieków;
- rozwoju sieci teleinformatycznej;
- urzędzeń zaopatrzenia w energię ze źródeł alternatywnych;
- urzędzeń i miejsc składowania odpadów.

Niezależnie od strategii rozwoju opracowanych dla poszczególnych jednostek samorządu terytorialnego, na omawianym terenie funkcjonują Plany Zadań Ochronnych dla Obszarów Natura 2000, stanowiące obowiązujące akty prawa miejscowego:

- Ostoja Augustowska - PLH200005 zatwierdzony Zarządzeniem RDOŚ w Białymstoku z dnia 31 grudnia 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego z dnia 10 stycznia 2014 r. poz. 137).

Wymienione wyżej dokumenty mają bezpośredni i istotny wpływ na gospodarkę, w tym gospodarkę leśną, prowadzoną na przedmiotowym obszarze.

Ustalenia przeznaczenia terenów oraz określenie sposobów ich zagospodarowania i zabudowy na obszarze gmin powinny być zawarte w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. Na gruntach nieobjętych MPZP gminy wydają decyzje o warunkach zabudowy na wnioski osób zainteresowanych ustaleniem możliwości w zakresie realizacji inwestycji budowlanych.

#### **A.2.2.2. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego**

*Zagospodarowanie przestrzenne na poziomie województwa.*

Założenia polityki zagospodarowania przestrzennego dotyczące gospodarki leśnej na obszarze województwa zawarte są w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego (Uchwała nr XXXVI/330/17 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 maja 2017r.).

Planowana realizacja celu „Osiągnięcia i utrzymania wysokiej jakości środowiska przyrodniczego województwa, w tym sieci ekologicznej i walorów dziedzictwa kulturowego i krajobrazowych oraz racjonalne użytkowanie ich zasobów” – będzie realizowana poprzez: racjonalne gospodarowanie wodami i lasami (s. 5).

W *Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego* określone zostały również zasady i kierunki gospodarowania lasami województwa.

Zasady użytkowania i zagospodarowania lasów obejmować będą (s. 240):

- a) zapewnienie opieki państwa nad lasami wszystkich form własności i ustanowienie nadzoru nad przestrzeganiem prawidłowych metod gospodarowania, opartych na zasadach trwale zrównoważonego rozwoju wielofunkcyjnej gospodarki leśnej (ekologicznej, produkcyjnej i społecznej),
- b) dostosowywanie koncepcji zagospodarowania i użytkowania lasów do przyrodniczych, gospodarczych i społecznych warunków funkcjonowania gospodarstwa leśnego, z priorytetem naturalnego i półnaturalnego kierunku hodowli lasu, preferującego rębnie złożone i wykorzystanie odnowień naturalnych,
- c) promowanie i ochronę różnorodności biologicznej w całym procesie zarządzania i gospodarowania lasami,
- d) opracowywanie i wdrażanie studiów teoretycznych i doświadczalnych nad nowym modelem lasu, uwzględniającym wpływ czynników losowych na gospodarstwo leśne (w miejsce dotychczasowego modelu determinującego schematyczną organizację przestrzenną i czasową drzewostanów, w celu zwiększania doraźnych dochodów).

Kierunki gospodarowania lasami obejmować będą:

- a) rewitalizację i restytucję ekosystemów leśnych, głównie przez przebudowę, na odpowiednich siedliskach, drzewostanów jednogatunkowych na mieszane oraz na drodze zabiegów biomelioracyjnych,
- b) regenerację drzewostanów zdewastowanych i zaniedbanych w lasach prywatnych, a następnie ich rehabilitację ekologiczną,
- c) wyłączenie z funkcji produkcyjnej lasów o charakterze zbliżonym do pierwotnego, zasługujących na ochronę prawną lub objęcie zasadami gospodarstwa specjalnego,
- d) utrzymanie leśnych kompleksów promocyjnych wdrażających nowoczesne, proekologiczne zasady gospodarowania w lasach,
- e) zwiększanie powierzchni leśnej w województwie, mającej na celu przeciwdziałanie fragmentacji przestrzeni przyrodniczej poprzez zalesianie gruntów z uwzględnieniem warunków przyrodniczo-krajobrazowych i potrzeb różnorodności biologicznej,
- f) sukcesywne zalesianie gruntów marginalnych dla potrzeb produkcji rolniczej w gminach objętych ***Krajowym Programem Zwiększania Lesistości*** (gmina Sztabin, Lipsk), z priorytetem korytarzy migracyjnych zwierząt,
- g) ochronę gruntów leśnych przed zmianą funkcji na nieleśną, z uwzględnieniem: czynników położenia, arealu oraz struktury terenów przewidzianych do zmiany przeznaczenia, przy szczególnym wyróżnieniu lasów położonych w granicach administracyjnych miast oraz w

odległości do 10 km od granic miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców (Białystok, Łomża, Suwałki), z wyjątkiem zmian przeznaczenia na potrzeby realizacji niezbędnej infrastruktury komunikacyjnej i technicznej,

- h) wprowadzanie systemów zadrzewień, zakrzewień i plantacji drzew, jako ważnego substytutu lasu w rolniczej przestrzeni produkcyjnej oraz dodatkowego źródła surowca drzewnego, z priorytetem gruntów marginalnych.

**Założenia polityki zagospodarowania przestrzennego, dotyczące gospodarki leśnej na obszarze powiatów i miasta zawarte są w:**

□ *Strategii Rozwoju Powiatu Augustowskiego do 2020 roku* (Uchwała nr 161/XIX/04 Rady Powiatu w Augustowie z dnia 29 grudnia 2004), gdzie podkreślono wyjątkowo duży, blisko połowa (46,78%), udział użytków leśnych i zadrzewień powierzchni powiatu (s. 122).

**Założenia polityki zagospodarowania przestrzennego dotyczące gospodarki leśnej na obszarze gmin zawarte są w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (SUiKZP).**

Wszystkie gminy będące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa sporządziły Studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.

Przykładowe zapisy SUiKZP

❖ Gmina Lipsk (s 48 cz. II)

Lasy pełnią funkcje ekologiczne (ochronne), gospodarcze (produkcyjne) i społeczne (socjalne). W skali gminy głównymi kierunkami rozwoju gospodarki leśnej jest:

- 1) utrzymanie trwałości lasów i ciągłości wykorzystania ich wielostronnych funkcji,
- 2) powiększenie zasobów leśnych i wzmaganie ich korzystnego wpływu na warunki życia człowieka i funkcjonowania całości przyrody,
- 3) powszechnej ochronie lasów,
- 4) zachowanie i przywracanie biologicznej różnorodności lasów,
- 5) utrzymanie produkcyjnej zasobności lasów i produktów ubocznych na zasadzie racjonalnej, zrównoważonej gospodarki wielofunkcyjnej, 6) zachowanie w równowadze ekosystemów leśnych,
- 7) ochrona zasobów glebowych i wodnych w lasach,
- 8) zwiększenie lesistości na obszarach do tego preferowanych ze względów przyrodniczych a także gospodarczych,
- 7) produkcji drewna i produktów ubocznych na zasadzie racjonalnej, zrównoważonej gospodarki wielofunkcyjnej.
- 8) wprowadzenie nowych zalesień na grunty nieprzydatne rolniczo, odłogujące i nieużytki.
- 9) gospodarkę leśną na terenie Biebrzańskiego Parku Narodowego należy prowadzić zgodnie z zadaniami ochronnymi dla przedmiotowego parku. Jednym z podstawowych czynników decydujących o trwałości lasów:
  - jest zachowanie w stanie zbliżonym do naturalnego i odtworzenie śródleśnych zbiorników i cieków wodnych,

- zachowanie w stanie nienaruszonym śródleśnych nieużytków, tj. bagna, torfowiska, leśne łąki wraz z ich florą i fauną w celu ochrony pełnej różnorodności przyrodniczej,
- profilaktykę ochronną mającą na celu ochronę zasobów leśnych przed szkodnikami owadziemi i grzybowymi,
- przeciwdziałanie zagrożeniu pożarowemu i doskonaleniu metod walki z pożarami lasów.

Zmiana Studium ustala możliwość wprowadzania zalesień na terenach produkcji rolniczej o niższych klasach bonitacyjnych. Z zalesień wyłącza się grunty, na których występują siedliska nieleśne wskazane w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 marca 2005 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, wymagających ochrony w formie wyznaczenia Obszarów Natura 2000.

❖ Gmina Sztabin (s 171 cz. II)

Na terenach lasów stanowiących własność Skarbu Państwa zrównoważoną gospodarkę leśną należy prowadzić w oparciu o plany zarządzania lasu dostosowane do szczególnych warunków siedliskowych. W przypadku lasów niebędących własnością Skarbu Państwa działalność gospodarczą regulują uproszczone plan zarządzania lasów i inwentaryzacja lasów.

Ustala się następujące kierunki rozwoju gospodarki leśnej:

- 1) produkcja surowca drzewnego i nie drzewnych użytków pozyskiwanych z lasu zgodnie z planami zarządzania lasów na obszarze Gminy Sztabin z uwzględnieniem walorów przyrodniczych tego obszaru;
  - 2) utrzymanie funkcji ekologicznych lasów zapewniających stabilizację warunków wodnych kształtowanie klimatu lokalnego, tworzenie warunków do zachowania potencjału biologicznego ekosystemów;
  - 3) prowadzenie zalesień gruntów nieprzydatnych dla rolnictwa w celu poprawy / utrzymania lesistości gminy i tworzenia źródła dochodów dla gospodarstw rolnych;
  - 4) zwiększanie zdrowotności i odporności drzewostanów na abiotyczne i biotyczne czynniki szkodliwe;
  - 5) tworzenie racjonalnej struktury powierzchniowej w ramach uwzględnienia, m. in. granicy polno – leśnej;
  - 6) dopuszczenie dodatkowo zalesień na niskich klasach bonitacyjnych;
  - 7) podniesienie rangi funkcji gospodarczych i ochronnych lasów prywatnych do poziomu zbliżonego do lasów państwowych;
  - 8) wykorzystanie walorów rekreacyjnych lasu z zachowaniem podstawowych funkcji gospodarczych i ochronnych;
  - 9) ochrona obiektów leśnych o szczególnych walorach przyrodniczych; 10) prowadzenie planowej i racjonalnej gospodarki łowieckiej. Ponadto, dla lasów ustala się:
    - 1) bezwzględne zachowanie istniejących kompleksów leśnych;
    - 2) dążenie do łączenia izolowanych enklaw leśnych;
    - 3) dalszą budowę szlaków turystycznych, ścieżek rowerowych, konnych i miejsc odpoczynku oraz innych obiektów ułatwiających ruch turystyczny, w celu ochrony lasów przed nieorganizowaną penetracją turystyczną;
    - 4) budowę ścieżek edukacyjnych w celu zwiększenia świadomości ekologicznej odwiedzających jej osób.
- Ograniczeniu zmiany przeznaczenia podlegają wszystkie grunty leśne.



Grunty należące do Skarbu Państwa wymagają uzyskania zgody właściwego Ministra na zmianę ich przeznaczenia na cele nieleśne na etapie sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Lasy prywatne wymagają uzyskania zgody Marszałka Województwa na zmianę ich przeznaczenia na etapie sporządzenia planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego.

Lasy ochronne

W lasach ochronnych gospodarkę leśną prowadzi się w sposób zapewniający ciągłe spełnianie przez nie celów, dla których zostały wydzielone poprzez:

- 1) preferowanie naturalnego odnawiania lasów;
- 2) ograniczenia regulacji stosunków wodnych;
- 3) ograniczenia trwałego odwadniania bagien śródleśnych
- 4) kształtowania struktury gatunkowej i przestrzennej lasu zgodnie z warunkami siedliskowymi, w kierunku powiększania różnorodności biologicznej i zwiększaniu odporności lasu na czynniki destrukcyjne;
- 5) stosowania indywidualnych sposobów zagospodarowania i ochrony poszczególnych drzewostanów, ograniczenia stosowania zrębów zupełnych oraz prowadzenia ścinki drzew, zrywki i wywozu drewna w sposób zapewniający w maksymalnym stopniu ochronę gleby i roślinności leśnej.

#### ❖ Gmina Płaska (s. 151)

Wykorzystanie lasów do produkcji nie ulegnie zasadniczej zmianie. Prowadzona będzie zgodnie z dotychczasowymi tendencjami głównie przeróbka drewna, zwłaszcza na własne potrzeby z lasów prywatnych. W perspektywie należy zwiększać pozyskiwanie i przetwarzanie runa leśnego i owoców na cele konsumpcyjne i na eksport. Powinien też nastąpić wzrost powierzchni lasów na skutek dolesień i rekultywacji istniejących terenów powyrobiskowych. Ważnym elementem gospodarki leśnej będzie również racjonalna gospodarka łowiecka.

Należy rozwijać proekologiczny kierunek gospodarki na terenach leśnych polegający na:

- ochronie różnorodności biologicznej lasów, naturalnych kierunkach hodowli lasów z zachowaniem zgodności siedliskowej,
- przeciwdziałaniu monokulturom siedliskowym,
- zwiększeniu odporności biologicznej lasów poprzez wprowadzenie wielogatunkowości drzew oraz zapobieganie masowemu pojawieniu się szkodników, □ zwiększaniu lesistości poprzez zalesianie gruntów marginalnych.

#### A.2.2.3. Ochrona środowiska, w tym: ochrona przyrody, ochrona gruntów rolnych i leśnych oraz ochrona krajobrazu

Większość założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotycząca gospodarki leśnej i ochrony przyrody na szczeblu gminnym i powstałe na podstawie tych założeń dokumenty planistyczne nie obejmują okresu czasu, na jaki zostanie przygotowany Plan Urządzenia Lasu. Dlatego też, oparto się w głównej mierze na strategiach i planach powiatowych oraz wojewódzkich.

Nadleśnictwo Płaska leży na obszarze Zielonych Płuc Polski, w rejonie słabo uprzemysłowionym, o najniższej w kraju gęstości zaludnienia i niskim stopniu urbanizacji. Na obszarze nadleśnictwa brak jest obiektów przemysłowych, które mogą mieć istotny wpływ na

przyległe ekosystemy leśne. Występują tu niewielkie zakłady usługowe, przetwórcze wykorzystujące lokalną bazę surowcową, głównie produkty leśne.

Zgodnie z regionalizacją przyrodniczo-leśną IBL (Kliczkowska-Grzyb, Zielony 2012), lasy Nadleśnictwa Płaska leżą w II Krainie Przyrodniczo-Leśnej Mazursko-Podlaskiej, mezoregionach Puszczy Augustowskiej (II.11) oraz Górnej Biebrzy (II.12). Nadleśnictwo położone jest w południowo-wschodniej części Puszczy Augustowskiej. Jednostka graniczy od północy z Nadleśnictwami Głęboki Bród i Pomorze, od zachodu z Nadleśnictwem Płaska, od południa z Nadleśnictwami Augustów i Czarna Białostocka oraz Biebrzańskim Parkiem Narodowym; od wschodu granica Nadleśnictwa Płaska pokrywa się z granicą państwową z Republiką Białoruś.

#### *Ochrona wód i gospodarowanie wodami*

Pod względem hydrologicznym obszar nadleśnictwa jest bardzo zróżnicowany. Znajduje się tu wiele mniejszych i większych naturalnych zbiorników wodnych (szczególnie jezior rynnowych). Równie licznie występują bezodpływowe zagłębienia, zwykle z wodą zastojową, odgrywające rolę zbiorników retencyjnych. Zróżnicowanie pod względem ukształtowania terenu i występowania wód powierzchniowych widoczne jest na tle zasięgu mezoregionów Równiny Augustowskiej i Górnej Biebrzy, których granica przechodzi przez nadleśnictwo. Centralna część nadleśnictwa (sandrowa) jest przeważnie płaska, urozmaicana zagłębieniami wytopiskowymi o różnych formach, natomiast część południowa obejmuje obok obszarów sandrowych pola wydymowe ze znacznym udziałem bezodpływowych zagłębień (olesów). Rzeka Czarna Hańcza, Wołkuszanka oraz ciek Maleszówka, odwadniające większą część obszaru Nadleśnictwa, należą do dorzecza Niemna. Środkowa część nadleśnictwa charakteryzuje się licznym występowaniem jezior i bardzo dużą lesistością, natomiast część południowo-wschodnia - dużym rozdrobnieniem powierzchni leśnej wśród gruntów rolnych oraz brakiem zbiorników wodnych i większych cieków. Ta część zasięgu nadleśnictwa jest odwadniana drobnymi, zwykle zmeliorowanymi ciekami do Biebrzy należącej do dorzecza Wisły. Część zbiorników wodnych i cieków wykorzystywana jest, jako punkty czerpania wody do celów gaśniczych.

Bilans wody dostarczanej (źródła, opady atmosferyczne) i odprowadzanej (odpływ ciekami wodnymi, transpiracja), ma zasadniczy wpływ na zachowanie naturalnych zbiorowisk roślinnych. Istotną funkcję retencyjną spełniają lasy wodochronne, obejmujące siedliska bagienne i podmokłe, tereny w sąsiedztwie cieków i źródeł wodnych oraz graniczące z naturalnymi i sztucznymi zbiornikami wodnymi. Lasy wodochronne ogólnego przeznaczenia wyznaczone zostały na powierzchni 1732,51 ha (zgodnie z Decyzją Ministra Środowiska z dnia 08 kwietnia 2014 r., znak: DLP-I-612-12/14663/14/ŁP). Mają za zadanie ochronę: krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. Gospodarka leśna realizowana na tych obszarach ma być z założenia podporządkowana celowi ochronnemu oraz wzmocnieniu stabilności bilansu wodnego. W ramach możliwości, należy rozważyć dostosowanie sposobu zagospodarowania do rzeczywistych funkcji wodochronnych. Użytkowanie rębnią zupełną drzewostanów o funkcji wodochronnej, mimo tego, że wynika z potrzeby odnawiania gatunków światłożądnych (sosna, olsza czarna, brzozy) jest kontestowane przez organizacje pozarządowe posługujące się argumentacją wyprowadzoną z zasad certyfikacji gospodarki leśnej. Należałoby zrezygnować z kwalifikowania jako wodochronnych tych partii drzewostanów na siedliskach świeżych, które są położone w sąsiedztwie zbiorników wodnych.

W perspektywie lat 2016-2023 Nadleśnictwo Płaska realizuje „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych”. Zadania retencyjne polegają na budowie stawów, modernizacji przepustów, rozbudowie zbiornika z miejscem do poboru wody na cele ppoż. budowie i modernizacji progów i zastawek piętrzących oraz deflektorów poniżej wylotu przepustów oraz zasypaniu rowów (ogółem 19 obiektów). Rozpoczęcie robót planuje się jeszcze w 2022 r.

W ramach projektu Kompleksowa ochrona żubra w Polsce wykonano odmulanie i konserwację 10 szt. wodopojów na terenie Nadleśnictwa Płaska oraz odmulenie i pogłębienie istniejących rowów. Prace były prowadzone w 2021 r; przewidywane zakończenie projektu w 2023 r. Kolejny projekt „Puszcza Augustowska i bartnictwo szansą na uratowanie ostatniej ostoi pszczoły augustowskiej. LP - lasy pszczołom pszczoły lasom” obejmuje zadania w zakresie retencji. Planuje się tu wykonanie łącznie 15 szt. oczek wodnych, w tym część jeszcze w 2022 r. Okres realizacji projektu – 2021-2024 r.

Nadleśnictwo podejmuje działania zgodne z kierunkami wytyczonymi w planach wojewódzkich oraz wytycznych i wewnętrznych uregulowań, m.in. wynikających z certyfikacji gospodarki leśnej - poprzez ochronę terenów wokół cieków i zbiorników wodnych i torfowisk, preferowanie przyjaznych środowisku technologii w zagospodarowaniu lasu.

#### *Obrona kraju*

W nadleśnictwie nie wyznaczono drzewostanów rezerwowych (rezerwy materiałowej), przeznaczonych do ewentualnego wykorzystania dla celów obronności. Jednak baza surowcowa umożliwia - ze względu na stosunkowo dobrą sieć dróg i łatwą dostępność drewna na pniu - takie wykorzystanie w razie wystąpienia szczególnych potrzeb, realizowane na mocy innych uregulowań i przepisów dotyczących obronności.

#### *Ochrona zdrowia ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji*

Ochrona zdrowia realizowana jest przez jednostki publiczne i niepubliczne zakłady opieki zdrowotnej. W zakresie rekreacji tereny nadleśnictwa stwarzają dobre warunki do uprawiania przede wszystkim turystyki kwalifikowanej i tzw. wypoczynku weekendowego, a także aktywnego wypoczynku wakacyjnego. Te formy wypoczynku najmniej zagrażają środowisku naturalnemu. Zachowanie w dobrym stanie środowiska naturalnego pozytywnie wpływa na jego atrakcyjność. Jest to między innymi turystyka kajakowa, piesza i rowerowa (ta ostatnia realizowana głównie drogami leśnymi i gminnymi, jak również istniejącą i rozbudowywaną ścieżką rowerową relacji Płaska – Rudawka).

Dużym zainteresowaniem cieszą się również spływy kajakowe rzeką Czarną Hańczą i w mniejszym stopniu Kanalem Augustowskim oraz rzeką Szlamicą i Wołkuszanką (poza odcinkiem granicznym z Białorusią).

Ponadto funkcjonują tutaj nieliczne ośrodki wypoczynkowe oraz częściej – indywidualna zabudowa rekreacyjna na gruntach poza zarządem nadleśnictwa. Na terenie nadleśnictwa znajdują się pola biwakowe, dzierżawione przez podmioty zewnętrzne oraz miejsca pod obozy harcerskie, które są licznie wykorzystywane przez turystów oraz harcerzy.

W lasach Nadleśnictwa Płaska zdecydowanie przeważają drzewostany iglaste, z dominacją sosny. Lasy nadleśnictwa są szczególnie chętnie odwiedzane w okresie urodzaju grzybów i jagód.

#### *Udokumentowane złoża kopalin*

Według publikacji „Bilans zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce wg stanu na 31.12.2019 r.” (Państwowy Instytut Geologiczny, Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2020) w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Płaska znajdują się złoża piasków i żwirów:

| Lp<br>wg.<br>ww.<br>publ. | Nazwa złoża | Stan<br>zagosp.<br>złoża | Zasoby w tys. ton        |             | Wydo-<br>bycie w<br>tys. ton | Kopalina główna  |
|---------------------------|-------------|--------------------------|--------------------------|-------------|------------------------------|------------------|
|                           |             |                          | geologiczne<br>bilansowe | przemysłowe |                              |                  |
| 25                        | Bartniki    | Z                        | 260                      | -           | -                            | Piasek ze żwirem |

|     |                  |   |      |     |    |                  |
|-----|------------------|---|------|-----|----|------------------|
| 26  | Bartniki II      | Z | 147  | -   | -  | Piasek ze żwirem |
| 27  | Bartniki III     | E | 214  | -   | 0  | Piasek ze żwirem |
| 28  | Bartniki IV      | E | 819  | -   | 37 | Piasek ze żwirem |
| 65  | Bohatery Stare   | Z | 177  | -   | -  | Piasek ze żwirem |
| 303 | Kopczany         | E | 461  | -   | 0  | Piasek ze żwirem |
| 374 | Kurianka         | Z | 673  | -   | -  | Piasek ze żwirem |
| 387 | Lipsk Kolonie    | Z | 540  | -   | -  | Piasek ze żwirem |
| 388 | Lipsk Kolonie II | E | 391  | -   | 1  | Piasek ze żwirem |
| 389 | Lipszczany       | Z | 1091 | -   | -  | Piasek ze żwirem |
| 390 | Lipszczany II    | Z | 1251 | -   | -  | Piasek ze żwirem |
| 396 | Macharce         | Z | 426  | -   | -  | Piasek ze żwirem |
| 527 | Rakowicze        | R | 558  | -   | -  | Piasek ze żwirem |
| 528 | Rakowicze I      | R | 48   | -   | -  | Piasek ze żwirem |
| 546 | Rubcowo          | R | 214  |     | -  | Piasek ze żwirem |
| 560 | Rygałówka        | E | 212  | 255 | 43 | Piasek ze żwirem |
| 616 | Starożyńce       | R | 64   | 64  | -  | Piasek ze żwirem |
| 617 | Starożyńce I     | Z | 153  | -   | -  | Piasek ze żwirem |
| 618 | Starożyńce II    | T | 329  | -   | -  | Piasek ze żwirem |
| 790 | Żabickie         | E | 568  | -   | 7  | Piasek ze żwirem |
| 791 | Żabickie II      | T | 193  | -   | -  | Piasek ze żwirem |

Skróty literowe stanu zagospodarowania zasobów w wykazach złóż oznaczają:

Z – złoża z którego wydobywanie zostało zaniechane,

R – złoża o zasobach rozpoznanych szczegółowo,

T – złoża zagospodarowane, eksploatowane okresowo,

Na terenie powiatu augustowskiego kruszywa budowlane i drogowe występują na znacznych powierzchniach i są dobrze rozpoznane. Czynna eksploatacja tych surowców występuje na złożach, wskazanych w powyższej tabeli. Na gruntach należących do Nadleśnictwa Płaska nie jest prowadzone wydobywanie surowców mineralnych.

*Przewidywane inwestycje o znaczeniu ponadlokalnym, w tym inwestycje mogące spowodować zagrożenia trwałości lasu*

Nadleśnictwo nie posiada informacji na temat przewidywanych inwestycji o znaczeniu ponadlokalnym, w tym mogących spowodować zagrożenie trwałości lasu. Do inwestycji istotnych dla regionu należy:

- planowana do realizacji przebudowa drogi krajowej nr 16; wraz z wschodnią obwodnicą Augustowa (nieustalony ostateczny przebieg trasy);
- modernizowana odcinkowo droga wojewódzka nr 672 relacji Przewięź – Rudawka (z inwestycją towarzyszącą w postaci ścieżki rowerowej na odcinku Mikaszówka – Rudawka, pod którą przekazano grunty z przeznaczeniem do wyłączenia z produkcji z mocy specustawy drogowej;
- będąca na ukończeniu modernizacja drogi wojewódzkiej nr 664 relacji Augustów – Lipszczany (Granica Państwa);
- budowa zapory na granicy z Republiką Białoruś oddzielającej populację zwierzyny na obu stronach.

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

Nadleśnictwo jest zarządcą gruntów wyłączonych z produkcji, udostępnionych Gminie Płaska na mocy umowy użytkowania zależnego.

#### *Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego*

Nadleśnictwo nie ma gruntów przeznaczonych w PUL do zalesienia. Potrzeby w zakresie zalesień są identyfikowane i realizowane na bieżąco, przede wszystkim w wyniku aktualizacji użytków na gruntach z postępującą sukcesją lasu, wobec zaniku opłacalności gospodarowania rolniczego na rozdrobnionych, niewielkich arealach, zwykle przylegających do gruntów leśnych. Plan urządzenia lasu jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu, wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska. Plan ten umożliwia zachowanie zasady stabilności i trwałości lasu.

#### **A.2.3 Sprawdzenie kompletności i poprawności danych z zakresu ewidencji gruntów, przekazywanych przez nadleśniczego wykonawcy projektu planu urządzenia lasu**

Nadleśniczy zgodnie z Zarządzeniem nr 13 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20 marca 2017 r. przekaze wykonawcy dane, na które składać się będą:

- zaimportowana baza materiałów źródłowych SILP w postaci geobazy programu Taksator (opis taksacyjny, ewidencja gruntów i LMN) wg stanu na 1 stycznia 2023 r.;
- aktualna mapa ewidencyjna gruntów (warstwa działek, użytków, punktów granicznych) w formie cyfrowej;
- rejestr gruntów w formie cyfrowej dla nadleśnictwa wg stanu na 1 stycznia 2023 r., który będzie wydrukowany i potwierdzony przez nadleśniczego.

Przekazanie danych na potrzeby projektu PUL nastąpi zgodnie z metodyką wg pisma DGLP ZU-7019-28/14 z dnia 26.05.2014 r.

Rejestr Gruntów prowadzony jest zgodnie z Zarządzeniem nr 2 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 10 stycznia 2019 r. i jest zgodny z ewidencją powszechną.

Opracowana mapa ewidencyjna Nadleśnictwa jest zgodna w zakresie:

- konturów działek ewidencyjnych, jak też użytków gruntowych z zasobem znajdującym się w ewidencji gruntów i budynków prowadzonych przez Starostę,
- współrzędnych punktów granicznych w zasobie znajdującym się w ośrodkach dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.

Zmiany zachodzące w stanie posiadania aktualizowane są na bieżąco zarówno w części opisowej (rejestr gruntów) jak i kartograficznej (SLMN).

Wszelkiego rodzaju zmiany ewidencyjne (przejęcia, przekazania, sprzedaże, zmiany klasyfikacji i rodzaju użytków) należy wstrzymać w ostatnim półroczu obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu. Zapobiegnie to ewentualnym różnicom między danymi zawartymi w planie, a powszechną ewidencją oraz pozwoli wykonawcy projektu planu na uwzględnienie zmian.

Nadleśnictwo przekaże, wg obowiązujących zasad, istniejącą bazę opisową SILP zaktualizowaną na dzień 01.01.2023 roku w postaci geobazy programu Taksator z zintegrowaną leśną mapą numeryczną (LMN) oraz zaktualizowane opisy taksacyjne. Podobne przekazanie odbędzie się w postaci udostępnienia możliwości wprowadzenia danych inwentaryzacyjnych i opracowania nowych opisów w programie WebTaksator pod warunkiem uzyskania jego pełnej funkcjonalności.

Zaktualizowany rejestr gruntów zostanie przekazany Wykonawcy nie później niż 30.06.2023r.

Nadleśnictwo zobowiązuje się do wstrzymania wszelkich zmian w stanie posiadania po 29.02.2024r., a o wszelkich zmianach zaistniałych w okresie od daty przekazania bazy nadleśnictwo będzie na bieżąco informować wykonawcę, w formie pisemnej, dołączając niezbędne dokumenty potrzebne do sporządzenia PUL.

Z uwagi na trwające modernizacje geodezyjne w Starostwach Augustowskim i Sejneńskim Komisja aprobeje możliwość przedłużenia trwania umowy na wykonanie projektu PUL w celu przygotowania możliwie najaktualniejszej dokumentacji, jednakże powinno być to uzależnione od wielkości powierzchni objętej takimi modernizacjami.

### **A.3 Przekazanie bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu, w tym zaktualizowanie danych geometrycznych i opisowych oraz decyzja w sprawie wstrzymania obrotu gruntami**

Nadleśnictwo przekaże, wg obowiązujących zasad, istniejącą bazę SILP-LAS zaktualizowaną na dzień 01.01.2023 roku, zaktualizowane opisy taksacyjne jak również leśną mapę numeryczną (dane geometryczne).

Nadleśnictwo zobowiązuje się na bieżąco informować wykonawcę, w formie pisemnej (dołączając niezbędne dokumenty potrzebne do sporządzenia PUL) o wszelkich zmianach w stanie posiadania zaistniałych w okresie od daty przekazania bazy do dnia 29.02.2024 roku.

### **A.4 Korekta podziału powierzchniowego**

Numeracja oddziałów pozostanie bez zmian.

Renowację słupków oddziałowych oraz oczyszczenie linii podziału przestrzennego lasu nadleśnictwo wykona we własnym zakresie do 31.12.2023r.

### **A.5 Oznaczenie niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie w Planie Urządzenia Lasu gruntów stanowiących współwłasność**

Granice pododdziałów powinny być wyraźne i łatwe do identyfikacji w terenie. Podczas taksacji należy zweryfikować ewentualne rozbieżności w przebiegu granicy określonej na LMN a stanem na gruncie.

Oznaczenie (adres) pododdziałów należy przyjmować, w miarę możliwości, zgodnie z poprzednim Planem Urządzenia Lasu. Szczególną uwagę należy zwrócić na pozostawienie dotychczasowych adresów obiektów nasiennych – wyłączonych drzewostanów nasiennych i upraw pochodnych.

Na terenie nadleśnictwa grunty w współwłasności obejmują wg stanu na 01.01.2022 r. dwie nieruchomości - działki nr 6/2 oraz 286/1 Obr. Mikaszówka, Gmina Płaska. Powierzchnia zredukowana tych współwłasności wynosi odpowiednio 0,0589 ha oraz 0,1220 ha. Współwłasność powstała w wyniku sprzedaży zbędnych lokali mieszkalnych. Do końca bieżącej rewizji PUL planuje się przyjęcie gruntów leśnych byłego Państwowego Funduszu Ziemi, na podstawie przygotowanych przez Wojewodę Podlaskiego protokołów zdawczo-odbiorczych. Planowany do przekazania majątek Skarbu Państwa obejmuje również ułamkowe udziały w działkach (współwłasności z osobami fizycznymi).

## **A.6 Wykorzystanie zdjęć lotniczych do tworzenia PUL**

Weryfikacja sytuacji wewnętrznej wydzielen zostanie wykonana przy użyciu aktualnych zdjęć lotniczych z 2022r.

Nadleśnictwo dysponuje Bazą Danych Obiektów Topograficznych (BDOT 10K), NMT, NMPT, chmurą punktów pozyskanych z Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego oraz danymi z przebiegu cieków i zlewni z katastru wodnego, z obszaru nadleśnictwa. Dane te mogą ułatwić weryfikację przebiegu granic wydzielen, dróg, cieków i innych obiektów. Wyżej wymienione materiały zostaną udostępnione wykonawcy projektu planu urządzenia lasu.

## **A.7 Ujmowanie cech drzewostanu w planie Urządzenia lasu w tym cechy „inne”**

Nadleśnictwo wnioskuje, a Komisja aprobuje umieszczenie dodatkowo w polu tekstowym opisu taksacyjnego informacji:

- drzewostany postrzelane,
- uprawy testujące,
- uprawy pochodne i projektowane bloki upraw pochodnych.

Wykazy drzewostanów wg. cech zostaną przekazane wykonawcy i uzgodnione przed odbiorem prac taksacyjnych.

## **A.8 Zastosowanie jednostek kontrolnych**

W przypadku Nadleśnictwa Płaska nie przewiduje się zastosowania jednostek kontrolnych.

## **A.9 Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów**

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy z tytułu niemożliwości osiągnięcia założonego celu hodowlanego należy sporządzić, w uzgodnieniu z Nadleśnictwem, po przeprowadzeniu taksacji. Drzewostanów, których skład gatunkowy jest niezgodny z typem drzewostanu przyjętym dla określonego siedliska i które nie osiągnęły wieku rębności nie należy kwalifikować do pełnej przebudowy. Tam gdzie jest to możliwe w ramach cięć pielęgnacyjnych

skład gatunkowy będzie kształtowany na korzyść gatunków, które powinny być w składzie na danym siedlisku i gwarantują pełną przydatność do dalszej hodowli.

Przebudowę pozostałych drzewostanów należy projektować po pracach terenowych, w oparciu o przyjęty podział na gospodarstwa, zgodnie z § 40 IUL. Przy kwalifikowaniu drzewostanów do przebudowy należy przeanalizować szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy” (wzór nr 3 w rozdz. IX Instrukcji u.l). Hierarchię potrzeb należy przyjąć uwzględniając elementy określone w § 57 pkt. 4 Zasad hodowli lasu z 2011 r. Wykonawca zaktualizuje wykaz drzewostanów do przebudowy, uzgodni z Nadleśnictwem i przedstawi na odbiór prac terenowych i NTG.

### **A.10 Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych**

Nie ma potrzeby zwiększania powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych, gdyż takie uszkodzenia w Nadleśnictwie Płaska nie występują.

### **A.11 Pomiar drewna martwego**

Wnioskuje się o wykonanie pomiarów drewna martwego zgodnie z § 62 IUL bez potrzeby dodatkowych pomiarów drewna martwego.

### **A.12 Sporządzenie i wydruk map gospodarczych, gospodarczo przeglądowych i przeglądowych (format, zakres, podkład, skala, ilość) oraz mapy sytuacyjnej**

Wydruki map gospodarczych i przeglądowych zostaną sporządzone z bazy geometrycznej LMN oraz podkładu topograficznego z BDOT10k, zgodnie z Instrukcją techniczną sporządzania wydruków map leśnych zamieszczonej w części 3 z późniejszymi zmianami.

W skład materiałów kartograficznych planu urządzenia lasu wejdą:

- Mapa gospodarcza w skali 1:5000
- Mapy gospodarczo przeglądowe leśnictw w skali 1:10000
- Mapy przeglądowe obrębów leśnych w skali 1:20000
- Mapa sytuacyjna nadleśnictwa wraz z zasięgiem terytorialnym w skali 1:50000

Materiały kartograficzne należy wykonać zgodnie z Instrukcją Urządzenia Lasu cz. III z późniejszymi zmianami (Instrukcja techniczna sporządzania i wydruku map leśnych) oraz umową zawartą pomiędzy wykonawcą, a zleceniodawcą – RDLP w Białymstoku. Materiały opisowe w postaci edytowalnej i w formacie PDF, a kartograficzne w formacie PDF i .shp należy nagrać na cyfrowy nośnik informatyczny.

### **A.13 Podział na obręb leśny oraz podział na leśnictwa**

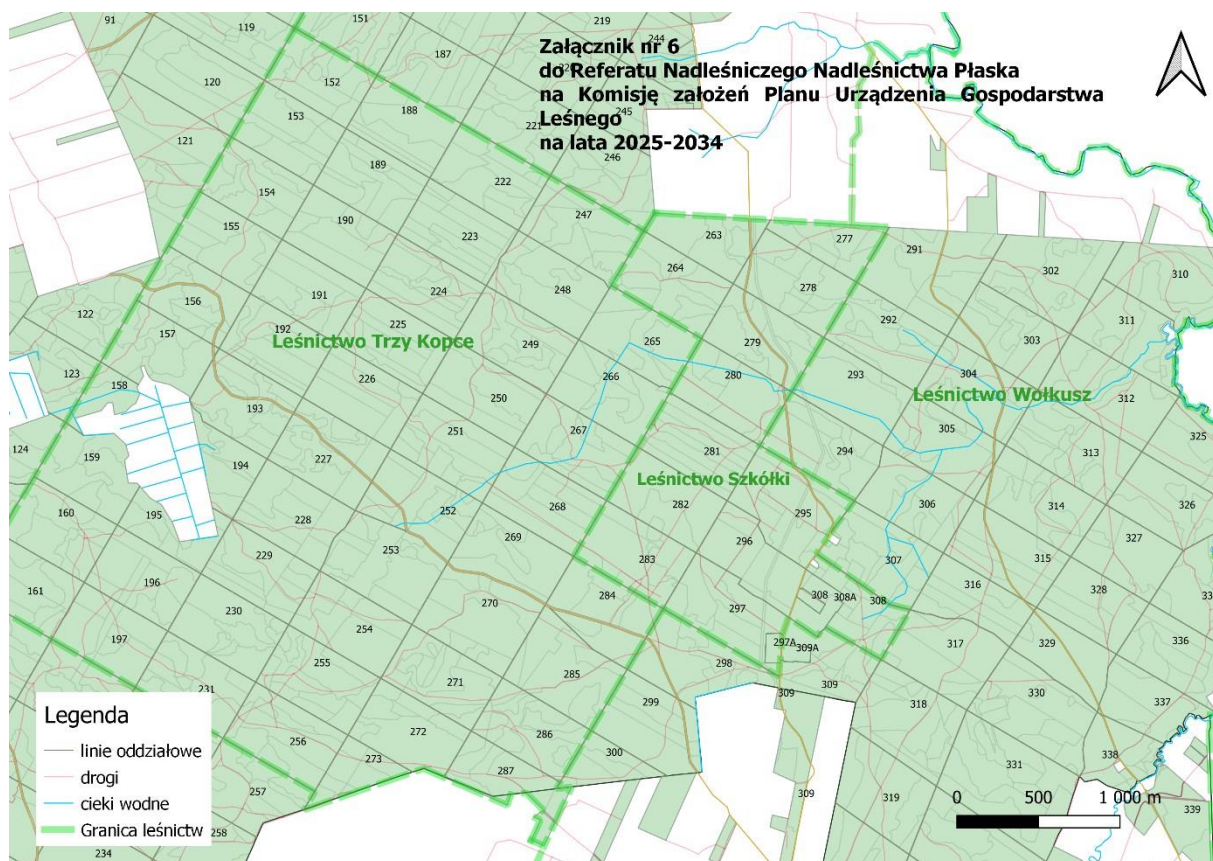
Nadleśnictwo składa się z trzech obrębów leśnych: Mikaszówka, Płaska, Serwy II. Podział na leśnictwa przedstawia poniższa tabela. Nadleśnictwo wskazuje na potrzebę pozostawienia dotychczasowej numeracji leśnictw i obrębów, zgodnie z dotychczas ugruntowaną zasadą.

| Nr leśnictwa, obrębu | Nazwa Leśnictwa | Numery oddziałów | Powierzchnia taksacyjna [ha] |
|----------------------|-----------------|------------------|------------------------------|
|----------------------|-----------------|------------------|------------------------------|



|   |               |   |                |
|---|---------------|---|----------------|
| 10                                      | Gruszki       | 1-21, 38-49, 63-69, 88-95, 115-126  | 1568,13        |
| 11                                      | Okop          | 22-29, 50-56, 70-77, 96-103, 127-134, 162-169, 198-205, 232-235, 257-259, 259A, 344                   | 1505,29        |
| 12                                      | Ostryńskie    | 30-35, 57-62, 78-82, 104-108, 135-139, 170-176, 206-212, 236-241, 260-262, 274-276, 288-290, 301, 342 | 1501,63        |
| 13                                      | Kudrynki      | 36-37,83-87,109-114, 140-152, 177-188, 213-222, 242-247   | 1467,20        |
| 14                                      | Trzy Kopce    | 153-161, 189-197, 223-231, 248-256, 263-273, 277-287  | 1367,18        |
| 15                                      | Wołkusz       | 291-300, 302-341, 343, 343A, 345  | 1481,64        |
| 16                                      | Szkółki       | 297A, 308A, 309A  | 9,88           |
| <b>1 - razem obręb leśny Mikaszówka</b> |               |   | <b>8900,95</b> |
| 01                                      | Pobojne       | 1-65  | 1575,84        |
| 02                                      | Mały Borek    | 66-72, 82-88, 98-105, 115-122, 132-140, 150-158, 168-177, 187-197                                     | 1587,87        |
| 03                                      | Królowa Woda  | 73-81, 89-97, 106-114, 123-131, 141-149, 159-167, 178-186   | 1502,47        |
| 04                                      | Jazy          | 207-217, 227-238, 248-259, 269-280, 290-300, 310-320  | 1567,21        |
| 05                                      | Hanus         | 198-206, 218-226, 239-247, 260-268, 281-289, 301-309, 321-329   | 1533,93        |
| <b>2 - razem obręb leśny Płaska</b>     |               |   | <b>7767,32</b> |
| 06                                      | Księży Mostek | 245-248, 251-254, 257-260, 268-271, 286-292, 307-313, 320-326, 331-337, 339-344                       | 1263,66        |
| 07                                      | Gorczyca      | 249-250, 255-256, 261-267, 272-285, 293-306, 314-319, 327-330, 338, 345, 444                          | 1242,08        |
| 08                                      | Sówki         | 346-387, 346A, 397-400, 445   | 1425,71        |
| 09                                      | Łozki         | 388-396, 401-443  | 1431,44        |
| <b>3 - razem obręb leśny Serwy II</b>   |               |   | <b>5362,89</b> |

Nadleśnictwo wnosi o pozostawienie podziału na obręby leśne w dotychczasowym kształcie. Nadleśnictwo proponuje zmianę granic leśnictwa: Wołkusz, Trzy Kopce, Kudrynki w wyniku czego zostanie powiększone o lasy gospodarcze (ok. 300 ha) Leśnictwo Szkółki wg poniższej mapy.



## A.14 Zdefiniowanie obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód

### A.14.1 Zagrożenia ze strony przemysłu

W nadleśnictwie nie występują zagrożenia ze strony przemysłu, w tym również z tytułu zanieczyszczeń powietrza.

### A.14.2 Zagrożenia ze strony owadów

#### A.14.2.1. Szkodniki pierwotne

Na terenie nadleśnictwa każdego roku prowadzone są prace prognostyczne zmierzające do ustalenia stopnia zagrożenia od szkodników pierwotnych. Począwszy od 2018 roku podczas prowadzonych prac prognostycznych zaobserwowano pewien wzrost liczebności motyli brudnicy mniszki, zagrożenie nie jest jednak dotąd istotne. Niemniej, stosowanie preparatów biologicznych w zwalczaniu masowych pojawów brudnicy miało miejsce w ostatnich latach w sąsiednich nadleśnictwach – Pomorze i Głęboki Bród.

Od kilku lat, na skutek osłabienia upraw przez osutkę sosny oraz suszę, odnotowuje się zwiększone występowanie smolika znaczonego w uprawach sosnowych. Zwalczanie smolika polega na wyszukiwaniu zaatakowanych drzewek, ich wrywaniu wraz z systemem korzeniowym i niszczeniu (wywożenie, palenie, zakopywanie).

#### A.14.2.2. Szkodniki wtórne

Do istotnych, z gospodarczego punktu widzenia, szkodników wtórnych w drzewostanach nadleśnictwa należy zaliczyć:

- kornika drukarza – stwarza zagrożenie poprzez rozwijające się cyklicznie gradacje. Obszar zagrożenia dotyczy całego nadleśnictwa, z uwagi na występowanie drzewostanów z udziałem współpanującego świerka;
- kornika ostrozębnego – zaczyna nabierać znaczenia gospodarczego atakując drzewostany sosnowe osłabione przez suszę i choroby grzybowe korzeni. Zagrożenie dotyczy obszaru całego nadleśnictwa z uwagi na przeważający udział sosny w składzie gatunkowym drzewostanów;
- przyplaszczek granatek – stwarza zagrożenie szczególnie w drzewostanach sosnowych założonych na gruntach porolnych, które zostały osłabione przez hubę korzeniową. Zagrożenie szkodami obejmuje obszar całego nadleśnictwa.

W celu ograniczenia występowania korników, stosowane są zabiegi zalecane w Instrukcji Ochrony Lasu. Dobre efekty daje wyznaczanie oraz terminowe usuwanie drzew trocinkowych oraz stosowanie pułapek feromonowych.

W trakcie KZP poruszono kwestię pozostawiania kęp drzewostanu do naturalnego rozpadu, jako narażonych na szkody biotyczne i abiotyczne. Uzgodniono konieczność blokowania kęp na sąsiednich kulisach w celu zwiększenia ich powierzchni i odporności na czynniki szkodotwórcze. Uzgodniono również, aby nie wydzielać ich jako odrębnych wydzieli.

#### A.14.3 Choroby grzybowe

Zagrożenie drzewostanów ze strony grzybów patogenicznych w nadleśnictwie jest niewielkie. Szkody gospodarcze spowodowane głównie przez hubę korzeniową i opieńkową zgniliznę korzeni, obserwuje się zwłaszcza na gruntach porolnych. Choroby grzybowe i powtarzające się okresy suszy stanowią czynnik osłabiający drzewostany, które atakowane są następnie przez szkodniki wtórne.

#### A.14.4 Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez zakłócenie stosunków wodnych

Warunki hydrologiczne nadleśnictwa - naturalne zbiorniki wodne, ciek wodne i rowy melioracyjne stwarzają dobre warunki bytowe dla bobrów. Niezależnie jednak od ich korzystnego oddziaływania na kształtowanie stosunków wodnych (spiętrzanie i zatrzymywanie wody), notuje się również wzrastający poziom szkód w postaci podtopień. Obserwuje się również niszczenie niektórych, położonych przy ciekach upraw i młodników (szczególnie gatunków liściastych) oraz pojedyncze ścinanie starszych drzew rosnących w pobliżu wód.

W ostatnim okresie obserwowane jest również pogorszenie się stanu zdrowotnego drzewostanów na skutek obniżenia poziomu wód gruntowych. W konsekwencji prowadzi to do osłabienia drzewostanów, które atakowane są przez szkodniki owadzie. Ostatnio obserwuje się wzrost powierzchni drzewostanów atakowanych przez kornika ostrozębnego, a na uprawach obserwuje się występowanie smolika znaczonego. Nasilenia szkód od pędraków chrabąszczy na razie nie obserwuje się; dotyczy to również szkółki leśnej w Lubinowie. Potencjalnie dobre warunki do rozwoju pędraków chrabąszczy może stanowić odnowione pożarzysko w Leśnictwie Wołkusz.

#### A.14.5 Zagrożenia ze strony zwierzyny

Największe zagrożenie dla trwałości upraw i młodników stanowią jeleniowate (łoś, jelen). Przeprowadzona analiza uszkodzeń według sprawców i powierzchni szkód wyrządzonych przez zwierzynę, a także stosowanych w nadleśnictwie metod zabezpieczeń prowadzi do wniosku, iż najskuteczniejszymi metodami są metody mechaniczne (grodzenia) i tak np. ilość szkód powodowanych przez łosia wyraźnie maleje przy zwiększeniu ilości upraw grodzonych.

W miejscach szczególnie narażonych na szkody od zwierzyny stosowane są metody pośrednie ochrony lasu : wykładanie drzew zgryzowych w okresie zimowego i wiosennego spałowania, wprowadzanie gatunków owocowych i biocenotycznych, zwiększenie powierzchni odnowień naturalnych, przyjęcie górnej normy wysadzanych sadzonek i opóźnianie terminu cięć pielęgnacyjnych. Ze względu na istniejące jeszcze w ostatnich latach możliwości wybierania najskuteczniejszej metody (grodzenia upraw) zinwentaryzowane szkody są na niskim poziomie.

## **A.15 Ustalenie terminów i sposobów kontroli prac urządzeniowych**

Terminy kontroli i odbioru prac prowadzone będą zgodnie z obowiązującymi procedurami. Postęp prac kontrolowany będzie przez przedstawiciela Zlecającego, zgodnie z harmonogramem, będącym załącznikiem do zawartej umowy na wykonanie projektu PUL. Dodatkowo w celu wyeliminowania błędów, będą odbywały się bieżące konsultacje podczas wykonywania taksacji. Bieżąca współpraca wykonawcy z nadleśnictwem będzie polegała na:

- cyklicznych konsultacjach prac taksacyjnych na spotkaniach taksatorów i leśniczych, przy udziale nadzoru nadleśnictwa (protokoły uzgodnień) sukcesywnie w miarę postępu prac taksacyjnych,
- protokołarnym uzgodnieniu takich danych, jak: halizny, płazowiny, zręby zaległe, drzewostany do przebudowy, ustalenie wykonania prac w ramach obowiązującego PUL, itp.,
- uzgodnieniu opisów taksacyjnych po ich przetworzeniu, uwzględniającym korektę szacowania miąższości przez taksatorów na podstawie założonych powierzchni kołowych,
- udostępnieniu wykonawcy całej posiadanej dokumentacji, niezbędnej do sporządzenia planu urządzenia lasu nadleśnictwa,
- po zakończeniu prac terenowych i wprowadzeniu danych do programu TAKSATOR wykonawca przedłoży wstępne, próbne zapisy na nośniku cyfrowym opisów taksacyjnych celem analizy przez administrację nadleśnictwa.

W celu przyspieszenia procedur odbioru baz danych projektów PUL (w tym LMN), regionalny dyrektor LP udostępni Wykonawcy projektu PUL dostęp do baz testowych SILP w środowisku szkoleniowym. Dostęp nastąpi każdorazowo na wniosek wykonawcy.

W trakcie prac taksacyjnych, po zakończeniu prac terenowych w poszczególnych leśnictwach, sporządzony będzie protokół uzgodnień pomiędzy wykonującym pracę taksatorem, a właściwym terytorialnie leśniczym. Dokument ten będzie potwierdzeniem wykonania częściowej kontroli przez służbę terenową nadleśnictwa i zostanie przedłożony do nadleśnictwa. Zgodnie z wnioskiem nadleśnictwa, wykonawca planu udostępni wstępne opisy taksacyjne ze wskazaniem gospodarczymi celem ich weryfikacji oraz dokonania ewentualnych uzgodnień. Nadleśnictwo zawnioskowało, aby okres przeznaczony na ostateczne uzgodnienia opisów taksacyjnych i wskazań gospodarczych był w miarę możliwości jak najdłuższy – minimum 30 dni. W związku z planowaniem prowadzenia uzgodnień na bieżąco pomiędzy taksatorami i służbami terenowymi

weryfikacja opisów przez samych leśniczych będzie przyspieszona i termin ten nie powinien być dłuższy.

#### **A.16** Forma opisów taksacyjnych i map, w tym map dodatkowych oraz formy prezentowania programu ochrony przyrody, także ewentualnej ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych oraz ewentualnej prognozy ekonomicznej z uwzględnieniem danych wrażliwych

Opis materiałów, które Wykonawca dostarczy Zamawiającemu:

a) opis ogólny nadleśnictwa (wydruk i pliki) oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonymi złotymi literami w 1 egz. W tym mapy włożone w kieszeń. Wykonana zostanie charakterystyka stanu lasu według gatunków panujących w klasach i podklasach wieku.

b) program ochrony przyrody (POP) – wydruk w formacie A4 - układ pionowy, twarda okładka koloru zielonego z wytłoczonymi złotymi literami z dołączoną (w kieszeni okładki) mapą przeglądową walorów przyrodniczo - kulturowych nadleśnictwa w skali 1:50 000), wydruki i CD – 1 egz. Wykonawca przygotuje POP dla RDOŚ w Białymstoku oraz mapy (wydruki i CD - 1 egz.).

c) opisy taksacyjne dla obrębu wraz z tabelami, wykazami projektowanych cięć rębnych, przedrębnych i wykazy projektowanych zadań z hodowli lasu dla obrębów (wydruki i pliki) oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonymi złotymi literami 2 komplety.

d) plan urządzenia lasu dla leśnictw (1 egz), w formacie A4 oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem zawierający wyciągi dla konkretnego leśnictwa, nagrane na USB:

- z opisanie ogólnego nadleśnictwa (elaboratu) – opis gleb i siedlisk, gospodarcze typy drzewostanów, orientacyjne składy upraw, przyjęte wieki rębności, zastosowane sposoby użytkowania rębego,
- z Programu Ochrony Przyrody (wykaz gatunków chronionych roślin, zwierząt i grzybów, wykaz siedlisk przyrodniczych Natura 2000, opis form ochrony przyrody, zawierający dane, obiekty dziedzictwa kulturowego, inne informacje charakterystyczne dla danego leśnictwa (ciekawostki).
- opis taksacyjny lasu dotyczący danego leśnictwa,
- wykaz projektowanych cięć rębnych danego leśnictwa,
- wykaz projektowanych cięć przedrębnych dotyczący danego leśnictwa,
- wykaz projektowanych zadań z hodowli lasu dotyczący danego leśnictwa,
- część kartograficzna zawierająca mapę gospodarczo – przeglądową drzewostanów – 2 egz.,
- mapę gospodarczo – przeglądową cięć–2 egz.

e) materiały opisowe i kartograficzne do strategicznej oceny oddziaływania Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa na środowisko i na obszar Natura 2000.

- Prognoza w formie opisowej wydruk (oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem) – 1 egzemplarz + plik tekstowy,

- mapa przeglądowa stanowisk oraz siedlisk gatunków ptaków chronionych z załącznika I Dyrektywy Rady 79/EWG z dnia 02 kwietnia 1979 r. (z późn. zmianami) w skali 1:20000 – 1 szt.),
- mapa przeglądowa rozmieszczenia siedlisk przyrodniczych ( w tym punktowych) i stanowisk gatunków roślin wymienionych w załączniku I i II Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w skali 1:20 000 – 1 szt.).

f) wydruki materiałów kartograficznych zgodnie z pkt. A.12.

g) wersja elektroniczna PUL ( 3 egz.) - wszystkie elementy projektu planu urządzenia lasu, prognoza oddziaływania na środowisko należy nagrać na nośnik optyczny. Materiały kartograficzne należy przekazać w formie kompozycji wydruków w formacie PDF.

h) wersja elektroniczna PUL dla RDOŚ - opisanie ogólne, program ochrony przyrody, prognoza oddziaływania na środowisko, mapy przeglądowe i sytuacyjne w formacie PDF.

Nadleśnictwo jest w posiadaniu docelowej sieci dróg leśnych, który zostanie udostępniony wykonawcy prac.

Ze względu na wiele zmiennych wpływających na wynik finansowy nadleśnictwa, a także ze względu na zmieniające się corocznie zasady sprzedaży drewna nadleśnictwo nie widzi potrzeby sporządzania prognozy ekonomicznej.

#### **A.17 Sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych nieobjętych obszarem Natura 2000**

Nadleśnictwo wnosi o jej wykonanie i określenie czynności gospodarczych, z podziałem na obligatoryjne i fakultatywne w związku z koniecznością weryfikacji siedlisk przyrodniczych oraz wątpliwościami na temat wykonywania tam czynności gospodarczych.

#### **A.18 Ustalenia w sprawie strategicznej oceny oddziaływania Planu Urządzenia Lasu na środowisko i na obszary Natura 2000, oraz innych spraw organizacyjnych**

Strategiczna ocena oddziaływania Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa na środowisko zostanie wykonana w oparciu o zakres i stopień szczegółowości ustalony z RDOŚ w Białymstoku.

## **B. ZAŁOŻENIA DO PLANU URZĄDZENIA LASU**

### **B.1 Zestawienie danych o obszarach chronionych w nadleśnictwie i funkcjach lasu, z uwzględnieniem obszarów Natura 2000**

#### **B.1.1 Formy ochrony przyrody**

Na terenie nadleśnictwa znajdują się powierzchniowe i indywidualne formy ochrony przyrody:

##### **1. Rezerwaty przyrody:**

- Kuriańskie Bagno;

- Starożyn;
- Mały Borek; □ Perkuć.

## 2. Obszary chronionego krajobrazu:

- Puszcza i Jeziora Augustowskie;
- Dolina Biebrzy.

## 3. Obszary Natura 2000:

- PLB200002 Puszcza Augustowska
- PLH200005 Ostoja Augustowska

## 4. 24 pomniki przyrody:

w tym pojedyncze drzewa i grupy drzew. Do drzew pomnikowych zaliczają się dęby szypułkowe, świerki pospolite, sosny zwyczajne, jałowce i lipa drobnolistna. Spośród wymienionych 13 pomników zlokalizowanych jest na gruntach nadleśnictwa a 11 w zasięgu administracyjnym jednostki, na gruntach obcej własności.

## 5. Gatunki roślin i zwierząt podlegające ochronie prawnej.

### a. Strefy ochronne ptaków:

- bocian czarny – (L. Wołkusz) o łącznej powierzchni 13,71 ha – strefa całoroczna 39,85 ha – strefa okresowa,
- kania czarna – (L. Sówki) o powierzchni 2,27 ha – strefa całoroczna 28,29 ha – strefa okresowa,
- włochatka – (L. Pobjone) o łącznej powierzchni 0,40 ha (strefa całoroczna);

W trakcie obowiązywania PUL, zmianie uległy także lokalizacje stref ochronnych gatunków zwierząt. Zlikwidowane zostały strefy ochrony orlika krzykliwego, które od kilku lat, na co wskazywały prowadzone obserwacje, pozostawały niezajęte, a oznaczone gniazda były niezasiedlone. Powołano w tym okresie strefę ochrony kani czarnej oraz włochatki.)

### b. Strefy ochronne porostów –

- 2 strefy ochronne granicznika płucnika w Leśnictwach Jazy i Kudrynki o łącznej powierzchni 1,29 ha.

W trakcie obowiązywania PUL, zmianie uległy lokalizacje stref ochronnych granicznika płucnika.

### B.1.2 Obiekty objęte ochroną konserwatora zabytków

Granica zespołu zabytkowego obejmuje położony na powierzchni około 74 ha liniowy układ drogi wodnej Kanał Augustowski z 15 śluzami, wyposażonymi w urządzenia hydrotechniczne i historyczną zabudowę oraz otaczający krajobraz kulturowy w pasie 1000 m w terenie otwartym i 200 m w terenie zalesionym po obu stronach kanału, stanowiącym jego strefę ochronną, od śluzy nr 1 (Dębowo).

### B.1.3 Funkcje lasu

Zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami lasy nadleśnictwa dzielą się na następujące kategorie:

- Lasy ochronne - 19247,61 ha (90%);
- Rezerваты – 1400,03 ha (6,5%);
- Lasy gospodarcze – 754,11 ha (3,5%).

### B.2 Typy siedliskowe lasu oraz ewentualna korekta w opisach o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze

Typy siedliskowe lasu oraz siedliska przyrodnicze należy wnieść do bazy w sposób określony w §22 IUL.

Siedliska przyrodnicze, stanowiące przedmioty ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000, powinny być zweryfikowane w trakcie prac taksacyjnych. Zweryfikowane granice tych siedlisk powinny stanowić podstawę do wyłączeń taksacyjnych.

Weryfikacji chronionych siedlisk należy dokonać w oparciu o dane z planów zadań ochronnych dla Obszarów Natura 2000.

### B.3 Określenie typów drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym lub o kierunku gospodarczym

Typy drzewostanu przyjęte podczas KZP należy traktować jako ramowe hodowlane i ochronne cele gospodarowania odpowiednio dla typu siedliskowego lasu oraz leśnego siedliska przyrodniczego, mogą być modyfikowane w konkretnym drzewostanie, z uwzględnieniem stanu siedliska, stopnia uwilgotnienia oraz specyfiki i stanu zbiorowiska roślinnego, zgodnie z zapisami § 23 ust. 6 IUL.

Komisja proponuje przyjąć niżej wymienione typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe odnowień:

| Lp. | Typ siedliskowy lasu | Uwilgotnienie  | Typ drzewostanu | Skład gatunkowy upraw (% pokrycia)                                 |
|-----|----------------------|--|-----------------|--|
| 1.  | Bśw                  | świeże<br>silnie świeże  | So<br>So        | So 80%, Św 10%, Brz 10%<br>So 80%, Św 10%, Brz 10%                 |
| 2.  | Bw                   | wilgotne<br>wilgotne silnie wilgotne                           | So<br>Św So     | So 70%, Św 20%, Brz 10%<br>So 70%, Św 20%, Brz 10%                 |
| 3.  | Bb                   | bagienne odwodnione<br>bagienne mokre<br>bagienne bardzo mokre | So<br>So<br>So  | So 90%, Brzom 10%<br>So 90%, Brzom 10%<br>So 90%, Brz 10%          |
| 4.  | BMśw                 | świeże<br>silnie świeże  | Św So<br>Św So  | So 70%, Św 20%, Brz 10%<br>So 50%, Św 30%, Brz i inne 20%          |
| 5.  | BMw                  | wilgotne<br>wilgotne silnie wilgotne                           | So Św<br>Św Brz | Św 50%, So 40%, Brz i inne 10%<br>Brz 40%, Św 30%, So 20% inne 10% |
| 6.  | BMb                  | bagienne odwodnione  | Św So           | So 60%, Św 30%, Brzom 10%  |



|     |      |                               |           |   |
|-----|------|-------------------------------|-----------|---|
|     |      | bagienne mokre                | So Św     | Św 40%, So 40%, Brzb+Brzom 20%                          |
|     |      | bagienne bardzo mokre         | So Św     | Św 40%, So 40%, Brzb+Brzom 20%                          |
| 7.  | LMśw | świeże                        | Św So     | So 50%, Św 20%, Db+Lp+Gb 20%, Brz 10% z sam.            |
|     |      | silnie świeże                 | Db Św So  | So 30%, Św 30%, Db 20%, Kl+Lp 10%, Brz+Gb+Os 10% z sam. |
| 8.  | LMw  | wilgotne                      | Db So Św  | Św 40%, So 30%, Db+Lp 20%, Brz i inne 10%               |
|     |      | wilgotne silnie wilgotne      | Ol Św     | Św 50%, Ol 20%, So 10%, Db+Gb 10%, Brz i inne 10%       |
| 9.  | L Mb | bagienne odwodnione           | Ol So Św  | Św 30%, So 30%, Ol 20%, Brzom 20%                       |
|     |      | bagienne mokre - ubogi        | Brz So    | So 40%, Brzom 40%, Św+Ol 20%                            |
|     |      | bagienne bardzo mokre - ubogi | Brz So    | So 40%, Brzom 40%, Św+Ol 20%                            |
|     |      | bagienne mokre - żyzny        | Brz Ol Św | Św 50%, Ol 20%, Brz 20%, So 10%                         |
|     |      | bagienne bardzo mokre - żyzny | Brz Ol Św | Św 50%, Ol 20%, Brz 20%, So 10%                         |
| 10. | Lśw  | świeże - ubogi                | Db Św     | Św 40%, Db 30%, Lp+Kl 10%, So 10%, Gb+Brz 10% z sam.    |
|     |      | świeże - żyzny                | Lp Św Db  | Db 40%, Św 30%, Lp+Kl 20%, Gb+Brz+Os 10% z sam.         |
|     |      | silnie świeże                 | Js Św Db  | Db 40%, Św 30%, Js 10%, Lp+Kl 10%, Gb+Brz+Os 10% z sam. |
| 11. | Lw   | wilgotne                      | Ol Js Db  | Db 30%, Js+Wz+Lp+Kl 30%, Ol 20%, Św 10%, Brz+Gb 10%     |
|     |      | wilgotne silnie wilgotne      | Db Js Ol  | Ol 40%, Js 30%, Db+Lp+Wz+Kl 20%, Gb+Brz+Os i inne 10%   |
| 12. | Ol   | bagienne odwodnione           | Brz Św Ol | Ol 50%, Św 20%, Brz 20%, Js+Wz 10%                      |
|     |      | bagienne mokre                | Ol        | Ol 90%, Brz+Js 10%                                      |
|     |      | bagienne bardzo mokre         | Ol        | Ol 90%, Brz+Js 10%                                      |
| 13. | OlJ  | łęgowe niezalewane            | Ol Js     | Ol 50%, Js+Wz+Lp 20%, Św 20%, Brz i inne 10%            |
|     |      | łęgowe zalewane               | Js Ol     | Ol 50%, Js 20%, Wz+Kl+Lp 20%, Brz i inne 10%            |
|     |      | łęgowe zalewane i podtapiane  | Js Św Ol  | Ol 40%, Św 30%, Js+Wz 20%, Brz 10%                      |

#### B.4 Ustalenie wieków rębności dla głównych gatunków drzew.

Przyjęto zaproponowane następujące przeciętne wieki rębności dla poszczególnych gatunków:

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Db, Js          | - 140 lat, |
| So, Md          | - 120 lat, |
| Św              | - 90 lat,  |
| Brz, Ol, Lp, Kl | - 80 lat,  |
| Os              | - 50 lat.  |

Dla gatunków nie wymienionych powyżej proponuje się przyjąć wiek rębności zgodnie z §83 ust. 3 IUL.

Komisja nie przychyliła się do wniosku nadleśnictwa o przyjęcie dla So i Md wieku rębności 130 lat i zdecydowała pozostawić wiek rębności 120 lat z powodu dominacji drzewostanów sosnowych VI i V klasy wieku (odpowiednio: 1883ha i 1666 ha) w strukturze klas wieku.

## **B.5 Podział lasów na gospodarstwa, w tym kwalifikowanie do gospodarstwa specjalnego**

Zgodnie z § 82 Instrukcji Urządzania Lasu na podstawie dominujących funkcji pełnionych przez lasy (z uwzględnieniem wszystkich funkcji pozostałych) dla celów planowania urzędniowego należy wyróżnić, w ramach obrębów leśnych, jednostki regulacyjne nazywane gospodarstwami. Z dominujących funkcji lasu wynika podział lasów na gospodarstwa. Drzewostany pełniące funkcje specyficzne, w których ograniczono lub zaniechano funkcji produkcyjnych włączone zostaną do gospodarstwa specjalnego. Nadleśnictwo proponuje utrzymać obecny podział na gospodarstwa:

### **Gospodarstwo specjalne (S):**

- rezerwaty przyrody,
- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne,
- lasy wodochronne w strefie ujęć wody i źródeł wody, wyodrębnione stosownymi decyzjami administracyjnymi,
- lasy stanowiące strefy ochrony stanowisk granicznika płucnika,
- lasy stanowiące ostoje zwierząt objętych ochroną gatunkową,
- lasy, na których terenie znajdują się zabytki kultury materialnej minionych epok (las o znaczeniu kulturowym),
- lasy znajdujące się na stałych powierzchniach doświadczalnych i badawczych (uprawy testujące),
- lasy na glebowych powierzchniach wzorcowych,
- lasy cenne pod względem przyrodniczym i krajobrazowym, w szczególności na gruntach podmokłych, unikatowych, rzadkich i ważnych dla regionu (w tym wszystkie drzewostany na siedliskach Bb, BMb, LMb i OIJ),
- lasy, na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze Natura 2000, zaliczane do siedlisk priorytetowych,
- lasy na obszarach występowania oraz potencjalnej reintrodukcji głąszca,
- lasy położone w strefie Kanału Augustowskiego,
- lasy o zwiększonej funkcji społecznej wg wykazu ustalonego w trakcie konsultacji w zespołach lokalnej współpracy,

### **Gospodarstwo ochronne (O):**

- lasy ochronne nie ujęte w gospodarstwie specjalnym.

### **Gospodarstwo zrębowe (GZ):**

- drzewostany w lasach gospodarczych (nie ujęte w gospodarstwie specjalnym i ochronnym), dla których przyjęto zrębowy sposób zagospodarowania (rębnią zupełną). Należy tutaj zaliczyć siedliska borowe.

#### **Gospodarstwo przerębowo-zrębowe (GPZ):**

- drzewostany w lasach gospodarczych (nie ujęte w gospodarstwie specjalnym i ochronnym), w których ze względu na typ siedliskowy lasu oraz gospodarczy typ drzewostanu i aktualny skład gatunkowy, stosuje się przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania. Znajdą się tutaj drzewostany na siedliskach lasowych i olsy.

## **B.6 Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach**

Podczas prac projektowych należy zachować dotychczasowy kierunek cięć. Wykonawca dokona uzgodnień projektowanych cięć rębnych z Nadleśnictwem i RDLP. Przed ustalonym terminem NTG wykaz projektowanych cięć użytkowania rębego wraz z załącznikami mapowymi przedstawi Zamawiającemu. Projektując sposoby odnowienia, należy uwzględniać naturalne fazy rozwoju drzewostanu. Zabiegi ukierunkować pod kątem potrzeb już istniejącego odnowienia oraz stworzenia warunków dla jego inicjowania.

### **1. Wybór projektowanej rębni**

- należy brać pod uwagę przede wszystkim wymagania gatunków przewidzianych do odnowienia;
- nie projektować rębni gniazdowej ze średnim i długim okresem odnowienia na powierzchniach, gdzie pas manipulacyjny drzewostanu objętego użytkowaniem rębnym jest mniejszy jak 1 ha;
- generalnie, nie planować cięć rębnych na siedliskach bagiennych. Część drzewostanów na tych siedliskach wyłączona jest z użytkowania rębego – wchodzi one w skład ONG (obszarów nieobjętych gospodarowaniem). W przypadku stwierdzenia podczas prac taksacyjnych konieczności przebudowy istniejącego d-stanu należałoby zaprojektować rębnie pozwalające na maksymalne skrócenie czasu przebudowy;
- w drzewostanach wodochronnych projektować rębnią IVd jako podstawowy sposób zagospodarowania, a w przypadku powierzchni wcześniej użytkowanych rębnią V, kontynuować ten sposób;
- ze względów społecznych i ekologicznych nie planować cięć rębnią I w drzewostanach położonych w małych enklawach śródpolnych;
- w wydzieleniach o małej powierzchni (do 1 ha), na których niemożliwe jest zrealizowanie rębni złożonej dopuścić stosowanie rębni I;
- projektować nowe oraz powiększyć istniejące drzewostany zachowawcze na terenie Nadleśnictwa zgodnie z danymi przedstawionymi wykonawcy podczas prac taksacyjnych celem zachowania najstarszych drzewostanów Puszczy Augustowskiej;
- Na terenie gospodarstwa specjalnego lasy miejskie, zrezygnować z użytkowania rębego rębniąmi zupełnymi, oraz stosować się do wytycznych zawartych instrukcji gospodarowania lasami w granicach miast;

- W przypadku zabiegów hodowlanych trzebieży późnych (TP) nie projektować zabiegów w drzewostanach od V klasy wieku i powyżej, aż do osiągnięcia wieku rębności dla danego gatunku;
2. Uwzględnienie zasad i kryteriów wynikających z posiadanych certyfikatów FSC i PEFC.
  3. Przyjęcie nawrotów cięć
    - w rębni zupełnej 5 lat ;
    - w rębniach złożonych generalnie jedno wejście w 10-leciu.
  4. Wskazanie przez wykonawcę lokalizacji do użytkowania głównego i pisemne ich uzgodnienie na pierwszy rok obowiązywania PUL
    - użytki rębne – na 1-szy rok należałoby wybrać w pierwszej kolejności przede wszystkim te powierzchnie, które objęte są rębnią zupełną i wręby;  użytki przedrębne: TWP pilne.
  5. W lasach na obszarach występowania oraz potencjalnej reintrodukcji głuszca, prowadzenie gospodarki na podstawie wytycznych opracowanych przez zespół specjalistów pod kierunkiem prof. Bogdana Brzezieckiego w 2014 r.
  6. Wyłączenie z użytkowania rębnych drzewostanów, tworzących ekotony (opaski) wokół śródleśnych bagien, płątów siedlisk 91D0, torfowisk, jezior, rzek i ograniczających spływ biogenów i powstrzymujących ich eutrofizację. Uwzględnić w planie cięć pozostawianie stref buforowych wokół siedlisk bagiennych, co umożliwi bardziej dokładne określenie powierzchni i masy użytków głównych i urealni wielkość planowanego etatu grubizny.
  7. Wziąć pod uwagę wymogi wynikające z zasad hodowli lasu oraz z zapisów nieobowiązującego już, ale wykorzystywanego w dalszych pracach legislacyjnych *rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki leśnej w zakresie gospodarki leśnej* - w kwestiach planowania cięć wzdłuż cieków, bagien, zbiorników wodnych oraz miejsc pamięci i kultu religijnego, z uwzględnieniem elementów specyficznych i mających szczególne znaczenie dla nadleśnictwa.
  8. Ograniczyć użytkowanie rębne drzewostanów sosnowych 150-letnich i starszych (niestosowanie rębni zupełnych) zgodnie z założeniami projektu planu zadań ochronnych dla Obszaru Natura 2000 PLB200002 Puszcza Augustowska.
  9. Ograniczyć użytkowanie rębne drzewostanów położonych na skarpach, wąwozach oraz użytkowanie tych części, które przylegają do terenów otwartych i wód powierzchniowych, z przesunięciem planowanych działek zrębowych na taką szerokość od tych obiektów, która wynika z obowiązujących uregulowań w Lasach Państwowych (w tym wymogów certyfikacji gosp. leśnej).
  10. Uwzględnić odmienny sposób gospodarowania w drzewostanach doświadczalnych w L. Okop, oddz. 134-a oraz 169-b. Drzewostany te objęte są badaniami prowadzonymi w ramach projektu rozwojowego LP Leśne Gospodarstwa Węglowe. W kolejnych latach badania mają być

kontynuowane, a ich celem jest analiza sekwestracji węgla w warunkach wyłączenia z użytkowania rębego, przy użyciu dostępnych modeli obliczeniowych. Są to drzewostany na siedliskach wilgotnych, które chronią i okalają zalesione, bezodpływowe niecki porośnięte borami bagiennymi z chronionymi siedliskami 91D0-2.

11. Opisuując uprawy leśne i młodniki powstały w wyniku użytkowania rębego, gdzie pozostawiono kępy ekologiczne, kępy te należy obligatoryjnie opisywać jako powierzchnie nie stanowiące wydzieleni, bądź, przy przekroczeniu kryterium powierzchni dla pnsw, ujmować jako odrębne wydzielenia bez projektowania wskazówek gospodarczych. Powierzchnie takie nie powinny być łączone z sąsiednimi planowymi kulisami zrębowymi.
12. Wskazać lokalizacje cięć użytkowania głównego - rębego i uzgodnić je pisemnie z nadleśnictwem na pierwszy rok obowiązywania PUL. Zawrzeć w opracowaniach map gospodarczych i gospodarczo-przeładowych cięć proponowany przydział działek rębni zupełnych na poszczególne lata planu.
13. Przyjęcie do stosowania następujących rodzajów rębni:

| STL  | Projektowane rębnie |                  |
|------|---------------------|------------------|
|      | Rębnia zasadnicza   | Rębnia zastępcza |
| Bśw  | I b                 | II a, IV d, V    |
| Bw   | I b                 | III a            |
| Bb   | brak                | brak             |
| BMśw | I b                 | II a, IV d, V    |
| BMw  | I b                 | III a, IV d, V   |
| BMb  | brak                | brak             |
| LMśw | III a               | III b            |
| LMw  | III b               | III a, IV d, V   |
| LMb  | brak                | brak             |
| Lśw  | III b               | III a, IV d      |
| Lw   | III b               | IV d             |
| OI   | IVd                 | II b             |
| OIJ  | IV d                | II b             |
| Lł   | IV d                | II b, V          |

|     |                     |                  |
|-----|---------------------|------------------|
| STL | Projektowane rębnie |                  |
|     | Rębnia zasadnicza   | Rębnia zastępcza |

### B.7 Wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów do przebudowy”

Kwalifikacja drzewostanów pod kątem potrzeby ich przebudowy zostanie, zgodnie z § 40 Instrukcji Urządzenia Lasu, wykonana w trakcie prac taksacyjnych. Wykonawca sporządzi wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy. Wykaz ten będzie przedłożony do uzgodnienia z nadleśnictwem.

### B.8 Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych

Etat powierzchniowy użytkowania przedrębego na I 10-lecie zostanie ustalony w oparciu o Instrukcję Urządzenia Lasu (§ 94), sumarycznie dla obrębu, wg rodzajów cięć, gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

Na etapie projektowania zadań z zakresu pielęgnowania upraw wskazówki gospodarcze w przedmiotowym zakresie należy podawać wyłącznie dla istniejących upraw na pierwszy dzień obowiązywania planu (dotyczy głównie CW). Precyzyjne określenie lokalizacji zakładanych upraw w okresie pomiędzy taksacją a 01.01. pierwszego roku obowiązywania planu wymaga ścisłej współpracy pomiędzy wykonawcą a nadleśnictwem.

Przy ustalaniu wskazówek gospodarczych nie należy stosować szablonu wiekowego, a uwzględniać stan rzeczywisty na gruncie wg kryteriów faz rozwojowych drzewostanu. Szczególną uwagę należy zwrócić na zasadność określania zabiegu czyszczeń późnych i trzebieży wczesnych. Przy określaniu tych zabiegów oprócz wyżej przytoczonej zasady, należy uwzględnić wyłączenia z pozyskania, wynikające z form ochrony, takie jak strefy całorocznej ochrony miejsc gniazdowania, zaliczenie do ONG.

### B.9 Wytyczne w sprawie hodowli lasu, w tym orientacyjne składy gatunkowe upraw.

Składy gatunkowe – zostały określone w części poświęconej typom drzewostanów (TD).

W proponowanych orientacyjnych składach gatunkowych dopuszczalna jest tolerancja udziału dla poszczególnych gatunków lasotwórczych:

- w udziale poszczególnych gatunków głównych w granicach +/- 20%,
- w łącznym udziale gatunków głównych w granicach +/- 30%,
- w łącznym udziale gatunków domieszkowych i biocenotycznych +/- 40%.

Przy odnawianiu siedlisk przyrodniczych sieci Natura 2000 należy mieć na względzie naturalne składy drzewostanów opracowane przez J.M. Matuszkiewicza (2007). Po zweryfikowaniu należy dostosować je do zadań ochronnych (B7, B15, B16, B24). Proponowane składy gatunkowe upraw:

| TSL  | Uwilgotnienie            | Typ siedliska przyrodniczego                            | Przyrodniczy typ lasu                                   | Skład gatunkowy upraw (% pokrycia)                       |
|------|--------------------------|---|---|--|
| 1    | 2                        | 3   | 4   | 5  |
| Bśw  | świeże                   |   | So  | So 80%; Św 10%; Brzb 10%                                 |
|      | silnie świeże            |   | So  | So 70%; Św 20%; Brzb 10%                                 |
| Bw   | wilgotne                 |   | So  | So 80%; Św 10%; Brzb 10%                                 |
|      | wilgotne silnie wilgotne |   | Św So   | So 70%; Św 20%; Brzb 10%                                 |
| BMśw | świeże                   |   | Św So   | So 70%; Św 20%; Brzb 10%                                 |
|      | silnie świeże            |   | Św So   | So 50%; Św 40%; Brzb i inne 10%                          |
| BMw  | wilgotne                 |   | Św Św   | So 50%; Św 40%; Brzb i inne 10%                          |
|      | wilgotne silnie wilgotne |   | Św So   | So 50%; Św 30%; Ol 10%; Brzb i inne 10%                  |
| LMśw | świeże                   | Grąd subkontynentalny<br><b>9170</b>                    | Św So   | So 50%, Św 20%, Db+Lp+Gb 20%, Brzb 10% z sam.            |
|      | silnie świeże            |   | Db Św So  | So 30%, Św 30%, Db 20%, Kl+Lp 10%, Brzb+Gb+Os 10% z sam. |
| Lśw  | świeże - ubogi           |   | Db Św   | Św 40%, Db 30%, Lp+Kl 10%, So 10%, Gb+Brz 10% z sam.     |
|      | świeże - żyzny           | Św Db   | Db 40%, Św 30%, Lp+Kl 20%, Gb+Brz+Os 10% z sam.         |  |
|      | silnie świeże            | Js Św Db  | Db 40%, Św 30%, Js 10%, Lp+Kl 10%, Gb+Brz+Os 10% z sam. |  |
| LMw  | wilgotne                 |   | So Św   | Św 40%, So 30%, Db+Lp 20%, Brz i inne 10%                |
|      | wilgotne silnie wilgotne |   | Ol Św   | Św 50%, Ol 20%, So 10%, Db+Gb 10%, Brz i inne 10%        |
| Lw   | wilgotne                 | Łęgowe lasy dębowo - wiązowo - jesionowe<br><b>91F0</b> | Ol Js Db  | Db 30%, Js+Wz+Lp+Kl 30%, Ol 20%, Św 10%, Brz+Gb 10%      |
|      | wilgotne silnie wilgotne |   | Db Js Ol  | Ol 40%, Js 30%, Db+Lp+Wz+Kl 20%, Gb+Brzb+Os i inne 10%   |
| Lł   |                          |   | Db Wz Js  | Js 40%, Wz 30%, Db 20%, Ol+Lp+Gb 10%                     |
| Bb   | bagienne odwodnione      | Bory i lasy bagienne<br><b>91D0*</b>                    | So  | So 90%; Brzom 10%  |
|      | bagienne mokre           |   | So  | So 90%; Brzom 10%  |
|      | bagienne bardzo mokre    |   | So  | So 90%; Brzom 10%  |
| BMb  | bagienne odwodnione      |   | Św So   | So 60%, Św 30%, Brzom 10%                                |
|      | bagienne mokre           |   | So Św   | Św 40%, So 40%, Brzb+Brzom 20%                           |
|      | bagienne bardzo mokre    |   | So Św   | Św 40%, So 40%, Brzb+Brzom 20%                           |

Projektując składy gatunkowe przyszłych odnowień należy uwzględnić następujące postulaty nadleśnictwa w tym zakresie:

1. Uwzględnić istniejące odnowienia naturalne w składzie projektowanych upraw.
2. Na siedliskach, gdzie planowany jest w składzie gatunkowym jesion, należy dążyć do częściowego zastępowania go w składzie gatunkowym drzewostanów przez inne cenne gatunki liściaste np. Wz, Kl lub Ol do czasu ustąpienia choroby, jednocześnie preferując w zabiegach pielęgnacyjnych pojawiające się odnowienia naturalne jesionu i wiązu.
3. Zwiększyć w składach gatunkowych upraw udział brzozy na siedliskach borowych oraz LMśw ze względów p-poz. w przypadkach określonych poniżej:
  - wzdłuż szlaków komunikacyjnych (drogi publiczne, leśne itp.);
  - wzdłuż szlaków turystycznych.

Poprawki - proponuje się zaplanowanie poprawek na poziomie 10 % powierzchni planowanych odnowień i zalesień.

Dolesienia - nie należy ujmować do dolesień luk poniżej 10 arów, jak również i tych, na których istnieje możliwość odnowienia naturalnego.

Podszyty - nie ma potrzeby wprowadzania podszytów poza realizacją zabiegów na wybranych powierzchniach, ujętych w programie węglowym Nadleśnictwa (projekt rozwojowy LP pod nazwą Leśne Gospodarstwa Węglowe - LGW).

Podsadzenia - nie ma potrzeby planowania podsadzeń. Ewentualna realizacja takich zabiegów w ramach projektu LGW będzie realizowana przez nadleśnictwo na mocy odrębnych uzgodnień i po wyborze powierzchni zapewniających optymalne warunki do prowadzenia zabiegów.

Ekoton – w związku z występowaniem sasanki otwartej oraz tym, że większość stanowisk sasanki otwartej znajduje się przy drogach, liniach podziału powierzchniowego, pasach granicznych, w przeswietleniach i na skrajach drzewostanu, ze względu na ochronę tego gatunku zgodnie z zaleceniami PZO, wskazuje się na potrzebę odstąpienia od zakładania na siedliskach borowych stref ekotonowych, składających się z warstwy krzewów liściastych i świerka.

Gatunki obce – obowiązujące zasady hodowli lasu dla Mazursko-Podlaskiej Krainy Przyrodniczo-Leśnej ujmują daglezję jako gatunek domieszkowy i uszlachetniający. Takson ten był w nadleśnictwie wprowadzany w formie domieszki – na siedliskach niestanowiących płatów grądów – w ramach projektu Leśnych Gospodarstw Węglowych jako szybkoorosnący w rozumieniu celów i założeń projektu. Nadleśnictwo postuluje, aby z zachowaniem wymogów ochrony siedlisk przyrodniczych, utrzymać możliwość dalszego wprowadzania daglezji z rozszerzeniem na typy siedliskowe LMśw i LMw niestanowiące grądów oraz BMśw (w zasadach hodowli daglezja jest przewidziana na Lśw). Podjęta ze Szkołą Główną Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie współpraca w zakresie prób hodowlanych z daglezją zieloną (na podstawie zawartego porozumienia) przewiduje w przyszłości możliwość rozszerzenia doświadczenia, z wykorzystaniem innych sprawdzonych pochodzeń materiału sadzeniowego daglezji.

Bloki upraw pochodnych – na terenie nadleśnictwa Płaska rozpoczęto zakładanie 5 bloków upraw pochodnych o łącznej planowanej powierzchni 235,65 ha. Cztery bloki z wyłączonych drzewostanów nasiennych (WDN) sosnowych Nadleśnictwa Płaska i jeden blok z WDN olszowego w Nadleśnictwie Augustów (oddz. 119 Leśnictwo Jaminy). Według stanu na



01.05.2022 r. założono łącznie 140,22 ha upraw pochodnych sosnowych w ramach bloków i 3,19 ha upraw rozproszonych (oddz. 258 Leśnictwa Jazy) oraz 9,08 ha upraw pochodnych olszy czarnej. Zdaniem nadleśnictwa należy kontynuować zakładanie upraw pochodnych w ramach wyznaczonych bloków.

Drzewostany zachowawcze – na terenie nadleśnictwa istnieje jeden drzewostan zachowawczy w Leśnictwie Jazy w oddz. 258 a o pow. 4,17 ha. Drzewostan z odnowienia naturalnego in situ.

Uprawy testujące – na terenie nadleśnictwa istnieją trzy uprawy testujące:

- uprawa olchowa założona w Leśnictwie Gruszki w oddz. 49 c (pow. 3,92 ha);
- uprawa testująca drzewa mateczne sosny zwyczajnej w Leśnictwie Gruszki oddz. 115 b (pow. 3,54 ha);
- uprawa testująca WDN-y sosny zwyczajnej w Leśnictwie Jazy oddz. 237 d (pow. 3,79 ha),

Nie planuje się zakładania dodatkowych powierzchni.

W nadleśnictwie realizowany jest Program ochrony i restytucji cisa pospolitego w Polsce, którego celem jest zwiększenie liczebności gatunku, który wyginął z naturalnych stanowisk istniejących kiedyś w Puszczy Augustowskiej. Na terenie nadleśnictwa wprowadzono cisa pospolitego w Leśnictwie Wołkusz w oddz. 305 a oraz oddz. 310 f, w L. Kudrynki w oddz. 186 i, w L. Jazy w oddz. 272 f, w L. Okop w oddz. 52 i, 70 d, w L. Ostryńskie oddz. 82 f, oraz w Leśnictwie Trzy Kopce w oddz. 279 a oraz w oddz. 278 j. Cis został posadzony na gniazdach i na powierzchniach otwartych, w formie domieszki do gatunków liściastych lub w postaci litych kęp, w zróżnicowanych, na ogół zasobnych, siedliskach. Takie zróżnicowanie miało na celu określenie i potwierdzenie optymalnych czynników wzrostu i rozwoju cisa w warunkach Nadleśnictwa Płaska. Łącznie w ramach realizowanego projektu wprowadzono 2 tys. egzemplarzy cisa z nasion zebranych z populacji, występującej naturalnie w Borach Tucholskich na terenie Nadleśnictwa Zamrzenia (RDLP w Toruniu).

Na gruntach porolnych uzgodniono wykorzystanie w większym stopniu Md i Bk jako gatunków lepiej przystosowanych do postępujących zmian klimatycznych w zastępstwie rozpadających się drzewostanów So i Św.

## **B.10 Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej**

Rozpoznany będzie aktualny stan zdrowotny i sanitarny lasów nadleśnictwa wraz z określeniem stopnia nasilenia uszkodzeń:

- wyrządzonych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach,
- podtopionych przez bobry,
- spowodowanych przez grzyby,
- drzewostanów uszkodzonych przez szkodniki owadzie (pierwotne i wtórne),
- wyrządzonych przez czynniki atmosferyczne (głównie wiatry),
- z tytułu zakłóceń stosunków wodnych, □ inne uszkodzenia antropogeniczne.

Dodatkowo zostaną zainwentaryzowane drzewostany na gruntach porolnych.

Uszkodzenia i zagrożenia należy nanieść na mapę ochrony lasu zgodnie z §102 IUL.

Wykonawca dokona analizy obowiązujących wymagań w zakresie zabezpieczenia przeciwpożarowego zgodnie z obowiązującym w tym zakresie prawem oraz stanem ochrony przeciwpożarowej nadleśnictwa, w tym:

- określi kategorię zagrożenia pożarowego dla nadleśnictwa na podstawie metody klas palności;
- zweryfikuje punkt poboru sioły do określania i prognozowania zagrożenia pożarowego, zgodnie z obowiązującą Instrukcją Ochrony Przeciwożarowej Lasu;
- przeprowadzi weryfikację ilości i lokalizacji punktów czerpania wody ze wskazaniem dojazdu;
- zamieści wykaz sztucznych punktów poboru wody z rozmieszczeniem ich na mapie z uwzględnieniem wydajności poszczególnych hydrantów. Nadleśnictwo zobowiązuje się do uzyskania tych informacji od gmin i przekazania wykonawcy PUL rozbudowę w ostatnim czasie sieci wodociągowych na terenach wiejskich;
- dokona analizy i weryfikacji sieci dojazdów pożarowych;
- zaktualizuje przebieg i rodzaj pasów przeciwpożarowych;
- opracuje wykaz obiektów szczególnie cennych (jeżeli występują) takich jak niektóre rezerwy i wyjątkowo cenne pomniki przyrody wraz z podaniem zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego (zgodnie z załącznikiem nr 4 „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu”), podając adres leśny i powierzchnię rezerwatu, adres leśny i współrzędne geograficzne w układzie WGS 84 pomników przyrody, wraz z opracowaniem warstwy LMN dotyczącej tych obiektów zgodnie ze standardem LMN, na potrzeby sporządzenia charakterystyki zagrożenia pożarowego nadleśnictwa w „Sposobach postępowania na wypadek powstania pożaru lasu”;
- zgodnie z załącznikiem nr 3 „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu” określi czas swobodnego rozwoju pożaru lasu dla najbardziej oddalonych od sił ratowniczo-gaśniczych fragmentów kompleksów leśnych;
- wskaże na mapie ochrony przeciwpożarowej lokalizację różnego typu obiektów stwarzających szczególne zagrożenie pożarowe.

Całość zagadnień związanych z ochroną przeciwpożarową zostanie naniesiona na mapę ochrony przeciwpożarowej, zgodnie z § 104 IUL.

## **B.11 Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego, w tym sporządzenia odpowiedniej mapy przeglądowej**

Opis zagadnień dotyczących rekreacyjnego zagospodarowania nadleśnictwa powinien nastąpić w ścisłej współpracy wykonawcy z nadleśnictwem. Obiekty turystyczne oraz urządzenia towarzyszące, obiekty punktowe, powierzchniowe i kubaturowe zostały zinwentaryzowane. Obiekty liniowe – szlaki turystyczne i ścieżki zostały zinwentaryzowane zgodnie z Decyzją nr 122 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w sprawie przeprowadzenia inwentaryzacji obiektów rekreacyjno-wypoczynkowych PGL LP o charakterze liniowym, zlokalizowanych na terenach zarządzanych przez j. o. PGL LP z dnia 29.07.2019 r.

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy wszelkie dane dotyczące tego zagadnienia.

Na podstawie posiadanych danych wykonawca wykona mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego w nadleśnictwie.

Nadleśnictwo sugeruje wytyczyć tzw. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej na całej długości ścieżki rowerowej Płaska- Rudawka.

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy wszelkie dane dotyczące tego zagadnienia znajdujące się w zasobach Nadleśnictwa Płaska. Na podstawie posiadanych oraz zebranych przez Wykonawcę

danych wykonawca sporządzi mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego w nadleśnictwie.

## **B.12 Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego**

Użytkowanie uboczne wynikać będzie z zapotrzebowania gospodarki na poszczególne produkty i uzyskiwanych efektów ekonomicznych. Wzorem lat ubiegłych przewiduje się jedynie pozyskiwanie choinek i stoiszu dla potrzeb zaopatrzenia rynku lokalnego. Na terenie Nadleśnictwa Płaska nie występują plantacje choinkowe. Pozyskiwanie choinek będzie prowadzone przy okazji innych prac pielęgnacyjnych, oczyszczania linii podziału powierzchniowego i utrzymania dróg leśnych.

Lasy nadleśnictwa zasobne są w płody runa leśnego. Wielkość ich pozyskania jest trudna do jednoznacznego ustalenia i wynika z lokalnego zapotrzebowania oraz urodzaju w danym roku i cen rynkowych w skupie.

Na terenie Nadleśnictwa Płaska występuje OHZ oraz obwody łowieckie dzierżawione przez koła łowieckie. Podstawowym dokumentem dotyczącym prowadzenia gospodarki łowieckiej jest Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany dla Rejonu Hodowlanego Puszczy Augustowskiej na okres od 01.04.2017 r. do 31.03.2027 r. Dokument ten zawiera dane planowania i inwentaryzacji zasobów z obwodów dzierżawionych (liczebności zwierzyny). Problemem związanym z utrzymywaniem liczebności jeleniowatych - w szczególności łosia - są szkody od zwierzyny w uprawach i młodnikach, a w przypadku wsiedlanego od niedawna żubra – jednostkowo również w starszych klasach wieku. Właściwe sposoby zabezpieczania drzewostanów przed powstawaniem szkód ograniczają się do grodzenia upraw i modyfikacji składów gatunkowych wprowadzanych odnowień poprzez preferowanie gatunków drzew, które są uszkodzane przez zwierzynę w najmniejszym stopniu.

Nadleśnictwo przekaże wykonawcy PUL materiały dotyczące gospodarki łowieckiej: wykaz poletek łowieckich, urzędzeń łowieckich oraz gruntów dzierżawionych przez koła łowieckie na cele prowadzenia gospodarki łowieckiej.

Na podstawie danych przekazanych przez nadleśnictwo wykonawca sporządzi mapę przeglądową gospodarki łowieckiej, zgodnie z §107 IUL.

## **B.13 Infrastruktura nadleśnictwa.**

Sprawy infrastruktury lokalowej w nadleśnictwie ujęte są „Programie Gospodarowania Zasobami Lokalowymi Nadleśnictwa Płaska do roku 2035” zatwierdzonym przez Dyrektora RDLP w Białymstoku. Budowy nowych obiektów oraz remonty istniejących zaplanowane są w wieloletnich planach inwestycyjnych i zazwyczaj uzależnione od aktualnych uwarunkowań, w tym sytuacji ekonomicznej nadleśnictwa. Zagadnienia związane z budową i remontami sieci drogowej są ujęte w opracowaniu Docelowej Sieci Drogowej z 2020r. Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej należy opisać, bazując na istniejących dokumentach, przy czym ewentualne zmiany uzgodnić z nadleśnictwem.

## **B.14 Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej**

Komisja nie widzi potrzeby wykonania prognozy ekonomicznej.

## **B.15 Szczegółowość prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego**

Wykonawca opracuje rozdział „Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego”. Przedstawi wpływ realizacji PUL na środowisko i Obszar Natura 2000 zgodnie z § 123 Instrukcji Urządzania Lasu.

### **B.16 Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody, w tym sporządzenia tabel dotyczących przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych**

Program Ochrony Przyrody, opracowany wg stanu na 01.01.2013 roku należy zaktualizować zgodnie z § 110, 111, 112, IUL uwzględniając poniższe zapisy oraz dokumenty związane z ochroną przyrody. Przy aktualizacji Programu Ochrony Przyrody należy zwrócić szczególną uwagę na formy ochrony przyrody (rezerwy przyrody, park krajobrazowy, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów). Informacje zawarte w SDF-ach dla obszarów Natura 2000, należy poddać ocenie. Nowe informacje o stanowiskach cennych gatunków roślin, zwierząt i grzybów należy zamieścić w opisie taksacyjnym, jako informacje różne.

W programie ochrony przyrody należy omówić sposoby realizacji zabiegów gospodarczych w odniesieniu do zachowania miejsc występowania zinwentaryzowanych szczególnie cennych gatunków chronionych. Należy też opisać wytyczne do prowadzenia gospodarki na cennych przyrodniczo siedliskach, w odniesieniu wskazań gospodarczych w opisach taksacyjnych. Zadania w zakresie ochrony przyrody na terenie zarządzanym przez PGL LP, na którym znajduje się obszar Natura 2000 powinny być ustalone w PUL, z uwzględnieniem wytycznych zawartych w PZO sporządzonych dla poszczególnych obszarów Natura 2000. W przypadku siedlisk przyrodniczych nieleśnych, dla których nie planuje się wskazówek w PUL, informacje dotyczące sposobu postępowania na danych siedliskach przyrodniczych powinny być zawarte w POP, zgodnie z PZO.

Na gruntach będących w zarządzie Lasów Państwowych wykonawca prac dokona aktualizacji Programu Ochrony Przyrody na podstawie zebranych materiałów po weryfikacji terenowej. Należy umieścić opisy szczegółowe, wykazy, i tabele wykonane dla form ochrony przyrody. Natomiast na gruntach obcych, będących w zasięgu terytorialnym działania nadleśnictwa, aktualizacja Programu Ochrony Przyrody zostanie wykonana w oparciu o zebrane materiały z RDOŚ i z nadleśnictwa. W Programie Ochrony Przyrody należy podać sumaryczną powierzchnię (bez szczegółowej lokalizacji) drzewostanów wyłączonych z użytkowania (ONG) w ramach wymogów certyfikatu FSC i PEFC.

Aktualizacja Programu Ochrony Przyrody dla nadleśnictwa winna zostać wykonana w oparciu o:

1. aktualizację adresów wszystkich form ochrony występujących w nadleśnictwie;
2. aktualizację zaewidencjonowanych w rejestrach zabytków obiektów zabytkowych;
3. weryfikację wykazu istniejących form ochrony przyrody;
4. weryfikację wykazu drzew zasługujących na ochronę;
5. weryfikację wykazu drzewostanów szczególnie cennych pod względem przyrodniczym;
6. uzupełnienie listy gatunków flory podlegających ochronie ścisłej i częściowej;

7. aktualizację naturowych siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin, grzybów i zwierząt z podziałem na gatunki chronione powszechnie występujące (z podziałem na poszczególne leśnictwa), rzadkie, naturowe i z Czerwonej Księgi przy uwzględnieniu:

- wyników powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej dotyczącej siedlisk przyrodniczych leśnych i nieleśnych, gatunków chronionych roślin i zwierząt, wykonywanej w latach 2006-2007,
- wyników Państwowego Monitoringu Środowiska,
- wyników obserwacji przyrodniczych, prowadzonych na bieżąco przez leśniczych,
- aktualnych informacji o środowisku dostępnych w publikacjach naukowych oraz udostępnionych przez lokalne organizacje pozarządowe (NGO), □ danych uzyskanych z RDOŚ w Białymstoku.

Program wraz z mapą walorów przyrodniczych i wartości kulturowych należy sporządzić, jako oddzielnie oprawiony tom oraz w formie elektronicznej. Należy również, na dodatkowe zlecenie, wykonać skróconą wersję Programu Ochrony Przyrody dla leśnictw, jako rozdział w operacie wg następującej tematyki:

1. Wykaz gatunków chronionych roślin, zwierząt i grzybów w leśnictwie – rzadkie z podaniem dokładnej lokalizacji do wydzielenia, częste lub pospolite – ze wskazaniem siedlisk, na których występują.

2. Wykaz siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w leśnictwie ze wskazaniem sposobów realizacji poszczególnych zabiegów gospodarczych,

3. Opis form ochrony przyrody występujących w nadleśnictwie zawierający:

a) rezerwaty przyrody:

- informacje ogólne: [powierzchnia, rodzaj ochrony],
- cel ochrony: [krótki opis celu],

b) strefy ochrony:

- nr i data decyzji powołującej strefę,
- lokalizacja strefy całorocznej i okresowej,
- terminy obowiązywania strefy okresowej,

c) pomniki przyrody:

- gatunek drzewa, wiek, pierśnica, liczba drzew w grupie lub alei,

d) użytki ekologiczne:

- lokalizacja do wydzielenia,

e) obszary Natura 2000:

- nazwa obszaru i powierzchnia,

f) obszary chronionego krajobrazu:

- powierzchnia i cel ochrony,
- g) obiekty dziedzictwa kulturowego:
  - nazwa obiektu,
  - lokalizacja do wydzielenia.

## B.17 Wykaz map tematycznych

Wydruki map tematycznych z bazy geometrycznej należy wykonać zgodnie z Instrukcją techniczną sporządzania wydruków map leśnych ( cz. 3 IUL) z późniejszymi zmianami. Uwzględniając ustalenia i ilość map określonych w pkt. 11 powyższego dokumentu pt. „Wymagania dotyczące sporządzania i wydruku map”.

Sporządzenie i wydruk map przeglądowych i sytuacyjno - przeglądowych zgodnie z Instrukcją UL cz. I (§ 64, 71, 72, 73, 98, 102, 104, 107, 109, 111) uwzględniających tradycyjną symbolikę elementów topograficznych (kasowniki, drogi, linie podziału powierzchniowego).

### 1. Mapy dla leśnictw – skala 1: 10 000:

- gospodarczo-przeglądowa drzewostanów w sztywnej oprawie, podklejona na płótnie lub laminowana, (3 komplety);
- gospodarczo-przeglądowa projektowanych cięć rębnych i gruntów leśnych niezalesionych w sztywnej oprawie,(3 komplety);
- gospodarczo – przeglądowa obszarów chronionych, funkcji lasu, siedlisk przyrodniczych i stanowisk gatunków chronionych, HCVF, lasów referencyjnych, w sztywnej oprawie (2 komplety);
- mapa gospodarczo-przeglądowa ochrony lasu (1 komplet) – skala 1:10 000.

### 2. Mapy dla obrębów – skala 1: 20 000:

- a) mapa przeglądowa drzewostanów;
- b) mapa przeglądowa projektowanych cięć rębnych i gruntów leśnych niezalesionych;
- c) mapa przeglądowa zagrożenia środowiska biotycznego i ochrony lasu;
- d) mapa przeglądowa obszarów chronionych i funkcji lasu;
- e) mapa przeglądowa zagospodarowania rekreacyjnego w nadleśnictwie;
- f) mapa przeglądowa nasiennictwa i selekcji;
- g) mapa przeglądowa siedlisk;
- h) mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej;
- i) mapa sytuacyjno-przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych;
- j) mapa z prognozą oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000:
  - mapa przeglądowa rozmieszczenia siedlisk przyrodniczych oraz stanowisk gatunków chronionych;
  - mapa przeglądowa stanowisk oraz siedlisk gatunków ptaków chronionych.

3. Mapa dla nadleśnictwa - skala 1: 5000

□ mapa gospodarczo-ewidencyjna w arkuszach.

4. Mapa dla nadleśnictwa - skala 1: 50 000:

- mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa;
- mapa sytuacyjno-przeładowa obszarów chronionych i funkcji lasu;
- mapa sytuacyjno-przeładowa gospodarki łowieckiej;
- mapa sytuacyjno-przeładowa ochrony przeciwpożarowej;
- mapa sytuacyjno-przeładowa ochrony przyrody, obszarów chronionych i funkcji lasów oraz walorów przyrodniczo-kulturowych;
- mapa sytuacyjno-przeładowa zagospodarowania rekreacyjnego i walorów przyrodniczo-kulturowych
- mapa sytuacyjno-przeładowa rozmieszczenia siedlisk przyrodniczych oraz stanowisk gatunków chronionych.

5. Materiały kartograficzne do Strategicznej oceny oddziaływania Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Płaska na środowisko i obszar Natura 2000.

- Mapa przeładowa z naniesionymi stanowiskami oraz siedliskami gatunków ptaków chronionych z załącznika I Dyrektywy Rady 79/EWG z dnia 02 kwietnia 1979 r.(z późn.zm.) w skali 1:20 000 dla obrębów leśnych po 3 egz.
- Mapa siedlisk przyrodniczych i stanowisk gatunków roślin wymienionych w załączniku I i II Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w skali 1:20 000 dla obrębów leśnych po 3 egz.

### **B.18 Projekt wystąpienia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości Prognozy Oddziaływania Planu Urządzenia Lasu na Środowisko i Obszary Natura 2000**

Prognozę oddziaływania planu ul na środowisko należy wykonać w oparciu o Ustawę z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr. 199, Poz. 1227) oraz „Ramowe wytyczne w sprawie zakresu szczegółowej prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu” (przesłane pismem DGLP Zn.ZU-701950/11 z dn.08.09.2011 r.) wraz z załącznikami (1-5).

W trakcie posiedzenia KZP w Nadleśnictwie Płaska wniesiono następujące uwagi i wnioski:

1. *Podniesienie wieku rębności sosny i świerka do 140 lat*

□ wniosek nie uwzględniony – z uwagi na strukturę wiekową drzewostanów sosnowych utrzymano wiek rębności sosny 120 lat. W wypadku świerka, z uwagi na biologię gatunku i zagrożenia od czynników biotycznych i abiotycznych zaproponowany wiek rębności skutkowałby rozpadem drzewostanów świerkowych i z jego przeważającym udziałem.

2. *Utrzymanie dla So i Md wieku rębności 120 lat* □ wniosek uwzględniony.
3. *Ograniczenie do minimum i wyjątkowych sytuacji wielko powierzchniowych zrębów , zaniechanie wielko powierzchniowych zrębów, rębni zupełnych w siedliskach żyznych.*
  - na siedliskach żyznych nie planuje się rębni zupełnych,
  - rębnia zupełna Ib (max 4 ha) ograniczona tylko do siedlisk borów i borów mieszanych, ale w zależności od założonego celu stosuje się także metody zagospodarowania lasu z długim i bardzo długim okresem odnowienia.
4. *W zwartych płatach drzewostanów sosnowych, stosowanie alternatywnych metod gospodarowania drzewostanami sosnowymi opisanymi w publikacji Andrzejczyk T., Żybura H. 2012*
  - w coraz większym stopniu stosowane są rębnie złożone co jest uzależnione od dominującej funkcji drzewostanu.
5. *W wyłączenie z użytkowania rębego najstarszych drzewostanów sosnowych powyżej 140 letnich sosny i powyżej 80 lat olchy , jako drzewostanów zachowawczych, z ewentualnym dopuszczeniem możliwości użytkowania ich rębnią V (przerębową)* □ wniosek częściowo uwzględniony.
6. *wytypowanie drzewostanów kwalifikujących się do Euroochrony w ramach Europejskiej Strategii Ochrony Bioróżnorodności:*
  - drzewostany o charakterze pierwotnym,
  - starodrzewy,
  - drzewostany w których zachodzą procesy naturalne również drzewostany dojrzałe z dużym udziałem gatunków pionierskich, co przekłada się na duże zasoby martwego drewna, obecność w takich miejscach gatunków zależnych od martwego drewna,
  - stanowiska chronionych i zagrożonych gatunków roślin i zwierząt
  - carbon-rich ecosystems, ekosystemy kluczowe dla sekwestracji węgla i wody, czyli lasy podmokłe na siedliskach organicznych (olsy, bory, łęgi)
  - wytypowanie ww. drzewostanów będzie możliwe po wykonaniu prac taksacyjnych i wtedy będzie można dokonać wyboru sposobu postępowania; w chwili obecnej założenia KZP umożliwiają częściową realizację wniosku.
7. *Zaniechanie z inwazyjnych zabiegów agrotechnicznych, przygotowania gleby, przynajmniej na siedliskach żyznych, nie stosowanie orki jesiennej na powierzchniach do odnowienia, gdyż to powoduje uwalnianie CO<sub>2</sub>*
  - część wykonawcza w zakresie stosowanych sposobów przygotowania gleby nie jest objęta uzgodnieniami KZP, jednakże technologia tych prac ewoluje w kierunku metod naturalnych lub mechanicznych punktowych. Temat do omówienia na NTG.



8. *Zachowanie naturalnych odnowień podczas wykonywanych prac.*  
 wniosek częściowo uwzględniony (promowanie odnowień naturalnych).
9. *Zaniechanie lub ograniczenie do minimum (ewentualne zabiegi selektywne) prac w lasach wodochronnych*  
 wniosek częściowo uwzględniony.
10. *Utworzenie gospodarstwa specjalnego na obszarach występowania oraz potencjalnej reintrodukcji głuszca, i prowadzenie tam gospodarki na podstawie wytycznych opracowanych przez zespół specjalistów pod kierunkiem prof. Bogdana Brzezieckiego w 2014 r. na zlecenie Nadl. Głęboki Bród (w załączeniu)*  wniosek uwzględniony.
11. *Ocenić wpływ planowanych prac na podlegającą ochronie entomofaunę, zwłaszcza chronioną dyrektywą siedliskową*  
 nie dotyczy ustaleń KZP; wniosek realizowany w bieżącym działaniu nadleśnictwa w zależności od potrzeb.
12. *podlegająca ochronie entomofauna, zwłaszcza chroniona dyrektywą siedliskową - zaplanować adekwatne działania ochronne prowadzące do zachowania siedlisk w stanie FV, zaplanować przynajmniej pozostawianie posuszu jałowego w II klasie rozkładu różnych gatunków drzew*  
 częściowo uwzględniony (drewno martwe); realizacja w bieżącym działaniu nadleśnictwa.
13. *Wykonanie opracowania hydrologicznego jako uzupełniającego wykonanie projektu PUL*  
 Komisja będzie wnioskować o wykonanie takiego opracowania dla zlewni całej Puszczy Augustowskiej.
14. *Ograniczenie cięć w lasach wodochronnych, nad brzegami jezior, cieków i w sąsiedztwie Kanału Augustowskiego*  
 Wniosek uwzględniono
15. *Ustalenie lokalizacji Lasów o zwiększonej funkcji społecznej*  
 realizacja wniosku nastąpi podczas konsultacji w trakcie prac Zespołu Lokalnej Współpracy; ustalenia odnośnie lokalizacji zostaną przekazane wykonawcy prac.
16. *Pozostawianie w cięciach rębnych kęp drzewostanu do naturalnego rozpadu w ilości 15% powierzchni*  
 Wielkość kęp drzewostanu do naturalnego rozpadu pozostawianych po cięciach rębnych nie jest elementem założeń do projektu PUL. Ich powierzchnia wynika z zasad FSC i PEFC. Decyzję odnośnie lokalizacji i powierzchni podejmuje nadleśniczy na etapie wykonawczym.

Zenon Angielczyk  
Zastępca Dyrektora RDLP ds. Gospodarki Leśnej  
/podpisano elektronicznie/

**PROTOKÓŁ**  
z wykonania testu kontroli pomiaru miąższości w Nadleśnictwie Płaska

W ramach odbioru III etapu prac terenowych, zespół kontrolujących wykonał kontrolę pomiaru miąższości na próbnych powierzchniach kołowych w dniach 15-16.05.2024 r.

W dniu 13.05.2024 r. dokonano losowania próbnych powierzchni kołowych do kontroli pomiaru miąższości. W pierwszym etapie wylosowano obręb leśny Płaska, gdzie Wykonawca PUL założył 925 powierzchni miąższościowych. Następnie z wykorzystaniem programu Taksator wylosowano powierzchnie do kontroli – raport z losowania jest załącznikiem do niniejszego protokołu. Liczba kontrolowanych powierzchni próbnych wyniosła 46 (5% powierzchni), przy interwale liczbowym losowania wynoszącym 20. Wykonawca przekazał warstwę numeryczną położenia kontrolowanych powierzchni kołowych oraz karty z wynikami pomiarów na powierzchniach.

Komisję do odbioru prac powołał dyrektor rdLP w Białymstoku pismem z dnia 14.05.2024 r. (ZS.6004.5.2022). Kontrolę prowadziły dwa zespoły w składzie:

- 1) Grzegorz Siemieńczuk, Ścibor Zawiślak, Krzysztof Wojciuk (Wykonawca);
- 2) Przemysław Drygas, Adrian Bagnowski, Michał Czaplejewicz (Wykonawca).

Kontrola obejmowała pomiar promienia powierzchni kołowej, pierśnicę wszystkich drzew na powierzchni oraz wysokości średniego drzewa wg gatunku i wieku. Wyniki pomiarów zostały zapisane w bazie danych programu Taksator. Wygenerowany raport zawiera pierśnicowe pole powierzchni przekroju każdej powierzchni w zestawieniu pierwszego pomiaru i pomiaru kontrolnego.

Podczas kontroli nie stwierdzono błędu grubego.

Bezwzględna wartość statystyczna pola przekroju pierśnicowego wyniosła – 0,073.

Bezwzględna wartość statystyczna wysokości – 0,222.

Na powierzchniach nr: 288, 428, 448, 728, 788 zarejestrowano drewno martwe. Opis drewna martwego wykonano zgodnie z § 62 Instrukcji urządzania lasu.

Odbiór powierzchni kołowych następuje niniejszym protokołem.

Przedstawiciele strony odbierającej:

**NADLEŚNICZY**  
Nadleśnictwa Pańska w Żylinach

mgr inż. Leszek Skubls

**INŻYNIER NADZORU**

mgr inż. Adrian Bagnowski

**STARSZY SPECJALISTA**  
ds. Urządzania Lasu

Grzegorz Siemieńczuk

**Z-ca Nadleśniczego**

mgr inż. Ścibor Zawisak

**STAK**

ds. ...

Przeniesienie ...

Wykonawca (BULiGL Oddz. w Białymstoku):

**Kierownik Pracowni Urzędniczej**  
mgr inż. Krzysztof Wojciuk

**Taksator**  
mgr inż. Michał Czaplejewicz

Ustalenia i wnioski Komisji zatwierdzam:  
Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych

Z up. DYREKTORA  
ZASTĘPCA DYREKTORA  
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych  
w Białymstoku  
ds. Gospodarki Leśnej

Cezary Zawisak

**Kontrola powierzchni próbnych**

Obręb: 01-21-2

| 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               | 0,99                                     | 0,98                                       | 27,0                     | 27,0                               | 3,00                    | 3,00                      |       |
| 28              | 0,84                                     | 0,84                                       | 24,5                     | 25,0                               | 2,00                    | 2,00                      |       |
| 48              | 1,82                                     | 1,73                                       | 13,0                     | 13,0                               | 4,00                    | 4,00                      |       |
| 68              | 1,84                                     | 1,79                                       | 17,0                     | 17,0                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 88              | 1,86                                     | 1,83                                       | 31,0                     | 30,0                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 108             | 1,32                                     | 1,26                                       | 27,0                     | 28,0                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 128             | 1,61                                     | 1,63                                       | 25,0                     | 24,0                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 148             | 1,39                                     | 1,38                                       | 30,0                     | 29,0                               | 4,00                    | 4,00                      |       |
| 168             | 1,06                                     | 1,06                                       | 31,0                     | 30,0                               | 4,00                    | 4,00                      |       |
| 188             | 0,48                                     | 0,48                                       | 23,0                     | 23,0                               | 2,00                    | 2,00                      |       |
| 208             | 0,80                                     | 0,80                                       | 26,5                     | 28,0                               | 3,00                    | 3,00                      |       |
| 228             | 1,41                                     | 1,42                                       | 31,0                     | 32,0                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 248             | 1,76                                     | 1,75                                       | 17,0                     | 17,0                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 268             | 1,05                                     | 1,10                                       | 18,0                     | 18,0                               | 3,00                    | 3,00                      |       |
| 288             | 1,44                                     | 1,46                                       | 19,0                     | 19,0                               | 4,00                    | 4,00                      |       |
| 308             | 0,96                                     | 0,96                                       | 25,5                     | 27,0                               | 3,00                    | 3,00                      |       |
| 328             | 1,76                                     | 1,76                                       | 15,0                     | 15,0                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 348             | 0,72                                     | 0,74                                       | 20,0                     | 20,0                               | 4,00                    | 4,00                      |       |
| 368             | 0,54                                     | 0,54                                       | 20,0                     | 20,0                               | 2,00                    | 2,00                      |       |
| 388             | 2,46                                     | 2,45                                       | 30,0                     | 29,0                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 408             | 1,91                                     | 1,95                                       | 27,5                     | 27,0                               | 5,00                    | 5,00                      |       |

Obręb: 01-21-2

Kontrola powierzchni próbnych

| 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 |
|-----------------|--|--|--------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------|
| 428             | 1,36                                     | 1,32                                       | 29,0                     | 31,0                               | 4,00                    | 4,00                      |       |
| 448             | 0,15                                     | 0,15                                       | 16,0                     | 17,0                               | 0,50                    | 0,50                      |       |
| 468             | 2,42                                     | 2,43                                       | 32,0                     | 35,0                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 488             | 1,21                                     | 1,21                                       | 27,0                     | 27,0                               | 4,00                    | 4,00                      |       |
| 508             | 0,89                                     | 0,88                                       | 20,0                     | 21,0                               | 4,00                    | 4,00                      |       |
| 528             | 2,11                                     | 2,09                                       | 28,0                     | 28,0                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 548             | 0,73                                     | 0,74                                       | 22,5                     | 23,0                               | 2,00                    | 2,00                      |       |
| 568             | 1,37                                     | 1,37                                       | 26,0                     | 26,0                               | 4,00                    | 4,00                      |       |
| 588             | 1,84                                     | 1,70                                       | 28,0                     | 28,0                               | 4,00                    | 4,00                      |       |
| 608             | 0,43                                     | 0,42                                       | 30,0                     | 31,0                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 628             | 1,86                                     | 1,83                                       | 30,5                     | 30,0                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 648             | 0,42                                     | 0,42                                       | 22,0                     | 21,0                               | 2,00                    | 2,00                      |       |
| 668             | 0,49                                     | 0,47                                       | 24,0                     | 25,0                               | 2,00                    | 2,00                      |       |
| 688             | 1,31                                     | 1,30                                       | 25,0                     | 25,0                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 708             | 1,19                                     | 1,16                                       | 16,0                     | 16,0                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 728             | 2,07                                     | 2,01                                       | 27,0                     | 27,0                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 748             | 1,72                                     | 1,68                                       | 34,0                     | 33,0                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 768             | 0,93                                     | 0,94                                       | 28,0                     | 28,0                               | 3,00                    | 3,00                      |       |
| 788             | 1,10                                     | 1,15                                       | 26,0                     | 26,0                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 808             | 1,19                                     | 1,18                                       | 25,0                     | 26,0                               | 3,00                    | 3,00                      |       |
| 828             | 0,88                                     | 0,88                                       | 26,0                     | 26,0                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 848             | 0,38                                     | 0,37                                       | 28,0                     | 29,0                               | 3,00                    | 3,00                      |       |
| 868             | 2,40                                     | 2,32                                       | 30,0                     | 30,0                               | 4,00                    | 4,00                      |       |
| 888             | 0,52                                     | 0,53                                       | 21,0                     | 22,0                               | 2,00                    | 2,00                      |       |
| 908             | 1,40                                     | 1,50                                       | 28,0                     | 29,0                               | 5,00                    | 5,00                      |       |

Liczba błędów grubych: 0

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,073  
 Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,222

Z-ca Nadleśniczego

mgr inż. Sławomir Zduńiak

Kierownik Pracowni Nadleśniczej  
 mgr inż. Krzysztof Wojciuk

Strona 2 z 2

STARSZY PRACOWNIK  
 ds. Zarządzania Lasami  
 Grzegorz Siemieniuk

NADLEŚNICZY  
 Nadleśnictwa Pańska w Żylnach  
 mgr inż. Leszek Skubis

Taksjór  
 Władimir Czapliewicz  
 INŻYNIER NADZORCZY  
 mgr inż. Adrian Bagnowski

Białystok, dnia 19.11.2024 r.

### Notatka służbowa

*Dotyczy: Korekta zabiegów gospodarczych w dokumentacji projektu PUL Nadleśnictwa Płaska (zawieszenie NTG), w związku z Zarządzeniem nr 116 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 18.09.2024 r. dotyczącym Projektu Nadleśnictw Puszczańskich.*

W dniu 19 listopada 2024 roku, w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku odbyło się spotkanie, na którym omówiono szczegóły korekty dokumentacji projektu Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Płaska na lata 2025-2034, przygotowywanego przez BULiGL Oddział w Białymstoku w związku z realizacją Umowy nr EZ.271.19.2023 z dnia 14 kwietnia 2023 roku (z późniejszymi aneksami), do wymogów Zarządzenia nr 116 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 18 września 2024 roku dotyczącego Projektu Nadleśnictw Puszczańskich.

W spotkaniu udział wzięli:

1. Janusz Porowski – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
2. Robert Cierech – Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej
3. Grzegorz Siemieńczuk – Starszy Specjalista SL, Wydział Zarządzania Zasobami Leśnymi
4. Ścibor Zawiaślak – Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Płaska
5. Jerzy Półtorak – Zastępca Dyrektora BULiGL Oddział w Białymstoku
6. Krzysztof Wojciuk – Kierownik Pracowni UL BULiGL Oddział w Białymstoku
7. Paweł Wołkowycki – Starszy Taksator, BULiGL Oddział w Białymstoku
8. Piotr Popowski – Taksator, BULiGL Oddział w Białymstoku
9. Daniel Abramczyk - Starszy Asystent Taksatora, BULiGL Oddział w Białymstoku

### Ustalenia:

1. Ze względu na wymogi Zarządzenia nr 116, ograniczające lub wykluczające funkcje produkcyjne przez objęte nim grunty, powierzchnia leśna objęta Projektem Nadleśnictw Puszczańskich wejdzie w skład gospodarstwa specjalnego (S).
2. W drzewostanach I klasy wieku zabiegi czyszczeń późnych z pozyskaniem (CP-P) zastąpić czyszczeniami późnymi (CP) lub brakiem wskazań gospodarczych. Dotyczy to drzewostanów objętych wstrzymaniem pozyskania drewna wg załącznika do polecenia MKiŚ z dnia 8 Stycznia 2024 r.
3. W lasach o zwiększonej funkcji społecznej projektować rębnię IVd lub V.
4. W szczególnych przypadkach, takich jak kontynuacja przebudowy drzewostanów rębniami złożonymi rozpoczętej w poprzednich dziesięcioleciach, rozpoczynanie przebudowy drzewostanów na siedliskach boru mieszanego świeżego i żyźniejszych, dopuszczalne jest stosowanie rębni IVd, zamiast rębni V wymienionej w wytycznych z załącznika do polecenia MKiŚ z dnia 8 Stycznia 2024 r. łączna powierzchnia przedmiotowych zamian rębni nie powinna przekraczać 150 ha.

5. Dopuszczalny jest brak kontynuacji przebudowy drzewostanów rębniami złożonymi rozpoczętej w poprzednich dziesięcioleciach, jeżeli wiek gatunku panującego w danym drzewostanie wynosi 150 lub więcej lat.
6. W oddziale 258a obrębu Płaska, w starym drzewostanie WDN, przeznaczonym obecnie do przebudowy, należy ją rozpocząć przy pomocy rębni IVd.
7. Znajdujące się na powierzchni objętej Zarządzeniem nr 116 dwa drzewostany stanowiące Leśne Gospodarstwa Węglowe należy wyłączyć z powierzchni objętej ograniczeniami gospodarki leśnej pod warunkiem znalezienia dla nich kompensacji w postaci cennych przyrodniczo drzewostanów o równoważnej lub większej powierzchni.
8. W przypadku rezygnacji z rębni zupełnych, zaleca się odstąpienie od ciszy trzebieżowej i projektowanie trzebieży późnych (w tym przekształceniowych) w drzewostanach w wieku do 100 lat.
9. W szczególnych przypadkach dopuszczalne jest planowanie trzebieży przekształceniowych w drzewostanach o wieku powyżej 100 lat.
10. W celu dokończenia istniejących bloków upraw pochodnych dopuszczalne jest stosowanie rębni IVd.
11. Do Projektu Nadleśnictw Puszczańskich (obszarów wymienionych w poleceniu MKiŚ z dnia 8 Stycznia 2024 r.) wchodzi wydzielenia o zaktualizowanym przebiegu granic i rodzaju użytku wg projektu PUL na lata 2025-2034 Powierzchnia ogólna wyłączeń i ograniczeń (wg projektu Nadleśnictw Puszczańskich) po wykonanych korektach nie może być mniejsza. Oznacza to konieczność stosowania kompensacji.
12. Sposób ujęcia w projekcie planu urządzenia wymogów Zarządzenia nr 116, należy omówić w elaboracie, w poświęconym temu zagadnieniu, dodanym podrozdziale.

Protokołował: Krzysztof Wojciuk

*Zosmerdem:*  
Zastępca Dyrektora  
ZASTĘPCA DYREKTORA  
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych  
w Pławach  
ds. Gospodarki Leśnej  
Cezary Świstak

**PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA  
NARADY TECHNICZNO-GOSPODARCZEJ  
W SPRAWIE SPORZĄDZENIA PLANU URZĄDZENIA LASU  
NADLEŚNICTWA PŁASKA  
NA OKRES 1.01.2025 r. – 31.12.2034 r.**

Žyliny, 30 października 2024 r.  
Augustów, 5 grudnia 2024 r.



Narada Techniczno-Gospodarcza projektu Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Płaska, zwołana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku, odbyła się w dniu 30 października 2024 r. w siedzibie nadleśnictwa, w Żylinach oraz 5 grudnia w Augustowie. Przeprowadzono ocenę gospodarki przeszłej oraz omówiono projekt planu urządzenia lasu na lata 2025-2034, z udziałem przedstawicieli:

**a) Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych**

- Tomasz Grzegorewicz – Starszy Specjalista Służby Leśnej

**b) Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku**

- Tadeusz Wilczyński - Dyrektor RDLP w Białymstoku, przewodniczący komisji
- Cezary Świstak – Zastępca dyrektora ds. gospodarki leśnej, współprzewodniczący
- Janusz Porowski - Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu
- Adam Kwiatkowski – Naczelnik Wydziału Zasobów Przyrodniczych
- Robert Cierech – Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej
- Mirosław Sienkiewicz – Naczelnik Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego
- Grzegorz Siemieńczuk – Starszy Specjalista Służby Leśnej
- Marek Włostowski – Starszy Specjalista Służby Leśnej
- Hubert Jakoniuk - Starszy Specjalista Służby Leśnej

**c) Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie**

- Wojciech Chmielewski - Kierownik

**d) Nadleśnictwa Płaska**

- Leszek Skubis - Nadleśniczy
- Ścibor Zawislak - Zastępca Nadleśniczego
- Radosław Puczyłowski – Inżynier Nadzoru
- Adrian Bagnowski – Inżynier Nadzoru
- Kamil Polkowski – leśniczy leśnictwa Jazy
- Marek Juszkiwicz - leśniczy leśnictwa Okop
- Szymon Raczkowski - leśniczy leśnictwa Księży Mostek
- Joanna Jasnoch – Starszy Specjalista Służby Leśnej
- Leszek Baranowski – Specjalista Służby Leśnej
- Szymon Siłkowski – Specjalista Służby Leśnej

**e) Nadleśnictwa Augustów**

- Adam Siénko – Nadleśniczy
- Grzegorz Maksimowski
- Ireneusz Sokołowski
- Jacek Konieczny
- Joanna Jadeszko
-

**f) Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej**

- Jan Tabor - Z-ca Dyrektora BULiGL w Warszawie
- Marek Ksepko - Dyrektor Oddziału BULiGL w Białymstoku
- Jerzy Półtorak – Z-ca Dyrektora Oddziału BULiGL w Białymstoku
- Krzysztof Wojciuk - Kierownik Pracowni UL BULiGL Oddział w Białymstoku
- Sławomir Szubzda - Kierownik Pracowni UL BULiGL Oddział w Białymstoku
- Rafał Zarzecki – Starszy Taksator BULiGL Oddział w Białymstoku

**g) Zaproszonych gości z głosem doradczo-opiniodawczym**

- Michał Skubis – Wójt Gminy Płaska
- Robert Hańczuk – Urząd Gminy Płaska
- Karol Wilczewski – Biebrzański Park Narodowy
- Dorota Zawadzka – Komitet Ochrony Orłów, Uniwersytet Łódzki
- Paweł Piekarski – Komendant Państwowej Straży Granicznej w Płaskiej
- Michał Olszewski – Komendant Powiatowy PSP w Augustowie
- Karol Karwowski – Z-ca Komendanta Powiatowego PSP w Augustowie
- Andrzej Sobolewski – PSP w Augustowie
- Tomasz Zagórski – Komendant Powiatowy Policji w Augustowie
- Marek Komosiński – I Z-ca Komendanta Powiatowego Policji w Augustowie
- Waldemar Ciszewski – Państwowa Inspekcja Weterynarii w Augustowie
- Jarosław Harmuszkiewicz – ZUL Acer
- Dariusz Wysocki – ZUL Dariusz Wysocki
- Jan Doroszkiewicz – ZUL Jodła
- Natalia Wysocka – Protest Branży Drzewnej
- Bartosz Masiewicz – Protest Branży Drzewnej
- Tadeusz Jaworski – Stowarzyszenie Inicjatyw Społecznych Integracja

## **A. Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu**

### **1. Ocena ostatecznej wersji mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu**

Obszar Natura 2000 PLB200002 Puszcza Augustowska nie posiada planu zadań ochronnych.

Dla obszaru Natura 2000 PLB200006 Ostoja Biebrzańska został utworzony plan zadań ochronnych, jednak do tej pory nie wszedł on w życie. W momencie zatwierdzenia, PZO staje się aktem prawa miejscowego i jego zapisy należy realizować, bez względu na zapisy w PUL.

Obszar Natura 2000 PLH 200005 Ostoja Augustowska posiada plan zadań ochronnych zatwierdzony *zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku nr 27/2013 z dnia 31 grudnia 2013 r.* (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2014 r. poz. 137), zaktualizowanym *zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 4 listopada 2020 r.* (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2020 r. poz. 4651). PZO jest aktem prawa miejscowego i jego zapisy uwzględniono w PUL.

Dla Obszaru Natura 2000 PLH 200008 Dolina Biebrzy został utworzony plan zadań ochronnych, jednak do tej pory nie wszedł on w życie. W momencie zatwierdzenia, PZO staje się aktem prawa miejscowego i jego zapisy należy realizować, bez względu na zapisy w PUL.

Granice obszarów przedstawiono na mapie, projekt PUL uwzględnia zapisy zatwierdzonego PZO.

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa istnieją rezerwy: *Kuriańskie Bagno, Starożyn* (nie posiadają planów ochrony), *Perkuć oraz Mały Borek* (posiadają plany ochrony).

Zasięgi rezerwatów zostały przedstawione na mapach.

Zasięg i lokalizację lasów ochronnych przyjęto na podstawie projektu przekazanego gminom do akceptacji, który następnie będzie przedstawiony Ministerstwu Klimatu i Środowiska.

### **2. Zakres i forma podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu**

Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Płaska zawarte są w dokumentach planistycznych województwa Podlaskiego oraz powiatów: Augustowskiego i Sejneńskiego.

Przewidywany wpływ realizacji założeń polityki przestrzennego zagospodarowania gmin i całego regionu na prowadzenie gospodarki leśnej przedstawia się następująco:

- ochrona środowiska – lasy pozostające w zasięgu Nadleśnictwa Płaska nie są znacząco narażone na zanieczyszczenia powietrza,
- ochrona przyrody – teren powiatów charakteryzuje się bogactwem obszarów i obiektów chronionych - stanowią one część jego powierzchni,
- udokumentowane złoża kopalin – na obszarze działania nadleśnictwa występują złoża kruszyw naturalnych (piasku i żwiru). Problemem może być pozyskiwanie piasku i żwiru z nieudokumentowanych złóż, bez stosownych koncesji. Na gruntach należących do Nadleśnictwa Płaska nie jest prowadzone wydobycie surowców mineralnych,

- gospodarowanie wodami – zagrożeniem dla wód powierzchniowych i podziemnych może być brak kompleksowych rozwiązań gospodarki wodno-ściekowej,
- ochrona gruntów rolnych i leśnych – problemy w zakresie przeznaczenia gruntów na cele nierolnicze i nieleśne, są widoczne,
- obronność kraju – w nadleśnictwie nie wyznaczono drzewostanów rezerwowych (rezerwy materiałowej) do ewentualnego wykorzystania do celów obronności,
- ochrona krajobrazu – wybudowana została zaporą na granicy z Białorusią, planowana do realizacji jest droga krajowa nr 16,
- ochrona zdrowia ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji – zachowanie walorów tych terenów wymaga zrównoważonego rozwoju gospodarki turystycznej,
- przewidywane inwestycje o znaczeniu ponadlokalnym, w tym inwestycje mogące spowodować zagrożenie trwałości lasu nie są planowane.

Komisja akceptuje przedstawiony w projekcie planu urządzenia lasu zakres i formę podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu.

### **3. Wykaz rozbieżności w stanie posiadania**

Klasyfikacja gruntów została przyjęta zgodnie z ewidencją powszechną. Podstawowym materiałem geodezyjnym dla prac urządzeniowych był podkład leśnej mapy numerycznej, na którym uwzględniono wszystkie zmiany w stanie posiadania. Wszystkie grunty będące w stanie posiadania Nadleśnictwa Płaska mają założone księgi wieczyste, w trakcie dołączania do ksiąg założonych dla nadleśnictwa są te działki ewidencyjne, które ostatnio zostały przyjęte lub zakupione.

### **4. Podział powierzchniowy**

Podstawą podziału powierzchniowego był podział dotychczasowy, uzupełniony o zmiany wynikające z przejęcia bądź przekazania gruntów. Grunty pozostające w zarządzie nadleśnictwa zostały podzielone na 879 oddziałów. Zachowano ich dotychczasową numerację, a grunty nowoprzyjęte zostały dołączone do najbliższej położonych oddziałów.

Zachowano dotychczasowy podział na leśnictwa i obręby leśne: Mikaszówka, Płaska i Serwy II.

### **5. Wyniki inwentaryzacji**

W pełni zaakceptowano wyniki inwentaryzacji lasu wykonane przez BULiGL, obrazujące aktualny stan lasu na tle przyrodniczych warunków produkcji leśnej. Prace terenowe odebrano komisyjnie 15 - 17 maja 2024 r. Test kontroli pomiaru miąższości nie wykazał błędów grubych. Komisja odbioru robót przyjęła prace jako wykonane zgodnie z umową.

### **6. Analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego**

Ocena gospodarki ubiegłego okresu omówiona została wyczerpująco w referacie nadleśniczego oraz kierownika ZOL i koreferacie wykonawcy projektu planu, które będą załącznikami w elaboracie. Komisja przyjmuje wnioski wynikające z analizy gospodarki leśnej ubiegłego okresu.

Końcowa ocena gospodarki leśnej w ubiegłym okresie gospodarczym dokonana została przez Dyrektora RDLP w Białymstoku. Dyrektor RDLP stwierdził, że zadania planowe zrealizowane w minionym 10-leciu nie naruszają postanowień zawartych w artykule 8 Ustawy o lasach z 1991 r. Uznał gospodarkę zasobami oraz realizację zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu, ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej, edukacji przyrodniczej, użytkowania ubocznego, za prawidłowe i właściwe.

Podsumowując przeprowadzoną ocenę gospodarki przeszłej w Nadleśnictwie Płaska Dyrektor podkreślił właściwe działania nadleśniczego dla zachowania trwałości lasu oraz zabezpieczenia właściwego stanu sanitarnego drzewostanów.

Ocena zostanie zamieszczona w elaboracie.

## **7. Wytyczne w zakresie ochrony lasu**

Komisja zapoznała się informacjami zawartymi w referacie Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie dotyczącymi występowania na terenie nadleśnictwa szkodników owadzych, chorób grzybowych oraz szkód abiotycznych.

Komisja przyjmuje przedstawiony w referacie BULiGL plan ochrony przeciwpożarowej. Nadleśnictwo Płaska zaliczono w całości do II kategorii (średniego) zagrożenia pożarowego.

## **8. Komisja stwierdza zgodność wykonanych prac z:**

- Ustawą o lasach z dnia 28.09.1991 r. z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12.11.2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu,
- Instrukcją urządzania lasu z 2011 r.,
- Instrukcją ochrony lasu z 2011 r.,
- Zasadami hodowli lasu z 2011 r.,
- ustaleniami KZP i ustaleniami dodatkowymi podjętymi w ramach odbioru prac terenowych, zaakceptowanych na Naradzie Techniczno-Gospodarczej.

## **9. Użytkowanie uboczne**

Użytkowanie uboczne, w zakresie pozyskania choinek oraz zagospodarowania łowieckiego, prowadzone będzie na dotychczasowym poziomie.

## **10. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego**

Zagadnienia zagospodarowania rekreacyjnego będą opisane w elaboracie i przedstawione na wspólnej mapie funkcji lasu. Komisja akceptuje projekt zagospodarowania rekreacyjnego.

## **11. Potrzeby w zakresie budownictwa**

- Przyjęto następujące zadania na najbliższy okres gospodarczy:
- w zakresie budownictwa ogólnego:
    - bieżące remonty istniejących leśniczówek i zabudowań gospodarczych;

- termomodernizację leśniczówek;
  - budowę nowych budynków gospodarczych;
  - wymianę pokryć eternitowych na budynkach gospodarczych;
- w zakresie budownictwa drogowego i melioracyjnego:
- bieżące utrzymanie i remonty istniejących dróg leśnych i urządzeń wodno-melioracyjnych.

## **12. Program ochrony przyrody**

Zgodnie z ustaleniami KZP *Program ochrony przyrody* został uaktualniony przez BULiGL na lata 2025-2034. Aktualizacja programu polegała na uwzględnieniu nowych adresów leśnych oraz danych z inwentaryzacji lasu wg stanu na 01.01.2025 r. Zamieszczono również nowe, dotychczas nieuwzględnione informacje celem poszerzenia i wzbogacenia opracowania, m.in. o obszary sieci Natura 2000, dane z inwentaryzacji przyrodniczych siedlisk oraz gatunków flory i fauny,

Wykonawca dokonał aktualizacji programu ochrony przyrody zgodnie z wytycznymi § 110, 111, 112 Instrukcji urządzania lasu i sporządził mapę walorów przyrodniczo-kulturowych oraz przedstawił program edukacji leśnej społeczeństwa.

NTG zaakceptowała, przedstawiony na posiedzeniu, projekt aktualizacji *Programu ochrony przyrody*.

## **13. Prognoza oddziaływania na środowisko**

W ramach oddziaływania ustaleń projektu planu urządzania lasu na środowisko przeanalizowano:

- oddziaływanie na różnorodność biologiczną;
- oddziaływanie na ludzi;
- oddziaływanie na rośliny, w szczególności na gatunki chronione;
- oddziaływanie na zwierzęta, w szczególności na gatunki chronione;
- wpływ gatunków obcych geograficznie;
- oddziaływanie na wodę;
- oddziaływanie na powietrze;
- oddziaływanie na powierzchnię ziemi;
- oddziaływanie transgraniczne;
- oddziaływanie na krajobraz;
- oddziaływanie na klimat;
- oddziaływanie na zasoby naturalne;
- wpływ cięć rębnych na sąsiadujące ekosystemy;
- oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej.

Generalnym wnioskiem z projektu Prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzania lasu jest to, że Plan Urządzania Lasu Nadleśnictwa Płaska nie wpływa negatywnie na środowisko, w tym również na cele ochrony i integralność obszarów Natura 2000.

Komisja akceptuje przedstawioną prognozę oddziaływania na środowisko projektu planu urządzania lasu.

#### 14. Inne ustalenia

W trakcie posiedzenia NTG w dniu 30 października 2024 roku, po analizie gospodarki przeszłej oraz przedstawieniu przez Wykonawcę PUL projektu planu urządzenia lasu na lata 2025-2034, Przewodniczący Komisji podjął decyzję o zawieszeniu obrad NTG do czasu uwzględnienia w projekcie PUL założeń Zarządzenia nr 116 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 18 września 2024 r. z sprawie Projektu Nadleśnictw Puszczańskich.

Posiedzenie NTG zostało wznowione w dniu 5 grudnia 2024 r. Wykonawca przedstawił na nim zmodyfikowany projekt PUL Nadleśnictwa Gołdap na lata 2025-2034, uwzględniający ustalenia przedmiotowego założenia. Syntetyczne dane charakteryzujące ten zmodyfikowany projekt planu są przedstawione w niniejszym protokole.

W trakcie obu części posiedzenia odbywała się dyskusja nad przedstawionymi przez nadleśniczego i wykonawcę projektu PUL referatami. Projekt planu urządzenia lasu zostanie zestawiony w zakresie przewidzianym w Instrukcji urządzania lasu z 2011 roku. Materiały kartograficzne zostaną wykonane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz Protokołem z posiedzenia Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Płaska.

Komplet dokumentów zostanie sporządzony również w postaci elektronicznej, w celu przekazania do opiniowania RDOŚ.

W trakcie dyskusji podniesiono następujące kwestie:

- Marek Włostowski RDLP Białystok – zwrócił uwagę, aby przy zwiększonej roli odnowień naturalnych przyjąć w projektowanych zrębach 10 % poprawek.
- Leszek Skubis Nadleśniczy – zasugerował, aby proponowane w Zarządzeniu 87 na siedliskach borowych rębnie V zastąpić rębniami IVd. Pozwoli to uzyskanie lepszych efektów odnowieniowych.
- Dorota Zawadzka Komitet Ochrony Orłów, Uniwersytet Łódzki – w pełni poparła wniosek pana nadleśniczego.
- Marek Ksepko BULiGL Białystok – zasugerował, że dane dotyczące siedlisk przyrodniczych uzyskane z RDOŚ w Białymstoku nie zawsze odpowiadają stanowi zastałemu na gruncie. Wymusza to dostosowywanie rzeczywistości do istniejących dokumentów.
- Tadeusz Jaworski ze Stowarzyszenia Inicjatyw Społecznych Integracja – zwrócił uwagę, że las jest organizmem żywym, podlegającym poprzez odnowienia, wymianie pokoleń. Żądania, aby wszędzie w Puszczy Augustowskiej rosły 300-letnie sosny jest podejściem bardzo egoistycznym.
- Jarosław Harmuszkiewicz z Zakładu Usług Leśnych Acer – zwrócił uwagę, że lasy są jednym z większych pracodawców w gminie Płaska. Ograniczenie działalności lasów wpłynie na stan zatrudnienia oraz poziom życia mieszkańców. Proponowane w projekcie nowego PUL zagospodarowanie rębniami złożonymi zwiększy pracochłonność a tym samym zwiększy koszty pozyskania drewna.
- Dyrektor RDLP w Białymstoku zwrócił uwagę na potrzebę ochrony Puszczy Augustowskiej, ale też korzystania z niej przez lokalną społeczność. Omówił też przebieg konsultacji społecznych.

Wykonawca PUL przedstawił wyliczenia, na podstawie których lasy Nadleśnictwa Płaska powinny zostać zakwalifikowane do II (średniej) kategorii zagrożenia pożarowego. W myśl przepisów prawnych, plan ochrony przeciwpożarowej dla nadleśnictw zaliczanych do

II kategorii zagrożenia pożarowego, wymaga uzgodnienia z właściwą terytorialnie komendą wojewódzką PSP.

Nadleśniczy zaakceptował zaproponowane przez wykonawcę wykazy cięć, szczegółowe sposoby zagospodarowania, wysokość użytkowania rębnego i przedrębnego oraz pozostałe czynności gospodarcze związane z projektem PUL.

Projekt planu urządzenia lasu zostanie zestawiony w zakresie przewidzianym w Instrukcji urządzania lasu z 2011 roku.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 34 DGLP z dnia 20 kwietnia 2005 r. całość dokumentacji kartograficznej opracowana zostanie w postaci numerycznej.

Wykonane zostaną następujące mapy:

**Mapy gospodarcze 1:5000**

w tym: mapa sytuacyjna z podziałem na arkusze map gospodarczych

**Mapy przeglądowe 1:20000**

- a) drzewostanów
- b) siedlisk
- c) cięć rębnych
- d) ochrony lasu
- e) funkcji lasu
- f) nasiennictwa i selekcji
- g) zagospodarowania rekreacyjnego
- h) gospodarki łowieckiej
- i) siedlisk przyrodniczych i gatunków chronionych
- j) stanowisk oraz siedlisk gatunków ptaków chronionych
- k) mapy czyste

**Mapy sytuacyjne i sytuacyjno-przeglądowe 1:50000**

- a) obszaru w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa
- b) ochrony przeciwpożarowej
- c) walorów przyrodniczo-kulturowych
- d) gospodarki łowieckiej
- e) mapy czyste

**Mapy gospodarczo-przeglądowe 1:10000**

- a) drzewostanów
- b) cięć
- c) atlasy dla leśniczych
- d) mapy czyste



## B. Projekt planu urządzenia lasu

### 1. Stan posiadania

Komisja przyjmuje stan posiadania nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania.

Nadleśnictwo Płaska należy do Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku. Składa się z trzech obrębów leśnych: Mikaszówka, Płaska i Serwy II.

Powierzchnia ewidencyjna gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Płaska wg stanu 1.01.2025 r. wynosi 22 047,2377 ha.

Dodatkowo nadleśnictwo posiada w swoim zarządzie 7 działek stanowiących współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych o powierzchni 3,0760 ha (powierzchnia zredukowana 0,9373 ha). Powierzchnia ta nie jest elementem planowania urządzeniowego.

Grunty określane jako sporne w ewidencji Nadleśnictwa Płaska nie występują.

### 2. Podział lasów wg kategorii ochronności

Zasięg i lokalizację lasów ochronnych przyjęto na podstawie nowego wniosku o uznanie lasów ochronnych, którego projekt zostanie przekazany Ministerstwu Klimatu i Środowiska do zatwierdzenia.

Udział powierzchniowy wg dominujących kategorii przedstawia się następująco:

| Kategoria lasów               | Obręb                                       |                |                | Nadleśnictwo    |               |
|-------------------------------|---|----------------|----------------|-----------------|---------------|
|                               | Mikaszówka                                  | Płaska         | Serwy II       |                 |               |
|                               | powierzchnia leśna zales. i nie zales. - ha |                |                | %               |               |
| 1                             | 2   | 3              | 4              | 5               | 6             |
| <b>Rezerwy</b>                | -   | <b>1308,61</b> | -              | <b>1308,61</b>  | <b>6,27</b>   |
| <b>Lasy ochronne razem</b>    | <b>8294,90</b>                              | <b>6027,90</b> | <b>5127,44</b> | <b>19450,24</b> | <b>93,16</b>  |
| - glebochronne                | 8,24  | -              | 17,50          | 25,74           | 0,12          |
| - wodochronne                 | 3520,06                                     | 1616,96        | 592,58         | 5729,60         | 27,45         |
| - cenne fragmenty przyrody    | 4611,53                                     | 3792,65        | 4489,16        | 12893,34        | 61,75         |
| - badawcze                    | 104,27                                      | 556,77         | 5,60           | 666,64          | 3,19          |
| - nasienne                    | -   | 61,11          | 7,79           | 68,90           | 0,33          |
| - ostoje zwierząt chronionych | 50,80                                       | 0,41           | 14,81          | 66,02           | 0,32          |
| <b>Lasy gospodarcze</b>       | <b>119,68</b>                               | -              | -              | <b>119,68</b>   | <b>0,57</b>   |
| <b>Łącznie</b>                | <b>8414,58</b>                              | <b>7336,51</b> | <b>5127,44</b> | <b>20878,53</b> | <b>100,00</b> |

### 3. Przyjęto następujący podział na gospodarstwa:

Uwzględniając podział na kategorie ochronności, ustalenia Komisji Założeń Planu i materiały przedstawione na Naradzie Techniczno-Gospodarczej, grunty leśne zalesione i niezalesione Nadleśnictwa Płaska zakwalifikowano do trzech gospodarstw.

Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona wg gospodarstw:

| Gospodarstwo  | Obreby         |               |                |               |                |               | Nadleśnictwo    |               |
|---|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|
|   | Mikaszówka     |               | Płaska         |               | Serwy II       |               | Pow.            | %             |
|   | Pow.           | %             | Pow.           | %             | Pow.           | %             |                 |               |
| 1   | 2              | 3             | 4              | 5             | 6              | 7             | 8               | 9             |
| Specjalne (S)   | 1621,08        | 19,27         | 3172,00        | 43,24         | 1260,62        | 24,59         | 6053,70         | 28,99         |
| Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)                   | 6673,82        | 79,31         | 4164,51        | 56,76         | 3866,82        | 75,41         | 14705,15        | 70,44         |
| Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)                | 119,68         | 1,42          | -              | -             | -              | -             | 119,68          | 0,57          |
| W tym:  |                |               |                |               |                |               |                 |               |
| - zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)             | 63,12          | 0,75          | -              | -             | -              | -             | 63,12           | 0,30          |
| - przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) | 56,56          | 0,67          | -              | -             | -              | -             | 56,56           | 0,27          |
| <b>Ogółem</b>   | <b>8414,58</b> | <b>100,00</b> | <b>7336,51</b> | <b>100,00</b> | <b>5127,44</b> | <b>100,00</b> | <b>20878,53</b> | <b>100,00</b> |

Do gospodarstwa specjalnego zostały zaliczone:

- rezerwaty przyrody (Kurjańskie Bagno, Starożyn, Perkuć, Mały Borek),
- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne,
- lasy glebochronne,
- lasy stanowiące ostoje zwierząt objętych ochroną gatunkową,
- lasy cenne pod względem przyrodniczym i krajobrazowym, w szczególności na gruntach podmokłych, unikatowych, rzadkich i ważnych dla regionu (w tym wszystkie drzewostany na siedliskach Bb, BMb, LMb i Lw),
- lasy, na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze Natura 2000, zaliczane do siedlisk priorytetowych,
- lasy, na których terenie znajdują się zabytki kultury materialnej minionych epok (las o znaczeniu kulturowym),
- lasy znajdujące się na stałych powierzchniach doświadczalnych, badawczych, gospodarstwo węglowe,
- lasy na glebowych powierzchniach wzorcowych,
- lasy na obszarach występowania oraz potencjalnej reintrodukcji głuszca,
- lasy o zwiększonej funkcji społecznej wg wykazu ustalonego w trakcie konsultacji w zespołach lokalnej współpracy,
- lasy objęte Projektem Nadleśnictw Puszczańskich,
- lasy w strefie Kanału Augustowskiego.

#### 4. Wieki rębności

Przyjęte wieki rębności są zgodne z ustaleniami KZP. Wieki rębności w porównaniu do obowiązujących w V rewizji urządzenia lasu nie uległy zmianie.

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Db, Js              | - 140 lat, |
| So, Md              | - 120 lat, |
| Św                  | - 90 lat,  |
| Brz, Ol, Gb, Lp, Kl | - 80 lat,  |
| Os                  | - 50 lat.  |

#### 5. Przyjęte etaty użytkowania rębego i przedrębego

##### a) Użytki rębne

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego w Nadleśnictwie Płaska (na podstawie tabeli XIV IUL)

| Gospodarstwo,<br>sposób<br>zagosparowania | Obliczenia cząstkowe (średnio na rok) |                                    |  |                   |                                 |  | Etat z potrzeb<br>hodowlanych<br>i ochronnych<br>na okres<br>obowiązania<br>planu | Etat<br>przyjęty na<br>okres<br>obowiązania<br>planu |
|---|---------------------------------------|------------------------------------|--|-------------------|---------------------------------|--|---|--|
|   | etaty wg dojrzałości<br>drzewostanów  |                                    | etat wg<br>zrównania<br>średniego<br>wieku | etat<br>optymalny | etat<br>z potrzeb<br>przebudowy | etat wg<br>okresów<br>uprzętnięcia<br>w KO i KDO |   |  |
|   | z ostatniej<br>klasy<br>wieku         | z dwóch<br>ostatnich<br>klas wieku |  |                   |                                 |  |   |  |
|   | <i>m<sup>3</sup> brutto</i>           |                                    |  |                   |                                 |  |   |  |
| 1   | 2                                     | 3                                  | 4  | 5                 | 6                               | 7  | 8   | 9  |
| Specjalne (S)                             | -                                     | -                                  | -  | -                 | 0                               | 5555   | 391745  | 391 800  |
| Lasów<br>ochronnych (O)                   | 7782                                  | 22633                              | 40727                                      | 22633             | 120                             | 1543   | 146949  | 146 900  |
| Lasów<br>gospodarczych (GZ)               | 0<br><i>0,00</i>                      | 63<br><i>0,19</i>                  | 232<br><i>0,70</i>                         | 63<br><i>0,19</i> | 0                               | X  | X   | 0<br><i>0</i>  |
| Lasów<br>gospodarczych (GPZ)              | 0                                     | 0                                  | 249  | 0                 | 64                              | 0  | 288   | 300  |
| Razem gospodarstwo<br>(G)                 | 0                                     | 63                                 | 481  | 63                | 64                              | 0  | 288   | 300  |
| <b>Ogółem nadleśnictwo</b>                | <b>7782</b>                           | <b>22696</b>                       | <b>41208</b>                               | <b>22696</b>      | <b>184</b>                      | <b>7098</b>                                      | <b>538982</b>   | <b>539 000</b>                                       |

Lokalizację cieć rębnych oraz szczegółowe formy zaprojektowanych rębni (które są zgodne z obowiązującymi Zasadami Hodowli Lasu) były przedmiotem uzgodnień dokonanych przez przedstawicieli nadleśnictwa, RDLP i BULiGL.

Przyjęte etaty użytkowania rębne m<sup>3</sup> brutto:

| Obręb,<br>Nadleśnictwo | Gospodarstwo<br>specjalne | Gospodarstwo<br>lasów<br>ochronnych | Gospodarstwo<br>lasów<br>gospodarczych | Łącznie        |
|------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--|----------------|
|                        | m <sup>3</sup> brutto     |                                     |  |                |
| 1                      | 2                         | 3                                   | 4                                      | 5              |
| Mikaszówka             | 158 900                   | 66 800                              | 300                                    | 226 000        |
| Płaska                 | 120 000                   | 32 000                              | -                                      | 152 000        |
| Serwy II               | 112 900                   | 104 800                             | -                                      | 161 000        |
| <b>Nadleśnictwo</b>    | <b>391 800</b>            | <b>146 900</b>                      | <b>300</b>                             | <b>539 000</b> |

W gospodarstwie specjalnym użytkowanie rębne planowano zgodnie z ustaleniami KZP oraz Zarządzeniem nr 116 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 18 września 2024 r. w sprawie Projektu Lasów Puszczańskich kierując się potrzebami hodowlanymi drzewostanów.

W gospodarstwie lasów ochronnych przyjęte etaty są wynikiem optymalizacji etatów rębnych, ograniczonych możliwością lokalizacji cięć rębnych, uwzględniającej potrzeby hodowlane oraz aspekt przyrodniczy i ekologiczny gospodarki leśnej w nadleśnictwie.

W gospodarstwie lasów gospodarczych przyjęte etaty są wynikiem lokalizacji cięć rębnych, uwzględniającej potrzeby hodowlane oraz koniecznością kontynuowania rozpoczętej przebudowy drzewostanów.

Orientacyjny etat roczny wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa wynosi 41 208 m<sup>3</sup> grubizny brutto.

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa wynosi 71 lat, podczas gdy połowa orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa wynosi 56 lat. Różnica pomiędzy tymi dwoma wielkościami wynosi 15 lat, co według §77 IUL jest odstępstwem od stanu pożądanego (przedział od 5 do 15 lat).

Planowany rozmiar użytków rębnych nie zaliczonych na etat powierzchniowy:

| Kategoria cięć                                       | Obręby       |                             |           |              |                             |           |              |                             |          |              |                             |            |
|--|--------------|-----------------------------|-----------|--------------|-----------------------------|-----------|--------------|-----------------------------|----------|--------------|-----------------------------|------------|
|  | Mikaszówka   |                             |           | Płaska       |                             |           | Serwy II     |                             |          | Nadleśnictwo |                             |            |
|  | Pow.<br>[ha] | Miażdżość [m <sup>3</sup> ] |           | Pow.<br>[ha] | Miażdżość [m <sup>3</sup> ] |           | Pow.<br>[ha] | Miażdżość [m <sup>3</sup> ] |          | Pow.<br>[ha] | Miażdżość [m <sup>3</sup> ] |            |
|  |              | brutto                      | netto     |              | brutto                      | netto     |              | brutto                      | netto    |              | brutto                      | netto      |
| 1  | 2            | 3                           | 4         | 5            | 6                           | 7         | 8            | 9                           | 10       | 11           | 12                          | 13         |
| Uprzątnięcie<br>płazowin                             | -            | -                           | -         | 1,45         | 75                          | 70        | -            | -                           | -        | 1,45         | 75                          | 70         |
| Uprzątnięcie<br>nasienników i<br>przestojów          | -            | 26                          | 24        | -            | -                           | -         | -            | -                           | -        | -            | 26                          | 24         |
| Pozostałe<br>(Uprzątnięcie<br>drzew z<br>zadrzewień) | 0,33         | 30                          | 25        | 0,03         | 14                          | 12        | -            | -                           | -        | 0,36         | 44                          | 37         |
| <b>Razem</b>   | <b>0,33</b>  | <b>56</b>                   | <b>49</b> | <b>1,48</b>  | <b>89</b>                   | <b>82</b> | <b>-</b>     | <b>-</b>                    | <b>-</b> | <b>1,81</b>  | <b>145</b>                  | <b>131</b> |

b) Użytki przedrębne

Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych. Wskazania dotyczące użytkowania przedrębego obejmują drzewostany lub ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębego w 10-leciu.

Zestawienie zaplanowanych zabiegów przedrębnych (na podstawie tabeli XVI IUL):

| Rodzaj cięcie           | Obręby         |                |                | Nadleśnictwo   |
|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                         | Mikaszówka     | Płaska         | Serwy II       |                |
| Powierzchnia [ha]       |                |                |                |                |
| 1                       | 2              | 3              | 4              | 5              |
| Czyszczenia późne (CPP) | 186,46         | 181,73         | 130,14         | 498,33         |
| Trzebieże               | Wczesne (TW)   | 231,18         | 278,58         | 785,34         |
|                         | Późne (TP)     | 3059,81        | 2578,39        | 8092,89        |
|                         | Razem          | 3290,99        | 2856,97        | 8878,23        |
| <b>Ogółem</b>           | <b>3477,45</b> | <b>3038,70</b> | <b>2860,41</b> | <b>9376,56</b> |

Orientacyjną miąższość użytkowania przedrębego przyjęto po przeanalizowaniu:

- wyników użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 lat oraz w całym ubiegłym okresie, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych,
- spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości drzewostanów przedrębnych, to jest wszystkich drzewostanów, w których nie planuje się użytkowania rębego.

W wyniku uzgodnień dokonanych przez przedstawicieli nadleśnictwa, RDLP i BULiGL podczas posiedzenia dotyczącego ustalenia wysokości etatów dniu 18.10.2024 r., po przeprowadzeniu dyskusji postanowiono przyjąć wartość maksymalnej, możliwej do pozyskania miąższości w użytkowaniu przedrębnym wynikającą z 60 % przyrostu bieżącego miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym w 10-leciu.

Zestawienie poszczególnych wskaźników wysokości użytkowania przedrębego:

Biorąc pod uwagę ogólny stan lasu i powyższe dane Komisja przyjęła orientacyjną miąższość użytkowania przedrębego na bieżące 10-lecie w wysokości: **528 000 m<sup>3</sup> netto przy wskaźniku 56,31 m<sup>3</sup>/ha**, co stanowi 60 % spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości z wszystkich drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym.

Drzewostany o niskim i równomiernym zwarciu i zadrzewieniu głównie starszych klas wieku (cisza trzebieżowa), w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże, niektóre drzewostany na siedliskach silnie wilgotnych oraz inne cenne ekologicznie nie są ujęte w etacie powierzchniowym użytkowania przedrębego. Komisja akceptuje powierzchnię drzewostanów objętych zabiegiem cięć pielęgnacyjnych w wysokości 9376,56 ha.

Przyjęty łączny etat na lata 2025-2034 dla Nadleśnictwa Płaska wynikający z podsumowania zaprojektowanych zabiegów w wyłączeniach leśnych:

| Kategoria użytkowania      | Mikaszówka     |               | Płaska        |               | Serwy II      |               | Nadleśnictwo   |                |
|----------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
|                            | brutto         | netto         | brutto        | netto         | brutto        | netto         | brutto         | netto          |
|                            | m <sup>3</sup> |               |               |               |               |               |                |                |
| 1                          | 2              | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8              | 9              |
| Rębne zaliczone na etat    | 225922         | 191055        | 152052        | 128638        | 161008        | 135665        | 538982         | 455358         |
| 5% przyrostu miąższości    | 11296          | 9556          | 7603          | 6431          | 8050          | 6780          | 26949          | 22767          |
| Rębne niezaliczone na etat | 64             | 55            | 89            | 82            | -             | -             | 153            | 137            |
| <b>Razem użytki rębne</b>  | <b>237282</b>  | <b>200666</b> | <b>159744</b> | <b>135151</b> | <b>169058</b> | <b>142445</b> | <b>566084</b>  | <b>478262</b>  |
| <b>Przedrębne</b>          | <b>261250</b>  | <b>209000</b> | <b>230000</b> | <b>184000</b> | <b>168750</b> | <b>135000</b> | <b>660000</b>  | <b>528000</b>  |
| <b>Ogółem</b>              | <b>498532</b>  | <b>409666</b> | <b>389744</b> | <b>319151</b> | <b>337808</b> | <b>277445</b> | <b>1226084</b> | <b>1006262</b> |

## 6. Wytyczne w sprawie użytkowania rębego

Komisja akceptuje zaproponowane przez wykonawcę projektu *Planu urzędzenia lasu* wytyczne w sprawie użytkowania rębego i rębni dla poszczególnych gospodarstw.

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych właściwych wg rodzajów rębni:

| Gospodarstwo               | Rębnie<br>zupelne | Rębnie częściowe, gniazdowe<br>i stopniowe |                     |               | Rębnia<br>przerębowa | Ogółem        |
|----------------------------|-------------------|--|---------------------|---------------|----------------------|---------------|
|                            |                   | cięcia<br>uprzatające                      | cięcia<br>pozostałe | razem         |                      |               |
|                            |                   | <i>powierzchnia [ha]</i>                   |                     |               |                      |               |
| 1                          | 2                 | 3  | 4                   | 5             | 6                    |               |
| <b>Obręb Płaska</b>        |                   |  |                     |               |                      |               |
| Specjalne (S)              | 304,20            | -  | 181,24              | 181,24        | 75,93                | 561,37        |
| Lasów ochronnych (O)       | 92,16             | 7,63                                       | 250,66              | 258,29        | -                    | 350,45        |
| Lasów gospodarczych (G)    | -                 | -  | 3,68                | 3,68          | -                    | 3,68          |
| <b>Razem obręb</b>         | <b>396,36</b>     | <b>7,63</b>                                | <b>435,58</b>       | <b>443,21</b> | <b>75,93</b>         | <b>915,50</b> |
| <b>Obręb Płaska</b>        |                   |  |                     |               |                      |               |
| Specjalne (S)              | 219,75            | 9,90                                       | 225,82              | 235,72        | 65,62                | 521,09        |
| Lasów ochronnych (O)       | 59,74             | 1,19                                       | 77,52               | 78,71         | -                    | 138,45        |
| Lasów gospodarczych (G)    | -                 | -  | -                   | -             | -                    | -             |
| <b>Razem obręb</b>         | <b>279,49</b>     | <b>11,09</b>                               | <b>303,34</b>       | <b>314,43</b> | <b>65,62</b>         | <b>659,54</b> |
| <b>Obręb Serwy II</b>      |                   |  |                     |               |                      |               |
| Specjalne (S)              | 206,84            | 1,31                                       | 159,37              | 160,68        | 39,09                | 406,61        |
| Lasów ochronnych (O)       | 108,93            | 6,55                                       | 17,50               | 24,05         | 24,92                | 157,90        |
| Lasów gospodarczych (G)    | -                 | -  | -                   | -             | -                    | -             |
| <b>Razem obręb</b>         | <b>315,77</b>     | <b>7,86</b>                                | <b>176,87</b>       | <b>184,73</b> | <b>64,01</b>         | <b>564,51</b> |
| <b>Nadleśnictwo Płaska</b> |                   |  |                     |               |                      |               |
| Specjalne (S)              | 730,79            | 11,21                                      | 566,43              | 577,64        | 180,64               | 1489,07       |
| Lasów ochronnych (O)       | 260,83            | 15,37                                      | 345,68              | 361,05        | 24,92                | 646,80        |

| Gospodarstwo               | Rębnie<br>zupełne | Rębnie częściowe, gniazdowe<br>i stopniowe |                     |               | Rębnia<br>przerębowa | Ogółem         |
|----------------------------|-------------------|--|---------------------|---------------|----------------------|----------------|
|                            |                   | cięcia<br>uprzątające                      | cięcia<br>pozostałe | razem         |                      |                |
|                            | powierzchnia [ha] |  |                     |               |                      |                |
| 1                          | 2                 | 3  | 4                   | 5             | 6                    |                |
| Lasów gospodarczych (G)    |                   |  | 3,68                | 3,68          |                      | 3,68           |
| <b>Ogółem nadleśnictwo</b> | <b>991,62</b>     | <b>26,58</b>                               | <b>915,79</b>       | <b>942,37</b> | <b>205,56</b>        | <b>2139,55</b> |

## 7. Wytyczne w zakresie techniki hodowlanej

Komisja akceptuje przyjęte w projekcie PUL typy drzewostanów o charakterze gospodarczym i ochronnym oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw ustalone wstępnie na KZP i ostatecznie na NTG.

Jednocześnie Komisja akceptuje, aby w uzasadnionych przypadkach uznawać powstałe z odnowienia naturalnego naloty oraz podrosty klonowe, brzożowe, świerkowe i osikowe.

Komisja akceptuje proponowaną wielkość poprawek na poziomie 10 % na gruntach projektowanych do odnowienia.

Zadania z zakresu hodowli lasu na bieżące 10-lecie przedstawiają się następująco:

| Wskazanie  | Obręb             |               |               | Nadleśnictwo   |
|--|-------------------|---------------|---------------|----------------|
|  | Mikaszówka        | Płaska        | Serwy II      |                |
|  | powierzchnia [ha] |               |               |                |
| 1  | 2                 | 3             | 4             | 5              |
| Odnowienia powierzchni leśnej niezalesionej,                     | 99,73             | 61,68         | 56,79         | 218,20         |
| w tym: odnowienie zrębów   | 99,73             | 60,23         | 56,79         | 216,75         |
| odnowienie halizn  | -                 | -             | -             | -              |
| odnowienie płazowin  | -                 | 1,45          | -             | 1,45           |
| Zalesienie gruntów nieleśnych                                    | -                 | -             | -             | -              |
| Odnowienie zrębów zupełnych projektowanych                       | 396,36            | 279,49        | 315,77        | 991,62         |
| <b>Razem na powierzchni otwartej</b>                             | <b>496,09</b>     | <b>341,17</b> | <b>372,56</b> | <b>1209,82</b> |
| Odnowienia przy rębniach złożonych                               | 157,11            | 108,83        | 67,54         | 333,48         |
| Podsadzania produkcyjne  | -                 | -             | -             | -              |
| Dolesienia luk i przerzedzeń                                     | 2,27              | 2,37          | 4,47          | 9,11           |
| <b>Razem odnowienia pod osłoną</b>                               | <b>159,38</b>     | <b>111,20</b> | <b>72,01</b>  | <b>342,59</b>  |
| <b>Ogółem odnowienia i zalesienia</b>                            | <b>655,47</b>     | <b>452,37</b> | <b>444,57</b> | <b>1552,41</b> |
| Poprawki i uzupełnienia w istniejących uprawach i młodnikach     | 3,36              | -             | 1,40          | 4,76           |
| Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia | 65,55             | 45,23         | 44,46         | 155,24         |
| Razem poprawki i uzupełnienia                                    | 68,91             | 45,23         | 45,86         | 160,00         |
| <b>Ogółem odnowienia, zalesienia, poprawki i uzupełn.</b>        | <b>724,38</b>     | <b>497,60</b> | <b>490,43</b> | <b>1712,41</b> |
| Wprowadzanie podszytów   | -                 | -             | -             | -              |
| Pielęgnowanie gleby  | 175,53            | 122,47        | 77,33         | 375,33         |
| Pielęgnowanie upraw (CW)   | 325,32            | 264,61        | 183,97        | 773,90         |
| Pielęgnowanie młodników (CP+CP-P)                                | 906,81            | 640,62        | 400,94        | 1948,37        |
| w tym : pielęgnowanie młodników (CP)                             | 720,35            | 458,89        | 270,80        | 1450,04        |
| pielęgnowanie młodników (CP-P)                                   | 186,46            | 181,73        | 130,14        | 498,33         |

| Wskazanie   | Obręb             |                |               | Nadleśnictwo   |
|---|-------------------|----------------|---------------|----------------|
|   | Mikaszówka        | Płaska         | Serwy II      |                |
|   | powierzchnia [ha] |                |               |                |
| 1   | 2                 | 3              | 4             | 5              |
| <b>Razem pielęgnowanie gleby, upraw i młodników</b> | <b>1407,66</b>    | <b>1027,70</b> | <b>662,24</b> | <b>3097,60</b> |
| Melioracje wodne                                    | -                 | -              | -             | -              |
| Melioracje agrotechniczne                           | 527,20            | 378,76         | 381,16        | 1287,12        |

Zgodnie z obowiązującą Instrukcją urządzania lasu, w projekcie *Planu urządzenia lasu* pielęgnowanie upraw (CW i pielęgnowanie gleby) zaplanowano wyłącznie dla istniejących upraw na dzień 1 stycznia 2025 roku.

Orientacyjna wielkość pielęgnacji będzie pochodną powierzchni planowanej do odnowienia na zrębach przelegujących i po ciecicach rębnych. Poprawki w projektowanych uprawach stanowić będą około 10 % ich powierzchni – 155,24 ha. Realizacja pielęgnacji i poprawek w nowo założonych uprawach powinna wynikać ze stwierdzonych potrzeb na gruncie.

Protokół sporządził:

*Krzysztof Wojciuk*

Zastępca Dyrektora RDLP  
w Białymstoku  
ds. Gospodarki Leśnej

*Cezary Świstak*



**Obwód Mikaszówka:** Szczegółowy wykaz zmian w cięciach rębnych wprowadzony na podstawie zarządzenia Nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 12 lipca 2024 r.

| Lp. | Adres leśny | Rębnia wg PUL | Pow. manipul. [ha] | Pow. do odnow. [ha] | Rębnia po zmianie * | Pow. manipul. [ha] | Pow. do odnow. [ha] | Uwagi |
|-----|-------------|---------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-------|
| 1   | 2           | 3             | 4                  | 5                   | 6                   | 7                  | 8                   | 9     |
| 1   | 4 -a        | IB-95%        | 3,96               | 3,96                | IB-R-90%            | 3,96               | 3,96                |       |
| 2   | 4 -a        | IB-95%        | 3,64               | 3,64                | IB-R-90%            | 3,64               | 3,64                |       |
| 3   | 5 -b        | IB-95%        | 0,87               | 0,87                | IB-R-90%            | 0,87               | 0,87                |       |
| 4   | 5 -f        | IB-95%        | 2,18               | 2,18                | IB-R-90%            | 2,18               | 2,18                |       |
| 5   | 8 -a        | IB-95%        | 3,74               | 3,74                | IB-R-90%            | 3,74               | 3,74                |       |
| 6   | 8 -a        | IB-95%        | 2,18               | 2,18                | IB-R-90%            | 2,18               | 2,18                |       |
| 7   | 8 -a        | IB-95%        | 1,52               | 1,52                | IB-R-90%            | 1,52               | 1,52                |       |
| 8   | 9 -c        | IB-95%        | 3,38               | 3,38                | IB-R-90%            | 3,38               | 3,38                |       |
| 9   | 9 -c        | IB-95%        | 3,44               | 3,44                | IB-R-90%            | 3,44               | 3,44                |       |
| 10  | 12 -a       | IB-95%        | 1,53               | 1,53                | IB-R-90%            | 1,53               | 1,53                |       |
| 11  | 12 -b       | IB-95%        | 1,32               | 1,32                | IB-R-90%            | 1,32               | 1,32                |       |
| 12  | 16 -d       | IB-95%        | 3,53               | 3,53                | IB-R-90%            | 3,53               | 3,53                |       |
| 13  | 16 -d       | IB-95%        | 2,90               | 2,90                | IB-R-90%            | 2,90               | 2,90                |       |
| 14  | 20 -f       | IB-95%        | 2,95               | 2,95                | IB-R-90%            | 2,95               | 2,95                |       |
| 15  | 34 -f       | IB-95%        | 3,15               | 3,15                | IB-R-90%            | 3,15               | 3,15                |       |
| 16  | 34 -f       | IB-95%        | 2,09               | 2,09                | IB-R-90%            | 2,09               | 2,09                |       |
| 17  | 40 -f       | IB-95%        | 2,10               | 2,10                | IB-R-90%            | 2,10               | 2,10                |       |
| 18  | 43 -b       | IB-95%        | 1,15               | 1,15                | IB-R-90%            | 1,15               | 1,15                |       |
| 19  | 43 -d       | IB-95%        | 2,73               | 2,73                | IB-R-90%            | 2,73               | 2,73                |       |
| 20  | 43 -d       | IB-95%        | 2,07               | 2,07                | IB-R-90%            | 2,07               | 2,07                |       |
| 21  | 47 -f       | IB-95%        | 1,64               | 1,64                | IB-R-90%            | 1,64               | 1,64                |       |
| 22  | 47 -h       | IB-95%        | 1,37               | 1,37                | IB-R-90%            | 1,37               | 1,37                |       |
| 23  | 54 -j       | IB-95%        | 1,27               | 1,27                | IB-R-90%            | 1,27               | 1,27                |       |
| 24  | 54 -j       | IB-95%        | 1,69               | 1,69                | IB-R-90%            | 1,69               | 1,69                |       |
| 25  | 54 -k       | IB-95%        | 1,80               | 1,80                | IB-R-90%            | 1,80               | 1,80                |       |
| 26  | 54 -k       | IB-95%        | 1,26               | 1,26                | IB-R-90%            | 1,26               | 1,26                |       |
| 27  | 57 -g       | IB-95%        | 2,07               | 2,07                | IB-R-90%            | 2,07               | 2,07                |       |
| 28  | 57 -g       | IB-95%        | 1,33               | 1,33                | IB-R-90%            | 1,33               | 1,33                |       |
| 29  | 57 -g       | IB-95%        | 2,23               | 2,23                | IB-R-90%            | 2,23               | 2,23                |       |
| 30  | 57 -i       | IB-95%        | 1,18               | 1,18                | IB-R-90%            | 1,18               | 1,18                |       |
| 31  | 58 -f       | IB-95%        | 3,12               | 3,12                | IB-R-90%            | 3,12               | 3,12                |       |
| 32  | 59 -b       | IB-95%        | 3,23               | 3,23                | IB-R-90%            | 3,23               | 3,23                |       |
| 33  | 59 -g       | IB-95%        | 3,18               | 3,18                | IB-R-90%            | 3,18               | 3,18                |       |
| 34  | 61 -b       | IB-95%        | 2,47               | 2,47                | IB-R-90%            | 2,47               | 2,47                |       |
| 35  | 61 -b       | IB-95%        | 0,91               | 0,91                | IB-R-90%            | 0,91               | 0,91                |       |
| 36  | 61 -b       | IB-95%        | 2,03               | 2,03                | IB-R-90%            | 2,03               | 2,03                |       |

| Lp. | Adres leśny | Rębnia wg PUL | Pow. manipul. [ha] | Pow. do odnow. [ha] | Rębnia po zmianie * | Pow. manipul. [ha] | Pow. do odnow. [ha] | Uwagi |
|-----|-------------|---------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-------|
| 1   | 2           | 3             | 4                  | 5                   | 6                   | 7                  | 8                   | 9     |
| 37  | 64 -f       | IB-95%        | 3,40               | 3,40                | IB-R-90%            | 3,40               | 3,40                |       |
| 38  | 64 -f       | IB-95%        | 3,02               | 3,02                | IB-R-90%            | 3,02               | 3,02                |       |
| 39  | 75 -c       | IB-95%        | 2,99               | 2,99                | IB-R-90%            | 2,99               | 2,99                |       |
| 40  | 75 -c       | IB-95%        | 3,82               | 3,82                | IB-R-90%            | 3,82               | 3,82                |       |
| 41  | 78 -f       | IB-95%        | 2,64               | 2,64                | IB-R-90%            | 2,64               | 2,64                |       |
| 42  | 78 -g       | IB-95%        | 3,04               | 3,04                | IB-R-90%            | 3,04               | 3,04                |       |
| 43  | 80 -b       | IB-95%        | 2,90               | 2,90                | IB-R-90%            | 2,90               | 2,90                |       |
| 44  | 80 -b       | IB-95%        | 1,70               | 1,70                | IB-R-90%            | 1,70               | 1,70                |       |
| 45  | 80 -b       | IB-95%        | 0,92               | 0,92                | IB-R-90%            | 0,92               | 0,92                |       |
| 46  | 86 -c       | IB-95%        | 2,90               | 2,90                | IB-R-90%            | 2,90               | 2,90                |       |
| 47  | 86 -c       | IB-95%        | 3,05               | 3,05                | IB-R-90%            | 3,05               | 3,05                |       |
| 48  | 89 -d       | IB-95%        | 2,13               | 2,13                | IB-R-90%            | 2,13               | 2,13                |       |
| 49  | 91 -a       | IB-95%        | 3,43               | 3,43                | IB-R-90%            | 3,43               | 3,43                |       |
| 50  | 98 -a       | IB-95%        | 0,95               | 0,95                | IB-R-90%            | 0,95               | 0,95                |       |
| 51  | 104 -b      | IB-95%        | 2,83               | 2,83                | IB-R-90%            | 2,83               | 2,83                |       |
| 52  | 113 -b      | IB-95%        | 0,95               | 0,95                | IB-R-90%            | 0,95               | 0,95                |       |
| 53  | 113 -b      | IB-95%        | 0,84               | 0,84                | IB-R-90%            | 0,84               | 0,84                |       |
| 54  | 113 -c      | IB-95%        | 2,16               | 2,16                | IB-R-90%            | 2,16               | 2,16                |       |
| 55  | 113 -c      | IB-95%        | 1,58               | 1,58                | IB-R-90%            | 1,58               | 1,58                |       |
| 56  | 113 -j      | IB-95%        | 0,67               | 0,67                | IB-R-90%            | 0,67               | 0,67                |       |
| 57  | 113 -j      | IB-95%        | 1,10               | 1,10                | IB-R-90%            | 1,10               | 1,10                |       |
| 58  | 143 -m      | IB-95%        | 1,69               | 1,69                | IB-R-90%            | 1,69               | 1,69                |       |
| 59  | 144 -a      | IB-95%        | 3,73               | 3,73                | IB-R-90%            | 3,73               | 3,73                |       |
| 60  | 144 -a      | IB-95%        | 3,31               | 3,31                | IB-R-90%            | 3,31               | 3,31                |       |
| 61  | 145 -d      | IB-95%        | 3,65               | 3,65                | IB-R-90%            | 3,65               | 3,65                |       |
| 62  | 145 -d      | IB-95%        | 3,73               | 3,73                | IB-R-90%            | 3,73               | 3,73                |       |
| 63  | 146 -f      | IB-95%        | 2,88               | 2,88                | IB-R-90%            | 2,88               | 2,88                |       |
| 64  | 149 -a      | IB-95%        | 3,29               | 3,29                | IB-R-90%            | 3,29               | 3,29                |       |
| 65  | 149 -a      | IB-95%        | 3,52               | 3,52                | IB-R-90%            | 3,52               | 3,52                |       |
| 66  | 149 -g      | IB-95%        | 2,20               | 2,20                | IB-R-90%            | 2,20               | 2,20                |       |
| 67  | 149 -g      | IB-95%        | 1,96               | 1,96                | IB-R-90%            | 1,96               | 1,96                |       |
| 68  | 151 -d      | IB-95%        | 0,46               | 0,46                | IB-R-90%            | 0,46               | 0,46                |       |
| 69  | 151 -f      | IB-95%        | 1,58               | 1,58                | IB-R-90%            | 1,58               | 1,58                |       |
| 70  | 151 -h      | IB-95%        | 0,38               | 0,38                | IB-R-90%            | 0,38               | 0,38                |       |
| 71  | 152 -f      | IB-95%        | 1,17               | 1,17                | IB-R-90%            | 1,17               | 1,17                |       |
| 72  | 167 -c      | IB-95%        | 2,99               | 2,99                | IB-R-90%            | 2,99               | 2,99                |       |
| 73  | 167 -c      | IB-95%        | 2,75               | 2,75                | IB-R-90%            | 2,75               | 2,75                |       |
| 74  | 171 -a      | IB-95%        | 1,79               | 1,79                | IB-R-90%            | 1,79               | 1,79                |       |
| 75  | 171 -c      | IB-95%        | 1,41               | 1,41                | IB-R-90%            | 1,41               | 1,41                |       |

| Lp. | Adres leśny | Rębnia wg PUL | Pow. manipul. [ha] | Pow. do odnow. [ha] | Rębnia po zmianie * | Pow. manipul. [ha] | Pow. do odnow. [ha] | Uwagi |
|-----|-------------|---------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-------|
| 1   | 2           | 3             | 4                  | 5                   | 6                   | 7                  | 8                   | 9     |
| 76  | 171 -c      | IB-95%        | 3,58               | 3,58                | IB-R-90%            | 3,58               | 3,58                |       |
| 77  | 179 -c      | IB-95%        | 2,34               | 2,34                | IB-R-90%            | 2,34               | 2,34                |       |
| 78  | 179 -c      | IB-95%        | 2,59               | 2,59                | IB-R-90%            | 2,59               | 2,59                |       |
| 79  | 179 -m      | IB-95%        | 2,31               | 2,31                | IB-R-90%            | 2,31               | 2,31                |       |
| 80  | 180 -d      | IB-95%        | 1,17               | 1,17                | IB-R-90%            | 1,17               | 1,17                |       |
| 81  | 200 -f      | IB-95%        | 3,80               | 3,80                | IB-R-90%            | 3,80               | 3,80                |       |
| 82  | 201 -b      | IB-95%        | 3,76               | 3,76                | IB-R-90%            | 3,76               | 3,76                |       |
| 83  | 201 -b      | IB-95%        | 3,51               | 3,51                | IB-R-90%            | 3,51               | 3,51                |       |
| 84  | 202 -i      | IB-95%        | 3,32               | 3,32                | IB-R-90%            | 3,32               | 3,32                |       |
| 85  | 202 -i      | IB-95%        | 2,88               | 2,88                | IB-R-90%            | 2,88               | 2,88                |       |
| 86  | 203 -b      | IB-95%        | 2,73               | 2,73                | IB-R-90%            | 2,73               | 2,73                |       |
| 87  | 203 -b      | IB-95%        | 2,92               | 2,92                | IB-R-90%            | 2,92               | 2,92                |       |
| 88  | 205 -a      | IB-95%        | 2,38               | 2,38                | IB-R-90%            | 2,38               | 2,38                |       |
| 89  | 205 -a      | IB-95%        | 2,06               | 2,06                | IB-R-90%            | 2,06               | 2,06                |       |
| 90  | 218 -d      | IB-95%        | 3,41               | 3,41                | IB-R-90%            | 3,41               | 3,41                |       |
| 91  | 218 -d      | IB-95%        | 3,38               | 3,38                | IB-R-90%            | 3,38               | 3,38                |       |
| 92  | 219 -f      | IB-95%        | 3,75               | 3,75                | IB-R-90%            | 3,75               | 3,75                |       |
| 93  | 229 -a      | IB-95%        | 3,57               | 3,57                | IB-R-90%            | 3,57               | 3,57                |       |
| 94  | 229 -a      | IB-95%        | 3,24               | 3,24                | IB-R-90%            | 3,24               | 3,24                |       |
| 95  | 234 -b      | IB-95%        | 3,77               | 3,77                | IB-R-90%            | 3,77               | 3,77                |       |
| 96  | 234 -b      | IB-95%        | 3,64               | 3,64                | IB-R-90%            | 3,64               | 3,64                |       |
| 97  | 235 -a      | IB-95%        | 3,31               | 3,31                | IB-R-90%            | 3,31               | 3,31                |       |
| 98  | 240 -c      | IB-95%        | 1,93               | 1,93                | IB-R-90%            | 1,93               | 1,93                |       |
| 99  | 254 -h      | IB-95%        | 3,79               | 3,79                | IB-R-90%            | 3,79               | 3,79                |       |
| 100 | 255 -f      | IB-95%        | 2,77               | 2,77                | IB-R-90%            | 2,77               | 2,77                |       |
| 101 | 256 -j      | IB-95%        | 2,54               | 2,54                | IB-R-90%            | 2,54               | 2,54                |       |
| 102 | 256 -l      | IB-95%        | 3,14               | 3,14                | IB-R-90%            | 3,14               | 3,14                |       |
| 103 | 257 -h      | IB-95%        | 2,92               | 2,92                | IB-R-90%            | 2,92               | 2,92                |       |
| 104 | 257 -j      | IB-95%        | 0,95               | 0,95                | IB-R-90%            | 0,95               | 0,95                |       |
| 105 | 257 -k      | IB-95%        | 2,80               | 2,80                | IB-R-90%            | 2,80               | 2,80                |       |
| 106 | 259 -c      | IB-95%        | 2,26               | 2,26                | IB-R-90%            | 2,26               | 2,26                |       |
| 107 | 259 -m      | IB-95%        | 0,61               | 0,61                | IB-R-90%            | 0,61               | 0,61                |       |
| 108 | 272 -j      | IB-95%        | 2,40               | 2,40                | IB-R-90%            | 2,40               | 2,40                |       |
| 109 | 272 -j      | IB-95%        | 2,17               | 2,17                | IB-R-90%            | 2,17               | 2,17                |       |
| 110 | 273 -b      | IB-95%        | 2,36               | 2,36                | IB-R-90%            | 2,36               | 2,36                |       |
| 111 | 274 -c      | IB-95%        | 2,94               | 2,94                | IB-R-90%            | 2,94               | 2,94                |       |
| 112 | 274 -c      | IB-95%        | 3,18               | 3,18                | IB-R-90%            | 3,18               | 3,18                |       |
| 113 | 277 -f      | IB-95%        | 1,60               | 1,60                | IB-R-90%            | 1,60               | 1,60                |       |
| 114 | 282 -d      | IB-95%        | 2,68               | 2,68                | IB-R-90%            | 2,68               | 2,68                |       |

| Lp. | Adres leśny | Rębnia wg PUL | Pow. manipul. [ha] | Pow. do odnow. [ha] | Rębnia po zmianie * | Pow. manipul. [ha] | Pow. do odnow. [ha] | Uwagi |
|-----|-------------|---------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-------|
| 1   | 2           | 3             | 4                  | 5                   | 6                   | 7                  | 8                   | 9     |
| 115 | 283 -j      | IB-95%        | 3,03               | 3,03                | IB-R-90%            | 3,03               | 3,03                |       |
| 116 | 283 -j      | IB-95%        | 3,60               | 3,60                | IB-R-90%            | 3,60               | 3,60                |       |
| 117 | 284 -d      | IB-95%        | 1,11               | 1,11                | IB-R-90%            | 1,11               | 1,11                |       |
| 118 | 284 -h      | IB-95%        | 2,59               | 2,59                | IB-R-90%            | 2,59               | 2,59                |       |
| 119 | 286 -g      | IB-95%        | 2,22               | 2,22                | IB-R-90%            | 2,22               | 2,22                |       |
| 120 | 286 -g      | IB-95%        | 0,26               | 0,26                | IB-R-90%            | 0,26               | 0,26                |       |
| 121 | 287 -f      | IB-95%        | 0,73               | 0,73                | IB-R-90%            | 0,73               | 0,73                |       |
| 122 | 287 -f      | IB-95%        | 2,78               | 2,78                | IB-R-90%            | 2,78               | 2,78                |       |
| 123 | 287 -i      | IB-95%        | 2,84               | 2,84                | IB-R-90%            | 2,84               | 2,84                |       |
| 124 | 291 -g      | IB-95%        | 2,54               | 2,54                | IB-R-90%            | 2,54               | 2,54                |       |
| 125 | 291 -g      | IB-95%        | 3,55               | 3,55                | IB-R-90%            | 3,55               | 3,55                |       |
| 126 | 291 -h      | IB-95%        | 0,78               | 0,78                | IB-R-90%            | 0,78               | 0,78                |       |
| 127 | 292 -f      | IB-95%        | 3,56               | 3,56                | IB-R-90%            | 3,56               | 3,56                |       |
| 128 | 292 -f      | IB-95%        | 3,68               | 3,68                | IB-R-90%            | 3,68               | 3,68                |       |
| 129 | 294 -d      | IB-95%        | 1,96               | 1,96                | IB-R-90%            | 1,96               | 1,96                |       |
| 130 | 294 -h      | IB-95%        | 0,89               | 0,89                | IB-R-90%            | 0,89               | 0,89                |       |
| 131 | 295 -j      | IB-95%        | 2,35               | 2,35                | IB-R-90%            | 2,35               | 2,35                |       |
| 132 | 296 -i      | IB-95%        | 2,13               | 2,13                | IB-R-90%            | 2,13               | 2,13                |       |
| 133 | 298 -c      | IB-95%        | 1,07               | 1,07                | IB-R-90%            | 1,07               | 1,07                |       |
| 134 | 298 -c      | IB-95%        | 2,18               | 2,18                | IB-R-90%            | 2,18               | 2,18                |       |
| 135 | 298 -k      | IB-95%        | 1,07               | 1,07                | IB-R-90%            | 1,07               | 1,07                |       |
| 136 | 304 -c      | IB-95%        | 2,70               | 2,70                | IB-R-90%            | 2,70               | 2,70                |       |
| 137 | 305 -j      | IB-95%        | 3,82               | 3,82                | IB-R-90%            | 3,82               | 3,82                |       |
| 138 | 305 -j      | IB-95%        | 0,71               | 0,71                | IB-R-90%            | 0,71               | 0,71                |       |
| 139 | 305 -j      | IB-95%        | 2,11               | 2,11                | IB-R-90%            | 2,11               | 2,11                |       |
| 140 | 310 -i      | IB-95%        | 0,35               | 0,35                | IB-R-90%            | 0,35               | 0,35                |       |
| 141 | 310 -i      | IB-95%        | 0,88               | 0,88                | IB-R-90%            | 0,88               | 0,88                |       |
| 142 | 310 -k      | IB-95%        | 3,25               | 3,25                | IB-R-90%            | 3,25               | 3,25                |       |
| 143 | 310 -k      | IB-95%        | 0,28               | 0,28                | IB-R-90%            | 0,28               | 0,28                |       |
| 144 | 310 -k      | IB-95%        | 2,05               | 2,05                | IB-R-90%            | 2,05               | 2,05                |       |
| 145 | 312 -b      | IB-95%        | 1,35               | 1,35                | IB-R-90%            | 1,35               | 1,35                |       |
| 146 | 312 -b      | IB-95%        | 1,26               | 1,26                | IB-R-90%            | 1,26               | 1,26                |       |
| 147 | 312 -f      | IB-95%        | 2,64               | 2,64                | IB-R-90%            | 2,64               | 2,64                |       |
| 148 | 312 -f      | IB-95%        | 2,59               | 2,59                | IB-R-90%            | 2,59               | 2,59                |       |
| 149 | 325 -j      | IB-95%        | 3,13               | 3,13                | IB-R-90%            | 3,13               | 3,13                |       |
| 150 | 326 -a      | IB-95%        | 1,52               | 1,52                | IB-R-90%            | 1,52               | 1,52                |       |
| 151 | 326 -a      | IB-95%        | 0,30               | 0,30                | IB-R-90%            | 0,30               | 0,30                |       |
| 152 | 326 -d      | IB-95%        | 1,21               | 1,21                | IB-R-90%            | 1,21               | 1,21                |       |
| 153 | 328 -f      | IB-95%        | 2,84               | 2,84                | IB-R-90%            | 2,84               | 2,84                |       |

| Lp.          | Adres leśny | Rębnia wg PUL | Pow. manipul. [ha] | Pow. do odnow. [ha] | Rębnia po zmianie * | Pow. manipul. [ha] | Pow. do odnow. [ha] | Uwagi |
|--------------|-------------|---------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-------|
| 1            | 2           | 3             | 4                  | 5                   | 6                   | 7                  | 8                   | 9     |
| 154          | 331 -n      | IB-95%        | 3,28               | 3,28                | IB-R-90%            | 3,28               | 3,28                |       |
| 155          | 333 -g      | IB-95%        | 2,57               | 2,57                | IB-R-90%            | 2,57               | 2,57                |       |
| 156          | 333 -g      | IB-95%        | 2,11               | 2,11                | IB-R-90%            | 2,11               | 2,11                |       |
| 157          | 339 -m      | IB-95%        | 3,03               | 3,03                | IB-R-90%            | 3,03               | 3,03                |       |
| 158          | 339 -m      | IB-95%        | 3,02               | 3,02                | IB-R-90%            | 3,02               | 3,02                |       |
| 159          | 339 -t      | IB-95%        | 0,77               | 0,77                | IB-R-90%            | 0,77               | 0,77                |       |
| <b>Razem</b> |             |               | <b>371,87</b>      | <b>371,87</b>       |                     | <b>371,87</b>      | <b>371,87</b>       |       |

\* rębnia retencyjna (zachowawcza)

**Obwód Płaska: Szczegółowy wykaz zmian w cięciach rębnych wprowadzony na podstawie zarządzenia Nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 12 lipca 2024 r.**

| Lp. | Adres leśny | Rębnia wg PUL | Pow. manipul. [ha] | Pow. do odnow. [ha] | Rębnia po zmianie * | Pow. manipul. [ha] | Pow. do odnow. [ha] | Uwagi |
|-----|-------------|---------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-------|
| 1   | 2           | 3             | 4                  | 5                   | 6                   | 7                  | 8                   | 9     |
| 1   | 1 -d        | IB-95%        | 2,94               | 2,94                | IB-R-90%            | 2,94               | 2,94                |       |
| 2   | 1 -d        | IB-95%        | 2,30               | 2,30                | IB-R-90%            | 2,30               | 2,30                |       |
| 3   | 3 -k        | IB-95%        | 1,64               | 1,64                | IB-R-90%            | 1,64               | 1,64                |       |
| 4   | 6 -m        | IB-95%        | 3,01               | 3,01                | IB-R-90%            | 3,01               | 3,01                |       |
| 5   | 7 -d        | IB-95%        | 2,45               | 2,45                | IB-R-90%            | 2,45               | 2,45                |       |
| 6   | 8 -f        | IB-95%        | 3,69               | 3,69                | IB-R-90%            | 3,69               | 3,69                |       |
| 7   | 9 -b        | IB-95%        | 3,63               | 3,63                | IB-R-90%            | 3,63               | 3,63                |       |
| 8   | 16 -a       | IB-95%        | 3,64               | 3,64                | IB-R-90%            | 3,64               | 3,64                |       |
| 9   | 17 -a       | IB-95%        | 3,37               | 3,37                | IB-R-90%            | 3,37               | 3,37                |       |
| 10  | 18 -g       | IB-95%        | 1,50               | 1,50                | IB-R-90%            | 1,50               | 1,50                |       |
| 11  | 19 -c       | IB-95%        | 1,09               | 1,09                | IB-R-90%            | 1,09               | 1,09                |       |
| 12  | 20 -c       | IB-95%        | 2,75               | 2,75                | IB-R-90%            | 2,75               | 2,75                |       |
| 13  | 21 -b       | IB-95%        | 2,64               | 2,64                | IB-R-90%            | 2,64               | 2,64                |       |
| 14  | 21 -b       | IB-95%        | 2,64               | 2,64                | IB-R-90%            | 2,64               | 2,64                |       |
| 15  | 22 -d       | IB-95%        | 3,30               | 3,30                | IB-R-90%            | 3,30               | 3,30                |       |
| 16  | 23 -d       | IB-95%        | 3,75               | 3,75                | IB-R-90%            | 3,75               | 3,75                |       |
| 17  | 27 -c       | IB-95%        | 3,15               | 3,15                | IB-R-90%            | 3,15               | 3,15                |       |
| 18  | 28 -b       | IB-95%        | 3,33               | 3,33                | IB-R-90%            | 3,33               | 3,33                |       |
| 19  | 28 -b       | IB-95%        | 3,04               | 3,04                | IB-R-90%            | 3,04               | 3,04                |       |
| 20  | 29 -b       | IB-95%        | 3,55               | 3,55                | IB-R-90%            | 3,55               | 3,55                |       |
| 21  | 29 -b       | IB-95%        | 3,24               | 3,24                | IB-R-90%            | 3,24               | 3,24                |       |
| 22  | 31 -a       | IB-95%        | 2,73               | 2,73                | IB-R-90%            | 2,73               | 2,73                |       |
| 23  | 31 -a       | IB-95%        | 1,97               | 1,97                | IB-R-90%            | 1,97               | 1,97                |       |
| 24  | 32 -a       | IB-95%        | 3,27               | 3,27                | IB-R-90%            | 3,27               | 3,27                |       |
| 25  | 32 -a       | IB-95%        | 3,20               | 3,20                | IB-R-90%            | 3,20               | 3,20                |       |
| 26  | 33 -d       | IB-95%        | 2,53               | 2,53                | IB-R-90%            | 2,53               | 2,53                |       |
| 27  | 36 -d       | IB-95%        | 1,82               | 1,82                | IB-R-90%            | 1,82               | 1,82                |       |
| 28  | 36 -d       | IB-95%        | 2,29               | 2,29                | IB-R-90%            | 2,29               | 2,29                |       |
| 29  | 37 -a       | IB-95%        | 2,46               | 2,46                | IB-R-90%            | 2,46               | 2,46                |       |
| 30  | 38 -a       | IB-95%        | 3,04               | 3,04                | IB-R-90%            | 3,04               | 3,04                |       |
| 31  | 39 -a       | IB-95%        | 1,13               | 1,13                | IB-R-90%            | 1,13               | 1,13                |       |
| 32  | 39 -b       | IB-95%        | 2,60               | 2,60                | IB-R-90%            | 2,60               | 2,60                |       |
| 33  | 40 -b       | IB-95%        | 3,60               | 3,60                | IB-R-90%            | 3,60               | 3,60                |       |
| 34  | 44 -c       | IB-95%        | 1,85               | 1,85                | IB-R-90%            | 1,85               | 1,85                |       |
| 35  | 47 -h       | IB-95%        | 2,01               | 2,01                | IB-R-90%            | 2,01               | 2,01                |       |
| 36  | 50 -d       | IB-95%        | 2,36               | 2,36                | IB-R-90%            | 2,36               | 2,36                |       |
| 37  | 50 -d       | IB-95%        | 2,74               | 2,74                | IB-R-90%            | 2,74               | 2,74                |       |

| Lp. | Adres leśny | Rębnia wg PUL | Pow. manipul. [ha] | Pow. do odnow. [ha] | Rębnia po zmianie * | Pow. manipul. [ha] | Pow. do odnow. [ha] | Uwagi |
|-----|-------------|---------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-------|
| 1   | 2           | 3             | 4                  | 5                   | 6                   | 7                  | 8                   | 9     |
| 38  | 51 -b       | IB-95%        | 2,99               | 2,99                | IB-R-90%            | 2,99               | 2,99                |       |
| 39  | 51 -b       | IB-95%        | 3,00               | 3,00                | IB-R-90%            | 3,00               | 3,00                |       |
| 40  | 52 -a       | IB-95%        | 3,58               | 3,58                | IB-R-90%            | 3,58               | 3,58                |       |
| 41  | 53 -a       | IB-95%        | 3,34               | 3,34                | IB-R-90%            | 3,34               | 3,34                |       |
| 42  | 53 -a       | IB-95%        | 3,73               | 3,73                | IB-R-90%            | 3,73               | 3,73                |       |
| 43  | 66 -i       | IB-95%        | 3,98               | 3,98                | IB-R-90%            | 3,98               | 3,98                |       |
| 44  | 67 -a       | IB-95%        | 3,52               | 3,52                | IB-R-90%            | 3,52               | 3,52                |       |
| 45  | 68 -a       | IB-95%        | 3,03               | 3,03                | IB-R-90%            | 3,03               | 3,03                |       |
| 46  | 68 -a       | IB-95%        | 2,72               | 2,72                | IB-R-90%            | 2,72               | 2,72                |       |
| 47  | 68 -b       | IB-95%        | 0,13               | 0,13                | IB-R-90%            | 0,13               | 0,13                |       |
| 48  | 68 -b       | IB-95%        | 0,33               | 0,33                | IB-R-90%            | 0,33               | 0,33                |       |
| 49  | 68 -d       | IB-95%        | 0,36               | 0,36                | IB-R-90%            | 0,36               | 0,36                |       |
| 50  | 68 -d       | IB-95%        | 0,57               | 0,57                | IB-R-90%            | 0,57               | 0,57                |       |
| 51  | 71 -d       | IB-95%        | 2,10               | 2,10                | IB-R-90%            | 2,10               | 2,10                |       |
| 52  | 71 -d       | IB-95%        | 1,88               | 1,88                | IB-R-90%            | 1,88               | 1,88                |       |
| 53  | 79 -d       | IIIAU-90%     | 1,06               | 1,06                | IIIAU-R-85%         | 1,06               | 1,06                |       |
| 54  | 84 -c       | IB-95%        | 0,43               | 0,43                | IB-R-90%            | 0,43               | 0,43                |       |
| 55  | 84 -c       | IB-95%        | 0,89               | 0,89                | IB-R-90%            | 0,89               | 0,89                |       |
| 56  | 84 -g       | IB-95%        | 1,57               | 1,57                | IB-R-90%            | 1,57               | 1,57                |       |
| 57  | 84 -g       | IB-95%        | 0,48               | 0,48                | IB-R-90%            | 0,48               | 0,48                |       |
| 58  | 84 -k       | IB-95%        | 1,15               | 1,15                | IB-R-90%            | 1,15               | 1,15                |       |
| 59  | 84 -k       | IB-95%        | 1,19               | 1,19                | IB-R-90%            | 1,19               | 1,19                |       |
| 60  | 85 -a       | IB-95%        | 2,94               | 2,94                | IB-R-90%            | 2,94               | 2,94                |       |
| 61  | 85 -h       | IB-95%        | 2,05               | 2,05                | IB-R-90%            | 2,05               | 2,05                |       |
| 62  | 96 -k       | IB-95%        | 1,43               | 1,43                | IB-R-90%            | 1,43               | 1,43                |       |
| 63  | 101 -c      | IB-95%        | 2,64               | 2,64                | IB-R-90%            | 2,64               | 2,64                |       |
| 64  | 101 -f      | IB-95%        | 1,54               | 1,54                | IB-R-90%            | 1,54               | 1,54                |       |
| 65  | 117 -h      | IB-95%        | 2,72               | 2,72                | IB-R-90%            | 2,72               | 2,72                |       |
| 66  | 118 -d      | IB-95%        | 3,58               | 3,58                | IB-R-90%            | 3,58               | 3,58                |       |
| 67  | 125 -j      | IB-95%        | 1,27               | 1,27                | IB-R-90%            | 1,27               | 1,27                |       |
| 68  | 135 -b      | IB-95%        | 3,58               | 3,58                | IB-R-90%            | 3,58               | 3,58                |       |
| 69  | 136 -b      | IB-95%        | 3,58               | 3,58                | IB-R-90%            | 3,58               | 3,58                |       |
| 70  | 143 -f      | IB-95%        | 1,71               | 1,71                | IB-R-90%            | 1,71               | 1,71                |       |
| 71  | 143 -g      | IB-95%        | 2,25               | 2,25                | IB-R-90%            | 2,25               | 2,25                |       |
| 72  | 143 -g      | IB-95%        | 3,01               | 3,01                | IB-R-90%            | 3,01               | 3,01                |       |
| 73  | 153 -b      | IB-95%        | 3,82               | 3,82                | IB-R-90%            | 3,82               | 3,82                |       |
| 74  | 160 -c      | IB-95%        | 3,06               | 3,06                | IB-R-90%            | 3,06               | 3,06                |       |
| 75  | 161 -g      | IB-95%        | 1,71               | 1,71                | IB-R-90%            | 1,71               | 1,71                |       |
| 76  | 174 -b      | IB-95%        | 2,68               | 2,68                | IB-R-90%            | 2,68               | 2,68                |       |

| Lp. | Adres leśny | Rębnia wg PUL | Pow. manipul. [ha] | Pow. do odnow. [ha] | Rębnia po zmianie * | Pow. manipul. [ha] | Pow. do odnow. [ha] | Uwagi |
|-----|-------------|---------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-------|
| 1   | 2           | 3             | 4                  | 5                   | 6                   | 7                  | 8                   | 9     |
| 77  | 174 -b      | IB-95%        | 2,36               | 2,36                | IB-R-90%            | 2,36               | 2,36                |       |
| 78  | 175 -a      | IB-95%        | 2,97               | 2,97                | IB-R-90%            | 2,97               | 2,97                |       |
| 79  | 175 -a      | IB-95%        | 2,08               | 2,08                | IB-R-90%            | 2,08               | 2,08                |       |
| 80  | 177 -i      | IB-95%        | 2,13               | 2,13                | IB-R-90%            | 2,13               | 2,13                |       |
| 81  | 190 -d      | IB-95%        | 1,64               | 1,64                | IB-R-90%            | 1,64               | 1,64                |       |
| 82  | 191 -d      | IB-95%        | 2,81               | 2,81                | IB-R-90%            | 2,81               | 2,81                |       |
| 83  | 198 -g      | IB-95%        | 1,18               | 1,18                | IB-R-90%            | 1,18               | 1,18                |       |
| 84  | 209 -d      | IB-95%        | 1,23               | 1,23                | IB-R-90%            | 1,23               | 1,23                |       |
| 85  | 210 -b      | IB-95%        | 3,21               | 3,21                | IB-R-90%            | 3,21               | 3,21                |       |
| 86  | 228 -c      | IB-95%        | 2,13               | 2,13                | IB-R-90%            | 2,13               | 2,13                |       |
| 87  | 228 -c      | IB-95%        | 3,31               | 3,31                | IB-R-90%            | 3,31               | 3,31                |       |
| 88  | 228 -f      | IB-95%        | 1,75               | 1,75                | IB-R-90%            | 1,75               | 1,75                |       |
| 89  | 229 -a      | IB-95%        | 2,73               | 2,73                | IB-R-90%            | 2,73               | 2,73                |       |
| 90  | 230 -b      | IB-95%        | 2,33               | 2,33                | IB-R-90%            | 2,33               | 2,33                |       |
| 91  | 230 -b      | IB-95%        | 2,29               | 2,29                | IB-R-90%            | 2,29               | 2,29                |       |
| 92  | 242 -c      | IB-95%        | 2,65               | 2,65                | IB-R-90%            | 2,65               | 2,65                |       |
| 93  | 242 -c      | IB-95%        | 2,80               | 2,80                | IB-R-90%            | 2,80               | 2,80                |       |
| 94  | 242 -h      | IB-95%        | 0,78               | 0,78                | IB-R-90%            | 0,78               | 0,78                |       |
| 95  | 244 -f      | IB-95%        | 2,17               | 2,17                | IB-R-90%            | 2,17               | 2,17                |       |
| 96  | 245 -d      | IB-95%        | 3,07               | 3,07                | IB-R-90%            | 3,07               | 3,07                |       |
| 97  | 248 -k      | IB-95%        | 2,75               | 2,75                | IB-R-90%            | 2,75               | 2,75                |       |
| 98  | 248 -k      | IB-95%        | 3,47               | 3,47                | IB-R-90%            | 3,47               | 3,47                |       |
| 99  | 249 -b      | IB-95%        | 2,04               | 2,04                | IB-R-90%            | 2,04               | 2,04                |       |
| 100 | 249 -d      | IB-95%        | 0,86               | 0,86                | IB-R-90%            | 0,86               | 0,86                |       |
| 101 | 250 -a      | IB-95%        | 2,51               | 2,51                | IB-R-90%            | 2,51               | 2,51                |       |
| 102 | 250 -h      | IB-95%        | 2,24               | 2,24                | IB-R-90%            | 2,24               | 2,24                |       |
| 103 | 263 -a      | IB-95%        | 2,98               | 2,98                | IB-R-90%            | 2,98               | 2,98                |       |
| 104 | 263 -a      | IB-95%        | 3,39               | 3,39                | IB-R-90%            | 3,39               | 3,39                |       |
| 105 | 263 -b      | IB-95%        | 0,69               | 0,69                | IB-R-90%            | 0,69               | 0,69                |       |
| 106 | 263 -b      | IB-95%        | 0,56               | 0,56                | IB-R-90%            | 0,56               | 0,56                |       |
| 107 | 265 -a      | IB-95%        | 3,41               | 3,41                | IB-R-90%            | 3,41               | 3,41                |       |
| 108 | 265 -a      | IB-95%        | 3,06               | 3,06                | IB-R-90%            | 3,06               | 3,06                |       |
| 109 | 269 -a      | IB-95%        | 1,78               | 1,78                | IB-R-90%            | 1,78               | 1,78                |       |
| 110 | 270 -a      | IB-95%        | 1,27               | 1,27                | IB-R-90%            | 1,27               | 1,27                |       |
| 111 | 270 -i      | IB-95%        | 2,09               | 2,09                | IB-R-90%            | 2,09               | 2,09                |       |
| 112 | 270 -i      | IB-95%        | 1,63               | 1,63                | IB-R-90%            | 1,63               | 1,63                |       |
| 113 | 281 -d      | IB-95%        | 0,71               | 0,71                | IB-R-90%            | 0,71               | 0,71                |       |
| 114 | 292 -f      | IB-95%        | 3,05               | 3,05                | IB-R-90%            | 3,05               | 3,05                |       |
| 115 | 292 -f      | IB-95%        | 2,03               | 2,03                | IB-R-90%            | 2,03               | 2,03                |       |



| Lp.          | Adres leśny | Rębnia wg PUL | Pow. manipul. [ha] | Pow. do odnow. [ha] | Rębnia po zmianie * | Pow. manipul. [ha] | Pow. do odnow. [ha] | Uwagi |
|--------------|-------------|---------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-------|
| 1            | 2           | 3             | 4                  | 5                   | 6                   | 7                  | 8                   | 9     |
| 116          | 312 -b      | IB-95%        | 0,97               | 0,97                | IB-R-90%            | 0,97               | 0,97                |       |
| <b>Razem</b> |             |               | <b>272,96</b>      | <b>272,96</b>       |                     | <b>272,96</b>      | <b>272,96</b>       |       |

\* rębnia retencyjna (zachowawcza)

**Obręb Serwy II:** Szczegółowy wykaz zmian w cięciach rębnych wprowadzony na podstawie zarządzenia Nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 12 lipca 2024 r.

| Lp. | Adres leśny | Rębnia wg PUL | Pow. manipul. [ha] | Pow. do odnow. [ha] | Rębnia po zmianie * | Pow. manipul. [ha] | Pow. do odnow. [ha] | Uwagi |
|-----|-------------|---------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-------|
| 1   | 2           | 3             | 4                  | 5                   | 6                   | 7                  | 8                   | 9     |
| 1   | 252 -g      | IB-95%        | 1,97               | 1,97                | IB-R-90%            | 1,97               | 1,97                |       |
| 2   | 252 -g      | IB-95%        | 1,95               | 1,95                | IB-R-90%            | 1,95               | 1,95                |       |
| 3   | 253 -d      | IB-95%        | 3,52               | 3,52                | IB-R-90%            | 3,52               | 3,52                |       |
| 4   | 254 -d      | IB-95%        | 1,95               | 1,95                | IB-R-90%            | 1,95               | 1,95                |       |
| 5   | 259 -d      | IB-95%        | 3,78               | 3,78                | IB-R-90%            | 3,78               | 3,78                |       |
| 6   | 260 -a      | IB-95%        | 3,69               | 3,69                | IB-R-90%            | 3,69               | 3,69                |       |
| 7   | 260 -a      | IB-95%        | 2,54               | 2,54                | IB-R-90%            | 2,54               | 2,54                |       |
| 8   | 261 -f      | IB-95%        | 2,98               | 2,98                | IB-R-90%            | 2,98               | 2,98                |       |
| 9   | 262 -f      | IB-95%        | 2,21               | 2,21                | IB-R-90%            | 2,21               | 2,21                |       |
| 10  | 269 -d      | IB-95%        | 1,55               | 1,55                | IB-R-90%            | 1,55               | 1,55                |       |
| 11  | 289 -b      | IB-95%        | 2,72               | 2,72                | IB-R-90%            | 2,72               | 2,72                |       |
| 12  | 300 -a      | IB-95%        | 2,66               | 2,66                | IB-R-90%            | 2,66               | 2,66                |       |
| 13  | 300 -a      | IB-95%        | 2,51               | 2,51                | IB-R-90%            | 2,51               | 2,51                |       |
| 14  | 307 -i      | IB-95%        | 3,90               | 3,90                | IB-R-90%            | 3,90               | 3,90                |       |
| 15  | 310 -c      | IB-95%        | 1,90               | 1,90                | IB-R-90%            | 1,90               | 1,90                |       |
| 16  | 312 -b      | IB-95%        | 3,85               | 3,85                | IB-R-90%            | 3,85               | 3,85                |       |
| 17  | 312 -b      | IB-95%        | 3,02               | 3,02                | IB-R-90%            | 3,02               | 3,02                |       |
| 18  | 315 -c      | IB-95%        | 3,25               | 3,25                | IB-R-90%            | 3,25               | 3,25                |       |
| 19  | 317 -c      | IB-95%        | 1,68               | 1,68                | IB-R-90%            | 1,68               | 1,68                |       |
| 20  | 319 -a      | IB-95%        | 3,44               | 3,44                | IB-R-90%            | 3,44               | 3,44                |       |
| 21  | 319 -a      | IB-95%        | 2,94               | 2,94                | IB-R-90%            | 2,94               | 2,94                |       |
| 22  | 321 -k      | IB-95%        | 3,66               | 3,66                | IB-R-90%            | 3,66               | 3,66                |       |
| 23  | 322 -i      | IB-95%        | 2,24               | 2,24                | IB-R-90%            | 2,24               | 2,24                |       |
| 24  | 322 -i      | IB-95%        | 2,51               | 2,51                | IB-R-90%            | 2,51               | 2,51                |       |
| 25  | 324 -a      | IB-95%        | 3,63               | 3,63                | IB-R-90%            | 3,63               | 3,63                |       |
| 26  | 324 -a      | IB-95%        | 3,54               | 3,54                | IB-R-90%            | 3,54               | 3,54                |       |
| 27  | 325 -a      | IB-95%        | 3,05               | 3,05                | IB-R-90%            | 3,05               | 3,05                |       |
| 28  | 331 -b      | IB-95%        | 2,75               | 2,75                | IB-R-90%            | 2,75               | 2,75                |       |
| 29  | 335 -f      | IB-95%        | 1,31               | 1,31                | IB-R-90%            | 1,31               | 1,31                |       |
| 30  | 337 -f      | IB-95%        | 2,69               | 2,69                | IB-R-90%            | 2,69               | 2,69                |       |
| 31  | 337 -f      | IB-95%        | 2,24               | 2,24                | IB-R-90%            | 2,24               | 2,24                |       |
| 32  | 337 -h      | IB-95%        | 1,00               | 1,00                | IB-R-90%            | 1,00               | 1,00                |       |
| 33  | 339 -c      | IB-95%        | 3,80               | 3,80                | IB-R-90%            | 3,80               | 3,80                |       |
| 34  | 340 -b      | IB-95%        | 1,19               | 1,19                | IB-R-90%            | 1,19               | 1,19                |       |
| 35  | 340 -d      | IB-95%        | 2,61               | 2,61                | IB-R-90%            | 2,61               | 2,61                |       |
| 36  | 340 -d      | IB-95%        | 3,82               | 3,82                | IB-R-90%            | 3,82               | 3,82                |       |
| 37  | 341 -d      | IB-95%        | 3,83               | 3,83                | IB-R-90%            | 3,83               | 3,83                |       |

| Lp. | Adres leśny | Rębnia wg PUL | Pow. manipul. [ha] | Pow. do odnow. [ha] | Rębnia po zmianie * | Pow. manipul. [ha] | Pow. do odnow. [ha] | Uwagi |
|-----|-------------|---------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-------|
| 1   | 2           | 3             | 4                  | 5                   | 6                   | 7                  | 8                   | 9     |
| 38  | 341 -g      | IB-95%        | 1,94               | 1,94                | IB-R-90%            | 1,94               | 1,94                |       |
| 39  | 342 -f      | IB-95%        | 1,31               | 1,31                | IB-R-90%            | 1,31               | 1,31                |       |
| 40  | 346 -f      | IB-95%        | 3,84               | 3,84                | IB-R-90%            | 3,84               | 3,84                |       |
| 41  | 346A -i     | IB-95%        | 2,75               | 2,75                | IB-R-90%            | 2,75               | 2,75                |       |
| 42  | 352 -d      | IB-95%        | 2,34               | 2,34                | IB-R-90%            | 2,34               | 2,34                |       |
| 43  | 353 -a      | IB-95%        | 3,54               | 3,54                | IB-R-90%            | 3,54               | 3,54                |       |
| 44  | 353 -a      | IB-95%        | 3,35               | 3,35                | IB-R-90%            | 3,35               | 3,35                |       |
| 45  | 354 -a      | IB-95%        | 3,00               | 3,00                | IB-R-90%            | 3,00               | 3,00                |       |
| 46  | 354 -a      | IB-95%        | 3,54               | 3,54                | IB-R-90%            | 3,54               | 3,54                |       |
| 47  | 355 -a      | IB-95%        | 3,62               | 3,62                | IB-R-90%            | 3,62               | 3,62                |       |
| 48  | 355 -a      | IB-95%        | 3,68               | 3,68                | IB-R-90%            | 3,68               | 3,68                |       |
| 49  | 372 -h      | IB-95%        | 1,76               | 1,76                | IB-R-90%            | 1,76               | 1,76                |       |
| 50  | 372 -h      | IB-95%        | 2,71               | 2,71                | IB-R-90%            | 2,71               | 2,71                |       |
| 51  | 372 -i      | IB-95%        | 0,99               | 0,99                | IB-R-90%            | 0,99               | 0,99                |       |
| 52  | 372 -j      | IB-95%        | 0,21               | 0,21                | IB-R-90%            | 0,21               | 0,21                |       |
| 53  | 372 -j      | IB-95%        | 0,89               | 0,89                | IB-R-90%            | 0,89               | 0,89                |       |
| 54  | 377 -b      | IB-95%        | 3,10               | 3,10                | IB-R-90%            | 3,10               | 3,10                |       |
| 55  | 384 -h      | IB-95%        | 3,40               | 3,40                | IB-R-90%            | 3,40               | 3,40                |       |
| 56  | 385 -d      | IB-95%        | 3,95               | 3,95                | IB-R-90%            | 3,95               | 3,95                |       |
| 57  | 386 -c      | IB-95%        | 2,61               | 2,61                | IB-R-90%            | 2,61               | 2,61                |       |
| 58  | 386 -c      | IB-95%        | 2,51               | 2,51                | IB-R-90%            | 2,51               | 2,51                |       |
| 59  | 387 -f      | IB-95%        | 3,50               | 3,50                | IB-R-90%            | 3,50               | 3,50                |       |
| 60  | 389 -a      | IB-95%        | 3,12               | 3,12                | IB-R-90%            | 3,12               | 3,12                |       |
| 61  | 389 -f      | IB-95%        | 1,41               | 1,41                | IB-R-90%            | 1,41               | 1,41                |       |
| 62  | 392 -d      | IB-95%        | 3,42               | 3,42                | IB-R-90%            | 3,42               | 3,42                |       |
| 63  | 392 -d      | IB-95%        | 3,62               | 3,62                | IB-R-90%            | 3,62               | 3,62                |       |
| 64  | 393 -b      | IB-95%        | 3,65               | 3,65                | IB-R-90%            | 3,65               | 3,65                |       |
| 65  | 393 -b      | IB-95%        | 3,61               | 3,61                | IB-R-90%            | 3,61               | 3,61                |       |
| 66  | 394 -b      | IB-95%        | 2,30               | 2,30                | IB-R-90%            | 2,30               | 2,30                |       |
| 67  | 394 -b      | IB-95%        | 2,45               | 2,45                | IB-R-90%            | 2,45               | 2,45                |       |
| 68  | 394 -l      | IB-95%        | 1,67               | 1,67                | IB-R-90%            | 1,67               | 1,67                |       |
| 69  | 394 -l      | IB-95%        | 1,53               | 1,53                | IB-R-90%            | 1,53               | 1,53                |       |
| 70  | 409 -a      | IB-95%        | 0,86               | 0,86                | IB-R-90%            | 0,86               | 0,86                |       |
| 71  | 409 -a      | IB-95%        | 0,49               | 0,49                | IB-R-90%            | 0,49               | 0,49                |       |
| 72  | 409 -b      | IB-95%        | 2,91               | 2,91                | IB-R-90%            | 2,91               | 2,91                |       |
| 73  | 409 -b      | IB-95%        | 3,35               | 3,35                | IB-R-90%            | 3,35               | 3,35                |       |
| 74  | 413 -j      | IB-95%        | 2,25               | 2,25                | IB-R-90%            | 2,25               | 2,25                |       |
| 75  | 414 -c      | IB-95%        | 3,27               | 3,27                | IB-R-90%            | 3,27               | 3,27                |       |
| 76  | 414 -c      | IB-95%        | 3,41               | 3,41                | IB-R-90%            | 3,41               | 3,41                |       |

| Lp.          | Adres leśny | Rębnia wg PUL | Pow. manipul. [ha] | Pow. do odnow. [ha] | Rębnia po zmianie * | Pow. manipul. [ha] | Pow. do odnow. [ha] | Uwagi |
|--------------|-------------|---------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-------|
| 1            | 2           | 3             | 4                  | 5                   | 6                   | 7                  | 8                   | 9     |
| 77           | 415 -a      | IB-95%        | 3,46               | 3,46                | IB-R-90%            | 3,46               | 3,46                |       |
| 78           | 415 -a      | IB-95%        | 2,88               | 2,88                | IB-R-90%            | 2,88               | 2,88                |       |
| 79           | 424 -a      | IB-95%        | 3,69               | 3,69                | IB-R-90%            | 3,69               | 3,69                |       |
| 80           | 424 -a      | IB-95%        | 3,58               | 3,58                | IB-R-90%            | 3,58               | 3,58                |       |
| 81           | 426 -a      | IB-95%        | 3,8                | 3,8                 | IB-R-90%            | 3,8                | 3,8                 |       |
| 82           | 426 -a      | IB-95%        | 2,82               | 2,82                | IB-R-90%            | 2,82               | 2,82                |       |
| 83           | 427 -h      | IB-95%        | 3,41               | 3,41                | IB-R-90%            | 3,41               | 3,41                |       |
| 84           | 427 -i      | IB-95%        | 2,52               | 2,52                | IB-R-90%            | 2,52               | 2,52                |       |
| 85           | 429 -d      | IB-95%        | 3,88               | 3,88                | IB-R-90%            | 3,88               | 3,88                |       |
| 86           | 433 -b      | IB-95%        | 3,63               | 3,63                | IB-R-90%            | 3,63               | 3,63                |       |
| 87           | 433 -b      | IB-95%        | 3,68               | 3,68                | IB-R-90%            | 3,68               | 3,68                |       |
| 88           | 434 -a      | IB-95%        | 3,87               | 3,87                | IB-R-90%            | 3,87               | 3,87                |       |
| 89           | 441 -g      | IB-95%        | 1,99               | 1,99                | IB-R-90%            | 1,99               | 1,99                |       |
| 90           | 442 -c      | IB-95%        | 2,32               | 2,32                | IB-R-90%            | 2,32               | 2,32                |       |
| 91           | 442 -c      | IB-95%        | 2,27               | 2,27                | IB-R-90%            | 2,27               | 2,27                |       |
| 92           | 443 -g      | IB-95%        | 3,89               | 3,89                | IB-R-90%            | 3,89               | 3,89                |       |
| 93           | 443 -g      | IB-95%        | 3,37               | 3,37                | IB-R-90%            | 3,37               | 3,37                |       |
| <b>Razem</b> |             |               | <b>258,80</b>      | <b>258,80</b>       |                     | <b>258,80</b>      | <b>258,80</b>       |       |

\* rębnia retencyjna (zachowawcza)

**Wykazy szczegółowe lasów ochronnych do projektu Decyzji Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie uznania za ochronne lasy będące w zarządzie Nadleśnictwa Płaska**



## WYKAZ LASÓW WNIOSKOWANYCH O UZNANIE ZA OCHRONNE

Nadleśnictwo *Plaska*  
Obręb *Mikaszówka*

| OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU |   |  |                     |   | UZASADNIENIE WNIOSKU  | WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ   |
|------------------------------------|---|--|---------------------|---|---|--|
| Poz.                               | Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)    | Oddziały i pododdziały   | Powierzchnia (w ha) | Opis lasu   | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>  |
| 1                                  | 2   | 3  | 4                   | 5   | 6   | 7  |
| 1                                  | Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody | 1a-d;2b,g-h;3a;4a-d;5a-f;6c-g;7a-f;8a-h;9a-j;10a-h;11c-d,h-i;12a-c;13a-d;14a-f;15a-d;16a-f;17a-c;18a-c;19h;20c,f;23d;30g;31a-b,d,i;32a,c-g;33b-c,h;34b-f;35a,f-i;36b-g;37a-i;38c,f-h;39b-k;40b-i;41b-f;42b-d;43a-f;44a-f,h;45a-b,g;46b-g,i;47a-i,o-p;52j;53d-k,n-o;54d-f,h-l;55b,i,l;56d;57b-c,g,i;58a-h;59a-g;60c,f-p;61a-c,h;62a-g;63c-g,i;64b-g;65b-f;66a,c-d;67a,f,i,k,m;68c,g;69d-f,h-i;71f,h;72g;73f;74a-b,g-k,m;75a-c,f;76a-d;77a,g-h;78b-g,j-k;79a-f;80a-b,g;81a-b,k;82a,c;83b-g;84b-i;85c,f-i;86a-c,f;87c;88a-m;89a-k;90a-h;91a-c,g-h,j;92i;93b,d;94b-c;95b;97c;98a-d,i,l;99d,h-k,p;100b,f,n;102c;103a-c,g,j-k;104b-d,g;105b,h;106g;107b,h;108c-d,h,k;109b-d;110b-c;111b;112b-c;113c,f,i-j;114b;115f;116a-j;117a-k;118a-h,j-l;119a,c-j,l;120a-f;121a-g;122a,c,l;124d;125c;127d,i;128d,m;131c;132g,k;133c,g;134d;135b,d-g;136b,d-f,h,j,m-n;137d,i;139c-d,j;140b;141g-l;142b,d-j;143c,f-j,l-m,o-p;144a-h;145a-d;146a-f;147a,c-d,j-k;148b-c,f-k;149a-c,f-g;150a-c,f-g;151b,d-i;152a-b,f,h,j-k;153a,c-d,l;154c;156f,h-k;157f;158a;159b,f-g;160a,c-h,j-k;161g,i;162c,f,j-k;163d,g-h;164c,f;165c-g;166a-f;167a-d;168a-d;169a,d-i;170b-c,h;171a-c,h;172j,l,p-r;174b-c,i;175a-b;176a;177b;178a,c,f;179b-h,j-k,m;180a-f;181a-f;182a-d,g,i,k;183b,d,h-m;184a-c,f-g;185a,c-f,j-m;186c;188a;192c;193c,i-j,l,o;194d;195b,d;196a-b,g,i;197a,i;198a,c,f-g;199a-b,d-g;200a-c,f-g;201b-f;202a-d,h-j;203a-c,g-l,o;204a-n;205a-b;206a-b;207a-b,h,i,k-l;208h;209c-f,h,i,k;210b,d;211b;213a-g;214a-h,j;215a-g;216a-c,j;217a,d-h,k-l;218a,d,h-j;219a,c-f,i;220a,c,j;221g;224c-f,h;226g;227a-b,d,g,i-m;228b-c,f-g,i;229a,g-h;230b,f-g;231h-k;232a;233c-f;234a-b;235a-g;236a,g-i,l,o;238a,i-j;239b,d,g,k;240c-d,h;241c;242b-h,n,t-y,ax-bx,fx;243a-d;244a,d,g,m;245g;247h;249b;250c-h;251a,c,f-g;252a;253a-c,k;254a-c,g-h;255d-f,i;256a-b,i-j,l;257a,g-k;258b-c,f-g;259b-c,g-h,j,l-m;259Aa-c;260b-f,h-i;262h;264b,g;265f,i;266h;267a-b,d,i;270b- | 4 607,52            | Bśw, BMśw, LMśw, Lśw<br><br>So I-VII i starsze;<br>Św I-VII i starsze;<br>Brz I-VI;<br>Md II,IX;<br>Os II;<br>Lp III-IV;<br>Db I-III I starsze. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Augustowskiej, w granicach obszarów Natura 2000 (OSO – PLB200002 i SOO – PLH200005);</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb ochronnych poszczególnych siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunku.</li> <li>• Podczas realizacji zaplanowanych zabiegów należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do chronionych gatunków oraz ich siedlisk.</li> </ul> |

| OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU |  |   |                     |                | UZASADNIENIE WNIOSKU   | WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ  |
|------------------------------------|--|---|---------------------|----------------|--|---|
| Poz.                               | Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie) | Oddziały i pododdziały  | Powierzchnia (w ha) | Opis lasu      | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul> |
| 1                                  | 2  | 3   | 4                   | 5              | 6  | 7   |
|                                    |  | c;271a;272j;273a-h;274b-c,f,h;275a;276b;277b-g;278j,l;279a,c;280h-i;281a-h;282a-d;283c-j;284a,c-i,k;285a,c,f;286a,g,n;287f-k;288d-f,j;289b-c,f;290b,d,h-j,l;291a-i,o;292a,d-f;293d;294b-d,h,l;295a-f,h-j,o;296b-d,h-j;297a-f,h-i;298a-h-j-k;299a-d,g-i,k;300a-d,g;301a-d,h;302a,f;303j;304c,g-h,j;305a,g-j;306c,h;307c,h-i,k-l,n,p;308c,f-j,l-m;309a-j,l-m,o;310a-b,f,h-i,k;311a-b,g;312a-c,f-i;313b,f,i,k-l,n;314a,c-f,h-l;315a-h;316a-g;317a-d;318a-b,f,h,j-k,m;319a-d;320a-f;321a-d;322a-c,f,h-i;323a-b,j-l;324a-c,g-i;324Aa,c,f-g,j,m;325b,f-g,i-j;326a-d,h;327a-g;328a-f;329a;330a,k,n;331k,m-n;332a-b,d,h,j,l-m;333a,f-g,i;334d-g,k;334Ac;335b-d;336a-d,g-h;337a-c,h;338a,c,i;339b-c,h,j-p,t-w,y;340b-f,h-i,m-dx;341a,c-d,g,k,m-n,p,s,w-x,z,bx,fx-hx,wx,zx,fy,hy,jy-ly;344a-c |                     |                |  |   |
| 2                                  | Lasy wodochronne                               | 290g  | 1,42                | LMw<br>40I 911 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapewnienie utrzymania wewnętrznej integralności obszaru;</li> <li>• Ochrona krajobrazu i ekosystemu wodno-leśnego wzdłuż cieków, naturalnych układów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagienne oraz zabezpieczających obieg wody w zlewni;</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• W wyłączeniu nie zaplanowano żadnych zabiegów gospodarczych.</li> </ul>  |



| OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU |  |  |                     |  | UZASADNIENIE WNIOSKU   | WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ  |
|------------------------------------|--|--|---------------------|--|--|---|
| Poz.                               | Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)   | Oddziały i pododdziały   | Powierzchnia (w ha) | Opis lasu  | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul> |
| 1                                  | 2  | 3  | 4                   | 5  | 6  | 7   |
| 3                                  | Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych   | 340j;341ix-mx,px-tx,yx,ay-dy;342a;343t                         | 28,10               | BMśw, LMśw<br>So I-IV.                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapewnienie trwałości i ciągłości badań naukowych i doświadczalnictwa leśnego;</li> <li>• Działania zmierzające do zwiększenia pochłaniania atmosferycznego dwutlenku węgla oraz zmniejszenia uwalniania gazów cieplarnianych do atmosfery.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• W wyłączeniach zaplanowano zabiegi mające na celu pielęgnację drzewostanu.</li> </ul>  |
| 4                                  | Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych (lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody) | 62h-i;68d;95a;113b,h;115g;169b,j;200d;201a;259a;296a;299j;340g | 45,95               | Bśw, BMśw, LMśw<br>So I-III i starsze;<br>Św I-III;<br>Dg I. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapewnienie trwałości i ciągłości badań naukowych i doświadczalnictwa leśnego.</li> <li>• Działania zmierzające do zwiększenia pochłaniania atmosferycznego dwutlenku węgla oraz zmniejszenia uwalniania gazów cieplarnianych do atmosfery.</li> <li>• Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Augustowskiej, w granicach obszarów Natura 2000 (OSO – PLB200002 i SOO – PLH200005);</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• W wyłączeniach zaplanowano zabiegi mające na celu pielęgnację drzewostanu.</li> <li>• O planowanym zabiegu poinformować instytucję prowadzącą badania i uzgodnić sposób postępowania.</li> </ul> |

| OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU |   |  |                     |                              | UZASADNIENIE WNIOSKU  | WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ   |
|------------------------------------|---|--|---------------------|------------------------------|---|--|
| Poz.                               | Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)  | Oddziały i pododdziały                     | Powierzchnia (w ha) | Opis lasu                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>  |
| 1                                  | 2   | 3  | 4                   | 5                            | 6   | 7  |
| 5                                  | Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody) | 291j,l,n;292h;302h,j;303b-d,h-i,k;304a,f,i | 40,39               | Bśw, BMśw, LMśw<br>So III-V. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochrona strefy ochronnej ustanowionej wokół miejsca rozrodu i regularnego przebywania bociana czarnego celem zachowania i rozwoju zagrożonego gatunku.</li> <li>• Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Augustowskiej, w granicach obszarów Natura 2000 (OSO – PLB200002 i SOO – PLH200005);</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zgodnie z postanowieniami decyzji powołujących, w granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej w terminie od 15 marca do 31 sierpnia dla bociana czarnego, zabrania się: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ przebywania osób, z wyjątkiem właściciela nieruchomości objętej strefą ochrony oraz osób sprawujących zarząd i nadzór nad obszarami objętymi strefą ochrony, oraz osób wykonujących prace ma podstawie umowy zawartej z właścicielem lub zarządcą,</li> <li>○ wycinania drzew i krzewów,</li> <li>○ dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli nie jest to związane z potrzebą ochrony poszczególnych gatunków,</li> <li>○ wznoszenia obiektów, urządzeń i instalacji.</li> </ul> </li> <li>• W strefie ochrony okresowej, w przypadkach stwierdzenia na gruncie indywidualnych potrzeb ochronnych poszczególnych drzewostanów dopuszczone jest planowanie zabiegów ochronnych mających na celu dostosowanie składów gatunkowych drzewostanów do składów naturalnych, właściwych dla siedlisk przyrodniczych.</li> <li>• Na realizację zabiegów zaplanowanych w strefie ochrony</li> </ul> |

| OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU |  |  |                     |   | UZASADNIENIE WNIOSKU   | WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ  |
|------------------------------------|--|--|---------------------|---|--|---|
| Poz.                               | Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)                       | Oddziały i pododdziały   | Powierzchnia (w ha) | Opis lasu   | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>   |
| 1                                  | 2  | 3  | 4                   | 5   | 6  | 7   |
|                                    |  |  |                     |   |  | <p>okresowej w okresie ochronnym należy uzyskać zezwolenie Dyrektora RDOS w Białymstoku.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb ochronnych poszczególnych siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunku.</li> <li>• Podczas realizacji zaplanowanych zabiegów należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do chronionych gatunków oraz ich siedlisk.</li> </ul>   |
| 6                                  | Lasy wodochronne (lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody) | 2a,d-f,j-l;6a-b,h;11a-b,f-g;18d-l;19a-g,i-j;20a-b,d,g-i;21a-h;22a-j;23a-c,f-k;24a-j;25a-k;26a-g;27a-k;28a-r;29a-j;30a-f,h-k;31c,f-h;32b;33a-d-g,i-j,l-n;34a;35b,d;38b,j,n;39l;40j;41g;45c-f,j,m;46a,h;47j,l-n;48a-o;49a-j;50a-c;51a-i;52a-i,k;53a-c,l-m;54a-c,g,m;55a,c-h,j-k;56a-c,f-j;57a,d-f,h,j-k;60a-b;61d-g,i;63a-b,h,j;64a;65a;66b,j;67c,g-h;68a-b,h;69a-c,g,j-k;70a-o;71a-d,g,i-j;72a-f,h-k;73a-d,g-n;74c-f,l,n;75d,g-h;76f-l;77b-f,i-j;78a,h,i;79g;80c-f,h;81c-j;82b,d,i;83a;84a;85a-b;86d;87a-b;91i;92a,c,d,h,k-n;93c,f;94a,d-g;95c-h;96a-f,k-n;97a-b,d-j,m,o-r;98f-h,j-k;99a-c,f-g,l-o;100a,c,d,g-m;101a-i;102a-b,d-m;103d-f,h-i;104a,f,h-i;105a,c,g,i-j;106a-f;107a,c-g,j;108b,f,i;113d,g;114c;115a-c;118i;119b,k;121h-j;122b,d,g-j,m-n;123a-c,g-m;124a-c,f-g;125a-b,d-g;126a-i;127a-c,f-h,j-k;128a-b,f-l;129a-g;130a-f;131a-b,d-k;132a-f,h-j;133a-b,d,f,h-i;134b-c,f-l;135a,c;136a,c,g,i,k-l;137a-c,f-h;138a,c-j;139a-b,f,g,i,k;140a,c;141a-f,m-n;142a,c;143a-b,d,k,n;147b,g,i;148a,d;149d;150d;151a,c;152c-d,g,i,l;153b,f-k;154a-b,d-i;155a-g;156a-d,l-m;157a-d,g-j;158b-d;159a,c,d,h;160b,i,l-m;161a-f,h,j;162a-b,d,g-i;163a-c,f,i-m;164a-b,d;165a-b;169c;170a,d-g,i;171d-g;172a-i,n-o;173a-b,g;174d-h,j;175c-f;176c-d,g-h;177a;178g;179a,i;182h;183a;184d;185b,g-i;186a-b,d,f,h-n;187a-i;188b-d;189a-n;190a-h;191a-h;192a-b,d-i,k-m;193a-b,d-h,k,m-n;194b-c,f;195a,c,f;196c-f,h;197b-h;198b,d,h-m;199c;202g;203d,m-n;206c-g;207c-g,j;208a-b,d- | 3 522,65            | Bśw, BMśw, Lśw, LMśw, Bw, BMw, LMw, Lw, Bb, Bmb, LMb, Ll, OLj, Ol<br><br>So I-VII i starsze;<br>Św I-VII;<br>Db I-V i starsze;<br>Lp III;<br>Brz I-VII;<br>Brzom I, III-IV;<br>Ol I-VII;<br>Os III, VI. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapewnienie utrzymania wewnętrznej integralności obszaru oraz ciągłości korytarzy migracyjnych;</li> <li>• Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych, naturalnych układów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagienne oraz zabezpieczających obieg wody w zlewni;</li> <li>• Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Augustowskiej, w granicach obszarów Natura 2000 (OSO – PLB200002 i SOO – PLH200005);</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb ochronnych wyróżnionych siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunku. Nie powinny negatywnie oddziaływać na zasoby wodne.</li> <li>• Dla lasów wodochronnych ograniczyć cięcia rębne, w uzasadnionych przypadkach stosować rębnie złożone.</li> <li>• Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb ochronnych poszczególnych siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunku.</li> <li>• Podczas realizacji zaplanowanych zabiegów należy ściśle przestrzegać</li> </ul> |

| OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU |   |   |                     |                          | UZASADNIENIE WNIOSKU  | WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ  |
|------------------------------------|---|---|---------------------|--------------------------|---|---|
| Poz.                               | Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)  | Oddziały i pododdziały  | Powierzchnia (w ha) | Opis lasu                | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul> |
| 1                                  | 2   | 3   | 4                   | 5                        | 6   | 7   |
|                                    |   | g;209g,j;210c;211a;212a;216d-f,k;217c,j,m;218b-c;219b,g-h;220b,d-i,k-m;221a-f,h-l;222a-j;223a-m;224a-b,g,i-n;225a-j;226a-f,h-k;227c,f,h;228a,d,h;229b-f;230a,c-d,h-i;231a-g,l;232b-h;233a-b;236b-f,j-k,y;237a,c-h;238b,d-f,h;239c,f,h-i,l-m;240b,g,j-l;241a-b,d-f;242k-l,z;244b,l;245a-b,h-i;246a-m;247a-d,g,i-k;248a-h;249a,c-h;250a-b;251b,d,h-i,k-n;252b-h,j-m;253d-j,l;254d-f;255a-c,g,j-l;256c-h,k;257b-f;258a,d,h;259f;259Ad-g;260a,j;261a-i;262b-g,i;263a-h;264a,d-f,h-i;265a-d,g-h,j;266a-g,i-j;267c,f-h;268a-j;269a-f;270a,d-l;271b-m;272a-i;274a,d,g;275b-f;276a,c;277a;278a-i,k;279b,d-k;280a-g;283a-b;284b,j;285b,d,g-h;286b-f,h-m;287a-d;288a-c,g-i,k;289a,d,g;290a,c,f,k;292b-c,g,i-j;293a-b,f;294a,f-g,i-j;299f;300f;301f;302b-c;304b,d;305b-f;306a-b,d-g,i;307a-b,j,m,o;310c,g,j;311c,h;312d;313a,c,g-h,j,m;314b;317f-h;318c-d,g,i,l,n;321f;322d,g,j;323c-i;324d-f,j;324Ab,d,h-i,k-l,n-p,t;325a;326f;329b;330b-g,i,l,o-p;331a-b,d-j,l;332c,f,i,k,n-o;333b-d,h,j;334a-c,h-j,l,w;334Aa,f,k,m;335a,g;336i;337d;338d;339a,i,r-s;341b,h-j,l,dx,xx,iy |                     |                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• rygorów ochronnych w odniesieniu do chronionych gatunków oraz ich siedlisk.</li> <li>• Lasy na siedliskach Bb wyłączono z zabiegów, a na siedliskach BmB i LmB zabiegi ograniczono.</li> </ul>   |
| 7                                  | Lasy glebochronne (lasy wodochronne, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody) | 36a;115d  | 8,24                | LMśw<br>So IX;<br>Św IV. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochrona wydziałów położonych na gruntach o potencjalnym zagrożeniu erozją ze względu na znaczne nachylenie skarpy;</li> <li>• Zapewnienie utrzymania wewnętrznej integralności obszaru oraz ciągłości korytarzy migracyjnych;</li> <li>• Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych, naturalnych układów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagienne oraz zabezpieczających obieg wody w zlewni;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• W wyłączeniach zaplanowano zabiegi mające na celu pielęgnację drzewostanu.</li> </ul>  |

| OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU |  |                         |                     |  | UZASADNIENIE WNIOSKU   | WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ  |
|------------------------------------|--|-------------------------|---------------------|--|--|---|
| Poz.                               | Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)   | Oddziały i pododdziały  | Powierzchnia (w ha) | Opis lasu  | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>   |
| 1                                  | 2  | 3                       | 4                   | 5  | 6  | 7   |
|                                    |  |                         |                     |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul>   |   |
| 8                                  | Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych (lasy wodochronne, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody) | 49k-I;67l;68f;134a;188f | 30,22               | BMw, LMw, Lw, Lśw, OLj<br><br>Św III;<br>So IX;<br>OI I;<br>Brz III. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapewnienie trwałości i ciągłości badań naukowych i doświadczalnictwa leśnego.</li> <li>• Działania zmierzające do zwiększenia pochłaniania atmosferycznego dwutlenku węgla oraz zmniejszenia uwalniania gazów cieplarnianych do atmosfery.</li> <li>• Zapewnienie utrzymania wewnętrznej integralności obszaru oraz ciągłości korytarzy migracyjnych;</li> <li>• Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych, naturalnych układów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagienne oraz zabezpieczających obieg wody w zlewni;</li> <li>• Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Augustowskiej, w granicach obszarów Natura 2000</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb ochronnych wyróżnionych siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunku. Nie powinny negatywnie oddziaływać na zasoby wodne.</li> <li>• Dla lasów wodochronnych ograniczyć cięcia rębne, w uzasadnionych przypadkach stosować rębnie złożone.</li> <li>• Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb ochronnych poszczególnych siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunku.</li> <li>• Podczas realizacji zaplanowanych zabiegów należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do chronionych gatunków oraz ich siedlisk.</li> </ul> |

| OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU |  |                        |                     |   | UZASADNIENIE WNIOSKU  | WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ  |
|------------------------------------|--|------------------------|---------------------|---|---|---|
| Poz.                               | Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)   | Oddziały i pododdziały | Powierzchnia (w ha) | Opis lasu   | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>   |
| 1                                  | 2  | 3                      | 4                   | 5   | 6   | 7   |
|                                    |  |                        |                     |   | <p>(OSO – PLB200002 i SOO – PLH200005);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lasy na siedliskach Bb wyłączono z zabiegów, a na siedliskach BMb i LMb zabiegi ograniczono.</li> </ul>  |
| 9                                  | Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (lasy wodochronne; lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej) | 291k,m;302k,m;303a,g   | 10,41               | BMw, LMw, LMb, OLj<br><br>So V;<br>OI III-IV;<br>Św IV. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochrona strefy ochronnej ustanowionej wokół miejsca rozrodu i regularnego przebywania bociana czarnego celem zachowania i rozwoju zagrożonego gatunku.</li> <li>• Zapewnienie utrzymania wewnętrznej integralności obszaru oraz ciągłości korytarzy migracyjnych;</li> <li>• Ochrona krajobrazu i ekosystemu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych, naturalnych układów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagienne oraz zabezpieczających obieg wody w zlewni;</li> <li>• Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Augustowskiej, w granicach obszarów Natura 2000 (OSO – PLB200002 i SOO – PLH200005);</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zgodnie z postanowieniami decyzji powołujących, w granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej w terminie od 15 marca do 31 sierpnia dla bociana czarnego, zabrania się: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ przebywania osób, z wyjątkiem właściciela nieruchomości objętej strefą ochrony oraz osób sprawujących zarząd i nadzór nad obszarami objętymi strefą ochrony, oraz osób wykonujących prace ma podstawie umowy zawartej z właścicielem lub zarządcą,</li> <li>○ wycinania drzew i krzewów,</li> <li>○ dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli nie jest to związane z potrzebą ochrony poszczególnych gatunków,</li> <li>○ wznoszenia obiektów, urządzeń i instalacji.</li> </ul> </li> <li>• W strefie ochrony okresowej, w przypadkach stwierdzenia na gruncie</li> </ul> |

| OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU |  |                        |                     |           | UZASADNIENIE WNIOSKU   | WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ  |
|------------------------------------|--|------------------------|---------------------|-----------|--|---|
| Poz.                               | Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie) | Oddziały i pododdziały | Powierzchnia (w ha) | Opis lasu | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>   |
| 1                                  | 2  | 3                      | 4                   | 5         | 6  | 7   |
|                                    |  |                        |                     |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul> | <p>indywidualnych potrzeb ochronnych poszczególnych drzewostanów dopuszczone jest planowanie zabiegów ochronnych mających na celu dostosowanie składów gatunkowych drzewostanów do składów naturalnych, właściwych dla siedlisk przyrodniczych.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Na realizację zabiegów zaplanowanych w strefie ochrony okresowej w okresie ochronnym należy uzyskać zezwolenie Dyrektora RDOŚ w Białymstoku.</li> <li>• Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb ochronnych wyróżnionych siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunku. Nie powinny negatywnie oddziaływać na zasoby wodne.</li> <li>• Dla lasów wodochronnych ograniczyć cięcia rębne, w uzasadnionych przypadkach stosować rębnie złożone.</li> <li>• Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb ochronnych poszczególnych siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunku.</li> <li>• Podczas realizacji zaplanowanych zabiegów należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do</li> </ul> |

| OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU  |  |                        |                     |           | UZASADNIENIE WNIOSKU   | WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ  |
|-------------------------------------|--|------------------------|---------------------|-----------|--|---|
| Poz.                                | Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie) | Oddziały i pododdziały | Powierzchnia (w ha) | Opis lasu | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul> |
| 1                                   | 2  | 3                      | 4                   | 5         | 6  | 7   |
|                                     |  |                        |                     |           |  | <p>chronionych gatunków oraz ich siedlisk.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Lasy na siedliskach Bb wyłączono z zabiegów, a na siedliskach BMb i LMb zabiegi ograniczono.</li> </ul>   |
| <b>Razem obręb leśny Mikaszówka</b> |  |                        | <b>8 294,90</b>     |           |  |   |
|                                     |  | w tym gmina Płaska     | 8 062,45            |           |  |   |
|                                     |  | Sztabin                | 232,45              |           |  |   |



## WYKAZ LASÓW WNIOSKOWANYCH O UZNANIE ZA OCHRONNE

Nadleśnictwo *Plaska*  
Obręb *Plaska*

| OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU |   |  |                     |   | UZASADNIENIE WNIOSKU  | WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ   |
|------------------------------------|---|--|---------------------|---|---|--|
| Poz.                               | Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)    | Oddziały i pododdziały   | Powierzchnia (w ha) | Opis lasu   | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>  |
| 1                                  | 2   | 3  | 4                   | 5   | 6   | 7  |
| 1                                  | Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody | 1b-f;2b-j;3d-k;4b,d,g,j-k;5d-g;6a,f,h,i,m-n;7a-b,d-g;8b-g;9b-f;10b-d;11b-d,g;12l,n,p,t-w;13a-c,f,h;14c-d,g,j-k,m-n;15a-j;16a-c;17a-b;18a-b,d,g,i;19a-d;20a,c-d;21a-c;22a-b,d-f;23c-g;24a-h;25a-f;26a,j,m-o;27b-c,h;28b-f;29a-d;30b-d,g-k;31a-c;32a,c-g;33a-g,i-j;34a-b,d-g;35a-f,h;36a-f;37a-b;38a-b,d-f,i;39a-k;40a-i;41a-k;42a-c,f-g;43a-c,f;44a,c-f,j-m;45a,j-k;46a,d,i-j;47a,d-i;48c,f;50b-f;51a-f;52a-b;53a-c;54a,d;55b-c,f-h;56b-g,i;57a-f,h;58a-i;59a-c,f-g;60a-b,d-g,i-j;61a-f;62b-d,h-k;63a-b;64k;65a;66a-b,d-i;67a-b;68a-f;69a-g;70a-d;71a-b,d-g;72c-d,j;73b;74a,f;75a-d;76a,d-f,i-j;77a-c;78a-f;79a-d;80a,c;81a,c;82c-d,g-i;83a-c;84a-k;85a-h;86a-f;87a;88c;90b-c;91a-c,f-g,k;92a-d;93a-f;94a-d;95a,d-g,m;96k-l;100a-h;101a-f;102a-g;103a-d;108c;109a-b,d;110a,c-f;111a-d;117a-h;118a-i;119a-i;120a-d,g-k;124i,k;125a,c-f,i-k;126a-b;127a-b,f;128g;133i,k;134a,c-d;135a-g;136a-c;137a-f;138a-f;139a-b,h;142b,d;143a-j;144a-f;145d;147f;151g-h;152g-h;153a-h;154a-g;155a,c-f,i;156a-c,f,h-k;157c-f,h,i,m-n;159c,m;160c;161b-d,g,j;162b;163b,d,g,i;168h;169i-j;170d-f,h-l;171c-j;172a-g;173a-c,f,h;174b,d,h-i;175a-c;176a,i-k,m,o,r-s,w,y;177h-j,l;178d,g-i,l;179h;180g,j-k;181c,f,i;187b,g,h,r;188a-f;189a-g;190a-d;191a-j,m;197a-c,f-k;198a,c,f-i;199c-d;200b-f,j;207a-c,f-h;208a-d;209a-h;210a-d,g;217a,c,f-h;218a-d,g,i-j;219a;220a-h;227a-h;228a-f;229a-i;230a-b;231g;232g;236g-j;237c,f-g;238a;239b,d,g;240a-c;241a-b,f-g,i-j,l;242a,c-h;243a-k;244a-f,h;245a-b,d,h,j-l;248a-d,h-k;249a-f;250a-i;251a-i;252c,f-h;258a-c;259a-b,d-f;261b,j-k;262a;263a-f,i;264a-f;265a-h;266a-d;269a-d;270a-j;271a-i;272a- | 3 792,73            | Bśw, BMśw, LMśw<br><br>So I-VII i starsze;<br>Św I-VII;<br>Brz I-III-IV;<br>Db III;<br>Lp IV. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Augustowskiej, w granicach obszarów Natura 2000 (OSO – PLB200002 i SOO – PLH200005);</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urzędzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb ochronnych poszczególnych siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunku.</li> <li>• Podczas realizacji zaplanowanych zabiegów należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do chronionych gatunków oraz ich siedlisk.</li> </ul> |

| OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU |  |  |                     |  | UZASADNIENIE WNIOSKU  | WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ  |
|------------------------------------|--|--|---------------------|--|---|---|
| Poz.                               | Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)   | Oddziały i pododdziały   | Powierzchnia (w ha) | Opis lasu  | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>   |
| 1                                  | 2  | 3  | 4                   | 5  | 6   | 7   |
|                                    |  | b,d,g-h;280c-g;281a,c-d;282a,f;283a-c,g;284a-b,g;285a,g;286a-g;287a;288a,c-d,g-h;290a-j;291a-b,f-k;292a,f,h;293b;300a,c-d;301b;302a-d,g;303a-c;304a,c;305c,f;306a-c;307b-h;308a-b,f-g;309d,g-h;310a-h;311a-b;312a-c,g-i;323g;324a,c-i;325a,d,g;326d;327b;328a,c-d,g-h,j-k;329b-c,f,l-m,o |                     |  |   |   |
| 2                                  | Lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne (lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)                             | 198b,d;199a;219b-c;287b  | 61,11               | BMśw<br>So VI-IX.                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zachowanie zasobów genowych drzew o najwyższych walorach przyrodniczo-produkcyjnych.</li> <li>• Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Augustowskiej, w granicach obszarów Natura 2000 (OSO – PLB200002 i SOO – PLH200005);</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drzewostany czasowo wyłącza się z użytkowania rębego. Po utraceniu zdolności produkcji nasion, drzewostany takie mogą być przeznaczone do przebudowy.</li> </ul>   |
| 3                                  | Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych (lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody) | 162a;181a,j;237d;253a-g;254a-f;255a;256a-g;257a-g;274a-c,j-k;275a-b,d;276d;277b-f;278a-g;279a-c,f;284c;294c-d,i;295a-f;296a-b,f-g;297a,c-g;298f-i;299a,f;314c-d;315a-b,d;316a,c-d,g;317b,d;318a-d;319a-c,h   | 375,30              | Bśw, BMśw<br>So I-VII i starsze;<br>Św I-IV, VI. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapewnienie trwałości i ciągłości badań naukowych i doświadczalnictwa leśnego.</li> <li>• Działania zmierzające do zwiększenia pochłaniania atmosferycznego dwutlenku węgla oraz zmniejszenia uwalniania gazów cieplarnianych do atmosfery.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• O planowanym zabiegu poinformować instytucję prowadzącą badania i uzgodnić sposób postępowania.</li> <li>• Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb ochronnych poszczególnych siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunku.</li> </ul> |

| OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU |   |                        |                     |                  | UZASADNIENIE WNIOSKU  | WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ   |
|------------------------------------|---|------------------------|---------------------|------------------|---|--|
| Poz.                               | Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)  | Oddziały i pododdziały | Powierzchnia (w ha) | Opis lasu        | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>  |
| 1                                  | 2   | 3                      | 4                   | 5                | 6   | 7  |
|                                    |   |                        |                     |                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Augustowskiej, w granicach obszarów Natura 2000 (OSO – PLB200002 i SOO – PLH200005);</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podczas realizacji zaplanowanych zabiegów należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do chronionych gatunków oraz ich siedlisk.</li> </ul>   |
| 4                                  | Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody) | 57g                    | 0,41                | Bśw<br>8Św 1551. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochrona strefy ochronnej ustanowionej wokół miejsca rozrodu i regularnego przebywania włośchatki celem zachowania i rozwoju zagrożonego gatunku.</li> <li>• Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Augustowskiej, w granicach obszarów Natura 2000 (OSO – PLB200002 i SOO – PLH200005);</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zgodnie z postanowieniami decyzji powołujących, w granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, zabrania się: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ przebywania osób, z wyjątkiem właściciela nieruchomości objętej strefą ochrony oraz osób sprawujących zarząd i nadzór nad obszarami objętymi strefą ochrony, oraz osób wykonujących prace na podstawie umowy zawartej z właścicielem lub zarządcą,</li> <li>○ wycinania drzew i krzewów,</li> <li>○ dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli nie jest to związane z potrzebą ochrony poszczególnych gatunków,</li> <li>○ wznoszenia obiektów, urządzeń i instalacji.</li> </ul> </li> <li>• Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb ochronnych poszczególnych siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunku.</li> </ul> |

| OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU |  |  |                     |  | UZASADNIENIE WNIOSKU   | WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ  |
|------------------------------------|--|--|---------------------|--|--|---|
| Poz.                               | Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)                       | Oddziały i pododdziały   | Powierzchnia (w ha) | Opis lasu  | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>   |
| 1                                  | 2  | 3  | 4                   | 5  | 6  | 7   |
|                                    |  |  |                     |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podczas realizacji zaplanowanych zabiegów należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do chronionych gatunków oraz ich siedlisk.</li> </ul>  |
| 5                                  | Lasy wodochronne (lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody) | 3b;4a,h-i;5a-c;6k;11f,h;12a,d-f,i-k,m,o,r-s;13d,g,i;14a-b,i,l;18c,f,h;22c,g;23a-b;26c,h-i,k-l;27a,d-g;28a;30a,f;32b;33h;34c;35g;38g;39l;44b,g-i;45b-i;46b-c,f-h;47b-c;48a-b,d;49a-c,f-h;54b-c;55a,d;56a,h;59d;60c,h;61g;62a,f-g;64a-j,l;65b-i;71c;72a-b,f-i,k-l;73a,c-k;74b-d,g-h;75f;76b-c,g-h,k-m;79f;80b,d-h;81b,d-j;82b,f;87b-d;88a-b,d-j;89a-j;90a,d-j;91d,h-j,l;93g;95b-c,h-l,n;96a-j,m-n;97a-k;103f;106a-d,g-i;107a-f;108a-b,d;109c;110b;111f-h;112a-c,f-i,k-p;113a-h;114a-j;123a-b,d,g;124a-h,j,l-m;125b,g-h;127c-d,g-j;128h-l;133j;134b;138g;139c-f,i-j;140a-b,d-j;141a-d,g-j;142a,c,f-h;145a-c,f-g;146a-d;147g-i;155b,g-h;156d,g;157a-b,j,o;158b,d-k;159a-b,d-l;160a-b,d-g;161a,f,h-i,k;163a,c,f,h;168b;169k;170c,g;171b,k;173d,g;174a,c,f-g,j;175d-i;176b,d-g,l,n,p,t,x,z;177b-g,k,m;178a-c,f,j-k;179a-f,i;180a-b,d,f,h-i;181b,d,g-h,k-n;187a,f,o,s;191k-l;197d;199b;200a,g-i;201h-i;207d;209i;210f,h-i;211a-c,f-n;217b;218f,h;219d-f;230d;231a,d-f;232c-f,h-j;236a-f;237a-b,h-j;238b-h;239a,c,f,h;240d-k;241c-d,k;244g;245c,f-g,i,m;252a-b,d;259c,g-j;260a-o;261a,c-i,l-n;262b-i;263g-h;264g;272c,f;273a-c;280a-b;281b;282c-d;283d-f,h;284d-f,i;285b-f,h;287c-d,g;288b,f;291c-d;292b-d,g,i;293a,c-h;300b,f-j;301a,c-j;302f;303d-j;304b,d-f;305a-b,d,g-j;308c-d;309a-c;311c;312d-f,j-k;313a-i;320a-h;321a-h;322a-f;323a-f;324b;325b-c,f;326a-c,f-j;327c-f,j;328b,f,l;329a,d,g-h,k,n | 1 616,88            | Bśw, BMśw, LMśw, Lśw, Bw, BMw, LMw, Lw, Bb, Bmb, LMb, Olj, Ol<br><br>So I-VII i starsze;<br>Św I-VI;<br>Db I-II;<br>Brz I-VI;<br>Brzom II-IV;<br>Gb III;<br>Ol I-VI. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapewnienie utrzymania wewnętrznej integralności obszaru oraz ciągłości korytarzy migracyjnych;</li> <li>• Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych, naturalnych układów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagienne oraz zabezpieczających obieg wody w zlewni;</li> <li>• Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Augustowskiej, w granicach obszarów Natura 2000 (OSO – PLB200002 i SOO – PLH200005);</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb ochronnych wyróżnionych siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunku. Nie powinny negatywnie oddziaływać na zasoby wodne.</li> <li>• Dla lasów wodochronnych ograniczyć cięcia rębne, w uzasadnionych przypadkach stosować rębnie złożone.</li> <li>• Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb ochronnych poszczególnych siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunku.</li> <li>• Podczas realizacji zaplanowanych zabiegów należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do chronionych gatunków oraz ich siedlisk.</li> <li>• Lasy na siedliskach Bb wyłączono z zabiegów, a na siedliskach Bmb i LMb zabiegi ograniczono.</li> </ul> |

| OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU |  |  |                     |  | UZASADNIENIE WNIOSKU  | WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ   |
|------------------------------------|--|--|---------------------|--|---|--|
| Poz.                               | Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)   | Oddziały i pododdziały   | Powierzchnia (w ha) | Opis lasu  | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>  |
| 1                                  | 2  | 3  | 4                   | 5  | 6   | 7  |
| 6                                  | Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych (lasy wodochronne, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody) | 108f;179g;255b;274d-i;275c,f-i;276a-c,f;277a;279d;294a-b,f-h;296c-d;297b,h;298a-d,j-l;299b-d,g-j;314a-b,f-i;315c,f-g;316b,f;317a,c,f-g;318f-g;319d-g | 181,47              | BMw, LMw, Lw, Ol, Olj<br><br>So I-V;<br>Św I-VI;<br>Db II;<br>Brz I-III, V-VI;<br>Ol I-VI. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapewnienie trwałości i ciągłości badań naukowych i doświadczalnictwa leśnego.</li> <li>• Zapewnienie utrzymania wewnętrznej integralności obszaru oraz ciągłości korytarzy migracyjnych;</li> <li>• Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych, naturalnych układów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagienne oraz zabezpieczających obieg wody w zlewni;</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• O planowanym zabiegu poinformować instytucję prowadzącą badania i uzgodnić sposób postępowania.</li> <li>• Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb ochronnych wyróżnionych siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunku. Nie powinny negatywnie oddziaływać na zasoby wodne.</li> <li>• Dla lasów wodochronnych ograniczyć cięcia rębne, w uzasadnionych przypadkach stosować rębnie złożone.</li> <li>• Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb ochronnych poszczególnych siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunku.</li> <li>• Podczas realizacji zaplanowanych zabiegów należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do chronionych gatunków oraz ich siedlisk.</li> <li>• Lasy na siedliskach Bb wyłączono z zabiegów, a na siedliskach BMb i LMb zabiegi ograniczono.</li> </ul> |
| <b>Razem obręb leśny Plaska</b>    |  |  | <b>6 027,90</b>     |  |   |  |
|                                    |  | w tym gmina Plaska   | 6 017,00            |  |   |  |
|                                    |  | Sztabin  | 10,90               |  |   |  |

## WYKAZ LASÓW WNIOSKOWANYCH O UZNANIE ZA OCHRONNE

Nadleśnictwo *Plaska*  
Obręb *Serwy II*

| OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU |   |  |                     |   | UZASADNIENIE WNIOSKU  | WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ   |
|------------------------------------|---|--|---------------------|---|---|--|
| Poz.                               | Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)    | Oddziały i pododdziały   | Powierzchnia (w ha) | Opis lasu   | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>  |
| 1                                  | 2   | 3  | 4                   | 5   | 6   | 7  |
| 1                                  | Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody | 245a,d-g;246a-d;247a-d;248a,d,g-k,m-n;249a-b,d-g,i;250a-c;251a-b,d-g;252a-i,k;253a-d;254a-d;255a;256b;257a-b,f-h;258a-b,d-f;259a-g;260a-b,d-f;261a,c-i,k;262b-i;263b,d-f;264a-c;265a,c;266a,d,g,i;267a,c;268a-j;269b-k;270a-f;271a,f-j;272a-g;273a-g;274a-i;275a-j;276a-h;277a,c-j;278a-g;279a-b,d-f;280a,d;281a,c-d;282b;283a,c;284a-b,f;285b,d-f,i,k;286a,c,f-g,i-m;287a-d,h-i,l;288a-b,d;289a-d,g-h;290c,g,j-n;291a-d,h;292b-g;293a,c-f;294a-g,i;295a-g;296a-d,g-k;297a,c-h;298a-d,g-i;299a-h;300a-b;301a-b,d;302a-b,d;303a-b;304a;305b,i;306a,f,h,l;307a-d,g-i;308a-b,d,g-h,j;309a,c-h;310a-f,i;311a-b,f-i,k-l;312b-g;313a-i;314a-i;315a-g;316a-c;317a-h;318a-c;319a,c,g;320c-f,h,j-l;321b,g-m;322a-b,d-k;323b-i;324a-f;325a-h;326a-f;327a-c;328a-g;329a-g;330a-d;331a-b,d,g-j;332a-h;333a-g;334a-j;335a-l;336a-b,d-j;337a-b,d-f,h-i;338a-n,p-r;339a-c,f-i;340a-f,h-i;341a-d,g-h;342a-h;343a,c-g;344a-h,k;345a-b;346a-c,f,h;346Aa,c-i;347a,c;348a-c;349a,c;350b-h;351b-d,g,h,j-m;352c-f,i,o;353a,c-g;354a-b;355a-h;356a-c;357a-b;358a-c;359a-b,d-k;360c,f;361b-f,h,k;362g-i;363a;364a-b,d-h;365a,c-g,i-l;366a-c,f-h;367a-d;368a-d;369a,c;370a-b,d;371a-b,d-f,h,j;372a,c-j;373b,f,j;374a,d,h,l,n;376a-d,g,i,k-m;377a-c,l;378a,g;379c,h,j-l;380a-c,g;381a-b;382a-b;383a-c;384a-b,d,g-h,k-l,n;385b-d,h-j;386c-i;387b,d-f,h;388h-j,l-n;389a-c,f-g;390a-c,i-l;391a-d,g-h;392a-b,d;393b-g;394b-l;395b-d;396b-g;397b,d-f;398a-c;399a-d;400a,c-d;401b-d,g-h,k-n;402a-c;403a-d;404a-d;405a-b;406a-c;407a;408a,c;409a-c;410a-b;411a-c,f-g;412a,d,g;413c-f,h-k;414a-h;415a-f;416a-c;417a-c;418a-b,f-g;419a- | 4 489,09            | Bśw, BMśw, LMśw, Lśw<br><br>So I-VII i starsze;<br>Św I-VI;<br>Brz II,IV;<br>Db I, III. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Augustowskiej, w granicach obszarów Natura 2000 (OSO – PLB200002 i SOO – PLH200005);</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urzędzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb ochronnych poszczególnych siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunku.</li> <li>• Podczas realizacji zaplanowanych zabiegów należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do chronionych gatunków oraz ich siedlisk.</li> </ul> |

| OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU |  |   |                     |                   | UZASADNIENIE WNIOSKU  | WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ  |
|------------------------------------|--|---|---------------------|-------------------|---|---|
| Poz.                               | Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)   | Oddziały i pododdziały  | Powierzchnia (w ha) | Opis lasu         | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>   |
| 1                                  | 2  | 3   | 4                   | 5                 | 6   | 7   |
|                                    |  | c;420a-c;421b,d,g-h;422b-i,m-n,p-r;423a-g;424a-c;425a;426a-c,f-g;427a,d-i;428a-b,d-f,h;429c-j,m;430a-g;431a-c,f;432a-j;433a-f;434a-c,f-g;435b,f,i-j,l-m;436a-h;437a-f;438a-h;439a-c,g,i;440b-h,s;441a-g,i;442a-d,g,i,l,o-p;443c-g,o;444a-g;445d,g,n,s,x-y |                     |                   |   |   |
| 2                                  | Lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne (lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)                             | 257c  | 7,79                | BMśw<br>7So 181I. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zachowanie zasobów genowych drzew o najwyższych walorach przyrodniczo-produkcyjnych.</li> <li>• Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Augustowskiej, w granicach obszarów Natura 2000 (OSO – PLB200002 i SOO – PLH200005);</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drzewostany czasowo wyłącza się z użytkowania rębego. Po utraceniu zdolności produkcji nasion, drzewostany takie mogą być przeznaczone do przebudowy.</li> </ul>   |
| 3                                  | Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych (lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody) | 383f; 421a  | 5,60                | BMśw<br>So V, IX. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapewnienie trwałości i ciągłości badań naukowych i doświadczalnictwa leśnego.</li> <li>• Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Augustowskiej, w granicach obszarów Natura 2000 (OSO – PLB200002 i SOO – PLH200005);</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• O planowanym zabiegu poinformować instytucję prowadzącą badania i uzgodnić sposób postępowania.</li> <li>• Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb ochronnych poszczególnych siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunku.</li> </ul> |

| OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU |   |                        |                     |                | UZASADNIENIE WNIOSKU  | WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ  |
|------------------------------------|---|------------------------|---------------------|----------------|---|---|
| Poz.                               | Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)                        | Oddziały i pododdziały | Powierzchnia (w ha) | Opis lasu      | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul> |
| 1                                  | 2   | 3                      | 4                   | 5              | 6   | 7   |
|                                    |   |                        |                     |                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podczas realizacji zaplanowanych zabiegów należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do chronionych gatunków oraz ich siedlisk.</li> </ul>                                      |
| 4                                  | Lasy glebochronne (lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody) | 422i; 435c             | 0,92                | LMśw<br>Brz V. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochrona wydzieliń położonych na gruntach o potencjalnym zagrożeniu erozją ze względu na znaczne nachylenie skarpy;</li> <li>• Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Augustowskiej, w granicach obszarów Natura 2000 (OSO – PLB200002 i SOO – PLH200005);</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• W wyłączeniu nie zaplanowano żadnych zabiegów gospodarczych.</li> </ul>  |



| OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU |   |  |                     |   | UZASADNIENIE WNIOSKU   | WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ  |
|------------------------------------|---|--|---------------------|---|--|---|
| Poz.                               | Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)  | Oddziały i pododdziały   | Powierzchnia (w ha) | Opis lasu   | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>   |
| 1                                  | 2   | 3  | 4                   | 5   | 6  | 7   |
| 5                                  | Lasy wodochronne (lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)  | 245b-c;249h,j;250d-f;251c;252j;256a,c-d;257d,i;258c;260c;261b,j,l;262a;263a,c;266c;267b,d-f;269a;271b-d,k;279c;280c;281b;282a;283b;284c-d;285a,c,g-h,j,l;286b,d,h;287f-g,j-k;288c;289f,i-j;290a-b,d-f,i;291f-g,i;292a;293b,g;294h;296f;297b;301g;303c-d;304b;305a,c-d,h,j;306b-c,g,i,k;307f,j;308c,f,i;309b;310g-h;311c-d,j,m;312a;320a-b,g,m;321a,c-f;322c;323a;326g;331f;336c;337c,g;338o;339d;340g,j-k;341f,i;342i;343b,h-i;344i-j;345c-d;346d,g;346Ab;347b;348d;349b,d;350a;351a,f,i;352a-b,g-h,j-n;353b;358d;359c,l;360a-b,d;361a,g,i-j,l;362b-d,j;363f,h;364c;365b,h;366d;371c;372b;373a,c-d,g-i;374f-g,k,m;375c-d;376n;377d,g;378b,d-f;379a,f;382c-d;383d,g;384c,f,i-j,m;385a,f;386a-b;387c,g,i;388a-g;389d;390d-h;391f;396h;397c,g;400b,f-h;401f;408b;411d,h-i;412b-c;413a-b;418c-d;420d;421c,f,i;422j-k,o;426d;427b-c;428c,g;429k-l,n;431d,g-h;434d;435a,g-h,k;439d-f,h;440i,k-l,n;442f,h;443h-n;445t | 592,65              | BMśw, Lśw, LMśw, BMw, LMw, Lw, Bb, BMb, LMb, Ol, Olj, Lł<br><br>So I-VII i starsze;<br>Św I-VI;<br>Brz I-V;<br>Brzom II, IV;<br>Ol I-VII. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapewnienie utrzymania wewnętrznej integralności obszaru oraz ciągłości korytarzy migracyjnych;</li> <li>• Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych, naturalnych układów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagienne oraz zabezpieczających obieg wody w zlewni;</li> <li>• Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Augustowskiej, w granicach obszarów Natura 2000 (OSO – PLB200002 i SOO – PLH200005);</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb ochronnych wyróżnionych siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunku. Nie powinny negatywnie oddziaływać na zasoby wodne.</li> <li>• Dla lasów wodochronnych ograniczyć cięcia rębne, w uzasadnionych przypadkach stosować rębnie złożone.</li> <li>• Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb ochronnych poszczególnych siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunku.</li> <li>• Podczas realizacji zaplanowanych zabiegów należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do chronionych gatunków oraz ich siedlisk.</li> <li>• Lasy na siedliskach Bb wyłączono z zabiegów, a na siedliskach BMb i LMb zabiegi ograniczono.</li> </ul> |
| 6                                  | Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (lasy wodochronne, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody) | 363b,g;375b,g  | 13,09               | BMśw, Ol<br><br>So 191l;<br>Ol 38l.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochrona strefy ochronnej ustanowionej wokół miejsca rozrodu i regularnego przebywania kani czarnej celem zachowania i rozwoju zagrożonego gatunku.</li> <li>• Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych, naturalnych układów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagienne oraz zabezpieczających obieg wody w zlewni;</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zgodnie z postanowieniami decyzji powołujących, w granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej w terminie od 1 marca do 31 sierpnia dla kani czarnej, zabrania się: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ przebywania osób, z wyjątkiem właściciela nieruchomości objętej strefą ochrony oraz osób sprawujących zarząd i nadzór nad obszarami objętymi strefą ochrony, oraz osób wykonujących prace ma podstawie</li> </ul> </li> </ul>   |

| OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU |  |                        |                     |           | UZASADNIENIE WNIOSKU  | WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ   |
|------------------------------------|--|------------------------|---------------------|-----------|---|--|
| Poz.                               | Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie) | Oddziały i pododdziały | Powierzchnia (w ha) | Opis lasu | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>  |
| 1                                  | 2  | 3                      | 4                   | 5         | 6   | 7  |
|                                    |  |                        |                     |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Augustowskiej, w granicach obszarów Natura 2000 (OSO – PLB200002 i SOO – PLH200005);</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul> | <p>umowy zawartej z właścicielem lub zarządcą,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ wycinania drzew i krzewów,</li> <li>○ dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli nie jest to związane z potrzebą ochrony poszczególnych gatunków,</li> <li>○ wznoszenia obiektów, urządzeń i instalacji.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• W strefie ochrony okresowej, w przypadkach stwierdzenia na gruncie indywidualnych potrzeb ochronnych poszczególnych drzewostanów dopuszczone jest planowanie zabiegów ochronnych mających na celu dostosowanie składów gatunkowych drzewostanów do składów naturalnych, właściwych dla siedlisk przyrodniczych.</li> <li>• Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb ochronnych poszczególnych siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunku.</li> <li>• Podczas realizacji zaplanowanych zabiegów ochronnych należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do chronionych gatunków oraz ich siedlisk.</li> <li>• Dla lasów wodochronnych ograniczyć cięcia rębne, w uzasadnionych przypadkach stosować rębnie złożone.</li> <li>• Lasy na siedliskach Bb wyłączono z zabiegów, a na siedliskach BMb i LMb zabiegi ograniczono.</li> </ul> |

| OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU |  |  |                     |   | UZASADNIENIE WNIOSKU  | WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ   |
|------------------------------------|--|--|---------------------|---|---|--|
| Poz.                               | Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)   | Oddziały i pododdziały                           | Powierzchnia (w ha) | Opis lasu   | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>  |
| 1                                  | 2  | 3  | 4                   | 5   | 6   | 7  |
| 7                                  | Lasy glebochronne (lasy wodochronne, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)  | 401j;412f;413g;417d;422a;429a-b;435d;440a,r;443b | 16,58               | LMśw, Lśw, LMb<br><br>So VI i starsze;<br>Św V-VI;<br>Brz IV-V. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochrona wydziałów położonych na gruntach o potencjalnym zagrożeniu erozją ze względu na znaczne nachylenie skarpy;</li> <li>• Zapewnienie utrzymania wewnętrznej integralności obszaru oraz ciągłości korytarzy migracyjnych;</li> <li>• Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych, naturalnych układów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagienne oraz zabezpieczających obieg wody w zlewni;</li> <li>• Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Augustowskiej, w granicach obszarów Natura 2000 (OSO – PLB200002 i SOO – PLH200005);;</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb ochronnych poszczególnych siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunku.</li> <li>• Podczas realizacji zaplanowanych zabiegów należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do chronionych gatunków oraz ich siedlisk.</li> <li>• Dla lasów wodochronnych ograniczyć cięcia rębne, w uzasadnionych przypadkach stosować rębne złożone.</li> <li>• Lasy na siedliskach Bb wyłączono z zabiegów, a na siedliskach BMb i LMb zabiegi ograniczono.</li> </ul> |
| 8                                  | Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (lasy glebochronne, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody) | 363d   | 1,72                | BMśw<br><br>So 1911.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochrona strefy ochronnej ustanowionej wokół miejsca rozrodu i regularnego przebywania kani czarnej celem zachowania i rozwoju zagrożonego gatunku.</li> <li>• Ochrona wydziałów położonych na gruntach o potencjalnym zagrożeniu</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zgodnie z postanowieniami decyzji powołujących, w granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej w terminie od 1 marca do 31 sierpnia dla kani czarnej, zabrania się: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ przebywania osób, z wyjątkiem właściciela nieruchomości objętej strefą ochrony oraz</li> </ul> </li> </ul>   |

| OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU |  |                        |                     |           | UZASADNIENIE WNIOSKU   | WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ  |
|------------------------------------|--|------------------------|---------------------|-----------|--|---|
| Poz.                               | Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie) | Oddziały i pododdziały | Powierzchnia (w ha) | Opis lasu | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>   |
| 1                                  | 2  | 3                      | 4                   | 5         | 6  | 7   |
|                                    |  |                        |                     |           | <p>erozją ze względu na znaczne nachylenie skarpy;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Augustowskiej, w granicach obszarów Natura 2000 (OSO – PLB200002 i SOO – PLH200005);</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul> | <p>osób sprawujących zarząd i nadzór nad obszarami objętymi strefą ochrony, oraz osób wykonujących prace na podstawie umowy zawartej z właścicielem lub zarządcą,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ wycinania drzew i krzewów,</li> <li>○ dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli nie jest to związane z potrzebą ochrony poszczególnych gatunków,</li> <li>○ wznoszenia obiektów, urządzeń i instalacji.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• W strefie ochrony okresowej, w przypadkach stwierdzenia na gruncie indywidualnych potrzeb ochronnych poszczególnych drzewostanów dopuszczone jest planowanie zabiegów ochronnych mających na celu dostosowanie składów gatunkowych drzewostanów do składów naturalnych, właściwych dla siedlisk przyrodniczych.</li> <li>• Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb ochronnych poszczególnych siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunku.</li> <li>• Podczas realizacji zaplanowanych zabiegów należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do chronionych gatunków oraz ich siedlisk.</li> </ul> |
| <b>Razem obręb leśny Serwy II</b>  |  |                        | <b>5 127,44</b>     |           |  |   |
|                                    |  | w tym gmina Płaska     | 5 124,30            |           |  |   |
|                                    |  | Giby                   | 3,14                |           |  |   |

## **9. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE**



Tabela nr I. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju  
Nadleśnictwo Płaska (01-21)

| Rodzaj użytku                                    | Województwo<br>Powiat<br>Gmina<br>Obręb ewidencyjny | Podlaskie            |               |               |                |                |                |               |                |               |                |                |
|--|---|----------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
|  |   | Augustowski          |               |               |                |                |                |               |                |               |                |                |
|  |   | Lipsk Obszar Wiejski |               |               |                |                |                |               |                |               |                |                |
|  |   | Bartniki             | Dolinczany    | Jaczniki      | Lubinowo       | Bohatery N     | Rygałówka      | Siółko        | Skieblewo      | Bohatery S    | Starożyńce     | Wołkusz        |
| 1  | 2   | 3                    | 4             | 5             | 6              | 7              | 8              | 9             | 10             | 11            | 12             |                |
| <b>1. Lasy - razem</b>                           |   | <b>46,3024</b>       | <b>4,2249</b> | <b>7,6047</b> | <b>43,4363</b> | <b>52,6820</b> | <b>14,7245</b> | <b>2,7217</b> | <b>57,7409</b> | <b>0,0583</b> | <b>85,5150</b> | <b>29,8747</b> |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem              |   | 46,2697              | 4,1363        | 7,6047        | 42,7724        | 51,4408        | 14,3597        | 2,7066        | 56,7202        | 0,0583        | 84,3030        | 27,2023        |
| 1) drzewostany - razem                           |   | 46,2697              | 4,1363        | 7,6047        | 42,7724        | 51,4408        | 14,3597        | 2,7066        | 56,7202        | 0,0583        | 84,3030        | 27,2023        |
| 2) plantacje drzew - razem                       |   |                      |               |               |                |                |                |               |                |               |                |                |
| w tym:   |   |                      |               |               |                |                |                |               |                |               |                |                |
| - plantacje nasienne                             |   |                      |               |               |                |                |                |               |                |               |                |                |
| - plantacje drzew szybkorosnących                |   |                      |               |               |                |                |                |               |                |               |                |                |
| 1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem          |   |                      |               |               |                | 0,6469         |                |               |                |               |                | 2,5265         |
| 1) w produkcji ubocznej - razem                  |   |                      |               |               |                |                |                |               |                |               |                |                |
| w tym:   |   |                      |               |               |                |                |                |               |                |               |                |                |
| - plantacje choinek                              |   |                      |               |               |                |                |                |               |                |               |                |                |
| - plantacje krzewów                              |   |                      |               |               |                |                |                |               |                |               |                |                |
| - poletka łowieckie                              |   |                      |               |               |                |                |                |               |                |               |                |                |
| 2) do odnowienia - razem                         |   |                      |               |               |                |                |                |               |                |               |                | 2,4916         |
| w tym:   |   |                      |               |               |                |                |                |               |                |               |                |                |
| - halizny  |   |                      |               |               |                |                |                |               |                |               |                | 2,4916         |
| - zręby  |   |                      |               |               |                |                |                |               |                |               |                |                |
| - płazowiny                                      |   |                      |               |               |                |                |                |               |                |               |                |                |
| 3) pozostałe leśne nie zalesione - razem         |   |                      |               |               |                | 0,6469         |                |               |                |               |                | 0,0349         |
| w tym:   |   |                      |               |               |                |                |                |               |                |               |                |                |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji            |   |                      |               |               |                | 0,6469         |                |               |                |               |                | 0,0349         |
| - objęte szczególnymi formami ochrony            |   |                      |               |               |                |                |                |               |                |               |                |                |
| - przewidziane do małej retencji                 |   |                      |               |               |                |                |                |               |                |               |                |                |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji |   |                      |               |               |                |                |                |               |                |               |                |                |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem  |   | 0,0327               | 0,0886        |               | 0,6639         | 0,5943         | 0,3648         | 0,0151        | 1,0207         |               | 1,2120         | 0,1459         |
| w tym:   |   |                      |               |               |                |                |                |               |                |               |                |                |
| 1) budynki i budowle                             |   |                      |               |               |                |                |                |               |                |               |                |                |
| 2) urządzenia melioracji wodnych                 |   |                      |               |               |                | 0,3444         |                |               |                |               |                |                |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu            |   |                      |               |               | 0,0041         | 0,1582         |                |               |                |               |                |                |
| 4) drogi leśne                                   |   | 0,0327               | 0,0642        |               | 0,0746         | 0,0917         | 0,0804         | 0,0151        | 1,0207         |               | 1,0237         | 0,1459         |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi             |   |                      | 0,0244        |               | 0,5852         |                | 0,2844         |               |                |               | 0,1883         |                |
| 6) szkółki leśne                                 |   |                      |               |               |                |                |                |               |                |               |                |                |
| 7) miejsca składowania drewna                    |   |                      |               |               |                |                |                |               |                |               |                |                |
| 8) parkingi leśne                                |   |                      |               |               |                |                |                |               |                |               |                |                |
| 9) urządzenia turystyczne                        |   |                      |               |               |                |                |                |               |                |               |                |                |

| Rodzaj użytku   | Województwo<br>Powiat<br>Gmina<br>Obręb ewidencyjny | Podlaskie            |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
|---|---|----------------------|------------|----------|----------|------------|-----------|---------|-----------|------------|------------|---------|
|   |   | Augustowski          |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
|   |   | Lipsk Obszar Wiejski |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
|   |   | Bartniki             | Dolinczany | Jaczniki | Lubinowo | Bohatery N | Rygałówka | Siółko  | Skieblewo | Bohatery S | Starożyńce | Wołkusz |
| 1   | 2   | 3                    | 4          | 5        | 6        | 7          | 8         | 9       | 10        | 11         | 12         |         |
| <b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>                  |   |                      |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
| <b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione -</b>        |   |                      |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
|   | 46,3024   | 4,2249               | 7,6047     | 43,4363  | 52,6820  | 14,7245    | 2,7217    | 57,7409 | 0,0583    | 85,5150    | 29,8747    |         |
| <b>3. Użytki rolne - razem</b>                              |   |                      |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
| 3.1. Grunty orne - razem                                    |   |                      |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
| w tym:  |   |                      |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
| 1) role   |   |                      |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
| 2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr.         |   |                      |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
| 3) ugory, odłogi  |   |                      |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
| 4) działki rodzinne na gruntach ornych                      |   |                      |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
| 5) budowle wspomagające produkcję rolniczą                  |   |                      |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
| 3.2. Sady   |   |                      |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
| 3.3. Łąki trwałe  |   |                      |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
| 3.4. Pastwiska trwałe                                       |   |                      |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane                                |   |                      |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi                             |   |                      |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi                              |   |                      |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
| 3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach                |   |                      |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
| 3.9. Nieużytki razem  |   |                      |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
| w tym:  |   |                      |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
| 1) bagna  |   |                      |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
| 2) piaski   |   |                      |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
| 3) utwory fizjograficzne                                    |   |                      |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
| 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji                |   |                      |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
| 5) wody nienadające się do produkcji rybnej                 |   |                      |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
| <b>4. Grunty pod wodami - razem</b>                         |   |                      |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
| w tym:  |   |                      |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi                     |   |                      |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi                     |   |                      |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
| 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi                |   |                      |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
| <b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>                        |   |                      |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
| <b>6. Tereny różne - razem</b>                              |   |                      |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
| w tym:  |   |                      |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
| 1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty zrek. |   |                      |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
| 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego         |   |                      |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
| 3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabud.)     |   |                      |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
| 4) różne inne   |   |                      |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
| <b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>         |   |                      |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |
| w tym:  |   |                      |            |          |          |            |           |         |           |            |            |         |



| Rodzaj użytku                                    | Województwo<br>Powiat<br>Gmina<br>Obręb ewidencyjny | Podlaskie            |               |               |                |                |                |               |                |               |                |                |
|--|---|----------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
|  |   | Augustowski          |               |               |                |                |                |               |                |               |                |                |
|  |   | Lipsk Obszar Wiejski |               |               |                |                |                |               |                |               |                |                |
|  |   | Bartniki             | Dolinczany    | Jaczniki      | Lubinowo       | Bohatery N     | Rygałówka      | Siółko        | Skieblewo      | Bohatery S    | Starożyńce     | Wołkusz        |
| 1  |   | 2                    | 3             | 4             | 5              | 6              | 7              | 8             | 9              | 10            | 11             | 12             |
| 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                  |   |                      |               |               |                |                |                |               |                |               |                |                |
| 6) rodzinne ogrody działkowe                     |   |                      |               |               |                |                |                |               |                |               |                |                |
| 7.6. Użytki kopalne                              |   |                      |               |               |                |                |                |               |                |               |                |                |
| 7.7. Tereny komunikacyjne - razem                |   |                      |               |               |                |                |                |               |                |               |                |                |
| w tym:   |   |                      |               |               |                |                |                |               |                |               |                |                |
| 1) drogi   |   |                      |               |               |                |                |                |               |                |               |                |                |
| 2) tereny kolejowe                               |   |                      |               |               |                |                |                |               |                |               |                |                |
| 3) grunty pod budowę dróg publicznych            |   |                      |               |               |                |                |                |               |                |               |                |                |
| 4) inne tereny komunikacyjne                     |   |                      |               |               |                |                |                |               |                |               |                |                |
| <b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b> |   |                      |               |               | <b>0,5793</b>  | <b>1,3585</b>  |                |               |                |               | <b>3,5991</b>  | <b>0,7541</b>  |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia         |   |                      |               |               |                |                |                |               |                |               |                |                |
| <b>OGÓLEM (1-7)</b>                              |   | <b>46,3024</b>       | <b>4,2249</b> | <b>7,6047</b> | <b>44,0156</b> | <b>54,0405</b> | <b>14,7245</b> | <b>2,7217</b> | <b>57,7409</b> | <b>0,0583</b> | <b>89,1141</b> | <b>30,6288</b> |

Tabela nr I. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju  
Nadleśnictwo Płaska (01-21)

| Rodzaj użytku                                    | Województwo<br>Powiat<br>Gmina<br>Obręb ewidencyjny | Podlaskie       |               |                 |               |                  |                |                  |               |                |                |               |
|--|---|-----------------|---------------|-----------------|---------------|------------------|----------------|------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
|  |   | Augustowski     |               |                 |               |                  |                |                  |               |                |                |               |
|  |   | Lipsk Obszar W. |               |                 | Płaska        |                  |                |                  |               |                |                |               |
|  |   | Żabickie        | Łąki W.K.     |                 | Gorczyca      | Gruszki          | Macharce       | Mikaszówka       | Muły          | Płaska         | Rubcowo        | Rudawka       |
| 13   | 14  | 15              | 16            | 17              | 18            | 19               | 20             | 21               | 22            | 23             |                |               |
| <b>1. Lasy - razem</b>                           |   | <b>10,1373</b>  | <b>1,3600</b> | <b>356,3827</b> | <b>8,6700</b> | <b>8235,8040</b> | <b>30,0300</b> | <b>7549,6383</b> | <b>3,7200</b> | <b>14,1460</b> | <b>49,6600</b> | <b>8,9000</b> |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem              |   | 9,9652          | 1,3600        | 348,8992        | 8,6351        | 7869,9265        | 28,4629        | 7221,8098        | 3,7200        | 13,7370        | 48,8569        | 8,7582        |
| 1) drzewostany - razem                           |   | 9,9652          | 1,3600        | 348,8992        | 8,6351        | 7869,9265        | 28,4629        | 7221,8098        | 3,7200        | 13,7370        | 48,8569        | 8,7582        |
| 2) plantacje drzew - razem                       |   |                 |               |                 |               |                  |                |                  |               |                |                |               |
| w tym:   |   |                 |               |                 |               |                  |                |                  |               |                |                |               |
| - plantacje nasienne                             |   |                 |               |                 |               |                  |                |                  |               |                |                |               |
| - plantacje drzew szybkorosnących                |   |                 |               |                 |               |                  |                |                  |               |                |                |               |
| 1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem          |   |                 |               | 3,1734          |               | 127,3668         |                | 86,1565          |               |                | 0,0600         |               |
| 1) w produkcji ubocznej - razem                  |   |                 |               |                 |               | 20,0825          |                | 15,8251          |               |                |                |               |
| w tym:   |   |                 |               |                 |               |                  |                |                  |               |                |                |               |
| - plantacje choinek                              |   |                 |               |                 |               |                  |                |                  |               |                |                |               |
| - plantacje krzewów                              |   |                 |               |                 |               |                  |                |                  |               |                |                |               |
| - poletka łowieckie                              |   |                 |               |                 |               | 20,0825          |                | 15,8251          |               |                |                |               |
| 2) do odnowienia - razem                         |   |                 |               | 2,4916          |               | 97,2284          |                | 61,6953          |               |                |                |               |
| w tym:   |   |                 |               |                 |               |                  |                |                  |               |                |                |               |
| - halizny  |   |                 |               |                 |               |                  |                |                  |               |                |                |               |
| - zręby  |   |                 |               | 2,4916          |               | 97,2284          |                | 60,2417          |               |                |                |               |
| - płazowiny                                      |   |                 |               |                 |               |                  |                | 1,4536           |               |                |                |               |
| 3) pozostałe leśne nie zalesione - razem         |   |                 |               | 0,6818          |               | 10,0559          |                | 8,6361           |               |                | 0,0600         |               |
| w tym:   |   |                 |               |                 |               |                  |                |                  |               |                |                |               |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji            |   |                 |               | 0,6818          |               | 10,0559          |                | 8,6361           |               |                | 0,0600         |               |
| - objęte szczególnymi formami ochrony            |   |                 |               |                 |               |                  |                |                  |               |                |                |               |
| - przewidziane do małej retencji                 |   |                 |               |                 |               |                  |                |                  |               |                |                |               |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji |   |                 |               |                 |               |                  |                |                  |               |                |                |               |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem  |   | 0,1721          |               | 4,3101          | 0,0349        | 238,5107         | 1,5671         | 241,6720         |               | 0,4090         | 0,7431         | 0,1418        |
| w tym:   |   |                 |               |                 |               |                  |                |                  |               |                |                |               |
| 1) budynki i budowle                             |   |                 |               |                 |               | 3,5040           | 0,3745         | 4,2680           |               | 0,1658         |                |               |
| 2) urządzenia melioracji wodnych                 |   |                 |               | 0,3444          |               | 3,3838           |                | 4,3283           |               |                |                |               |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu            |   |                 |               | 0,1623          |               | 110,4945         |                | 117,9093         |               |                | 0,2577         | 0,1080        |
| 4) drogi leśne                                   |   | 0,1721          |               | 2,7211          | 0,0109        | 92,8787          | 0,5699         | 97,7287          |               | 0,0910         | 0,2981         | 0,0338        |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi             |   |                 |               | 1,0823          | 0,0240        | 11,0076          | 0,6227         | 6,0914           |               | 0,1522         | 0,1873         |               |
| 6) szkółki leśne                                 |   |                 |               |                 |               | 9,4538           |                |                  |               |                |                |               |
| 7) miejsca składowania drewna                    |   |                 |               |                 |               | 6,5304           |                | 3,1280           |               |                |                |               |
| 8) parkingi leśne                                |   |                 |               |                 |               | 0,3377           |                |                  |               |                |                |               |
| 9) urządzenia turystyczne                        |   |                 |               |                 |               | 0,9202           |                | 8,2183           |               |                |                |               |



| Rodzaj użytku                                    | Województwo<br>Powiat<br>Gmina<br>Obręb ewidencyjny | Podlaskie       |               |                 |               |                  |                |                  |               |                |                |               |
|--|---|-----------------|---------------|-----------------|---------------|------------------|----------------|------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
|  |   | Augustowski     |               |                 |               |                  |                |                  |               |                |                |               |
|  |   | Lipsk Obszar W. |               |                 | Płaska        |                  |                |                  |               |                |                |               |
|  |   | Żabickie        | Łąki W.K.     |                 | Gorzycza      | Gruszki          | Macharce       | Mikaszówka       | Muły          | Płaska         | Rubcowo        | Rudawka       |
| 1  | 13  | 14              | 15            | 16              | 17            | 18               | 19             | 20               | 21            | 22             | 23             |               |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe                         |   |                 |               |                 | 0,2000        |                  | 0,4400         |                  |               |                |                |               |
| 7.2. Tereny przemysłowe                          |   |                 |               |                 |               |                  |                |                  | 0,0900        |                |                |               |
| 7.3. Tereny zabudowane inne                      |   |                 |               |                 |               |                  |                |                  |               |                |                |               |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane          |   |                 |               |                 |               |                  |                |                  |               |                |                |               |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem     |   |                 |               |                 |               |                  | 0,2400         |                  |               |                |                |               |
| w tym:   |   |                 |               |                 |               |                  |                |                  |               |                |                |               |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne     |   |                 |               |                 |               |                  | 0,2400         |                  |               |                |                |               |
| 2) tereny zabytkowe                              |   |                 |               |                 |               |                  |                |                  |               |                |                |               |
| 3) tereny sportowe                               |   |                 |               |                 |               |                  |                |                  |               |                |                |               |
| 4) ogrody zoologiczne i botaniczne               |   |                 |               |                 |               |                  |                |                  |               |                |                |               |
| 5) tereny zieleni nieurządzonej                  |   |                 |               |                 |               |                  |                |                  |               |                |                |               |
| 6) rodzinne ogrody działkowe                     |   |                 |               |                 |               |                  |                |                  |               |                |                |               |
| 7.6. Użytki kopalne                              |   |                 |               |                 |               |                  |                |                  |               |                |                |               |
| 7.7. Tereny komunikacyjne - razem                |   |                 |               |                 |               |                  |                |                  |               |                |                |               |
| w tym:   |   |                 |               |                 |               |                  |                |                  |               |                |                |               |
| 1) drogi   |   |                 |               |                 |               |                  |                |                  |               |                |                |               |
| 2) tereny kolejowe                               |   |                 |               |                 |               |                  |                |                  |               |                |                |               |
| 3) grunty pod budowę dróg publicznych            |   |                 |               |                 |               |                  |                |                  |               |                |                |               |
| 4) inne tereny komunikacyjne                     |   |                 |               |                 |               |                  |                |                  |               |                |                |               |
| <b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b> |   |                 | <b>0,0850</b> | <b>6,3760</b>   | <b>0,3094</b> | <b>251,7036</b>  | <b>4,1700</b>  | <b>186,8376</b>  |               | <b>4,8508</b>  |                |               |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia         |   |                 |               |                 |               |                  |                |                  |               |                |                |               |
| <b>OGÓLEM (1-7)</b>                              |   | <b>10,1373</b>  | <b>1,4450</b> | <b>362,7587</b> | <b>8,9794</b> | <b>8487,5076</b> | <b>34,2000</b> | <b>7736,4759</b> | <b>3,7200</b> | <b>18,9968</b> | <b>49,6600</b> | <b>8,9000</b> |

Tabela nr I. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju  
Nadleśnictwo **Płaska** (01-21)

| Rodzaj użytku                                    | Województwo<br>Powiat<br>Gmina<br>Obręb ewidencyjny | Podlaskie     |                  |                  |                |                |                  |               |               |               | Ogółem           |                  |
|--|---|---------------|------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|---------------|---------------|---------------|------------------|------------------|
|  |   | Augustowski   |                  |                  |                |                |                  | Sejneński     |               |               |                  |                  |
|  |   | Płaska        |                  |                  | Sztabin        |                |                  | Giby          |               |               |                  |                  |
|  |   | Rygoł         | Serwy            |                  | Balinka        |                |                  | Dworeczysko   |               |               |                  |                  |
| 1  | 24  | 25            | 26               | 27               | 28             | 29             | 30               | 31            | 32            | 33            | 34               |                  |
| <b>1. Lasy - razem</b>                           |   | <b>3,8400</b> | <b>5230,2161</b> | <b>21134,624</b> | <b>24,1745</b> | <b>24,1745</b> | <b>21515,181</b> | <b>3,1415</b> | <b>3,1415</b> | <b>3,1415</b> | <b>21518,323</b> | <b>21518,323</b> |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem              |   | 3,4900        | 4999,8124        | 20207,208        | 22,8562        | 22,8562        | 20578,964        | 2,7015        | 2,7015        | 2,7015        | 20581,665        | 20581,665        |
| 1) drzewostany - razem                           |   | 3,4900        | 4999,8124        | 20207,208        | 22,8562        | 22,8562        | 20578,964        | 2,7015        | 2,7015        | 2,7015        | 20581,665        | 20581,665        |
| 2) plantacje drzew - razem                       |   |               |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |
| w tym:   |   |               |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |
| - plantacje nasienne                             |   |               |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |
| - plantacje drzew szybkorosnących                |   |               |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |
| 1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem          |   |               | 79,1998          | 292,7831         |                |                | 295,9565         | 0,4400        | 0,4400        | 0,4400        | 296,3965         | 296,3965         |
| 1) w produkcji ubocznej - razem                  |   |               | 9,4193           | 45,3269          |                |                | 45,3269          |               |               |               | 45,3269          | 45,3269          |
| w tym:   |   |               |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |
| - plantacje choinek                              |   |               |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |
| - plantacje krzewów                              |   |               |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |
| - poletka łowieckie                              |   |               | 9,4193           | 45,3269          |                |                | 45,3269          |               |               |               | 45,3269          | 45,3269          |
| 2) do odnowienia - razem                         |   |               | 56,8025          | 215,7262         |                |                | 218,2178         |               |               |               | 218,2178         | 218,2178         |
| w tym:   |   |               |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |
| - halizny  |   |               |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |
| - zręby  |   |               | 56,8025          | 214,2726         |                |                | 216,7642         |               |               |               | 216,7642         | 216,7642         |
| - płazowiny                                      |   |               |                  | 1,4536           |                |                | 1,4536           |               |               |               | 1,4536           | 1,4536           |
| 3) pozostałe leśne nie zalesione - razem         |   |               | 12,9780          | 31,7300          |                |                | 32,4118          | 0,4400        | 0,4400        | 0,4400        | 32,8518          | 32,8518          |
| w tym:   |   |               |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji            |   |               | 12,9780          | 31,7300          |                |                | 32,4118          | 0,4400        | 0,4400        | 0,4400        | 32,8518          | 32,8518          |
| - objęte szczególnymi formami ochrony            |   |               |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |
| - przewidziane do małej retencji                 |   |               |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji |   |               |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem  |   | 0,3500        | 151,2039         | 634,6325         | 1,3183         | 1,3183         | 640,2609         |               |               |               | 640,2609         | 640,2609         |
| w tym:   |   |               |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |
| 1) budynki i budowle                             |   |               | 0,9221           | 9,2344           |                |                | 9,2344           |               |               |               | 9,2344           | 9,2344           |
| 2) urządzenia melioracji wodnych                 |   |               | 2,5234           | 10,2355          | 0,2263         | 0,2263         | 10,8062          |               |               |               | 10,8062          | 10,8062          |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu            |   |               | 70,6958          | 299,4653         | 0,1170         | 0,1170         | 299,7446         |               |               |               | 299,7446         | 299,7446         |
| 4) drogi leśne                                   |   |               | 64,7752          | 256,3863         | 0,9379         | 0,9379         | 260,0453         |               |               |               | 260,0453         | 260,0453         |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi             |   |               | 6,2791           | 24,3643          | 0,0371         | 0,0371         | 25,4837          |               |               |               | 25,4837          | 25,4837          |
| 6) szkółki leśne                                 |   |               |                  | 9,4538           |                |                | 9,4538           |               |               |               | 9,4538           | 9,4538           |
| 7) miejsca składowania drewna                    |   | 0,3500        | 0,2463           | 10,2547          |                |                | 10,2547          |               |               |               | 10,2547          | 10,2547          |
| 8) parkingi leśne                                |   |               | 0,0886           | 0,4263           |                |                | 0,4263           |               |               |               | 0,4263           | 0,4263           |
| 9) urządzenia turystyczne                        |   |               | 5,6734           | 14,8119          |                |                | 14,8119          |               |               |               | 14,8119          | 14,8119          |
| <b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>       |   |               |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |

| Rodzaj użytku   | Województwo<br>Powiat<br>Gmina<br>Obręb ewidencyjny | Podlaskie        |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  | Ogółem |
|---|---|------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|---------------|---------------|---------------|------------------|------------------|--------|
|   |   | Augustowski      |                  |                |                |                  | Sejneński     |               |               |                  |                  |        |
|   |   | Płaska           |                  | Sztabin        |                |                  | Giby          |               |               |                  |                  |        |
|   |   | Rygoł            | Serwy            |                | Balinka        |                  | Dworzyszko    |               |               |                  |                  |        |
| 1   | 24  | 25               | 26               | 27             | 28             | 29               | 30            | 31            | 32            | 33               | 34               |        |
| <b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione -</b>        | <b>3,8400</b>                                       | <b>5230,2161</b> | <b>21134,624</b> | <b>24,1745</b> | <b>24,1745</b> | <b>21515,181</b> | <b>3,1415</b> | <b>3,1415</b> | <b>3,1415</b> | <b>21518,323</b> | <b>21518,323</b> |        |
| <b>3. Użytki rolne - razem</b>                              | <b>1,0900</b>                                       | <b>72,8575</b>   | <b>489,1889</b>  |                |                | <b>495,5649</b>  | <b>0,7197</b> | <b>0,7197</b> | <b>0,7197</b> | <b>496,2846</b>  | <b>496,2846</b>  |        |
| 3.1. Grunty orne - razem                                    |   | 8,7898           | 59,3007          |                |                | 63,3588          |               |               |               | 63,3588          | 63,3588          |        |
| w tym:  |   |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |        |
| 1) role   |   | 8,7898           | 55,6107          |                |                | 58,6764          |               |               |               | 58,6764          | 58,6764          |        |
| 2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr.         |   |                  | 3,6900           |                |                | 3,6900           |               |               |               | 3,6900           | 3,6900           |        |
| 3) ugory, odłogi  |   |                  |                  |                |                | 0,9924           |               |               |               | 0,9924           | 0,9924           |        |
| 4) działki rodzinne na gruntach ornych                      |   |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |        |
| 5) budowle wspomagające produkcję rolniczą                  |   |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |        |
| 3.2. Sady   |   |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |        |
| 3.3. Łąki trwałe  |   | 0,6000           | 36,7750          |                |                | 38,1804          |               |               |               | 38,1804          | 38,1804          |        |
| 3.4. Pastwiska trwałe                                       |   | 0,2394           | 62,4924          |                |                | 62,6977          |               |               |               | 62,6977          | 62,6977          |        |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane                                |   |                  | 0,0898           |                |                | 0,0898           |               |               |               | 0,0898           | 0,0898           |        |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi                             |   |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |        |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi                              |   |                  | 0,1396           |                |                | 0,1396           |               |               |               | 0,1396           | 0,1396           |        |
| 3,8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach                |   |                  |                  |                |                | 0,5691           |               |               |               | 0,5691           | 0,5691           |        |
| 3.9. Nieużytki razem  | 1,0900  | 63,2283          | 330,3914         |                |                | 330,5295         | 0,7197        | 0,7197        | 0,7197        | 331,2492         | 331,2492         |        |
| w tym:  |   |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |        |
| 1) bagna  | 1,0900  | 63,2283          | 330,0514         |                |                | 330,1895         | 0,7197        | 0,7197        | 0,7197        | 330,9092         | 330,9092         |        |
| 2) piaski   |   |                  | 0,3400           |                |                | 0,3400           |               |               |               | 0,3400           | 0,3400           |        |
| 3) utwory fizjograficzne                                    |   |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |        |
| 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji                |   |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |        |
| 5) wody nienadające się do produkcji rybnej                 |   |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |        |
| <b>4. Grunty pod wodami - razem</b>                         |   |                  | <b>31,6600</b>   |                |                | <b>31,6600</b>   |               |               |               | <b>31,6600</b>   | <b>31,6600</b>   |        |
| w tym:  |   |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |        |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi                     |   |                  | 13,5600          |                |                | 13,5600          |               |               |               | 13,5600          | 13,5600          |        |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi                     |   |                  | 18,1000          |                |                | 18,1000          |               |               |               | 18,1000          | 18,1000          |        |
| 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi                |   |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |        |
| <b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>                        |   |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |        |
| <b>6. Tereny różne - razem</b>                              |   |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |        |
| w tym:  |   |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |        |
| 1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty zrek. |   |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |        |
| 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego         |   |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |        |
| 3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabud.)     |   |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |        |
| 4) różne inne   |   |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |        |
| <b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>         |   |                  | <b>0,9700</b>    |                |                | <b>0,9700</b>    |               |               |               | <b>0,9700</b>    | <b>0,9700</b>    |        |
| w tym:  |   |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |        |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe                                    |   |                  | 0,6400           |                |                | 0,6400           |               |               |               | 0,6400           | 0,6400           |        |

| Rodzaj użytku                                    | Województwo<br>Powiat<br>Gmina<br>Obręb ewidencyjny | Podlaskie     |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  | Ogółem           |
|--|---|---------------|------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|---------------|---------------|---------------|------------------|------------------|
|  |   | Augustowski   |                  |                  |                |                | Sejneński        |               |               |               |                  |                  |
|  |   | Płaska        |                  |                  | Sztabin        |                | Giby             |               |               |               |                  |                  |
|  |   | Rygoł         | Serwy            |                  | Balinka        |                | Dworczysko       |               |               |               |                  |                  |
| 1  | 24  | 25            | 26               | 27               | 28             | 29             | 30               | 31            | 32            | 33            | 34               |                  |
| 7.2. Tereny przemysłowe                          |   |               |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |
| 7.3. Tereny zabudowane inne                      |   |               | 0,0900           |                  |                | 0,0900         |                  |               |               | 0,0900        | 0,0900           |                  |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane          |   |               |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem     |   |               | 0,2400           |                  |                | 0,2400         |                  |               |               | 0,2400        | 0,2400           |                  |
| w tym:   |   |               |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne     |   |               | 0,2400           |                  |                | 0,2400         |                  |               |               | 0,2400        | 0,2400           |                  |
| 2) tereny zabytkowe                              |   |               |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |
| 3) tereny sportowe                               |   |               |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |
| 4) ogrody zoologiczne i botaniczne               |   |               |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |
| 5) tereny zieleni nieurządzonej                  |   |               |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |
| 6) rodzinne ogrody działkowe                     |   |               |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |
| 7.6. Użytki kopalne                              |   |               |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |
| 7.7. Tereny komunikacyjne - razem                |   |               |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |
| w tym:   |   |               |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |
| 1) drogi   |   |               |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |
| 2) tereny kolejowe                               |   |               |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |
| 3) grunty pod budowę dróg publicznych            |   |               |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |
| 4) inne tereny komunikacyjne                     |   |               |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |
| <b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b> |   | <b>1,0900</b> | <b>72,8575</b>   | <b>521,8189</b>  |                |                | <b>528,1949</b>  | <b>0,7197</b> | <b>0,7197</b> | <b>0,7197</b> | <b>528,9146</b>  | <b>528,9146</b>  |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia         |   |               |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |
| <b>OGÓLEM (1-7)</b>                              |   |               |                  |                  |                |                |                  |               |               |               |                  |                  |
| <b>1. Lasy - razem</b>                           |   | <b>4,9300</b> | <b>5303,0736</b> | <b>21656,443</b> | <b>24,1745</b> | <b>24,1745</b> | <b>22043,376</b> | <b>3,8612</b> | <b>3,8612</b> | <b>3,8612</b> | <b>22047,237</b> | <b>22047,237</b> |

Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| leśna:         | 21518,95        |
| nieleśna:      | 528,93          |
| <b>Ogółem:</b> | <b>22047,88</b> |

Tabela nr I. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju  
Nadleśnictwo **Płaska**, Obręb **Mikaszówka** (01-21-1)

| Rodzaj użytku                                    | Województwo<br>Powiat<br>Gmina<br>Obręb ewidencyjny | Podlaskie            |               |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |
|--|---|----------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
|  |   | Augustowski          |               |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |
|  |   | Lipsk Obszar Wiejski |               |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |
|  |   | Bartniki             | Dolinczany    | Jaczniki       | Lubinowo       | Bohatery N     | Rygałówka     | Siółko         | Skieblewo     | Bohatery S     | Starożyńce     | Wołkusz       | Żabickie      |
| 1  | 2   | 3                    | 4             | 5              | 6              | 7              | 8             | 9              | 10            | 11             | 12             | 13            |               |
| <b>1. Lasy - razem</b>                           |   | <b>44,3000</b>       | <b>4,2287</b> | <b>43,2200</b> | <b>53,8254</b> | <b>14,7000</b> | <b>2,0100</b> | <b>57,6400</b> | <b>0,0600</b> | <b>83,4300</b> | <b>24,8400</b> | <b>9,9600</b> | <b>1,4100</b> |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem              |   | 44,2232              | 4,1426        | 42,5606        | 51,4163        | 14,4690        | 1,9996        | 56,6527        | 0,0600        | 82,7294        | 24,7603        | 9,7702        | 1,4100        |
| 1) drzewostany - razem                           |   | 44,2232              | 4,1426        | 42,5606        | 51,4163        | 14,4690        | 1,9996        | 56,6527        | 0,0600        | 82,7294        | 24,7603        | 9,7702        | 1,4100        |
| 2) plantacje drzew - razem                       |   |                      |               |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |
| w tym:   |   |                      |               |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |
| - plantacje nasienne                             |   |                      |               |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |
| - plantacje drzew szybkorosnących                |   |                      |               |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |
| 1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem          |   |                      |               |                | 0,6347         |                |               |                |               | 0,0300         |                |               |               |
| 1) w produkcji ubocznej - razem                  |   |                      |               |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |
| w tym:   |   |                      |               |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |
| - plantacje choinek                              |   |                      |               |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |
| - plantacje krzewów                              |   |                      |               |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |
| - poletka łowieckie                              |   |                      |               |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |
| 2) do odnowienia - razem                         |   |                      |               |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |
| w tym:   |   |                      |               |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |
| - halizny  |   |                      |               |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |
| - zręby  |   |                      |               |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |
| - płazowiny                                      |   |                      |               |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |
| 3) pozostałe leśne nie zalesione - razem         |   |                      |               |                | 0,6347         |                |               |                |               | 0,0300         |                |               |               |
| w tym:   |   |                      |               |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji            |   |                      |               |                | 0,6347         |                |               |                |               | 0,0300         |                |               |               |
| - objęte szczególnymi formami ochrony            |   |                      |               |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |
| - przewidziane do małej retencji                 |   |                      |               |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji |   |                      |               |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem  |   | 0,0768               | 0,0861        | 0,6594         | 1,7744         | 0,2310         | 0,0104        | 0,9873         |               | 0,7006         | 0,0497         | 0,1898        |               |
| w tym:   |   |                      |               |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |
| 1) budynki i budowle                             |   |                      |               |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |
| 2) urządzenia melioracji wodnych                 |   |                      |               |                | 0,6377         |                |               |                |               |                |                |               |               |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu            |   |                      |               |                | 0,1658         |                |               |                |               |                |                |               |               |
| 4) drogi leśne                                   |   | 0,0768               | 0,0861        |                | 0,9180         |                | 0,0104        | 0,9873         |               | 0,6429         | 0,0497         | 0,1898        |               |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi             |   |                      |               | 0,6594         | 0,0529         | 0,2310         |               |                |               | 0,0577         |                |               |               |
| 6) szkółki leśne                                 |   |                      |               |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |
| 7) miejsca składowania drewna                    |   |                      |               |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |
| 8) parkingi leśne                                |   |                      |               |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |





| Rodzaj użytku                                    | Województwo<br>Powiat<br>Gmina<br>Obręb ewidencyjny | Podlaskie            |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |          |
|--|---|----------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------|
|  |   | Augustowski          |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |          |
|  |   | Lipsk Obszar Wiejski |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |          |
|  |   | Bartniki             | Dolinczany     | Jaczniki       | Lubinowo       | Bohatery N    | Rygałówka      | Siółko        | Skieblewo      | Bohatery S     | Starożyńce    | Wołkusz       | Żabickie |
| 1  | 2   | 3                    | 4              | 5              | 6              | 7             | 8              | 9             | 10             | 11             | 12            | 13            |          |
| 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     |   |                      |                | 0,0800         |                |               |                |               |                | 0,0400         |               |               |          |
| 2) tereny zabytkowe                              |   |                      |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |          |
| 3) tereny sportowe                               |   |                      |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |          |
| 4) ogrody zoologiczne i botaniczne               |   |                      |                | 0,0800         |                |               |                |               |                | 0,0400         |               |               |          |
| 5) tereny zieleni nieurządzonej                  |   |                      |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |          |
| 6) rodzinne ogrody działkowe                     |   |                      |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |          |
| 7.6. Użytki kopalne                              |   |                      |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |          |
| 7.7. Tereny komunikacyjne - razem                |   |                      |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |          |
| w tym:   |   |                      |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |          |
| 1) drogi   |   |                      |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |          |
| 2) tereny kolejowe                               |   |                      |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |          |
| 3) grunty pod budowę dróg publicznych            | 0,0600  |                      | 0,5500         | 1,2340         |                |               |                |               | 0,5200         | 0,2400         |               | 0,0500        |          |
| 4) inne tereny komunikacyjne                     |   |                      |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |          |
| <b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b> |   |                      |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |          |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia         |   |                      |                |                |                |               |                |               |                |                |               |               |          |
| <b>OGÓLEM (1-7)</b>                              | <b>44,3600</b>                                      | <b>4,2287</b>        | <b>43,7700</b> | <b>55,0594</b> | <b>14,7000</b> | <b>2,0100</b> | <b>57,6400</b> | <b>0,0600</b> | <b>83,9500</b> | <b>25,0800</b> | <b>9,9600</b> | <b>1,4600</b> |          |

Tabela nr I. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju  
Nadleśnictwo **Plaska**, Obręb **Mikaszówka** (01-21-1)

| Rodzaj użytku                                    | Województwo<br>Powiat<br>Gmina<br>Obręb ewidencyjny | Podlaskie            |                 |                  |               |               |                |               |               |                  |                  | Ogółem          |                  |
|--|---|----------------------|-----------------|------------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|
|  |   | Augustowski          |                 |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
|  |   | Lipsk Obszar wiejski |                 | Plaska           |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
|  |   | Łąki W. K.           |                 | Gruszki          | Mikaszówka    | Muły          | Rubcowo        | Rudawka       | Rygot         |                  |                  |                 |                  |
| 1  | 14  | 15                   | 16              | 17               | 18            | 19            | 20             | 21            | 22            | 23               | 24               | 25              |                  |
| <b>1. Lasy - razem</b>                           |   | <b>1,3600</b>        | <b>356,3827</b> | <b>8235,8040</b> | <b>0,6593</b> | <b>3,7200</b> | <b>49,6600</b> | <b>8,9000</b> | <b>3,8400</b> | <b>8302,5833</b> | <b>8658,9660</b> | <b>8658,966</b> | <b>8658,9660</b> |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem              |   | 1,3600               | 348,8992        | 7869,9265        |               | 3,7200        | 48,8569        | 8,7582        | 3,4900        | 7934,7516        | 8283,6508        | 8283,650        | 8283,6508        |
| 1) drzewostany - razem                           |   | 1,3600               | 348,8992        | 7869,9265        |               | 3,7200        | 48,8569        | 8,7582        | 3,4900        | 7934,7516        | 8283,6508        | 8283,650        | 8283,6508        |
| 2) plantacje drzew - razem                       |   |                      |                 |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
| w tym:   |   |                      |                 |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
| - plantacje nasienne                             |   |                      |                 |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
| - plantacje drzew szybkorosnących                |   |                      |                 |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
| 1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem          |   |                      | 3,1734          | 127,3668         |               |               | 0,0600         |               |               | 127,4268         | 130,6002         | 130,6002        | 130,6002         |
| 1) w produkcji ubocznej - razem                  |   |                      |                 | 20,0825          |               |               |                |               |               | 20,0825          | 20,0825          | 20,0825         | 20,0825          |
| w tym:   |   |                      |                 |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
| - plantacje choinek                              |   |                      |                 |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
| - plantacje krzewów                              |   |                      |                 |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
| - poletka łowieckie                              |   |                      |                 | 20,0825          |               |               |                |               |               | 20,0825          | 20,0825          | 20,0825         | 20,0825          |
| 2) do odnowienia - razem                         |   |                      | 2,4916          | 97,2284          |               |               |                |               |               | 97,2284          | 99,7200          | 99,7200         | 99,7200          |
| w tym:   |   |                      |                 |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
| - halizny  |   |                      |                 |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
| - zręby  |   |                      | 2,4916          | 97,2284          |               |               |                |               |               | 97,2284          | 99,7200          | 99,7200         | 99,7200          |
| - płazowiny                                      |   |                      |                 |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
| 3) pozostałe leśne nie zalesione - razem         |   |                      | 0,6818          | 10,0559          |               |               | 0,0600         |               |               | 10,1159          | 10,7977          | 10,7977         | 10,7977          |
| w tym:   |   |                      |                 |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji            |   |                      | 0,6818          | 10,0559          |               |               | 0,0600         |               |               | 10,1159          | 10,7977          | 10,7977         | 10,7977          |
| - objęte szczególnymi formami ochrony            |   |                      |                 |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
| - przewidziane do małej retencji                 |   |                      |                 |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji |   |                      |                 |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem  |   |                      | 4,3101          | 238,5107         | 0,6593        |               | 0,7431         | 0,1418        | 0,3500        | 240,4049         | 244,7150         | 244,7150        | 244,7150         |
| w tym:   |   |                      |                 |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
| 1) budynki i budowle                             |   |                      |                 | 3,5040           |               |               |                |               |               | 3,5040           | 3,5040           | 3,5040          | 3,5040           |
| 2) urządzenia melioracji wodnych                 |   |                      | 0,3444          | 3,3838           |               |               |                |               |               | 3,3838           | 3,7282           | 3,7282          | 3,7282           |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu            |   |                      | 0,1623          | 110,4945         |               |               | 0,2577         | 0,1080        |               | 110,8602         | 111,0225         | 111,0225        | 111,0225         |
| 4) drogi leśne                                   |   |                      | 2,7211          | 92,8787          |               |               | 0,2981         | 0,0338        |               | 93,2106          | 95,9317          | 95,9317         | 95,9317          |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi             |   |                      | 1,0823          | 11,0076          |               |               | 0,1873         |               |               | 11,1949          | 12,2772          | 12,2772         | 12,2772          |
| 6) szkółki leśne                                 |   |                      |                 | 9,4538           |               |               |                |               |               | 9,4538           | 9,4538           | 9,4538          | 9,4538           |
| 7) miejsca składowania drewna                    |   |                      |                 | 6,5304           | 0,6593        |               |                |               | 0,3500        | 7,5397           | 7,5397           | 7,5397          | 7,5397           |
| 8) parkingi leśne                                |   |                      |                 | 0,3377           |               |               |                |               |               | 0,3377           | 0,3377           | 0,3377          | 0,3377           |
| 9) urządzenia turystyczne                        |   |                      |                 | 0,9202           |               |               |                |               |               | 0,9202           | 0,9202           | 0,9202          | 0,9202           |
| <b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>       |   |                      |                 |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |

| Rodzaj użytku   | Województwo<br>Powiat<br>Gmina<br>Obręb ewidencyjny | Podlaskie            |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 | Ogółem           |
|---|---|----------------------|------------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|
|   |   | Augustowski          |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
|   |   | Lipsk Obszar wiejski |                  | Płaska        |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
|   |   | Łąki W. K.           |                  | Gruszki       | Mikaszówka    | Muły           | Rubcowo       | Rudawka       | Rygiel           |                  |                 |                  |
| 1   | 14  | 15                   | 16               | 17            | 18            | 19             | 20            | 21            | 22               | 23               | 24              | 25               |
| <b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione -</b>        | <b>1,3600</b>                                       | <b>356,3827</b>      | <b>8235,8040</b> | <b>0,6593</b> | <b>3,7200</b> | <b>49,6600</b> | <b>8,9000</b> | <b>3,8400</b> | <b>8302,5833</b> | <b>8658,9660</b> | <b>8658,966</b> | <b>8658,9660</b> |
| <b>3. Użytki rolne - razem</b>                              | <b>0,0850</b>                                       | <b>6,3760</b>        | <b>233,7436</b>  |               |               |                |               | <b>1,0900</b> | <b>234,8336</b>  | <b>241,2096</b>  | <b>241,2096</b> | <b>241,2096</b>  |
| 3.1. Grunty orne - razem                                    |   | 4,0581               | 41,2496          |               |               |                |               |               | 41,2496          | 45,3077          | 45,3077         | 45,3077          |
| w tym:  |   |                      |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
| 1) role   |   | 3,0657               | 37,5596          |               |               |                |               |               | 37,5596          | 40,6253          | 40,6253         | 40,6253          |
| 2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr.         |   |                      | 3,6900           |               |               |                |               |               | 3,6900           | 3,6900           | 3,6900          | 3,6900           |
| 3) ugory, odłogi  |   | 0,9924               |                  |               |               |                |               |               |                  | 0,9924           | 0,9924          | 0,9924           |
| 4) działki rodzinne na gruntach ornych                      |   |                      |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
| 5) budowle wspomagające produkcję rolniczą                  |   |                      |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
| 3.2. Sady   |   |                      |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
| 3.3. Łąki trwałe  |   | 1,4054               | 21,6490          |               |               |                |               |               | 21,6490          | 23,0544          | 23,0544         | 23,0544          |
| 3.4. Pastwiska trwałe                                       | 0,0850  | 0,2053               | 34,4619          |               |               |                |               |               | 34,4619          | 34,6672          | 34,6672         | 34,6672          |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane                                |   |                      |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi                             |   |                      |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi                              |   |                      |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
| 3,8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach                |   | 0,5691               |                  |               |               |                |               |               |                  | 0,5691           | 0,5691          | 0,5691           |
| 3.9. Nieużytki razem  |   | 0,1381               | 136,3831         |               |               |                |               | 1,0900        | 137,4731         | 137,6112         | 137,6112        | 137,6112         |
| w tym:  |   |                      |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
| 1) bagna  |   | 0,1381               | 136,3831         |               |               |                |               | 1,0900        | 137,4731         | 137,6112         | 137,6112        | 137,6112         |
| 2) piaski   |   |                      |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
| 3) utwory fizjograficzne                                    |   |                      |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
| 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji                |   |                      |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
| 5) wody nienadające się do produkcji rybnej                 |   |                      |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
| <b>4. Grunty pod wodami - razem</b>                         |   |                      | <b>17,7600</b>   |               |               |                |               |               | <b>17,7600</b>   | <b>17,7600</b>   | <b>17,7600</b>  | <b>17,7600</b>   |
| w tym:  |   |                      |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi                     |   |                      | 13,5600          |               |               |                |               |               | 13,5600          | 13,5600          | 13,5600         | 13,5600          |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi                     |   |                      | 4,2000           |               |               |                |               |               | 4,2000           | 4,2000           | 4,2000          | 4,2000           |
| 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi                |   |                      |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
| <b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>                        |   |                      |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
| <b>6. Tereny różne - razem</b>                              |   |                      |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
| w tym:  |   |                      |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
| 1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty zrek. |   |                      |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
| 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego         |   |                      |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
| 3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabud.)     |   |                      |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
| 4) różne inne   |   |                      |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
| <b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>         |   |                      | <b>0,2000</b>    |               |               |                |               |               | <b>0,2000</b>    | <b>0,2000</b>    | <b>0,2000</b>   | <b>0,2000</b>    |
| w tym:  |   |                      |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe                                    |   |                      | 0,2000           |               |               |                |               |               | 0,2000           | 0,2000           | 0,2000          | 0,2000           |

| Rodzaj użytku                                    | Województwo<br>Powiat<br>Gmina<br>Obręb ewidencyjny | Podlaskie            |                 |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 | Ogółem           |    |
|--|---|----------------------|-----------------|------------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|----|
|  |   | Augustowski          |                 |                  |               |               |                |               |               |                  |                  | 23              |                  | 24 |
|  |   | Lipsk Obszar wiejski |                 | Płaska           |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |    |
|  |   | Łąki W. K.           | 15              | Gruszki          | Mikaszówka    | Muły          | Rubcowo        | Rudawka       | Rygiel        | 22               |                  |                 |                  |    |
| 1  | 14  | 16                   | 17              | 18               | 19            | 20            | 21             | 22            | 23            | 24               | 25               |                 |                  |    |
| 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                  |   |                      |                 |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |    |
| 6) rodzinne ogrody działkowe                     |   |                      |                 |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |    |
| 7.6. Użytki kopalne                              |   |                      |                 |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |    |
| 7.7. Tereny komunikacyjne - razem                |   |                      |                 |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |    |
| w tym:   |   |                      |                 |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |    |
| 1) drogi   |   |                      |                 |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |    |
| 2) tereny kolejowe                               |   |                      |                 |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |    |
| 3) grunty pod budowę dróg publicznych            |   |                      |                 |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |    |
| 4) inne tereny komunikacyjne                     |   |                      |                 |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |    |
| <b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b> |   | <b>0,0850</b>        | <b>6,3760</b>   | <b>251,7036</b>  |               |               |                |               | <b>1,0900</b> | <b>252,7936</b>  | <b>259,1696</b>  | <b>259,1696</b> | <b>259,1696</b>  |    |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia         |   |                      |                 |                  |               |               |                |               |               |                  |                  |                 |                  |    |
| <b>OGÓLEM (1-7)</b>                              |   | <b>1,4450</b>        | <b>362,7587</b> | <b>8487,5076</b> | <b>0,6593</b> | <b>3,7200</b> | <b>49,6600</b> | <b>8,9000</b> | <b>4,9300</b> | <b>8555,3769</b> | <b>8918,1356</b> | <b>8918,135</b> | <b>8918,1356</b> |    |

413

Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:

|                |                |
|----------------|----------------|
| leśna:         | 8659,38        |
| nieleśna:      | 259,19         |
| <b>Ogółem:</b> | <b>8918,57</b> |

Tabela nr I. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju  
Nadleśnictwo Płaska, Obręb Płaska (01-21-2)

| Rodzaj użytku                                    | Województwo<br>Powiat<br>Gmina<br>Obręb ewidencyjny | Podlaskie        |               |                  |                |                |                  | Ogółem           |                  |
|--|---|------------------|---------------|------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
|  |   | Augustowski      |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
|  |   | Płaska           |               | Sztabin          |                |                |                  |                  |                  |
|  |   | Mikaszówka       | Płaska        | Balinka          |                |                |                  |                  |                  |
| 1  | 2   | 3                | 4             | 5                | 6              | 7              | 8                | 9                |                  |
| <b>1. Lasy - razem</b>                           |   | <b>7548,9790</b> | <b>5,7900</b> | <b>7554,7690</b> | <b>24,1745</b> | <b>24,1745</b> | <b>7578,9435</b> | <b>7578,9435</b> | <b>7578,9435</b> |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem              |   | 7221,8098        | 5,7305        | 7227,5403        | 22,8562        | 22,8562        | 7250,3965        | 7250,3965        | 7250,3965        |
| 1) drzewostany - razem                           |   | 7221,8098        | 5,7305        | 7227,5403        | 22,8562        | 22,8562        | 7250,3965        | 7250,3965        | 7250,3965        |
| 2) plantacje drzew - razem                       |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| w tym:   |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| - plantacje nasienne                             |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| - plantacje drzew szybkorosnących                |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| 1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem          |   | 86,1565          |               | 86,1565          |                |                | 86,1565          | 86,1565          | 86,1565          |
| 1) w produkcji ubocznej - razem                  |   | 15,8251          |               | 15,8251          |                |                | 15,8251          | 15,8251          | 15,8251          |
| w tym:   |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| - plantacje choinek                              |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| - plantacje krzewów                              |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| - poletka łowieckie                              |   | 15,8251          |               | 15,8251          |                |                | 15,8251          | 15,8251          | 15,8251          |
| 2) do odnowienia - razem                         |   | 61,6953          |               | 61,6953          |                |                | 61,6953          | 61,6953          | 61,6953          |
| w tym:   |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| - halizny  |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| - zręby  |   | 60,2417          |               | 60,2417          |                |                | 60,2417          | 60,2417          | 60,2417          |
| - pławowiny                                      |   | 1,4536           |               | 1,4536           |                |                | 1,4536           | 1,4536           | 1,4536           |
| 3) pozostałe leśne nie zalesione - razem         |   | 8,6361           |               | 8,6361           |                |                | 8,6361           | 8,6361           | 8,6361           |
| w tym:   |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji            |   | 8,6361           |               | 8,6361           |                |                | 8,6361           | 8,6361           | 8,6361           |
| - objęte szczególnymi formami ochrony            |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| - przewidziane do małej retencji                 |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| - wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem  |   | 241,0127         | 0,0595        | 241,0722         | 1,3183         | 1,3183         | 242,3905         | 242,3905         | 242,3905         |
| w tym:   |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| 1) budynki i budowle                             |   | 4,2680           |               | 4,2680           |                |                | 4,2680           | 4,2680           | 4,2680           |
| 2) urządzenia melioracji wodnych                 |   | 4,3283           |               | 4,3283           | 0,2263         | 0,2263         | 4,5546           | 4,5546           | 4,5546           |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu            |   | 117,9093         |               | 117,9093         | 0,1170         | 0,1170         | 118,0263         | 118,0263         | 118,0263         |
| 4) drogi leśne                                   |   | 97,7287          | 0,0595        | 97,7882          | 0,9379         | 0,9379         | 98,7261          | 98,7261          | 98,7261          |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi             |   | 6,0914           |               | 6,0914           | 0,0371         | 0,0371         | 6,1285           | 6,1285           | 6,1285           |
| 6) szkółki leśne                                 |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| 7) miejsca składowania drewna                    |   | 2,4687           |               | 2,4687           |                |                | 2,4687           | 2,4687           | 2,4687           |
| 8) parkingi leśne                                |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |

| Rodzaj użytku   | Województwo<br>Powiat<br>Gmina<br>Obręb ewidencyjny | Podlaskie        |               |                  |                |                |                  | Ogółem           |                  |
|---|---|------------------|---------------|------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
|   |   | Augustowski      |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
|   |   | Płaska           |               |                  | Sztabin        |                |                  |                  |                  |
|   |   | Mikaszówka       | Płaska        |                  | Balinka        |                |                  |                  |                  |
| 1   | 2   | 3                | 4             | 5                | 6              | 7              | 8                | 9                |                  |
| 9) urzędnia turystyczne                                     |   | 8,2183           |               | 8,2183           |                |                | 8,2183           | 8,2183           | 8,2183           |
| <b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>                  |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| <b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione -</b>        |   | <b>7548,9790</b> | <b>5,7900</b> | <b>7554,7690</b> | <b>24,1745</b> | <b>24,1745</b> | <b>7578,9435</b> | <b>7578,9435</b> | <b>7578,9435</b> |
| <b>3. Użytki rolne - razem</b>                              |   | <b>172,2576</b>  |               | <b>172,2576</b>  |                |                | <b>172,2576</b>  | <b>172,2576</b>  | <b>172,2576</b>  |
| 3.1. Grunty orne - razem                                    |   | 3,4146           |               | 3,4146           |                |                | 3,4146           | 3,4146           | 3,4146           |
| w tym:  |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| 1) role   |   | 3,4146           |               | 3,4146           |                |                | 3,4146           | 3,4146           | 3,4146           |
| 2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr.         |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| 3) ugory, odłogi  |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| 4) działki rodzinne na gruntach ornych                      |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| 5) budowle wspomagające produkcję rolniczą                  |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| 3.2. Sady   |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| 3.3. Łąki trwałe  |   | 12,4838          |               | 12,4838          |                |                | 12,4838          | 12,4838          | 12,4838          |
| 3.4. Pastwiska trwałe                                       |   | 26,5992          |               | 26,5992          |                |                | 26,5992          | 26,5992          | 26,5992          |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane                                |   | 0,0700           |               | 0,0700           |                |                | 0,0700           | 0,0700           | 0,0700           |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi                             |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi                              |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| 3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach                |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| 3.9. Nieużytki razem  |   | 129,6900         |               | 129,6900         |                |                | 129,6900         | 129,6900         | 129,6900         |
| w tym:  |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| 1) bagna  |   | 129,3500         |               | 129,3500         |                |                | 129,3500         | 129,3500         | 129,3500         |
| 2) piaski   |   | 0,3400           |               | 0,3400           |                |                | 0,3400           | 0,3400           | 0,3400           |
| 3) utwory fizjograficzne                                    |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji                |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| 5) wody nienadające się do produkcji rybnej                 |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| <b>4. Grunty pod wodami - razem</b>                         |   | <b>13,9000</b>   |               | <b>13,9000</b>   |                |                | <b>13,9000</b>   | <b>13,9000</b>   | <b>13,9000</b>   |
| w tym:  |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi                     |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi                     |   | 13,9000          |               | 13,9000          |                |                | 13,9000          | 13,9000          | 13,9000          |
| 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi                |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| <b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>                        |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| <b>6. Tereny różne - razem</b>                              |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| w tym:  |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| 1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty zrek. |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego         |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| 3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabud.)     |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| 4) różne inne   |   |                  |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| <b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>         |   | 0,6800           |               | 0,6800           |                |                | 0,6800           | 0,6800           | 0,6800           |

| Rodzaj użytku                                    | Województwo<br>Powiat<br>Gmina<br>Obręb ewidencyjny | Podlaskie     |                  |                |                |                  |                  | Ogółem           |
|--|---|---------------|------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
|  |   | Augustowski   |                  |                |                |                  |                  |                  |
|  |   | Płaska        |                  |                | Sztabin        |                  |                  |                  |
|  |   | Mikaszówka    | Płaska           |                | Balinka        |                  |                  |                  |
| 1  | 2   | 3             | 4                | 5              | 6              | 7                | 8                | 9                |
| w tym:   |   |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe                         | 0,4400  |               | 0,4400           |                |                | 0,4400           | 0,4400           | 0,4400           |
| 7.2. Tereny przemysłowe                          |   |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| 7.3. Tereny zabudowane inne                      |   |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane          |   |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem     | 0,2400  |               | 0,2400           |                |                | 0,2400           | 0,2400           | 0,2400           |
| w tym:   |   |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne     | 0,2400  |               | 0,2400           |                |                | 0,2400           | 0,2400           | 0,2400           |
| 2) tereny zabytkowe                              |   |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| 3) tereny sportowe                               |   |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| 4) ogrody zoologiczne i botaniczne               |   |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| 5) tereny zieleni nieurządzonej                  |   |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| 6) rodzinne ogrody działkowe                     |   |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| 7.6. Użytki kopalne                              |   |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| 7.7. Tereny komunikacyjne - razem                |   |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| w tym:   |   |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| 1) drogi   |   |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| 2) tereny kolejowe                               |   |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| 3) grunty pod budowę dróg publicznych            |   |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| 4) inne tereny komunikacyjne                     |   |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| <b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b> | <b>186,8376</b>                                     |               | <b>186,8376</b>  |                |                | <b>186,8376</b>  | <b>186,8376</b>  | <b>186,8376</b>  |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia         |   |               |                  |                |                |                  |                  |                  |
| <b>OGÓLEM (1-7)</b>                              | <b>7735,8166</b>                                    | <b>5,7900</b> | <b>7741,6066</b> | <b>24,1745</b> | <b>24,1745</b> | <b>7765,7811</b> | <b>7765,7811</b> | <b>7765,7811</b> |

Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:

|                |                |
|----------------|----------------|
| leśna:         | 7578,94        |
| nieleśna:      | 186,84         |
| <b>Ogółem:</b> | <b>7765,78</b> |



Tabela nr I. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju  
Nadleśnictwo **Płaska**, Obręb **Serwy II** (01-21-3)

| Rodzaj użytku                                    | Województwo<br>Powiat<br>Gmina<br>Obręb ewidencyjny | Podlaskie     |                |               |                  |                  |                  |               |               |               | Ogółem           |                  |
|--|---|---------------|----------------|---------------|------------------|------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|------------------|------------------|
|  |   | Augustowski   |                |               |                  |                  |                  | Sejneński     |               |               |                  |                  |
|  |   | Płaska        |                |               |                  |                  |                  | Giby          |               |               |                  |                  |
|  |   | Gorzycza      | Macharce       | Płaska        | Serwy            |                  |                  | Dworzysko     |               |               |                  |                  |
| 1  | 2   | 3             | 4              | 5             | 6                | 7                | 8                | 9             | 10            | 11            | 12               |                  |
| <b>1. Lasy - razem</b>                           |   | <b>8,6700</b> | <b>30,0300</b> | <b>8,3560</b> | <b>5230,2161</b> | <b>5277,2721</b> | <b>5277,2721</b> | <b>3,1415</b> | <b>3,1415</b> | <b>3,1415</b> | <b>5280,4136</b> | <b>5280,4136</b> |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem              |   | 8,6351        | 28,4629        | 8,0065        | 4999,8124        | 5044,9169        | 5044,9169        | 2,7015        | 2,7015        | 2,7015        | 5047,6184        | 5047,6184        |
| 1) drzewostany - razem                           |   | 8,6351        | 28,4629        | 8,0065        | 4999,8124        | 5044,9169        | 5044,9169        | 2,7015        | 2,7015        | 2,7015        | 5047,6184        | 5047,6184        |
| 2) plantacje drzew - razem                       |   |               |                |               |                  |                  |                  |               |               |               |                  |                  |
| w tym:   |   |               |                |               |                  |                  |                  |               |               |               |                  |                  |
| - plantacje nasienne                             |   |               |                |               |                  |                  |                  |               |               |               |                  |                  |
| - plantacje drzew szybkorosnących                |   |               |                |               |                  |                  |                  |               |               |               |                  |                  |
| 1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem          |   |               |                |               | 79,1998          | 79,1998          | 79,1998          | 0,4400        | 0,4400        | 0,4400        | 79,6398          | 79,6398          |
| 1) w produkcji ubocznej - razem                  |   |               |                |               | 9,4193           | 9,4193           | 9,4193           |               |               |               | 9,4193           | 9,4193           |
| w tym:   |   |               |                |               |                  |                  |                  |               |               |               |                  |                  |
| - plantacje choinek                              |   |               |                |               |                  |                  |                  |               |               |               |                  |                  |
| - plantacje krzewów                              |   |               |                |               |                  |                  |                  |               |               |               |                  |                  |
| - poletka łowieckie                              |   |               |                |               | 9,4193           | 9,4193           | 9,4193           |               |               |               | 9,4193           | 9,4193           |
| 2) do odnowienia - razem                         |   |               |                |               | 56,8025          | 56,8025          | 56,8025          |               |               |               | 56,8025          | 56,8025          |
| w tym:   |   |               |                |               |                  |                  |                  |               |               |               |                  |                  |
| - halizny  |   |               |                |               |                  |                  |                  |               |               |               |                  |                  |
| - zręby  |   |               |                |               | 56,8025          | 56,8025          | 56,8025          |               |               |               | 56,8025          | 56,8025          |
| - płazowiny                                      |   |               |                |               |                  |                  |                  |               |               |               |                  |                  |
| 3) pozostałe leśne nie zalesione - razem         |   |               |                |               | 12,9780          | 12,9780          | 12,9780          | 0,4400        | 0,4400        | 0,4400        | 13,4180          | 13,4180          |
| w tym:   |   |               |                |               |                  |                  |                  |               |               |               |                  |                  |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji            |   |               |                |               | 12,9780          | 12,9780          | 12,9780          | 0,4400        | 0,4400        | 0,4400        | 13,4180          | 13,4180          |
| - objęte szczególnymi formami ochrony            |   |               |                |               |                  |                  |                  |               |               |               |                  |                  |
| - przewidziane do małej retencji                 |   |               |                |               |                  |                  |                  |               |               |               |                  |                  |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji |   |               |                |               |                  |                  |                  |               |               |               |                  |                  |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem  |   | 0,0349        | 1,5671         | 0,3495        | 151,2039         | 153,1554         | 153,1554         |               |               |               | 153,1554         | 153,1554         |
| w tym:   |   |               |                |               |                  |                  |                  |               |               |               |                  |                  |
| 1) budynki i budowle                             |   |               | 0,3745         | 0,1658        | 0,9221           | 1,4624           | 1,4624           |               |               |               | 1,4624           | 1,4624           |
| 2) urządzenia melioracji wodnych                 |   |               |                |               | 2,5234           | 2,5234           | 2,5234           |               |               |               | 2,5234           | 2,5234           |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu            |   |               |                |               | 70,6958          | 70,6958          | 70,6958          |               |               |               | 70,6958          | 70,6958          |
| 4) drogi leśne                                   |   | 0,0109        | 0,5699         | 0,0315        | 64,7752          | 65,3875          | 65,3875          |               |               |               | 65,3875          | 65,3875          |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi             |   | 0,0240        | 0,6227         | 0,1522        | 6,2791           | 7,0780           | 7,0780           |               |               |               | 7,0780           | 7,0780           |
| 6) szkółki leśne                                 |   |               |                |               |                  |                  |                  |               |               |               |                  |                  |
| 7) miejsca składowania drewna                    |   |               |                |               | 0,2463           | 0,2463           | 0,2463           |               |               |               | 0,2463           | 0,2463           |
| 8) parkingi leśne                                |   |               |                |               | 0,0886           | 0,0886           | 0,0886           |               |               |               | 0,0886           | 0,0886           |
| 9) urządzenia turystyczne                        |   |               |                |               | 5,6734           | 5,6734           | 5,6734           |               |               |               | 5,6734           | 5,6734           |
| <b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>       |   |               |                |               |                  |                  |                  |               |               |               |                  |                  |



| Rodzaj użytku                                    | Województwo<br>Powiat<br>Gmina<br>Obręb ewidencyjny | Podlaskie     |                |                |                  |                  |                  |               |               |               | Ogółem           |                  |
|--|---|---------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|------------------|------------------|
|  |   | Augustowski   |                |                |                  |                  |                  | Sejneński     |               |               |                  |                  |
|  |   | Płaska        |                |                |                  |                  |                  | Giby          |               |               |                  |                  |
|  |   | Gorczyca      | Macharce       | Płaska         | Serwy            |                  |                  | Dworczyko     |               |               |                  |                  |
| 1  | 2   | 3             | 4              | 5              | 6                | 7                | 8                | 9             | 10            | 11            | 12               |                  |
| 7.2. Tereny przemysłowe                          |   |               |                |                |                  |                  |                  |               |               |               |                  |                  |
| 7.3. Tereny zabudowane inne                      |   |               | 0,0900         |                |                  | 0,0900           | 0,0900           |               |               |               | 0,0900           | 0,0900           |
| 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                  |   |               |                |                |                  |                  |                  |               |               |               |                  |                  |
| 6) rodzinne ogrody działkowe                     |   |               |                |                |                  |                  |                  |               |               |               |                  |                  |
| 7.6. Użytki kopalne                              |   |               |                |                |                  |                  |                  |               |               |               |                  |                  |
| 7.7. Tereny komunikacyjne - razem                |   |               |                |                |                  |                  |                  |               |               |               |                  |                  |
| w tym:   |   |               |                |                |                  |                  |                  |               |               |               |                  |                  |
| 1) drogi   |   |               |                |                |                  |                  |                  |               |               |               |                  |                  |
| 2) tereny kolejowe                               |   |               |                |                |                  |                  |                  |               |               |               |                  |                  |
| 3) grunty pod budowę dróg publicznych            |   |               |                |                |                  |                  |                  |               |               |               |                  |                  |
| 4) inne tereny komunikacyjne                     |   |               |                |                |                  |                  |                  |               |               |               |                  |                  |
| <b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b> |   | <b>0,3094</b> | <b>4,1700</b>  | <b>4,8508</b>  | <b>72,8575</b>   | <b>82,1877</b>   | <b>82,1877</b>   | <b>0,7197</b> | <b>0,7197</b> | <b>0,7197</b> | <b>82,9074</b>   | <b>82,9074</b>   |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia         |   |               |                |                |                  |                  |                  |               |               |               |                  |                  |
| <b>OGÓLEM (1-7)</b>                              |   | <b>8,9794</b> | <b>34,2000</b> | <b>13,2068</b> | <b>5303,0736</b> | <b>5359,4598</b> | <b>5359,4598</b> | <b>3,8612</b> | <b>3,8612</b> | <b>3,8612</b> | <b>5363,3210</b> | <b>5363,3210</b> |

Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:

|                |                |
|----------------|----------------|
| leśna:         | 5280,63        |
| nieleśna:      | 82,90          |
| <b>Ogółem:</b> | <b>5363,53</b> |

Tabela nr II. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji  
Nadleśnictwo Płaska (01-21)

| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja | SO                | MD | ŚW     | DG   | DB   | GB | BRZ   | BRZ.O | OL   | OS   | LP | Razem   |        |
|----------------------|-----------|-------------------|----|--------|------|------|----|-------|-------|------|------|----|---------|--------|
|                      |           | Powierzchnia w ha |    |        |      |      |    |       |       |      |      |    |         | %      |
| 1                    | 2         | 3                 | 4  | 5      | 6    | 7    | 8  | 9     | 10    | 11   | 12   | 13 | 14      | 15     |
| BŚW                  | IA        | 865,48            |    |        |      |      |    |       |       |      |      |    | 865,48  | 22,48  |
|                      | I         | 2970,58           |    |        |      |      |    |       |       |      |      |    | 2970,58 | 77,15  |
|                      | II        | 13,78             |    | 0,41   |      |      |    |       |       |      |      |    | 14,19   | 0,37   |
| Razem                | ha        | 3849,84           |    | 0,41   |      |      |    |       |       |      |      |    | 3850,25 | 100,00 |
|                      | %         | 99,99             |    | 0,01   |      |      |    |       |       |      |      |    | 100,00  | 100,00 |
| BW                   | IA        | 16,93             |    |        |      |      |    |       |       |      |      |    | 16,93   | 69,36  |
|                      | I         | 6,77              |    |        |      |      |    |       |       |      |      |    | 6,77    | 27,73  |
|                      | II        | 0,71              |    |        |      |      |    |       |       |      |      |    | 0,71    | 2,91   |
| Razem                | ha        | 24,41             |    |        |      |      |    |       |       |      |      |    | 24,41   | 100,00 |
|                      | %         | 100,00            |    |        |      |      |    |       |       |      |      |    | 100,00  | 100,00 |
| BB                   | II        | 15,81             |    |        |      |      |    |       |       | 0,31 |      |    | 16,12   | 16,48  |
|                      | III       | 64,90             |    |        |      |      |    |       |       | 2,70 |      |    | 67,60   | 69,11  |
|                      | IV        | 12,95             |    |        |      |      |    |       |       | 1,15 |      |    | 14,10   | 14,41  |
| Razem                | ha        | 93,66             |    |        |      |      |    |       |       | 4,16 |      |    | 97,82   | 100,00 |
|                      | %         | 95,75             |    |        |      |      |    |       |       | 4,25 |      |    | 100,00  | 100,00 |
| BMŚW                 | IA        | 6590,83           |    |        |      |      |    |       |       |      |      |    | 6590,83 | 72,81  |
|                      | I         | 2273,64           |    | 107,83 |      | 0,53 |    | 21,56 |       |      |      |    | 2403,56 | 26,55  |
|                      | II        | 22,06             |    | 32,37  | 0,59 | 1,12 |    |       |       |      |      |    | 56,14   | 0,62   |
|                      | III       | 2,24              |    |        |      |      |    |       |       |      |      |    | 2,24    | 0,02   |
| Razem                | ha        | 8888,77           |    | 140,20 | 0,59 | 1,65 |    | 21,56 |       |      |      |    | 9052,77 | 100,00 |
|                      | %         | 98,18             |    | 1,55   | 0,01 | 0,02 |    | 0,24  |       |      |      |    | 100,00  | 100,00 |
| BMW                  | IA        | 807,44            |    |        |      |      |    |       |       |      |      |    | 807,44  | 43,60  |
|                      | I         | 381,95            |    | 407,79 |      |      |    | 80,06 |       |      | 0,90 |    | 870,70  | 47,02  |
|                      | II        | 23,94             |    | 135,32 |      | 0,84 |    | 7,81  |       |      | 3,43 |    | 171,34  | 9,25   |
|                      | III       |                   |    | 2,48   |      |      |    |       |       |      |      |    | 2,48    | 0,13   |
| Razem                | ha        | 1213,33           |    | 545,59 |      | 0,84 |    | 87,87 |       |      | 4,33 |    | 1851,96 | 100,00 |
|                      | %         | 65,52             |    | 29,46  |      | 0,05 |    | 4,74  |       |      | 0,23 |    | 100,00  | 100,00 |
| BMB                  | IA        | 5,41              |    |        |      |      |    |       |       |      |      |    | 5,41    | 2,35   |
|                      | I         | 56,38             |    | 1,80   |      |      |    |       |       |      |      |    | 58,18   | 25,26  |
|                      | II        | 94,23             |    | 6,27   |      |      |    |       | 8,70  |      |      |    | 109,20  | 47,40  |
|                      | III       | 54,92             |    | 0,83   |      |      |    |       |       |      |      |    | 55,75   | 24,20  |
|                      | IV        | 1,83              |    |        |      |      |    |       |       |      |      |    | 1,83    | 0,79   |
| Razem                | ha        | 212,77            |    | 8,90   |      |      |    |       | 8,70  |      |      |    | 230,37  | 100,00 |
|                      | %         | 92,36             |    | 3,86   |      |      |    |       | 3,78  |      |      |    | 100,00  | 100,00 |
| LMŚW                 | IA        | 714,43            |    |        |      |      |    |       |       |      |      |    | 714,43  | 67,16  |

| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja | SO                | MD   | ŚW     | DG   | DB    | GB    | BRZ    | BRZ.O | OL     | OS   | LP   | Razem   |        |
|----------------------|-----------|-------------------|------|--------|------|-------|-------|--------|-------|--------|------|------|---------|--------|
|                      |           | Powierzchnia w ha |      |        |      |       |       |        |       |        |      |      |         | %      |
| 1                    | 2         | 3                 | 4    | 5      | 6    | 7     | 8     | 9      | 10    | 11     | 12   | 13   | 14      | 15     |
|                      | I         | 108,97            | 3,61 | 137,68 | 0,45 | 7,41  |       | 30,98  |       |        | 0,56 |      | 289,66  | 27,23  |
|                      | II        | 4,60              |      | 45,20  |      | 3,99  |       | 2,12   |       |        |      | 1,32 | 57,23   | 5,38   |
|                      | III       |                   |      |        |      | 2,44  |       |        |       |        |      |      | 2,44    | 0,23   |
| Razem                | ha        | 828,00            | 3,61 | 182,88 | 0,45 | 13,84 |       | 33,10  |       |        | 0,56 | 1,32 | 1063,76 | 100,00 |
|                      | %         | 77,85             | 0,34 | 17,19  | 0,04 | 1,30  |       | 3,11   |       |        | 0,05 | 0,12 | 100,00  | 100,00 |
| LMW                  | IA        | 95,81             |      |        |      |       |       |        |       |        |      |      | 95,81   | 9,73   |
|                      | I         | 35,16             |      | 305,17 |      | 7,42  |       | 213,14 |       | 28,34  |      |      | 589,23  | 59,82  |
|                      | II        | 1,53              |      | 175,54 |      | 2,29  | 0,96  | 5,00   |       | 71,86  | 1,94 |      | 259,12  | 26,31  |
|                      | III       |                   |      | 6,18   |      | 0,51  |       |        |       | 32,69  |      |      | 39,38   | 4,00   |
|                      | IV        |                   |      |        |      |       |       |        |       | 1,42   |      |      | 1,42    | 0,14   |
| Razem                | ha        | 132,50            |      | 486,89 |      | 10,22 | 0,96  | 218,14 |       | 134,31 | 1,94 |      | 984,96  | 100,00 |
|                      | %         | 13,45             |      | 49,42  |      | 1,04  | 0,10  | 22,15  |       | 13,64  | 0,20 |      | 100,00  | 100,00 |
| LMB                  | I         | 36,00             |      | 25,88  |      |       |       | 45,30  |       | 65,41  |      |      | 172,59  | 14,05  |
|                      | II        | 21,87             |      | 143,24 |      |       |       | 220,56 |       | 347,21 |      |      | 732,88  | 59,67  |
|                      | III       | 22,14             |      | 30,76  |      |       |       | 117,19 |       | 146,91 |      |      | 317,00  | 25,81  |
|                      | IV        |                   |      |        |      |       |       | 3,88   |       | 1,88   |      |      | 5,76    | 0,47   |
| Razem                | ha        | 80,01             |      | 199,88 |      |       |       | 386,93 |       | 561,41 |      |      | 1228,23 | 100,00 |
|                      | %         | 6,51              |      | 16,27  |      |       |       | 31,50  |       | 45,72  |      |      | 100,00  | 100,00 |
| LŚW                  | IA        | 11,13             |      |        |      |       |       |        |       |        |      |      | 11,13   | 13,85  |
|                      | I         | 1,23              |      | 15,07  |      | 6,20  |       | 24,07  |       |        |      |      | 46,57   | 57,92  |
|                      | II        |                   |      | 10,78  |      |       | 10,00 | 0,89   |       |        |      |      | 21,67   | 26,96  |
|                      | III       |                   |      |        |      | 1,02  |       |        |       |        |      |      | 1,02    | 1,27   |
| Razem                | ha        | 12,36             |      | 25,85  |      | 7,22  | 10,00 | 24,96  |       |        |      |      | 80,39   | 100,00 |
|                      | %         | 15,38             |      | 32,15  |      | 8,98  | 12,44 | 31,05  |       |        |      |      | 100,00  | 100,00 |
| LW                   | I         |                   |      | 53,99  |      | 6,08  |       | 119,28 |       | 50,54  |      |      | 229,89  | 54,39  |
|                      | II        |                   |      | 51,09  |      | 11,38 | 11,48 |        |       | 85,03  |      | 1,35 | 160,33  | 37,94  |
|                      | III       |                   |      |        |      | 0,72  |       |        |       | 31,02  |      |      | 31,74   | 7,51   |
|                      | IV        |                   |      |        |      | 0,66  |       |        |       |        |      |      | 0,66    | 0,16   |
| Razem                | ha        |                   |      | 105,08 |      | 18,84 | 11,48 | 119,28 |       | 166,59 |      | 1,35 | 422,62  | 100,00 |
|                      | %         |                   |      | 24,86  |      | 4,46  | 2,72  | 28,22  |       | 39,42  |      | 0,32 | 100,00  | 100,00 |
| OL                   | I         |                   |      | 2,40   |      |       |       | 2,15   |       | 70,10  |      |      | 74,65   | 8,73   |
|                      | II        |                   |      |        |      |       |       | 3,85   |       | 556,45 |      |      | 560,30  | 65,53  |
|                      | III       |                   |      |        |      |       |       |        |       | 211,19 |      |      | 211,19  | 24,70  |
|                      | IV        |                   |      |        |      |       |       |        |       | 8,85   |      |      | 8,85    | 1,04   |
| Razem                | ha        |                   |      | 2,40   |      |       |       | 6,00   |       | 846,59 |      |      | 854,99  | 100,00 |
|                      | %         |                   |      | 0,28   |      |       |       | 0,70   |       | 99,02  |      |      | 100,00  | 100,00 |
| OLJ                  | I         |                   |      |        |      |       |       | 4,88   |       | 408,16 |      |      | 413,04  | 52,28  |
|                      | II        |                   |      |        |      |       |       | 3,56   |       | 315,10 |      |      | 318,66  | 40,33  |

| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja | SO                | MD          | ŚW             | DG          | DB           | GB           | BRZ           | BRZ.O        | OL             | OS          | LP          | Razem           |               |
|----------------------|-----------|-------------------|-------------|----------------|-------------|--------------|--------------|---------------|--------------|----------------|-------------|-------------|-----------------|---------------|
|                      |           | Powierzchnia w ha |             |                |             |              |              |               |              |                |             |             |                 | %             |
| 1                    | 2         | 3                 | 4           | 5              | 6           | 7            | 8            | 9             | 10           | 11             | 12          | 13          | 14              | 15            |
|                      | III       |                   |             |                |             |              |              | 1,41          |              | 57,01          |             |             | 58,42           | 7,39          |
| Razem                | ha        |                   |             |                |             |              |              | 9,85          |              | 780,27         |             |             | 790,12          | 100,00        |
|                      | %         |                   |             |                |             |              |              | 1,25          |              | 98,75          |             |             | 100,00          | 100,00        |
| LŁ                   | I         | 1,77              |             | 3,17           |             |              |              | 3,56          |              | 3,55           |             |             | 12,05           | 24,35         |
|                      | II        |                   |             | 15,49          |             |              |              |               |              | 17,62          |             |             | 33,11           | 66,90         |
|                      | III       |                   |             |                |             |              |              |               |              | 4,33           |             |             | 4,33            | 8,75          |
| Razem                | ha        | 1,77              |             | 18,66          |             |              |              | 3,56          |              | 25,50          |             |             | 49,49           | 100,00        |
|                      | %         | 3,58              |             | 37,70          |             |              |              | 7,19          |              | 51,53          |             |             | 100,00          | 100,00        |
| Łącznie              | IA        | 9107,46           |             |                |             |              |              |               |              |                |             |             | 9107,46         | 44,24         |
|                      | I         | 5872,45           | 3,61        | 1060,78        | 0,45        | 27,64        |              | 544,98        |              | 626,10         | 1,46        |             | 8137,47         | 39,54         |
|                      | II        | 198,53            |             | 615,71         | 0,59        | 19,62        | 22,44        | 243,79        | 9,01         | 1393,27        | 5,37        | 2,67        | 2511,00         | 12,20         |
|                      | III       | 144,20            |             | 40,25          |             | 4,69         |              | 118,60        | 2,70         | 483,15         |             |             | 793,59          | 3,86          |
|                      | IV        | 14,78             |             |                |             | 0,66         |              | 3,88          | 1,15         | 12,15          |             |             | 32,62           | 0,16          |
| Ogółem               | ha        | <b>15337,42</b>   | <b>3,61</b> | <b>1716,74</b> | <b>1,04</b> | <b>52,61</b> | <b>22,44</b> | <b>911,25</b> | <b>12,86</b> | <b>2514,67</b> | <b>6,83</b> | <b>2,67</b> | <b>20582,14</b> | <b>100,00</b> |
|                      | %         | 74,51             | 0,02        | 8,34           | 0,01        | 0,26         | 0,11         | 4,43          | 0,06         | 12,22          | 0,03        | 0,01        | 100,00          | 100,00        |

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 20581,6657 ha

Tabela nr II. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji  
Nadleśnictwo **Plaska**, Obręb **Mikaszówka** (01-21-1)

| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja | SO                | MD   | ŚW     | DG   | DB    | BRZ   | BRZ.O | OL | OS   | LP   | Razem   |        |
|----------------------|-----------|-------------------|------|--------|------|-------|-------|-------|----|------|------|---------|--------|
|                      |           | Powierzchnia w ha |      |        |      |       |       |       |    |      |      |         | %      |
| 1                    | 2         | 3                 | 4    | 5      | 6    | 7     | 8     | 9     | 10 | 11   | 12   | 13      | 14     |
| BŚW                  | IA        | 324,34            |      |        |      |       |       |       |    |      |      | 324,34  | 20,62  |
|                      | I         | 1236,13           |      |        |      |       |       |       |    |      |      | 1236,13 | 78,61  |
|                      | II        | 12,09             |      |        |      |       |       |       |    |      |      | 12,09   | 0,77   |
| Razem                | ha        | 1572,56           |      |        |      |       |       |       |    |      |      | 1572,56 | 100,00 |
|                      | %         | 100,00            |      |        |      |       |       |       |    |      |      | 100,00  | 100,00 |
| BW                   | IA        | 1,10              |      |        |      |       |       |       |    |      |      | 1,10    | 60,77  |
|                      | I         | 0,71              |      |        |      |       |       |       |    |      |      | 0,71    | 39,23  |
| Razem                | ha        | 1,81              |      |        |      |       |       |       |    |      |      | 1,81    | 100,00 |
|                      | %         | 100,00            |      |        |      |       |       |       |    |      |      | 100,00  | 100,00 |
| BB                   | II        | 7,04              |      |        |      |       |       |       |    |      |      | 7,04    | 13,83  |
|                      | III       | 28,96             |      |        |      |       |       | 2,70  |    |      |      | 31,66   | 62,17  |
|                      | IV        | 11,07             |      |        |      |       |       | 1,15  |    |      |      | 12,22   | 24,00  |
| Razem                | ha        | 47,07             |      |        |      |       |       | 3,85  |    |      |      | 50,92   | 100,00 |
|                      | %         | 92,44             |      |        |      |       |       | 7,56  |    |      |      | 100,00  | 100,00 |
| BMŚW                 | IA        | 1768,33           |      |        |      |       |       |       |    |      |      | 1768,33 | 67,87  |
|                      | I         | 763,12            |      | 37,07  |      |       | 5,34  |       |    |      |      | 805,53  | 30,92  |
|                      | II        | 12,25             |      | 15,13  | 0,59 | 1,12  |       |       |    |      |      | 29,09   | 1,12   |
| Razem                | ha        | 2545,94           |      | 52,20  | 0,59 | 1,12  | 5,34  |       |    |      |      | 2605,19 | 100,00 |
|                      | %         | 97,74             |      | 2,00   | 0,02 | 0,04  | 0,20  |       |    |      |      | 100,00  | 100,00 |
| BMW                  | IA        | 330,38            |      |        |      |       |       |       |    |      |      | 330,38  | 48,93  |
|                      | I         | 75,56             |      | 189,69 |      |       | 31,22 |       |    | 0,90 |      | 297,37  | 44,05  |
|                      | II        | 13,14             |      | 29,26  |      |       | 4,97  |       |    |      |      | 47,37   | 7,02   |
| Razem                | ha        | 419,08            |      | 218,95 |      |       | 36,19 |       |    | 0,90 |      | 675,12  | 100,00 |
|                      | %         | 62,08             |      | 32,43  |      |       | 5,36  |       |    | 0,13 |      | 100,00  | 100,00 |
| BMB                  | I         | 27,65             |      |        |      |       |       |       |    |      |      | 27,65   | 37,24  |
|                      | II        | 36,55             |      | 1,56   |      |       |       | 2,24  |    |      |      | 40,35   | 54,35  |
|                      | III       | 4,42              |      |        |      |       |       |       |    |      |      | 4,42    | 5,95   |
|                      | IV        | 1,83              |      |        |      |       |       |       |    |      |      | 1,83    | 2,46   |
| Razem                | ha        | 70,45             |      | 1,56   |      |       |       | 2,24  |    |      |      | 74,25   | 100,00 |
|                      | %         | 94,88             |      | 2,10   |      |       |       | 3,02  |    |      |      | 100,00  | 100,00 |
| LMŚW                 | IA        | 429,55            |      |        |      |       |       |       |    |      |      | 429,55  | 64,35  |
|                      | I         | 48,27             | 3,61 | 119,13 | 0,45 | 5,84  | 24,64 |       |    | 0,56 |      | 202,50  | 30,34  |
|                      | II        | 2,16              |      | 27,48  |      | 2,75  |       |       |    |      | 0,59 | 32,98   | 4,94   |
| Razem                | ha        | 479,98            | 3,61 | 146,61 | 0,45 | 11,03 | 24,64 |       |    | 0,56 | 0,59 | 667,47  | 100,00 |
|                      | %         | 100,00            | 0,75 | 30,57  | 0,09 | 2,30  | 5,14  |       |    | 0,12 | 0,09 | 100,00  | 100,00 |

| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja | SO                | MD   | ŚW     | DG   | DB    | BRZ    | BRZ.O | OL     | OS   | LP   | Razem  |        |
|----------------------|-----------|-------------------|------|--------|------|-------|--------|-------|--------|------|------|--------|--------|
|                      |           | Powierzchnia w ha |      |        |      |       |        |       |        |      |      |        | %      |
| 1                    | 2         | 3                 | 4    | 5      | 6    | 7     | 8      | 9     | 10     | 11   | 12   | 13     | 14     |
|                      | %         | 71,91             | 0,54 | 21,97  | 0,07 | 1,65  | 3,69   |       |        | 0,08 | 0,09 | 100,00 | 100,00 |
| LMW                  | IA        | 69,48             |      |        |      |       |        |       |        |      |      | 69,48  | 11,57  |
|                      | I         | 0,97              |      | 243,12 |      | 0,72  | 131,93 |       | 8,86   |      |      | 385,60 | 64,19  |
|                      | II        |                   |      | 90,17  |      | 1,21  | 2,71   |       | 37,07  | 1,94 |      | 133,10 | 22,16  |
|                      | III       |                   |      |        |      |       |        |       | 12,49  |      |      | 12,49  | 2,08   |
| Razem                | ha        | 70,45             |      | 333,29 |      | 1,93  | 134,64 |       | 58,42  | 1,94 |      | 600,67 | 100,00 |
|                      | %         | 11,73             |      | 55,49  |      | 0,32  | 22,41  |       | 9,73   | 0,32 |      | 100,00 | 100,00 |
| LMB                  | I         | 18,63             |      | 18,53  |      |       | 20,66  |       | 50,76  |      |      | 108,58 | 20,70  |
|                      | II        | 13,83             |      | 52,09  |      |       | 136,71 |       | 133,78 |      |      | 336,41 | 64,15  |
|                      | III       | 0,44              |      |        |      |       | 41,22  |       | 37,81  |      |      | 79,47  | 15,15  |
| Razem                | ha        | 32,90             |      | 70,62  |      |       | 198,59 |       | 222,35 |      |      | 524,46 | 100,00 |
|                      | %         | 6,27              |      | 13,47  |      |       | 37,87  |       | 42,39  |      |      | 100,00 | 100,00 |
| LŚW                  | IA        | 4,88              |      |        |      |       |        |       |        |      |      | 4,88   | 9,52   |
|                      | I         |                   |      | 13,07  |      | 6,20  | 14,43  |       |        |      |      | 33,70  | 65,73  |
|                      | II        |                   |      | 10,78  |      |       | 0,89   |       |        |      |      | 11,67  | 22,76  |
|                      | III       |                   |      |        |      | 1,02  |        |       |        |      |      | 1,02   | 1,99   |
| Razem                | ha        | 4,88              |      | 23,85  |      | 7,22  | 15,32  |       |        |      |      | 51,27  | 100,00 |
|                      | %         | 9,52              |      | 46,52  |      | 14,08 | 29,88  |       |        |      |      | 100,00 | 100,00 |
| LW                   | I         |                   |      | 43,62  |      | 6,08  | 94,03  |       | 40,12  |      |      | 183,85 | 60,03  |
|                      | II        |                   |      | 44,17  |      | 9,45  |        |       | 49,01  |      | 1,35 | 103,98 | 33,95  |
|                      | III       |                   |      |        |      |       |        |       | 17,77  |      |      | 17,77  | 5,80   |
|                      | IV        |                   |      |        |      | 0,66  |        |       |        |      |      | 0,66   | 0,22   |
| Razem                | ha        |                   |      | 87,79  |      | 16,19 | 94,03  |       | 106,90 |      | 1,35 | 306,26 | 100,00 |
|                      | %         |                   |      | 28,67  |      | 5,29  | 30,70  |       | 34,90  |      | 0,44 | 100,00 | 100,00 |
| OL                   | I         |                   |      |        |      |       |        |       | 56,58  |      |      | 56,58  | 8,56   |
|                      | II        |                   |      |        |      |       | 3,85   |       | 450,76 |      |      | 454,61 | 68,80  |
|                      | III       |                   |      |        |      |       |        |       | 145,67 |      |      | 145,67 | 22,04  |
|                      | IV        |                   |      |        |      |       |        |       | 3,99   |      |      | 3,99   | 0,60   |
| Razem                | ha        |                   |      |        |      |       | 3,85   |       | 657,00 |      |      | 660,85 | 100,00 |
|                      | %         |                   |      |        |      |       | 0,58   |       | 99,42  |      |      | 100,00 | 100,00 |
| OLJ                  | I         |                   |      |        |      |       | 3,89   |       | 264,57 |      |      | 268,46 | 56,02  |
|                      | II        |                   |      |        |      |       | 3,56   |       | 180,88 |      |      | 184,44 | 38,49  |
|                      | III       |                   |      |        |      |       | 1,41   |       | 24,92  |      |      | 26,33  | 5,49   |
| Razem                | ha        |                   |      |        |      |       | 8,86   |       | 470,37 |      |      | 479,23 | 100,00 |
|                      | %         |                   |      |        |      |       | 1,85   |       | 98,15  |      |      | 100,00 | 100,00 |
| LŁ                   | I         |                   |      |        |      |       |        |       | 3,55   |      |      | 3,55   | 25,52  |
|                      | II        |                   |      |        |      |       |        |       | 10,36  |      |      | 10,36  | 74,48  |
| Razem                | ha        |                   |      |        |      |       |        |       | 13,91  |      |      | 13,91  | 100,00 |



| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja | SO                | MD          | ŚW            | DG          | DB           | BRZ           | BRZ.O       | OL             | OS          | LP          | Razem          |               |
|----------------------|-----------|-------------------|-------------|---------------|-------------|--------------|---------------|-------------|----------------|-------------|-------------|----------------|---------------|
|                      |           | Powierzchnia w ha |             |               |             |              |               |             |                |             |             |                | %             |
| 1                    | 2         | 3                 | 4           | 5             | 6           | 7            | 8             | 9           | 10             | 11          | 12          | 13             | 14            |
|                      | %         |                   |             |               |             |              |               |             | 100,00         |             |             | 100,00         | 100,00        |
| Łącznie              | IA        | 2928,06           |             |               |             |              |               |             |                |             |             | 2928,06        | 35,35         |
|                      | I         | 2171,04           | 3,61        | 664,23        | 0,45        | 18,84        | 326,14        |             | 424,44         | 1,46        |             | 3610,21        | 43,57         |
|                      | II        | 97,06             |             | 270,64        | 0,59        | 14,53        | 152,69        | 2,24        | 861,86         | 1,94        | 1,94        | 1403,49        | 16,94         |
|                      | III       | 36,06             |             |               |             | 3,46         | 42,63         | 2,70        | 238,66         |             |             | 323,51         | 3,91          |
|                      | IV        | 12,90             |             |               |             | 0,66         |               | 1,15        | 3,99           |             |             | 18,70          | 0,23          |
| <b>Ogółem</b>        | <b>ha</b> | <b>5245,12</b>    | <b>3,61</b> | <b>934,87</b> | <b>1,04</b> | <b>37,49</b> | <b>521,46</b> | <b>6,09</b> | <b>1528,95</b> | <b>3,40</b> | <b>1,94</b> | <b>8283,97</b> | <b>100,00</b> |
|                      | %         | 63,33             | 0,04        | 11,29         | 0,01        | 0,45         | 6,29          | 0,07        | 18,46          | 0,04        | 0,02        | 100,00         | 100,00        |

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 8283,6508 ha

Tabela nr II. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji  
Nadleśnictwo **Płaska**, Obręb **Płaska** (01-21-2)

| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja | SO                | ŚW     | DB   | GB | BRZ   | BRZ.O | OL | OS   | LP   | Razem   | %      |
|----------------------|-----------|-------------------|--------|------|----|-------|-------|----|------|------|---------|--------|
|                      |           | Powierzchnia w ha |        |      |    |       |       |    |      |      |         |        |
| 1                    | 2         | 3                 | 4      | 5    | 6  | 7     | 8     | 9  | 10   | 11   | 12      | 13     |
| BŚW                  | IA        | 437,96            |        |      |    |       |       |    |      |      | 437,96  | 31,38  |
|                      | I         | 956,53            |        |      |    |       |       |    |      |      | 956,53  | 68,54  |
|                      | II        | 0,74              | 0,41   |      |    |       |       |    |      |      | 1,15    | 0,08   |
| Razem                | ha        | 1395,23           | 0,41   |      |    |       |       |    |      |      | 1395,64 | 100,00 |
|                      | %         | 99,97             | 0,03   |      |    |       |       |    |      |      | 100,00  | 100,00 |
| BW                   | IA        | 15,83             |        |      |    |       |       |    |      |      | 15,83   | 70,05  |
|                      | I         | 6,06              |        |      |    |       |       |    |      |      | 6,06    | 26,81  |
|                      | II        | 0,71              |        |      |    |       |       |    |      |      | 0,71    | 3,14   |
| Razem                | ha        | 22,60             |        |      |    |       |       |    |      |      | 22,60   | 100,00 |
|                      | %         | 100,00            |        |      |    |       |       |    |      |      | 100,00  | 100,00 |
| BB                   | II        | 7,61              |        |      |    |       | 0,31  |    |      |      | 7,92    | 23,31  |
|                      | III       | 26,06             |        |      |    |       |       |    |      |      | 26,06   | 76,69  |
| Razem                | ha        | 33,67             |        |      |    |       | 0,31  |    |      |      | 33,98   | 100,00 |
|                      | %         | 99,09             |        |      |    |       | 0,91  |    |      |      | 100,00  | 100,00 |
| BMŚW                 | IA        | 2019,67           |        |      |    |       |       |    |      |      | 2019,67 | 67,14  |
|                      | I         | 899,10            | 54,89  |      |    | 9,61  |       |    |      |      | 963,60  | 32,04  |
|                      | II        | 7,35              | 17,24  |      |    |       |       |    |      |      | 24,59   | 0,82   |
| Razem                | ha        | 2926,12           | 72,13  |      |    | 9,61  |       |    |      |      | 3007,86 | 100,00 |
|                      | %         | 97,28             | 2,40   |      |    | 0,32  |       |    |      |      | 100,00  | 100,00 |
| BMW                  | IA        | 467,05            |        |      |    |       |       |    |      |      | 467,05  | 40,47  |
|                      | I         | 299,08            | 213,11 |      |    | 48,84 |       |    |      |      | 561,03  | 48,61  |
|                      | II        | 10,80             | 105,70 | 0,84 |    | 2,84  |       |    | 3,43 |      | 123,61  | 10,71  |
|                      | III       |                   | 2,48   |      |    |       |       |    |      |      | 2,48    | 0,21   |
| Razem                | ha        | 776,93            | 321,29 | 0,84 |    | 51,68 |       |    | 3,43 |      | 1154,17 | 100,00 |
|                      | %         | 67,31             | 27,84  | 0,07 |    | 4,48  |       |    | 0,30 |      | 100,00  | 100,00 |
| BMB                  | IA        | 3,50              |        |      |    |       |       |    |      |      | 3,50    | 2,67   |
|                      | I         | 19,66             |        |      |    |       |       |    |      |      | 19,66   | 15,02  |
|                      | II        | 52,65             | 3,71   |      |    |       | 2,68  |    |      |      | 59,04   | 45,12  |
|                      | III       | 47,85             | 0,83   |      |    |       |       |    |      |      | 48,68   | 37,19  |
| Razem                | ha        | 123,66            | 4,54   |      |    |       | 2,68  |    |      |      | 130,88  | 100,00 |
|                      | %         | 94,48             | 3,47   |      |    |       | 2,05  |    |      |      | 100,00  | 100,00 |
| LMŚW                 | IA        | 53,95             |        |      |    |       |       |    |      |      | 53,95   | 45,11  |
|                      | I         | 31,16             | 11,83  | 1,57 |    | 3,83  |       |    |      |      | 48,39   | 40,47  |
|                      | II        |                   | 14,39  |      |    | 2,12  |       |    |      | 0,73 | 17,24   | 14,42  |
| Razem                | ha        | 85,11             | 26,22  | 1,57 |    | 5,95  |       |    |      | 0,73 | 119,58  | 100,00 |
|                      | %         | 71,17             | 21,93  | 1,31 |    | 4,98  |       |    |      | 0,61 | 100,00  | 100,00 |

| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja | SO                | ŚW     | DB   | GB    | BRZ    | BRZ.O | OL     | OS   | LP   | Razem   |        |
|----------------------|-----------|-------------------|--------|------|-------|--------|-------|--------|------|------|---------|--------|
|                      |           | Powierzchnia w ha |        |      |       |        |       |        |      |      |         | %      |
| 1                    | 2         | 3                 | 4      | 5    | 6     | 7      | 8     | 9      | 10   | 11   | 12      | 13     |
| LMW                  | IA        | 18,47             |        |      |       |        |       |        |      |      | 18,47   | 5,36   |
|                      | I         | 19,75             | 56,09  | 6,70 |       | 77,77  |       | 19,48  |      |      | 179,79  | 52,17  |
|                      | II        | 1,53              | 80,50  | 1,08 | 0,96  | 2,29   |       | 31,72  |      |      | 118,08  | 34,26  |
|                      | III       |                   | 6,18   | 0,51 |       |        |       | 20,20  |      |      | 26,89   | 7,80   |
|                      | IV        |                   |        |      |       |        |       | 1,42   |      |      | 1,42    | 0,41   |
| Razem                | ha        | 39,75             | 142,77 | 8,29 | 0,96  | 80,06  |       | 72,82  |      |      | 344,65  | 100,00 |
|                      | %         | 11,53             | 41,42  | 2,41 | 0,28  | 23,23  |       | 21,13  |      |      | 100,00  | 100,00 |
| LMB                  | I         |                   | 0,97   |      |       | 6,60   |       | 5,42   |      |      | 12,99   | 3,01   |
|                      | II        | 8,04              | 27,86  |      |       | 48,02  |       | 142,53 |      |      | 226,45  | 52,49  |
|                      | III       | 18,25             | 25,90  |      |       | 60,44  |       | 82,35  |      |      | 186,94  | 43,33  |
|                      | IV        |                   |        |      |       | 3,18   |       | 1,88   |      |      | 5,06    | 1,17   |
| Razem                | ha        | 26,29             | 54,73  |      |       | 118,24 |       | 232,18 |      |      | 431,44  | 100,00 |
|                      | %         | 6,09              | 12,69  |      |       | 27,41  |       | 53,81  |      |      | 100,00  | 100,00 |
| LŚW                  | IA        | 0,46              |        |      |       |        |       |        |      |      | 0,46    | 2,37   |
|                      | I         |                   | 0,31   |      |       | 8,68   |       |        |      |      | 8,99    | 46,22  |
|                      | II        |                   |        |      | 10,00 |        |       |        |      |      | 10,00   | 51,41  |
| Razem                | ha        | 0,46              | 0,31   |      | 10,00 | 8,68   |       |        |      |      | 19,45   | 100,00 |
|                      | %         | 2,37              | 1,59   |      | 51,41 | 44,63  |       |        |      |      | 100,00  | 100,00 |
| LW                   | I         |                   | 10,37  |      |       | 25,25  |       | 10,42  |      |      | 46,04   | 40,12  |
|                      | II        |                   | 6,35   | 1,93 | 11,48 |        |       | 34,99  |      |      | 54,75   | 47,71  |
|                      | III       |                   |        | 0,72 |       |        |       | 13,25  |      |      | 13,97   | 12,17  |
| Razem                | ha        |                   | 16,72  | 2,65 | 11,48 | 25,25  |       | 58,66  |      |      | 114,76  | 100,00 |
|                      | %         |                   | 14,57  | 2,31 | 10,00 | 22,00  |       | 51,12  |      |      | 100,00  | 100,00 |
| OL                   | I         |                   |        |      |       | 2,15   |       | 8,09   |      |      | 10,24   | 5,79   |
|                      | II        |                   |        |      |       |        |       | 99,24  |      |      | 99,24   | 56,12  |
|                      | III       |                   |        |      |       |        |       | 62,48  |      |      | 62,48   | 35,34  |
|                      | IV        |                   |        |      |       |        |       | 4,86   |      |      | 4,86    | 2,75   |
| Razem                | ha        |                   |        |      |       | 2,15   |       | 174,67 |      |      | 176,82  | 100,00 |
|                      | %         |                   |        |      |       | 1,22   |       | 98,78  |      |      | 100,00  | 100,00 |
| OLJ                  | I         |                   |        |      |       | 0,99   |       | 138,55 |      |      | 139,54  | 46,74  |
|                      | II        |                   |        |      |       |        |       | 127,36 |      |      | 127,36  | 42,66  |
|                      | III       |                   |        |      |       |        |       | 31,63  |      |      | 31,63   | 10,60  |
| Razem                | ha        |                   |        |      |       | 0,99   |       | 297,54 |      |      | 298,53  | 100,00 |
|                      | %         |                   |        |      |       | 0,33   |       | 99,67  |      |      | 100,00  | 100,00 |
| Łącznie              | IA        | 3016,89           |        |      |       |        |       |        |      |      | 3016,89 | 41,61  |
|                      | I         | 2231,34           | 347,57 | 8,27 |       | 183,72 |       | 181,96 |      |      | 2952,86 | 40,73  |
|                      | II        | 89,43             | 256,16 | 3,85 | 22,44 | 55,27  | 2,99  | 435,84 | 3,43 | 0,73 | 870,14  | 12,00  |
|                      | III       | 92,16             | 35,39  | 1,23 |       | 60,44  |       | 209,91 |      |      | 399,13  | 5,50   |

| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja | SO                | ŚW            | DB           | GB           | BRZ           | BRZ.O       | OL            | OS          | LP          | Razem          |               |
|----------------------|-----------|-------------------|---------------|--------------|--------------|---------------|-------------|---------------|-------------|-------------|----------------|---------------|
|                      |           | Powierzchnia w ha |               |              |              |               |             |               |             |             |                | %             |
| 1                    | 2         | 3                 | 4             | 5            | 6            | 7             | 8           | 9             | 10          | 11          | 12             | 13            |
|                      | IV        |                   |               |              |              | 3,18          |             | 8,16          |             |             | 11,34          | 0,16          |
| <b>Ogółem</b>        | <b>ha</b> | <b>5429,82</b>    | <b>639,12</b> | <b>13,35</b> | <b>22,44</b> | <b>302,61</b> | <b>2,99</b> | <b>835,87</b> | <b>3,43</b> | <b>0,73</b> | <b>7250,36</b> | <b>100,00</b> |
|                      | <b>%</b>  | 74,89             | 8,82          | 0,18         | 0,31         | 4,17          | 0,04        | 11,53         | 0,05        | 0,01        | 100,00         | 100,00        |

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 7250,3965 ha

Tabela nr II. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji  
Nadleśnictwo **Płaska**, Obręb **Serwy II** (01-21-3)

| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja | SO                | ŚW    | DB   | BRZ  | BRZ.O | OL   | Razem   |        |
|----------------------|-----------|-------------------|-------|------|------|-------|------|---------|--------|
|                      |           | Powierzchnia w ha |       |      |      |       |      |         | %      |
| 1                    | 2         | 3                 | 4     | 5    | 6    | 7     | 8    | 6       | 7      |
| BŚW                  | IA        | 103,18            |       |      |      |       |      | 103,18  | 11,70  |
|                      | I         | 777,92            |       |      |      |       |      | 777,92  | 88,19  |
|                      | II        | 0,95              |       |      |      |       |      | 0,95    | 0,11   |
| Razem                | ha        | 882,05            |       |      |      |       |      | 882,05  | 100,00 |
|                      | %         | 100,00            |       |      |      |       |      | 100,00  | 100,00 |
| BB                   | II        | 1,16              |       |      |      |       |      | 1,16    | 8,98   |
|                      | III       | 9,88              |       |      |      |       |      | 9,88    | 76,47  |
|                      | IV        | 1,88              |       |      |      |       |      | 1,88    | 14,55  |
| Razem                | ha        | 12,92             |       |      |      |       |      | 12,92   | 100,00 |
|                      | %         | 100,00            |       |      |      |       |      | 100,00  | 100,00 |
| BMŚW                 | IA        | 2802,83           |       |      |      |       |      | 2802,83 | 81,49  |
|                      | I         | 611,42            | 15,87 | 0,53 | 6,61 |       |      | 634,43  | 18,44  |
|                      | II        | 2,46              |       |      |      |       |      | 2,46    | 0,07   |
| Razem                | ha        | 3416,71           | 15,87 | 0,53 | 6,61 |       |      | 3439,72 | 100,00 |
|                      | %         | 99,33             | 0,46  | 0,02 | 0,19 |       |      | 100,00  | 100,00 |
| BMW                  | IA        | 10,01             |       |      |      |       |      | 10,01   | 44,16  |
|                      | I         | 7,31              | 4,99  |      |      |       |      | 12,30   | 54,25  |
|                      | II        |                   | 0,36  |      |      |       |      | 0,36    | 1,59   |
| Razem                | ha        | 17,32             | 5,35  |      |      |       |      | 22,67   | 100,00 |
|                      | %         | 76,40             | 23,60 |      |      |       |      | 100,00  | 100,00 |
| BMB                  | IA        | 1,91              |       |      |      |       |      | 1,91    | 7,57   |
|                      | I         | 9,07              | 1,80  |      |      |       |      | 10,87   | 43,06  |
|                      | II        | 5,03              | 1,00  |      |      | 3,78  |      | 9,81    | 38,87  |
|                      | III       | 2,65              |       |      |      |       |      | 2,65    | 10,50  |
| Razem                | ha        | 18,66             | 2,80  |      |      | 3,78  |      | 25,24   | 100,00 |
|                      | %         | 73,93             | 11,09 |      |      | 14,98 |      | 100,00  | 100,00 |
| LMŚW                 | IA        | 230,93            |       |      |      |       |      | 230,93  | 83,46  |
|                      | I         | 29,54             | 6,72  |      | 2,51 |       |      | 38,77   | 14,01  |
|                      | II        | 2,44              | 3,33  | 1,24 |      |       |      | 7,01    | 2,53   |
| Razem                | ha        | 262,91            | 10,05 | 1,24 | 2,51 |       |      | 276,71  | 100,00 |
|                      | %         | 95,01             | 3,63  | 0,45 | 0,91 |       |      | 100,00  | 100,00 |
| LMW                  | IA        | 7,86              |       |      |      |       |      | 7,86    | 19,83  |
|                      | I         | 14,44             | 5,96  |      | 3,44 |       |      | 23,84   | 60,14  |
|                      | II        |                   | 4,87  |      |      |       | 3,07 | 7,94    | 20,03  |
| Razem                | ha        | 22,30             | 10,83 |      | 3,44 |       | 3,07 | 39,64   | 100,00 |

| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja | SO                | ŚW            | DB          | BRZ          | BRZ.O       | OL            | Razem          |               |
|----------------------|-----------|-------------------|---------------|-------------|--------------|-------------|---------------|----------------|---------------|
|                      |           | Powierzchnia w ha |               |             |              |             |               |                | %             |
| 1                    | 2         | 3                 | 4             | 5           | 6            | 7           | 8             | 6              | 7             |
|                      | %         | 56,26             | 27,32         |             | 8,68         |             | 7,74          | 100,00         | 100,00        |
| LMB                  | I         | 17,37             | 6,38          |             | 18,04        |             | 9,23          | 51,02          | 18,73         |
|                      | II        |                   | 63,29         |             | 35,83        |             | 70,90         | 170,02         | 62,43         |
|                      | III       | 3,45              | 4,86          |             | 15,53        |             | 26,75         | 50,59          | 18,58         |
|                      | IV        |                   |               |             | 0,70         |             |               | 0,70           | 0,26          |
| Razem                | ha        | 20,82             | 74,53         |             | 70,10        |             | 106,88        | 272,33         | 100,00        |
|                      | %         | 7,65              | 27,37         |             | 25,74        |             | 39,24         | 100,00         | 100,00        |
| LŚW                  | IA        | 5,79              |               |             |              |             |               | 5,79           | 59,88         |
|                      | I         | 1,23              | 1,69          |             | 0,96         |             |               | 3,88           | 40,12         |
| Razem                | ha        | 7,02              | 1,69          |             | 0,96         |             |               | 9,67           | 100,00        |
|                      | %         | 72,59             | 17,48         |             | 9,93         |             |               | 100,00         | 100,00        |
| LW                   | II        |                   | 0,57          |             |              |             | 1,03          | 1,60           | 100,00        |
| Razem                | ha        |                   | 0,57          |             |              |             | 1,03          | 1,60           | 100,00        |
|                      | %         |                   | 35,62         |             |              |             | 64,38         | 100,00         | 100,00        |
| OL                   | I         |                   | 2,40          |             |              |             | 5,43          | 7,83           | 45,21         |
|                      | II        |                   |               |             |              |             | 6,45          | 6,45           | 37,24         |
|                      | III       |                   |               |             |              |             | 3,04          | 3,04           | 17,55         |
| Razem                | ha        |                   | 2,40          |             |              |             | 14,92         | 17,32          | 100,00        |
|                      | %         |                   | 13,86         |             |              |             | 86,14         | 100,00         | 100,00        |
| OLJ                  | I         |                   |               |             |              |             | 5,04          | 5,04           | 40,78         |
|                      | II        |                   |               |             |              |             | 6,86          | 6,86           | 55,50         |
|                      | III       |                   |               |             |              |             | 0,46          | 0,46           | 3,72          |
| Razem                | ha        |                   |               |             |              |             | 12,36         | 12,36          | 100,00        |
|                      | %         |                   |               |             |              |             | 100,00        | 100,00         | 100,00        |
| LŁ                   | I         | 1,77              | 3,17          |             | 3,56         |             |               | 8,50           | 23,89         |
|                      | II        |                   | 15,49         |             |              |             | 7,26          | 22,75          | 63,94         |
|                      | III       |                   |               |             |              |             | 4,33          | 4,33           | 12,17         |
| Razem                | ha        | 1,77              | 18,66         |             | 3,56         |             | 11,59         | 35,58          | 100,00        |
|                      | %         | 4,97              | 52,45         |             | 10,01        |             | 32,57         | 100,00         | 100,00        |
| Łącznie              | IA        | 3162,51           |               |             |              |             |               | 3162,51        | 62,65         |
|                      | I         | 1470,07           | 48,98         | 0,53        | 35,12        |             | 19,70         | 1574,40        | 31,19         |
|                      | II        | 12,04             | 88,91         | 1,24        | 35,83        | 3,78        | 95,57         | 237,37         | 4,70          |
|                      | III       | 15,98             | 4,86          |             | 15,53        |             | 34,58         | 70,95          | 1,41          |
|                      | IV        | 1,88              |               |             | 0,70         |             |               | 2,58           | 0,05          |
| <b>Ogółem</b>        | <b>ha</b> | <b>4662,48</b>    | <b>142,75</b> | <b>1,77</b> | <b>87,18</b> | <b>3,78</b> | <b>149,85</b> | <b>5047,81</b> | <b>100,00</b> |
|                      | <b>%</b>  | <b>92,36</b>      | <b>2,83</b>   | <b>0,04</b> | <b>1,73</b>  | <b>0,07</b> | <b>2,97</b>   | <b>100,00</b>  | <b>100,00</b> |

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 5280,4136 ha

Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących  
Nadleśnictwo **Płaska** (01-21)

| Gat. 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 zales. | grunty zales. i nie zales. |         |
|  | płazo-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 m <sup>3</sup> |                           |              |                |           |                     |  |         |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |             |        |        |             |               |                            |         |
| 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   |                           |              |                | 1,36      |                     |  |         | 4,48   | 2,35   | 16,66  | 20,59   | 40,87   | 8,05    | 38,12   | 41,61   | 53,57   | 122,20  | 324,57      |        |        |             | 673,07        | 674,43                     | 51,55   |
|  |                           |              |                | 36        | 45                  |  |         | 575    | 550    | 4235   | 7360    | 15620   | 2355    | 18225   | 17425   | 20790   | 52930   | 133825      |        |        |             | 273935        | 273971                     | 58,53   |
| ŚW   |                           |              |                | 1,33      |                     |  | 5,50    | 3,89   | 6,26   | 27,31  | 43,01   | 25,75   | 20,03   | 46,11   | 9,31    | 20,21   | 4,60    |             |        |        | 211,98      | 213,31        | 16,30                      |         |
|  |                           |              |                | 52        | 427                 |  | 130     | 305    | 1160   | 7215   | 13800   | 7880    | 5650    | 17880   | 2575    | 7270    | 1705    |             |        |        | 65997       | 66049         | 14,11                      |         |
| DB   |                           |              |                | 0,39      |                     |  |         |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |             |        |        |             |               | 0,39                       | 0,03    |
|  |                           |              |                | 47        |                     |  |         |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |             |        |        |             |               | 47                         | 0,01    |
| GB   |                           |              |                |           |                     |  |         |        |        | 6,30   |         |         |         | 15,18   |         |         |         |             |        |        |             | 21,48         | 21,48                      | 1,64    |
|  |                           |              |                |           |                     |  |         |        |        | 1725   |         |         |         | 4605    |         |         |         |             |        |        |             | 6330          | 6330                       | 1,35    |
| BRZ  |                           |              |                |           |                     |  | 0,50    | 2,38   | 10,30  | 9,52   | 9,95    | 3,28    | 12,62   | 49,58   | 18,06   | 0,99    |         |             |        |        | 117,18      | 117,18        | 8,95                       |         |
|  |                           |              |                |           | 10                  |  | 50      | 445    | 2340   | 2070   | 2175    | 1080    | 3465    | 15125   | 6080    | 230     |         |             |        |        |             | 33070         | 33070                      | 7,06    |
| OL   |                           |              |                |           |                     |  | 0,99    | 3,44   | 26,69  | 19,08  | 16,82   | 15,25   | 35,02   | 112,64  | 46,83   | 1,63    |         |             |        |        |             | 278,39        | 278,39                     | 21,27   |
|  |                           |              |                |           | 15                  |  | 90      | 430    | 5830   | 4540   | 3605    | 4405    | 10850   | 38055   | 18905   | 475     |         |             |        |        |             | 87200         | 87200                      | 18,63   |
| OS   |                           |              |                |           |                     |  |         |        |        |        |         |         |         | 3,43    |         |         |         |             |        |        |             | 3,43          | 3,43                       | 0,26    |
|  |                           |              |                |           |                     |  |         |        |        |        |         |         |         | 1435    |         |         |         |             |        |        |             | 1435          | 1435                       | 0,31    |
| Razem  |                           |              |                | 3,08      |                     |  | 5,50    | 9,86   | 14,43  | 80,96  | 98,50   | 93,39   | 46,61   | 150,48  | 213,14  | 138,67  | 129,42  | 324,57      |        |        |             | 1305,53       | 1308,61                    | 100,00  |
|  |                           |              |                | 135       | 497                 |  | 130     | 1020   | 2585   | 19620  | 29495   | 29280   | 13490   | 56460   | 73180   | 53045   | 55340   | 133825      |        |        |             | 467967        | 468102                     | 100,00  |
| <b>Lasy ochronne</b>                           |                           |              |                |           |                     |  |         |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |             |        |        |             |               |                            |         |
| SO   |                           | 205,73       | 6,53           | 2,24      |                     | 920,44                                   | 1046,70 | 347,37 | 421,13 | 677,53 | 1503,26 | 2189,98 | 1228,33 | 1410,60 | 1441,81 | 2257,37 | 532,53  | 431,57      | 104,82 | 36,56  |             | 14550,00      | 14764,50                   | 75,90   |
|  |                           | 4951         | 96             | 116       | 38872               | 275                                      | 35580   | 45250  | 76760  | 178350 | 474600  | 779865  | 413005  | 539730  | 615255  | 1036705 | 239760  | 177150      | 22130  | 9235   |             | 4682522       | 4687685                    | 81,58   |
| MD   |                           |              |                |           |                     |  |         | 0,83   | 0,67   |        |         |         |         |         |         |         |         | 0,39        |        |        |             | 1,89          | 1,89                       | 0,01    |
|  |                           |              |                |           |                     |  |         | 100    | 125    |        |         |         |         |         |         |         |         | 305         |        |        |             | 530           | 530                        | 0,01    |
| ŚW   | 1,45                      | 6,62         | 26,34          | 19,83     |                     | 109,24                                   | 125,20  | 12,92  | 69,98  | 172,37 | 210,60  | 134,57  | 87,20   | 106,74  | 122,80  | 44,32   |         | 1,08        | 186,96 | 120,78 |             | 1504,76       | 1559,00                    | 8,02    |
|  | 75                        | 286          | 302            | 490       | 4879                | 385                                      | 5215    | 1335   | 12715  | 49080  | 63375   | 44500   | 28380   | 37935   | 48840   | 18580   |         | 535         | 44680  | 30700  |             | 391134        | 392287                     | 6,83    |
| DG   |                           |              |                |           |                     | 0,45                                     | 0,59    |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |             |        |        |             | 1,04          | 1,04                       | 0,01    |
| DB   |                           |              | 1,95           | 1,52      |                     | 7,52                                     | 17,93   | 20,00  |        | 1,43   |         | 1,57    |         |         | 0,99    |         |         | 2,47        |        |        |             | 51,91         | 55,38                      | 0,28    |
|  |                           |              | 73             | 39        | 812                 | 20                                       | 610     | 975    |        | 275    |         | 475     |         |         | 320     |         |         | 745         |        |        |             | 4232          | 4344                       | 0,08    |
| GB   |                           |              |                |           |                     |  |         |        |        | 0,96   |         |         |         |         |         |         |         |             |        |        |             | 0,96          | 0,96                       | 0,00    |
|  |                           |              |                |           |                     |  |         |        |        | 105    |         |         |         |         |         |         |         |             |        |        |             | 105           | 105                        | 0,00    |
| BRZ  |                           |              |                |           |                     | 19,17                                    | 14,83   | 19,92  | 72,48  | 95,03  | 212,49  | 122,67  | 48,57   | 67,92   | 16,50   | 13,74   |         |             | 56,64  | 31,20  |             | 791,16        | 791,16                     | 4,07    |
|  |                           |              |                |           | 1103                | 10                                       | 540     | 2150   | 11490  | 20385  | 45435   | 35435   | 11810   | 16960   | 5050    | 5210    |         |             | 12815  | 9595   |             | 177988        | 177988                     | 3,10    |
| BRZ.O  |                           |              |                |           |                     |  | 1,41    |        | 4,37   | 2,88   | 0,95    | 2,58    |         | 0,67    |         |         |         |             |        |        |             | 12,86         | 12,86                      | 0,07    |
|  |                           |              |                |           | 43                  |  |         |        | 685    | 325    | 150     | 500     |         | 125     |         |         |         |             |        |        |             | 1828          | 1828                       | 0,03    |
| OL   |                           | 4,40         | 10,53          | 6,17      |                     | 187,37                                   | 425,66  | 239,78 | 147,44 | 175,31 | 198,38  | 203,08  | 109,22  | 97,06   | 117,61  | 173,27  | 17,72   |             | 120,07 | 24,31  |             | 2236,28       | 2257,38                    | 11,61   |



| Gat. 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 zales. |        |     |             | grunty zales. i nie zales. |        |         |
|  | płazowiny                 | 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 m <sup>3</sup> |                           |              |                |           |                     |  |         |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |             |               |        |     |             |                            |        |         |
| 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     |         |
|  |                           | 149          | 88             | 173       | 10495               | 1110                                     | 34450   | 33995  | 29305  | 47625   | 55135   | 64865   | 31380   | 31440   | 40440   | 62895   | 6020    |             | 23950         | 5970   |     | 479075      | 479485                     | 8,35   |         |
| OS   |                           |              |                |           |                     |  |         |        | 0,56   |         |         |         |         |         |         | 0,90    |         |             | 1,94          |        |     | 3,40        | 3,40                       | 0,02   |         |
|  |                           |              |                |           |                     |  |         |        | 100    |         |         |         |         |         |         |         |         |             | 350           |        |     | 805         | 805                        | 0,01   |         |
| LP   |                           |              |                |           |                     |  |         |        |        |         |         |         | 1,32    |         |         |         |         |             | 1,35          |        |     | 2,67        | 2,67                       | 0,01   |         |
|  |                           |              |                |           |                     |  |         |        |        |         |         |         | 325     |         |         |         |         |             | 245           |        |     | 570         | 570                        | 0,01   |         |
| Razem  | 1,45                      | 216,75       | 45,35          | 29,76     |                     | 1244,19                                  | 1632,32 | 640,82 | 716,63 | 1125,51 | 2125,68 | 2654,45 | 1474,64 | 1682,99 | 1699,71 | 2489,60 | 550,25  | 435,51      | 471,78        | 212,85 |     | 19156,93    | 19450,24                   | 100,00 |         |
|  | 75                        | 5386         | 559            | 818       | 56204               | 1800                                     | 76395   | 83805  | 131180 | 296145  | 638695  | 925640  | 484900  | 626190  | 709905  | 1123745 | 245780  | 178735      | 104170        | 55500  |     | 5738789     | 5745627                    | 100,00 |         |
| <b>Lasy gospod.</b>                            |                           |              |                |           |                     |  |         |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |             |               |        |     |             |                            |        |         |
| SO   |                           |              |                |           | 20                  |  | 3,70    | 5,22   | 21,87  | 6,23    | 29,83   | 36,85   | 3,09    | 7,56    |         |         |         |             |               |        |     | 114,35      | 114,35                     | 95,55  |         |
|  |                           |              |                |           |                     |  | 250     | 580    | 4520   | 1645    | 7770    | 11515   | 1115    | 2505    |         |         |         |             |               |        |     | 29920       | 29920                      | 97,43  |         |
| MD   |                           |              |                |           | 20                  |  | 0,88    |        | 0,84   |         |         |         |         |         |         |         |         |             |               |        |     | 1,72        | 1,72                       | 1,44   |         |
|  |                           |              |                |           |                     |  | 85      |        | 120    |         |         |         |         |         |         |         |         |             |               |        |     | 225         | 225                        | 0,73   |         |
| DB   |                           |              |                |           |                     |  | 0,70    |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |             |               |        |     | 0,70        | 0,70                       | 0,58   |         |
|  |                           |              |                |           |                     |  | 30      |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |             |               |        |     | 30          | 30                         | 0,10   |         |
| BRZ  |                           |              |                |           |                     |  | 2,24    | 0,67   |        |         |         |         |         |         |         |         |         |             |               |        |     | 2,91        | 2,91                       | 2,43   |         |
|  |                           |              |                |           |                     |  | 455     | 80     |        |         |         |         |         |         |         |         |         |             |               |        |     | 535         | 535                        | 1,74   |         |
| Razem  |                           |              |                |           |                     | 40                                       | 5,28    | 7,46   | 23,38  | 6,23    | 29,83   | 36,85   | 3,09    | 7,56    |         |         |         |             |               |        |     | 119,68      | 119,68                     | 100,00 |         |
|  |                           |              |                |           |                     |  | 365     | 1035   | 4720   | 1645    | 7770    | 11515   | 1115    | 2505    |         |         |         |             |               |        |     | 30710       | 30710                      | 100,00 |         |
| <b>Łącznie</b>                                 |                           |              |                |           |                     |  |         |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |             |               |        |     |             |                            |        |         |
| SO   |                           | 205,73       | 6,53           | 3,60      |                     | 920,44                                   | 1050,40 | 357,07 | 445,35 | 700,42  | 1553,68 | 2267,70 | 1239,47 | 1456,28 | 1483,42 | 2310,94 | 654,73  | 756,14      | 104,82        | 36,56  |     | 15337,42    | 15553,28                   | 74,50  |         |
|  |                           | 4951         | 96             | 152       | 38937               | 275                                      | 35830   | 46405  | 81830  | 184230  | 489730  | 807000  | 416475  | 560460  | 632680  | 1057495 | 292690  | 310975      | 22130         | 9235   |     | 4986377     | 4991576                    | 79,93  |         |
| MD   |                           |              |                |           | 20                  |  | 0,88    | 0,83   | 1,51   |         |         |         |         |         |         |         |         | 0,39        |               |        |     | 3,61        | 3,61                       | 0,02   |         |
|  |                           |              |                |           |                     |  | 85      | 100    | 245    |         |         |         |         |         |         |         |         | 305         |               |        |     | 755         | 755                        | 0,01   |         |
| ŚW   | 1,45                      | 6,62         | 26,34          | 21,16     |                     | 109,24                                   | 130,70  | 16,81  | 76,24  | 199,68  | 253,61  | 160,32  | 107,23  | 152,85  | 132,11  | 64,53   | 4,60    | 1,08        | 186,96        | 120,78 |     | 1716,74     | 1772,31                    | 8,49   |         |
|  | 75                        | 286          | 302            | 542       | 5306                | 385                                      | 5345    | 1640   | 13875  | 56295   | 77175   | 52380   | 34030   | 55815   | 51415   | 25850   | 1705    | 535         | 44680         | 30700  |     | 457131      | 458336                     | 7,34   |         |
| DG   |                           |              |                |           |                     | 0,45                                     | 0,59    |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |             |               |        |     | 1,04        | 1,04                       | 0,00   |         |
| DB   |                           |              | 1,95           | 1,91      |                     | 7,52                                     | 18,63   | 20,00  |        | 1,43    |         | 1,57    |         |         | 0,99    |         |         | 2,47        |               |        |     | 52,61       | 56,47                      | 0,27   |         |
|  |                           |              | 73             | 86        | 812                 | 20                                       | 640     | 975    |        | 275     |         | 475     |         |         | 320     |         |         | 745         |               |        |     | 4262        | 4421                       | 0,07   |         |
| GB   |                           |              |                |           |                     |  |         |        |        | 0,96    | 6,30    |         |         | 15,18   |         |         |         |             |               |        |     | 22,44       | 22,44                      | 0,11   |         |
|  |                           |              |                |           |                     |  | 105     | 1725   |        |         |         |         |         | 4605    |         |         |         |             |               |        |     | 6435        | 6435                       | 0,1    |         |
| BRZ  |                           |              |                |           |                     | 19,17                                    | 14,83   | 22,66  | 75,53  | 105,33  | 222,01  | 132,62  | 51,85   | 80,54   | 66,08   | 31,80   | 0,99    |             | 56,64         | 31,20  |     | 911,25      | 911,25                     | 4,36   |         |
|  |                           |              |                |           |                     | 1113                                     | 10      | 540    | 2655   | 12015   | 22725   | 47505   | 37610   | 12890   | 20425   | 20175   | 11290   | 230         | 12815         | 9595   |     | 211593      | 211593                     | 3,39   |         |
| BRZ.O  |                           |              |                |           |                     |  | 1,41    |        | 4,37   | 2,88    | 0,95    | 2,58    |         | 0,67    |         |         |         |             |               |        |     | 12,86       | 12,86                      | 0,06   |         |
|  |                           |              |                |           |                     | 43                                       |         |        | 685    | 325     | 150     | 500     |         | 125     |         |         |         |             |               |        |     | 1828        | 1828                       | 0,03   |         |
| OL   |                           | 4,40         | 10,53          | 6,17      |                     | 187,37                                   | 425,66  | 240,77 | 150,88 | 202,00  | 217,46  | 219,90  | 124,47  | 132,08  | 230,25  | 220,10  | 19,35   |             | 120,07        | 24,31  |     | 2514,67     | 2535,77                    | 12,15  |         |
|  |                           | 149          | 88             | 173       | 10510               | 1110                                     | 34450   | 34085  | 29735  | 53455   | 59675   | 68470   | 35785   | 42290   | 78495   | 81800   | 6495    |             | 23950         | 5970   |     | 566275      | 566685                     | 9,08   |         |
| OS   |                           |              |                |           |                     |  |         |        | 0,56   |         |         |         |         | 3,43    |         | 0,90    |         |             | 1,94          |        |     | 6,83        | 6,83                       | 0,03   |         |
|  |                           |              |                |           |                     |  |         |        | 100    |         |         |         |         | 1435    |         | 355     |         |             | 350           |        |     | 2240        | 2240                       | 0,04   |         |
| LP   |                           |              |                |           |                     |  |         |        |        |         |         |         | 1,32    |         |         |         |         |             | 1,35          |        |     | 2,67        | 2,67                       | 0,01   |         |
|  |                           |              |                |           |                     |  |         |        |        |         |         |         | 325     |         |         |         |         |             | 245           |        |     | 570         | 570                        | 0,01   |         |

| Gat. 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 zales. |          | grunty zales. i nie zales. |
|  | płazowiny                 | 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 m <sup>3</sup> |                           |              |                |           |                     |  |         |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |             |             |               |          |                            |
| 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                         |
| Ogółem   | 1,45                      | 216,75       | 45,35          | 32,84     |                     | 1244,19                                  | 1643,10 | 658,14 | 754,44 | 1212,70 | 2254,01 | 2784,69 | 1524,34 | 1841,03 | 1912,85 | 2628,27 | 679,67  | 760,08 | 471,78 | 212,85      |             | 20582,14      | 20878,53 | 100,00                     |
|  | 75                        | 5386         | 559            | 953       | 56741               | 1800                                     | 76890   | 85860  | 138485 | 317410  | 675960  | 966435  | 499505  | 685155  | 783085  | 1176790 | 301120  | 312560 | 104170 | 55500       |             | 6237466       | 6244439  | 100,00                     |
| Procent  | 0,01                      | 1,04         | 0,22           | 0,16      |                     | 5,96                                     | 7,87    | 3,15   | 3,61   | 5,81    | 10,80   | 13,32   | 7,30    | 8,82    | 9,16    | 12,59   | 3,26    | 3,64   | 2,26   | 1,02        |             | 98,58         | 100,00   | 100,00                     |
|  | 0,00                      | 0,09         | 0,01           | 0,02      | 0,91                | 0,03                                     | 1,23    | 1,37   | 2,22   | 5,08    | 10,82   | 15,48   | 8,00    | 10,97   | 12,54   | 18,84   | 4,82    | 5,01   | 1,67   | 0,89        |             | 99,89         | 100,00   | 100,00                     |

Grunty związane z gospodarką leśną: 640,42 ha  
 Ogółem lasy 21518,95 ha  
 Powierzchnia ewidencyjna lasów 21518,3231 ha

Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących

Nadleśnictwo Płaska, Obręb Mikaszówka (01-21-1)

| Gat. 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 zales. |        |     |             | grunty zales. i nie zales. |        |         |
|  | płazo- 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 m <sup>3</sup> |                           |              |                |             |                     |  |        |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         |             |               |        |     |             |                            |        |         |
| 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>Lasy ochronne</b>                           |                           |              |                |             |                     |  |        |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         |             |               |        |     |             |                            |        |         |
| SO   |                           | 88,71        | 2,69           | 0,06        |                     | 343,57                                   | 411,12 | 85,42  | 79,98  | 183,01 | 478,38 | 856,03  | 502,11 | 412,75 | 479,36 | 949,46  | 165,64  | 123,11      | 38,81         | 22,02  |     | 5130,77     | 5222,23                    | 62,98  |         |
|  |                           | 2121         | 49             | 6           | 13306               | 225                                      | 15055  | 10980  | 15905  | 51625  | 139245 | 295445  | 182600 | 154575 | 203010 | 438860  | 78615   | 42120       | 7695          | 5875   |     | 1655136     | 1657312                    | 69,72  |         |
| MD   |                           |              |                |             |                     |  |        | 0,83   | 0,67   |        |        |         |        |        |        |         |         | 0,39        |               |        |     | 1,89        | 1,89                       | 0,02   |         |
|  |                           |              |                |             |                     |  |        | 100    | 125    |        |        |         |        |        |        |         |         | 305         |               |        |     | 530         | 530                        | 0,02   |         |
| ŚW   |                           | 6,62         | 7,20           | 4,78        |                     | 57,38                                    | 74,42  | 0,71   | 30,12  | 125,58 | 138,98 | 68,16   | 46,40  | 57,81  | 76,89  | 26,39   |         | 0,67        | 156,81        | 74,55  |     | 934,87      | 953,47                     | 11,49  |         |
|  |                           | 286          | 217            | 220         | 2432                | 325                                      | 2450   | 55     | 5480   | 36975  | 42925  | 23325   | 15440  | 21830  | 33565  | 10925   |         | 355         | 38240         | 19535  |     | 253857      | 254580                     | 10,71  |         |
| DG   |                           |              |                |             |                     | 0,45                                     | 0,59   |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         |             |               |        |     | 1,04        | 1,04                       | 0,01   |         |
| DB   |                           |              | 1,95           | 1,01        |                     | 5,91                                     | 14,95  | 12,28  |        | 0,19   |        |         |        |        | 0,99   |         |         | 2,47        |               |        |     | 36,79       | 39,75                      | 0,48   |         |
|  |                           |              | 73             | 3           | 542                 | 20                                       | 545    | 390    |        | 40     |        |         |        |        | 320    |         |         | 745         |               |        |     | 2602        | 2678                       | 0,11   |         |
| BRZ  |                           |              |                |             |                     | 6,80                                     | 10,48  | 14,51  | 46,98  | 69,79  | 173,59 | 74,13   | 20,44  | 25,84  | 7,42   | 10,79   |         |             | 44,65         | 13,13  |     | 518,55      | 518,55                     | 6,25   |         |
|  |                           |              |                |             | 665                 |  | 495    | 1725   | 7455   | 15630  | 36505  | 23565   | 6445   | 7455   | 2845   | 3960    |         |             | 9675          | 3495   |     | 119915      | 119915                     | 5,04   |         |
| BRZ.O  |                           |              |                |             |                     |  | 1,41   |        |        | 2,88   | 0,95   | 0,85    |        |        |        |         |         |             |               |        |     | 6,09        | 6,09                       | 0,07   |         |
|  |                           |              |                |             | 43                  |  |        |        |        | 325    | 150    | 160     |        |        |        |         |         |             |               |        |     | 678         | 678                        | 0,03   |         |
| OL   |                           | 4,40         | 8,24           | 4,95        |                     | 133,99                                   | 282,26 | 150,36 | 93,13  | 155,82 | 174,88 | 165,97  | 78,42  | 51,30  | 65,78  | 93,02   | 11,06   |             | 59,43         | 13,53  |     | 1528,95     | 1546,54                    | 18,64  |         |
|  |                           | 149          | 81             | 166         | 6931                | 1020                                     | 23905  | 21065  | 19325  | 42990  | 48735  | 55210   | 23640  | 17845  | 23575  | 35480   | 4055    |             | 12475         | 3750   |     | 340001      | 340397                     | 14,32  |         |
| OS   |                           |              |                |             |                     |  |        |        | 0,56   |        |        |         |        |        |        | 0,90    |         |             | 1,94          |        |     | 3,40        | 3,40                       | 0,04   |         |
|  |                           |              |                |             |                     |  |        |        | 100    |        |        |         |        |        |        | 355     |         |             | 350           |        |     | 805         | 805                        | 0,03   |         |
| LP   |                           |              |                |             |                     |  |        |        |        |        |        |         | 0,59   |        |        |         |         |             | 1,35          |        |     | 1,94        | 1,94                       | 0,02   |         |
|  |                           |              |                |             |                     |  |        |        |        |        |        |         | 180    |        |        |         |         |             | 245           |        |     | 425         | 425                        | 0,02   |         |
| Razem  |                           | 99,73        | 20,08          | 10,80       |                     | 548,10                                   | 795,23 | 264,11 | 251,44 | 537,27 | 966,78 | 1165,14 | 647,96 | 547,70 | 630,44 | 1080,56 | 176,70  | 126,64      | 302,99        | 123,23 |     | 8164,29     | 8294,90                    | 100,00 |         |
|  |                           | 2556         | 420            | 395         | 23919               | 1590                                     | 42450  | 34315  | 48390  | 147585 | 267560 | 397705  | 228305 | 201705 | 263315 | 489580  | 82670   | 43525       | 68680         | 32655  |     | 2373949     | 2377320                    | 100,00 |         |
| <b>Lasy gospod.</b>                            |                           |              |                |             |                     |  |        |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         |             |               |        |     |             |                            |        |         |
| SO   |                           |              |                |             | 20                  |  | 3,70   | 5,22   | 21,87  | 6,23   | 29,83  | 36,85   | 3,09   | 7,56   |        |         |         |             |               |        |     | 114,35      | 114,35                     | 95,55  |         |
|  |                           |              |                |             |                     |  | 250    | 580    | 4520   | 1645   | 7770   | 11515   | 1115   | 2505   |        |         |         |             |               |        |     | 29920       | 29920                      | 97,43  |         |
| MD   |                           |              |                |             | 20                  |  | 0,88   |        | 0,84   |        |        |         |        |        |        |         |         |             |               |        |     | 1,72        | 1,72                       | 1,44   |         |
|  |                           |              |                |             |                     |  | 85     |        | 120    |        |        |         |        |        |        |         |         |             |               |        |     | 225         | 225                        | 0,73   |         |
| DB   |                           |              |                |             |                     |  | 0,70   |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         |             |               |        |     | 0,70        | 0,70                       | 0,58   |         |
|  |                           |              |                |             |                     |  | 30     |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         |             |               |        |     | 30          | 30                         | 0,10   |         |
| BRZ  |                           |              |                |             |                     |  | 2,24   | 0,67   |        |        |        |         |        |        |        |         |         |             |               |        |     | 2,91        | 2,91                       | 2,43   |         |
|  |                           |              |                |             |                     |  | 455    | 80     |        |        |        |         |        |        |        |         |         |             |               |        |     | 535         | 535                        | 1,74   |         |
| Razem  |                           |              |                |             | 40                  |  | 5,28   | 7,46   | 23,38  | 6,23   | 29,83  | 36,85   | 3,09   | 7,56   |        |         |         |             |               |        |     | 119,68      | 119,68                     | 100,00 |         |
|  |                           |              |                |             |                     |  | 365    | 1035   | 4720   | 1645   | 7770   | 11515   | 1115   | 2505   |        |         |         |             |               |        |     | 30710       | 30710                      | 100,00 |         |
| <b>Łącznie</b>                                 |                           |              |                |             |                     |  |        |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         |             |               |        |     |             |                            |        |         |
| SO   |                           | 88,71        | 2,69           | 0,06        |                     | 343,57                                   | 414,82 | 90,64  | 101,85 | 189,24 | 508,21 | 892,88  | 505,20 | 420,31 | 479,36 | 949,46  | 165,64  | 123,11      | 38,81         | 22,02  |     | 5245,12     | 5336,58                    | 63,43  |         |
|  |                           | 2121         | 49             | 6           | 13326               | 225                                      | 15305  | 11560  | 20425  | 53270  | 147015 | 306960  | 183715 | 157080 | 203010 | 438860  | 78615   | 42120       | 7695          | 5875   |     | 1685056     | 1687232                    | 70,07  |         |
| MD   |                           |              |                |             | 20                  |  | 0,88   | 0,83   | 1,51   |        |        |         |        |        |        |         |         | 0,39        |               |        |     | 3,61        | 3,61                       | 0,04   |         |
|  |                           |              |                |             |                     |  | 85     | 100    | 245    |        |        |         |        |        |        |         |         |             | 305           |        |     | 755         | 755                        | 0,03   |         |
| ŚW   |                           | 6,62         | 7,20           | 4,78        |                     | 57,38                                    | 74,42  | 0,71   | 30,12  | 125,58 | 138,98 | 68,16   | 46,40  | 57,81  | 76,89  | 26,39   |         | 0,67        | 156,81        | 74,55  |     | 934,87      | 953,47                     | 11,33  |         |

| Gat. 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 zales.  |                | grunty zales. i nie zales. |
|  | płazo- 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 m <sup>3</sup> |                           |              |                |              |                     |  |               |               |               |               |               |                |               |               |               |                |               |               |               |               |             |                |                |                            |
| 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                         |
|  |                           | 286          | 217            | 220          | 2432                | 325                                      | 2450          | 55            | 5480          | 36975         | 42925         | 23325          | 15440         | 21830         | 33565         | 10925          |               | 355           | 38240         | 19535         |             | 253857         | 254580         | 10,57                      |
| DG   |                           |              |                |              |                     | 0,45                                     | 0,59          |               |               |               |               |                |               |               |               |                |               |               |               |               |             | 1,04           | 1,04           | 0,01                       |
| DB   |                           |              | 1,95           | 1,01         |                     | 5,91                                     | 15,65         | 12,28         |               | 0,19          |               |                |               |               | 0,99          |                |               | 2,47          |               |               |             | 37,49          | 40,45          | 0,48                       |
|  |                           |              | 73             | 3            | 542                 | 20                                       | 575           | 390           |               | 40            |               |                |               |               | 320           |                |               | 745           |               |               |             | 2632           | 2708           | 0,11                       |
| BRZ  |                           |              |                |              |                     | 6,80                                     | 10,48         | 16,75         | 47,65         | 69,79         | 173,59        | 74,13          | 20,44         | 25,84         | 7,42          | 10,79          |               |               | 44,65         | 13,13         |             | 521,46         | 521,46         | 6,20                       |
|  |                           |              |                |              | 665                 |  | 495           | 2180          | 7535          | 15630         | 36505         | 23565          | 6445          | 7455          | 2845          | 3960           |               |               | 9675          | 3495          |             | 120450         | 120450         | 5,00                       |
| BRZ.O  |                           |              |                |              |                     |  | 1,41          |               |               | 2,88          | 0,95          | 0,85           |               |               |               |                |               |               |               |               |             | 6,09           | 6,09           | 0,07                       |
|  |                           |              |                |              | 43                  |  |               |               |               | 325           | 150           | 160            |               |               |               |                |               |               |               |               |             | 678            | 678            | 0,03                       |
| OL   |                           | 4,40         | 8,24           | 4,95         |                     | 133,99                                   | 282,26        | 150,36        | 93,13         | 155,82        | 174,88        | 165,97         | 78,42         | 51,30         | 65,78         | 93,02          | 11,06         |               | 59,43         | 13,53         |             | 1528,95        | 1546,54        | 18,38                      |
|  |                           | 149          | 81             | 166          | 6931                | 1020                                     | 23905         | 21065         | 19325         | 42990         | 48735         | 55210          | 23640         | 17845         | 23575         | 35480          | 4055          |               | 12475         | 3750          |             | 340001         | 340397         | 14,14                      |
| OS   |                           |              |                |              |                     |  |               |               | 0,56          |               |               |                |               |               |               | 0,90           |               |               | 1,94          |               |             | 3,40           | 3,40           | 0,04                       |
|  |                           |              |                |              |                     |  |               |               | 100           |               |               |                |               |               |               | 355            |               |               | 350           |               |             | 805            | 805            | 0,03                       |
| LP   |                           |              |                |              |                     |  |               |               |               |               |               |                | 0,59          |               |               |                |               |               | 1,35          |               |             | 1,94           | 1,94           | 0,02                       |
|  |                           |              |                |              |                     |  |               |               |               |               |               |                | 180           |               |               |                |               |               | 245           |               |             | 425            | 425            | 0,02                       |
| Ogółem   |                           | <b>99,73</b> | <b>20,08</b>   | <b>10,80</b> |                     | <b>548,10</b>                            | <b>800,51</b> | <b>271,57</b> | <b>274,82</b> | <b>543,50</b> | <b>996,61</b> | <b>1201,99</b> | <b>651,05</b> | <b>555,26</b> | <b>630,44</b> | <b>1080,56</b> | <b>176,70</b> | <b>126,64</b> | <b>302,99</b> | <b>123,23</b> |             | <b>8283,97</b> | <b>8414,58</b> | <b>100,00</b>              |
|  |                           | <b>2556</b>  | <b>420</b>     | <b>395</b>   | <b>23959</b>        | <b>1590</b>                              | <b>42815</b>  | <b>35350</b>  | <b>53110</b>  | <b>149230</b> | <b>275330</b> | <b>409220</b>  | <b>229420</b> | <b>204210</b> | <b>263315</b> | <b>489580</b>  | <b>82670</b>  | <b>43525</b>  | <b>68680</b>  | <b>32655</b>  |             | <b>2404659</b> | <b>2408030</b> | <b>100,00</b>              |
| Procent  |                           | <i>1,19</i>  | <i>0,24</i>    | <i>0,13</i>  |                     | <i>6,51</i>                              | <i>9,51</i>   | <i>3,23</i>   | <i>3,27</i>   | <i>6,46</i>   | <i>11,84</i>  | <i>14,28</i>   | <i>7,74</i>   | <i>6,60</i>   | <i>7,49</i>   | <i>12,84</i>   | <i>2,10</i>   | <i>1,51</i>   | <i>3,60</i>   | <i>1,46</i>   |             | <i>98,45</i>   | <i>100,00</i>  | <i>100,00</i>              |
|  |                           | <i>0,11</i>  | <i>0,02</i>    | <i>0,02</i>  | <i>0,99</i>         | <i>0,07</i>                              | <i>1,78</i>   | <i>1,47</i>   | <i>2,21</i>   | <i>6,20</i>   | <i>11,43</i>  | <i>16,99</i>   | <i>9,53</i>   | <i>8,48</i>   | <i>10,93</i>  | <i>20,32</i>   | <i>3,43</i>   | <i>1,81</i>   | <i>2,85</i>   | <i>1,36</i>   |             | <i>99,86</i>   | <i>100,00</i>  | <i>100,00</i>              |

436

Grunty związane z gospodarką leśną: 244,80 ha  
 Ogółem lasy 8659,38 ha  
 Powierzchnia ewidencyjna lasów 8658,9660 ha

Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących  
Nadleśnictwo **Płaska**, Obręb **Płaska** (01-21-2)

| Gat. 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 zales. |       |        |             | grunty zales. i nie zales. |        |         |
|  | płazowiny                 | 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 m <sup>3</sup> |                           |              |                |           |                     |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |               |       |        |             |                            |        |         |
| 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>Rezerwy</b>                                 |                           |              |                |           |                     |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |               |       |        |             |                            |        |         |
| SO   |                           |              |                | 1,36      |                     |  |        | 4,48   | 2,35   | 16,66  | 20,59  | 40,87  | 8,05   | 38,12  | 41,61  | 53,57   | 122,20  | 324,57      |               |       |        | 673,07      | 674,43                     | 51,55  |         |
|  |                           |              |                | 36        | 45                  |  |        | 575    | 550    | 4235   | 7360   | 15620  | 2355   | 18225  | 17425  | 20790   | 52930   | 133825      |               |       |        | 273935      | 273971                     | 58,53  |         |
| ŚW   |                           |              |                | 1,33      |                     |  | 5,50   | 3,89   | 6,26   | 27,31  | 43,01  | 25,75  | 20,03  | 46,11  | 9,31   | 20,21   | 4,60    |             |               |       | 211,98 | 213,31      | 16,30                      |        |         |
|  |                           |              |                | 52        | 427                 |  | 130    | 305    | 1160   | 7215   | 13800  | 7880   | 5650   | 17880  | 2575   | 7270    | 1705    |             |               |       | 65997  | 66049       | 14,11                      |        |         |
| DB   |                           |              |                | 0,39      |                     |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |               |       |        |             | 0,39                       | 0,03   |         |
|  |                           |              |                | 47        |                     |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |               |       |        |             | 47                         | 0,01   |         |
| GB   |                           |              |                |           |                     |  |        |        |        |        | 6,30   |        |        | 15,18  |        |         |         |             |               |       |        | 21,48       | 21,48                      | 1,64   |         |
|  |                           |              |                |           |                     |  |        |        |        |        | 1725   |        |        | 4605   |        |         |         |             |               |       |        | 6330        | 6330                       | 1,35   |         |
| BRZ  |                           |              |                |           |                     |  | 0,50   | 2,38   | 10,30  | 9,52   | 9,95   | 3,28   | 12,62  | 49,58  | 18,06  | 0,99    |         |             |               |       |        | 117,18      | 117,18                     | 8,95   |         |
|  |                           |              |                |           | 10                  |  | 50     | 445    | 2340   | 2070   | 2175   | 1080   | 3465   | 15125  | 6080   | 230     |         |             |               |       |        | 33070       | 33070                      | 7,06   |         |
| OL   |                           |              |                |           |                     |  | 0,99   | 3,44   | 26,69  | 19,08  | 16,82  | 15,25  | 35,02  | 112,64 | 46,83  | 1,63    |         |             |               |       |        | 278,39      | 278,39                     | 21,27  |         |
|  |                           |              |                |           |                     |  | 90     | 430    | 5830   | 4540   | 3605   | 4405   | 10850  | 38055  | 18905  | 475     |         |             |               |       |        | 87200       | 87200                      | 18,63  |         |
| OS   |                           |              |                |           |                     |  |        |        |        |        |        |        |        | 3,43   |        |         |         |             |               |       |        | 3,43        | 3,43                       | 0,26   |         |
|  |                           |              |                |           |                     |  |        |        |        |        |        |        |        | 1435   |        |         |         |             |               |       |        | 1435        | 1435                       | 0,31   |         |
| Razem  |                           |              |                | 3,08      |                     |  | 5,50   | 9,86   | 14,43  | 80,96  | 98,50  | 93,39  | 46,61  | 150,48 | 213,14 | 138,67  | 129,42  | 324,57      |               |       |        | 1305,53     | 1308,61                    | 100,00 |         |
|  |                           |              |                | 135       | 497                 |  | 130    | 1020   | 2585   | 19620  | 29495  | 29280  | 13490  | 56460  | 73180  | 53045   | 55340   | 133825      |               |       |        | 467967      | 468102                     | 100,00 |         |
| <b>Lasy ochronne</b>                           |                           |              |                |           |                     |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |               |       |        |             |                            |        |         |
| SO   |                           | 60,23        | 1,57           |           |                     | 312,49                                   | 363,71 | 159,36 | 154,66 | 286,38 | 578,55 | 783,08 | 181,21 | 394,66 | 417,43 | 728,34  | 193,52  | 153,20      | 39,68         | 10,48 |        | 4756,75     | 4818,55                    | 79,94  |         |
|  |                           | 1304         | 47             |           | 14062               | 50                                       | 12420  | 19175  | 25440  | 69250  | 178585 | 274220 | 62970  | 158135 | 178680 | 314735  | 78805   | 65585       | 7930          | 2490  |        | 1462532     | 1463883                    | 85,88  |         |
| ŚW   | 1,45                      |              | 13,38          | 4,33      |                     | 44,70                                    | 43,45  | 12,21  | 32,41  | 43,04  | 57,12  | 49,50  | 28,18  | 21,64  | 20,26  | 14,19   |         | 0,41        | 25,12         | 34,91 |        | 427,14      | 446,30                     | 7,40   |         |
|  | 75                        |              | 55             | 156       | 2036                | 60                                       | 2135   | 1280   | 5715   | 11150  | 16065  | 15190  | 9065   | 8905   | 6720   | 6215    |         | 180         | 5790          | 8430  |        | 98936       | 99222                      | 5,82   |         |
| DB   |                           |              |                |           |                     | 1,08                                     | 2,98   | 7,72   |        |        |        |        | 1,57   |        |        |         |         |             |               |       |        | 13,35       | 13,35                      | 0,22   |         |
|  |                           |              |                |           |                     | 258                                      | 65     | 585    |        |        |        | 475    |        |        |        |         |         |             |               |       |        | 1383        | 1383                       | 0,08   |         |
| GB   |                           |              |                |           |                     |  |        |        |        | 0,96   |        |        |        |        |        |         |         |             |               |       |        | 0,96        | 0,96                       | 0,02   |         |
|  |                           |              |                |           |                     |  |        |        |        | 105    |        |        |        |        |        |         |         |             |               |       |        | 105         | 105                        | 0,01   |         |
| BRZ  |                           |              |                |           |                     | 9,72                                     | 4,35   | 5,41   | 13,61  | 18,33  | 28,62  | 22,01  | 19,89  | 30,48  |        | 2,95    |         |             | 11,99         | 18,07 |        | 185,43      | 185,43                     | 3,08   |         |
|  |                           |              |                |           | 384                 | 10                                       | 45     | 425    | 2045   | 3355   | 6180   | 4595   | 3350   | 6770   |        | 1250    |         |             | 3140          | 6100  |        | 37649       | 37649                      | 2,21   |         |
| BRZ.O  |                           |              |                |           |                     |  |        |        | 0,90   |        |        | 1,42   |        | 0,67   |        |         |         |             |               |       |        | 2,99        | 2,99                       | 0,05   |         |
|  |                           |              |                |           |                     |  |        |        | 115    |        |        | 290    |        | 125    |        |         |         |             |               |       |        | 530         | 530                        | 0,03   |         |
| OL   |                           |              | 0,89           | 1,22      |                     | 51,95                                    | 130,30 | 71,61  | 27,73  | 8,67   | 10,38  | 25,73  | 26,21  | 11,97  | 41,77  | 79,74   |         |             | 60,64         | 10,78 |        | 557,48      | 559,59                     | 9,28   |         |
|  |                           |              | 6              | 7         | 2659                | 90                                       | 9285   | 9810   | 4425   | 1545   | 2275   | 6295   | 6500   | 3815   | 13905  | 27260   |         |             | 11475         | 2220  |        | 101559      | 101572                     | 5,96   |         |
| LP   |                           |              |                |           |                     |  |        |        |        |        |        |        | 0,73   |        |        |         |         |             |               |       |        | 0,73        | 0,73                       | 0,01   |         |
|  |                           |              |                |           |                     |  |        |        |        |        |        |        | 145    |        |        |         |         |             |               |       |        | 145         | 145                        | 0,01   |         |
| Razem  | 1,45                      | 60,23        | 15,84          | 5,55      |                     | 419,94                                   | 544,79 | 256,31 | 229,31 | 357,38 | 674,67 | 883,31 | 256,22 | 459,42 | 479,46 | 825,22  | 193,52  | 153,61      | 137,43        | 74,24 |        | 5944,83     | 6027,90                    | 100,00 |         |
|  | 75                        | 1304         | 108            | 163       | 19399               | 210                                      | 23950  | 31275  | 37740  | 85405  | 203105 | 301065 | 82030  | 177750 | 199305 | 349460  | 78805   | 65765       | 28335         | 19240 |        | 1702839     | 1704489                    | 100,00 |         |
| <b>Łącznie</b>                                 |                           |              |                |           |                     |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |               |       |        |             |                            |        |         |
| SO   |                           | 60,23        | 1,57           | 1,36      |                     | 312,49                                   | 363,71 | 163,84 | 157,01 | 303,04 | 599,14 | 823,95 | 189,26 | 432,78 | 459,04 | 781,91  | 315,72  | 477,77      | 39,68         | 10,48 |        | 5429,82     | 5492,98                    | 74,87  |         |
|  |                           | 1304         | 47             | 36        | 14107               | 50                                       | 12420  | 19750  | 25990  | 73485  | 185945 | 289840 | 65325  | 176360 | 196105 | 335525  | 131735  | 199410      | 7930          | 2490  |        | 1736467     | 1737854                    | 79,97  |         |

| Gat. 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 zales.  | grunty zales. i nie zales. |               |
|  | płazo- 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 m <sup>3</sup> |                           |              |                |             |                     |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |             |                |                            |               |
| 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            |
| ŚW   | 1,45                      |              | 13,38          | 5,66        |                     | 44,70                                    | 48,95         | 16,10         | 38,67         | 70,35         | 100,13        | 75,25         | 48,21         | 67,75         | 29,57         | 34,40         | 4,60          | 0,41          | 25,12         | 34,91        |             | 639,12         | 659,61                     | 8,99          |
|  | 75                        |              | 55             | 208         | 2463                | 60                                       | 2265          | 1585          | 6875          | 18365         | 29865         | 23070         | 14715         | 26785         | 9295          | 13485         | 1705          | 180           | 5790          | 8430         |             | 164933         | 165271                     | 7,61          |
| DB   |                           |              |                | 0,39        |                     | 1,08                                     | 2,98          | 7,72          |               |               |               | 1,57          |               |               |               |               |               |               |               |              |             | 13,35          | 13,74                      | 0,19          |
|  |                           |              |                | 47          | 258                 |  | 65            | 585           |               |               |               | 475           |               |               |               |               |               |               |               |              |             | 1383           | 1430                       | 0,07          |
| GB   |                           |              |                |             |                     |  |               |               |               | 0,96          | 6,30          |               |               | 15,18         |               |               |               |               |               |              |             | 22,44          | 22,44                      | 0,31          |
|  |                           |              |                |             |                     |  |               |               |               | 105           | 1725          |               |               | 4605          |               |               |               |               |               |              |             | 6435           | 6435                       | 0,30          |
| BRZ  |                           |              |                |             |                     | 9,72                                     | 4,35          | 5,91          | 15,99         | 28,63         | 38,14         | 31,96         | 23,17         | 43,10         | 49,58         | 21,01         | 0,99          |               | 11,99         | 18,07        |             | 302,61         | 302,61                     | 4,12          |
|  |                           |              |                |             |                     | 394                                      | 10            | 45            | 475           | 2490          | 5695          | 8250          | 6770          | 4430          | 10235         | 15125         | 7330          | 230           | 3140          | 6100         |             | 70719          | 70719                      | 3,26          |
| BRZ.O  |                           |              |                |             |                     |  |               |               | 0,90          |               |               | 1,42          |               | 0,67          |               |               |               |               |               |              |             | 2,99           | 2,99                       | 0,04          |
|  |                           |              |                |             |                     |  |               |               | 115           |               |               | 290           |               | 125           |               |               |               |               |               |              |             | 530            | 530                        | 0,02          |
| OL   |                           |              | 0,89           | 1,22        |                     | 51,95                                    | 130,30        | 72,60         | 31,17         | 35,36         | 29,46         | 42,55         | 41,46         | 46,99         | 154,41        | 126,57        | 1,63          |               | 60,64         | 10,78        |             | 835,87         | 837,98                     | 11,42         |
|  |                           |              | 6              | 7           | 2674                | 90                                       | 9285          | 9900          | 4855          | 7375          | 6815          | 9900          | 10905         | 14665         | 51960         | 46165         | 475           |               | 11475         | 2220         |             | 188759         | 188772                     | 8,69          |
| OS   |                           |              |                |             |                     |  |               |               |               |               |               |               |               | 3,43          |               |               |               |               |               |              |             | 3,43           | 3,43                       | 0,05          |
|  |                           |              |                |             |                     |  |               |               |               |               |               |               |               | 1435          |               |               |               |               |               |              |             | 1435           | 1435                       | 0,07          |
| LP   |                           |              |                |             |                     |  |               |               |               |               |               |               | 0,73          |               |               |               |               |               |               |              |             | 0,73           | 0,73                       | 0,01          |
|  |                           |              |                |             |                     |  |               |               |               |               |               |               | 145           |               |               |               |               |               |               |              |             | 145            | 145                        | 0,01          |
| Ogółem   | <b>1,45</b>               | <b>60,23</b> | <b>15,84</b>   | <b>8,63</b> |                     | <b>419,94</b>                            | <b>550,29</b> | <b>266,17</b> | <b>243,74</b> | <b>438,34</b> | <b>773,17</b> | <b>976,70</b> | <b>302,83</b> | <b>609,90</b> | <b>692,60</b> | <b>963,89</b> | <b>322,94</b> | <b>478,18</b> | <b>137,43</b> | <b>74,24</b> |             | <b>7250,36</b> | <b>7336,51</b>             | <b>100,00</b> |
|  | <b>75</b>                 | <b>1304</b>  | <b>108</b>     | <b>298</b>  | <b>19896</b>        | <b>210</b>                               | <b>24080</b>  | <b>32295</b>  | <b>40325</b>  | <b>105025</b> | <b>232600</b> | <b>330345</b> | <b>95520</b>  | <b>234210</b> | <b>272485</b> | <b>402505</b> | <b>134145</b> | <b>199590</b> | <b>28335</b>  | <b>19240</b> |             | <b>2170806</b> | <b>2172591</b>             | <b>100,00</b> |
| Procent  | 0,02                      | 0,82         | 0,22           | 0,12        |                     | 5,72                                     | 7,50          | 3,63          | 3,32          | 5,97          | 10,54         | 13,32         | 4,13          | 8,31          | 9,44          | 13,14         | 4,40          | 6,52          | 1,87          | 1,01         |             | 98,83          | 100,00                     | 100,00        |
|  | 0,00                      | 0,06         | 0,00           | 0,01        | 0,92                | 0,01                                     | 1,11          | 1,49          | 1,86          | 4,83          | 10,71         | 15,21         | 4,40          | 10,78         | 12,54         | 18,52         | 6,17          | 9,19          | 1,30          | 0,89         |             | 99,92          | 100,00                     | 100,00        |

438

Grunty związane z gospodarką leśną: 242,43 ha  
 Ogółem lasy 7578,94 ha  
 Powierzchnia ewidencyjna lasów 7578,9435ha

Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących  
Nadleśnictwo **Płaska**, Obręb **Serwy II** (01-21-3)

| Gat. panujący                                  | Grunty leśne niezalesione |              |                |           |                     | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             | KO    | KDO   | Bud. przer. | Razem         |                  | Procent |
|--|---------------------------|--------------|----------------|-----------|---------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------|-------|-------|-------------|---------------|------------------|---------|
|  | do odnowienia             |              | w prod. ubocz. | pozostałe | Przest. na gr. zal. | I  |        | II     |        | III    |        | IV     |        | V      |        | VI      | VII     | VIII        |       |       |             | grunty zales. | grunty niezales. |         |
|  | plazowiny                 | 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 m <sup>3</sup> |                           |              |                |           |                     |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             |               |                  |         |
| 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>Lasy ochronne</b>                           |                           |              |                |           |                     |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             |               |                  |         |
| SO   |                           | 56,79        | 2,27           | 2,18      |                     | 264,38                                   | 271,87 | 102,59 | 186,49 | 208,14 | 446,33 | 550,87 | 545,01 | 603,19 | 545,02 | 579,57  | 173,37  | 155,26      | 26,33 | 4,06  |             | 4662,48       | 4723,72          | 92,13   |
|  |                           | 1526         |                | 110       | 11504               |  | 8105   | 15095  | 35415  | 57475  | 156770 | 210200 | 167435 | 227020 | 233565 | 283110  | 82340   | 69445       | 6505  | 870   |             | 1564854       | 1566490          | 94,15   |
| ŚW   |                           |              | 5,76           | 10,72     |                     | 7,16                                     | 7,33   |        | 7,45   | 3,75   | 14,50  | 16,91  | 12,62  | 27,29  | 25,65  | 3,74    |         |             | 5,03  | 11,32 |             | 142,75        | 159,23           | 3,11    |
|  |                           |              | 30             | 114       | 411                 |  | 630    |        | 1520   | 955    | 4385   | 5985   | 3875   | 7200   | 8555   | 1440    |         |             | 650   | 2735  |             | 38341         | 38485            | 2,31    |
| DB   |                           |              |                | 0,51      |                     | 0,53                                     |        |        |        | 1,24   |        |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             | 1,77          | 2,28             | 0,04    |
|  |                           |              |                | 36        | 12                  |  |        |        |        | 235    |        |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             | 247           | 283              | 0,02    |
| BRZ  |                           |              |                |           |                     | 2,65                                     |        |        | 11,89  | 6,91   | 10,28  | 26,53  | 8,24   | 11,60  | 9,08   |         |         |             |       |       |             | 87,18         | 87,18            | 1,70    |
|  |                           |              |                |           | 54                  |  |        |        | 1990   | 1400   | 2750   | 7275   | 2015   | 2735   | 2205   |         |         |             |       |       |             | 20424         | 20424            | 1,23    |
| BRZ.O  |                           |              |                |           |                     |  |        |        | 3,47   |        |        | 0,31   |        |        |        |         |         |             |       |       |             | 3,78          | 3,78             | 0,07    |
|  |                           |              |                |           |                     |  |        |        | 570    |        |        | 50     |        |        |        |         |         |             |       |       |             | 620           | 620              | 0,04    |
| OL   |                           |              | 1,40           |           |                     | 1,43                                     | 13,10  | 17,81  | 26,58  | 10,82  | 13,12  | 11,38  | 4,59   | 33,79  | 10,06  | 0,51    | 6,66    |             |       |       |             | 149,85        | 151,25           | 2,95    |
|  |                           |              | 1              |           | 905                 |  | 1260   | 3120   | 5555   | 3090   | 4125   | 3360   | 1240   | 9780   | 2960   | 155     | 1965    |             |       |       |             | 37515         | 37516            | 2,25    |
| Razem  |                           | 56,79        | 9,43           | 13,41     |                     | 276,15                                   | 292,30 | 120,40 | 235,88 | 230,86 | 484,23 | 606,00 | 570,46 | 675,87 | 589,81 | 583,82  | 180,03  | 155,26      | 31,36 | 15,38 |             | 5047,81       | 5127,44          | 100,00  |
|  |                           | 1526         | 31             | 260       | 12886               |  | 9995   | 18215  | 45050  | 63155  | 168030 | 226870 | 174565 | 246735 | 247285 | 284705  | 84305   | 69445       | 7155  | 3605  |             | 1662001       | 1663818          | 100,00  |
| <b>Łącznie</b>                                 |                           |              |                |           |                     |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             |               |                  |         |
| SO   |                           | 56,79        | 2,27           | 2,18      |                     | 264,38                                   | 271,87 | 102,59 | 186,49 | 208,14 | 446,33 | 550,87 | 545,01 | 603,19 | 545,02 | 579,57  | 173,37  | 155,26      | 26,33 | 4,06  |             | 4662,48       | 4723,72          | 92,13   |
|  |                           | 1526         |                | 110       | 11504               |  | 8105   | 15095  | 35415  | 57475  | 156770 | 210200 | 167435 | 227020 | 233565 | 283110  | 82340   | 69445       | 6505  | 870   |             | 1564854       | 1566490          | 94,15   |
| ŚW   |                           |              | 5,76           | 10,72     |                     | 7,16                                     | 7,33   |        | 7,45   | 3,75   | 14,50  | 16,91  | 12,62  | 27,29  | 25,65  | 3,74    |         |             | 5,03  | 11,32 |             | 142,75        | 159,23           | 3,11    |
|  |                           |              | 30             | 114       | 411                 |  | 630    |        | 1520   | 955    | 4385   | 5985   | 3875   | 7200   | 8555   | 1440    |         |             | 650   | 2735  |             | 38341         | 38485            | 2,31    |
| DB   |                           |              |                | 0,51      |                     | 0,53                                     |        |        |        | 1,24   |        |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             | 1,77          | 2,28             | 0,04    |
|  |                           |              |                | 36        | 12                  |  |        |        |        | 235    |        |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             | 247           | 283              | 0,02    |
| BRZ  |                           |              |                |           |                     | 2,65                                     |        |        | 11,89  | 6,91   | 10,28  | 26,53  | 8,24   | 11,60  | 9,08   |         |         |             |       |       |             | 87,18         | 87,18            | 1,70    |
|  |                           |              |                |           | 54                  |  |        |        | 1990   | 1400   | 2750   | 7275   | 2015   | 2735   | 2205   |         |         |             |       |       |             | 20424         | 20424            | 1,23    |
| BRZ.O  |                           |              |                |           |                     |  |        |        | 3,47   |        |        | 0,31   |        |        |        |         |         |             |       |       |             | 3,78          | 3,78             | 0,07    |
|  |                           |              |                |           |                     |  |        |        | 570    |        |        | 50     |        |        |        |         |         |             |       |       |             | 620           | 620              | 0,04    |
| OL   |                           |              | 1,40           |           |                     | 1,43                                     | 13,10  | 17,81  | 26,58  | 10,82  | 13,12  | 11,38  | 4,59   | 33,79  | 10,06  | 0,51    | 6,66    |             |       |       |             | 149,85        | 151,25           | 2,95    |
|  |                           |              | 1              |           | 905                 |  | 1260   | 3120   | 5555   | 3090   | 4125   | 3360   | 1240   | 9780   | 2960   | 155     | 1965    |             |       |       |             | 37515         | 37516            | 2,25    |
| Ogółem   |                           | 56,79        | 9,43           | 13,41     |                     | 276,15                                   | 292,30 | 120,40 | 235,88 | 230,86 | 484,23 | 606,00 | 570,46 | 675,87 | 589,81 | 583,82  | 180,03  | 155,26      | 31,36 | 15,38 |             | 5047,81       | 5127,44          | 100,00  |
|  |                           | 1526         | 31             | 260       | 12886               |  | 9995   | 18215  | 45050  | 63155  | 168030 | 226870 | 174565 | 246735 | 247285 | 284705  | 84305   | 69445       | 7155  | 3605  |             | 1662001       | 1663818          | 100,00  |
| Procent  |                           | 1,11         | 0,18           | 0,26      |                     | 5,39                                     | 5,70   | 2,35   | 4,60   | 4,50   | 9,44   | 11,82  | 11,13  | 13,18  | 11,50  | 11,39   | 3,51    | 3,03        | 0,61  | 0,30  |             | 98,45         | 100,00           | 100,00  |
|  |                           | 0,09         | 0,00           | 0,02      | 0,77                |  | 0,60   | 1,09   | 2,71   | 3,80   | 10,10  | 13,64  | 10,49  | 14,83  | 14,86  | 17,11   | 5,07    | 4,17        | 0,43  | 0,22  |             | 99,89         | 100,00           | 100,00  |

439

Grunty związane z gospodarką leśną:

153,19 ha

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Ogółem lasy                    | 5280,63 ha   |
| Powierzchnia ewidencyjna lasów | 5280,4136 ha |



Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Nadleśnictwo **Plaska** (01-21)

| Sidl. typ lasu                                 | Gat. 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 zales. | 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 m <sup>3</sup> |               |                           |              |                |           |                     |  |        |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         |             |       |       |             |               |                            |         |        |
| 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                         | 26      |        |
| BŚW  | SO            |                           | 52,42        |                |           |                     | 220,34                                   | 216,08 | 62,55  | 115,45 | 147,19 | 432,94 | 530,49  | 618,23 | 603,94 | 403,90 | 440,20  | 37,81   | 6,60        | 12,99 | 1,13  |             | 3849,84       | 3902,26                    | 99,99   |        |
|  |               |                           | 1184         |                |           |                     | 7802                                     |        | 5105   | 7500   | 19480  | 34580  | 123480  | 161175 | 196075 | 214985 | 159845  | 181185  | 15920       | 3125  | 1625  | 285         |               | 1132167                    | 1133351 | 99,98  |
|  | ŚW            |                           |              |                |           |                     |  |        |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         |             |       |       |             |               | 0,41                       | 0,41    | 0,01   |
|  |               |                           |              |                |           |                     |  |        |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         |             |       |       |             |               | 180                        | 180     | 0,02   |
| Razem  |               |                           | 52,42        |                |           |                     | 220,34                                   | 216,08 | 62,55  | 115,45 | 147,19 | 432,94 | 530,49  | 618,23 | 603,94 | 403,90 | 440,20  | 37,81   | 7,01        | 12,99 | 1,13  |             | 3850,25       | 3902,67                    | 100,00  |        |
|  |               |                           | 1184         |                |           |                     | 7802                                     |        | 5105   | 7500   | 19480  | 34580  | 123480  | 161175 | 196075 | 214985 | 159845  | 181185  | 15920       | 3305  | 1625  | 285         |               | 1132347                    | 1133531 | 100,00 |
| BW   | SO            |                           |              |                |           |                     |  | 2,25   |        |        |        | 5,04   | 9,02    | 3,66   | 3,73   |        |         |         | 0,71        |       |       |             | 24,41         | 24,41                      | 100,00  |        |
|  |               |                           |              |                |           | 21                  |  | 140    |        |        |        | 1455   | 3140    | 1315   | 1705   |        |         |         | 220         |       |       |             | 7996          | 7996                       | 100,00  |        |
| Razem  |               |                           |              |                |           |                     |  | 2,25   |        |        |        | 5,04   | 9,02    | 3,66   | 3,73   |        |         |         | 0,71        |       |       |             | 24,41         | 24,41                      | 100,00  |        |
|  |               |                           |              |                | 21        |                     |  | 140    |        |        |        | 1455   | 3140    | 1315   | 1705   |        |         |         | 220         |       |       |             | 7996          | 7996                       | 100,00  |        |
| BB   | SO            |                           |              |                |           |                     |  | 0,72   |        | 3,32   | 1,37   | 0,67   |         | 0,28   | 1,74   | 9,76   | 8,52    | 19,44   | 47,84       |       |       |             | 93,66         | 93,66                      | 95,75   |        |
|  |               |                           |              |                |           |                     |  |        |        | 505    | 85     | 160    |         | 65     | 490    | 2520   | 2235    | 5525    | 11330       |       |       |             | 22915         | 22915                      | 98,59   |        |
|  | BRZ.O         |                           |              |                |           |                     |  | 1,41   |        | 0,31   | 2,44   |        |         |        |        |        |         |         |             |       |       |             | 4,16          | 4,16                       | 4,25    |        |
|  |               |                           |              |                |           | 43                  |  |        | 30     | 255    |        |        |         |        |        |        |         |         |             |       |       |             |               | 328                        | 328     | 1,41   |
| Razem  |               |                           |              |                | 43        |                     | 2,13                                     | 3,63   | 3,81   | 0,67   |        | 0,28   | 1,74    | 9,76   | 8,52   | 19,44  | 47,84   |         |             |       |       | 97,82       | 97,82         | 100,00                     |         |        |
| BMSW   | SO            |                           | 153,31       | 3,65           | 1,42      |                     | 635,24                                   | 589,40 | 194,37 | 255,72 | 456,03 | 919,78 | 1400,52 | 495,88 | 683,57 | 859,24 | 1560,02 | 422,99  | 372,43      | 37,51 | 6,07  |             | 8888,77       | 9047,15                    | 98,22   |        |
|  |               |                           | 3767         | 8              | 42        | 24912               | 235                                      | 18550  | 25585  | 47930  | 124410 | 301890 | 517840  | 175055 | 276120 | 382740 | 740525  | 196520  | 154795      | 8450  | 1235  |             | 2996792       | 3000609                    | 98,65   |        |
|  | ŚW            |                           |              |                |           |                     | 20,85                                    | 13,00  |        | 6,17   | 25,26  | 17,63  | 11,98   | 4,05   | 10,42  | 13,03  | 2,32    | 2,24    |             | 3,22  | 10,03 |             | 140,20        | 140,20                     | 1,52    |        |
|  |               |                           |              |                |           | 768                 |  | 690    | 1130   | 7445   | 5690   | 4515   | 1155    | 3795   | 5495   | 1155   | 935     |         |             | 620   | 2505  |             | 35898         | 35898                      | 1,18    |        |
|  | DG            |                           |              |                |           |                     | 0,59                                     |        |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         |             |       |       |             | 0,59          | 0,59                       | 0,01    |        |
|  | DB            |                           |              |                |           |                     | 0,53                                     |        | 1,12   |        |        |        |         |        |        |        |         |         |             |       |       |             |               | 1,65                       | 1,65    | 0,02   |
|  |               |                           |              |                |           | 23                  |  |        | 70     |        |        |        |         |        |        |        |         |         |             |       |       |             |               | 93                         | 93      | 0,00   |
| BRZ  |               |                           |              |                |           | 1,17                | 1,46                                     | 1,61   | 0,67   | 2,53   | 6,43   | 6,61   | 1,08    |        |        |        |         |         |             |       |       |             | 21,56         | 21,56                      | 0,23    |        |
| Razem  |               |                           | 153,31       | 3,65           | 1,42      |                     | 657,79                                   | 604,45 | 197,10 | 262,56 | 483,82 | 943,84 | 1419,11 | 501,01 | 693,99 | 872,27 | 1562,34 | 425,23  | 372,43      | 40,73 | 16,10 |             | 9052,77       | 9211,15                    | 100,00  |        |
|  |               |                           | 3767         | 8              | 42        | 25828               | 235                                      | 19295  | 25790  | 49140  | 132300 | 309115 | 524870  | 176540 | 279915 | 388235 | 741680  | 197455  | 154795      | 9070  | 3740  |             | 3038003       | 3041820                    | 100,00  |        |
| BMW  | SO            |                           |              |                |           |                     | 36,59                                    | 84,74  | 32,31  | 19,83  | 65,19  | 73,82  | 205,25  | 47,77  | 77,41  | 90,67  | 130,91  | 95,12   | 212,77      | 14,39 | 26,56 |             | 1213,33       | 1213,33                    | 65,28   |        |
|  |               |                           |              |                |           | 2811                | 20                                       | 3030   | 3700   | 3750   | 17190  | 24050  | 80980   | 19135  | 36095  | 40660  | 60800   | 45380   | 96435       | 3190  | 7080  |             | 444306        | 444306                     | 71,49   |        |
|  | ŚW            | 1,45                      | 3,49         | 0,37           | 1,33      |                     | 41,19                                    | 28,88  | 7,92   | 43,64  | 107,06 | 104,64 | 57,29   | 25,26  | 32,26  | 40,21  | 13,15   |         | 22,79       | 21,30 |       | 545,59      | 552,23        | 29,71                      |         |        |
|  |               | 75                        | 77           |                | 52        | 1547                | 260                                      | 1210   | 935    | 7690   | 28710  | 34665  | 20140   | 8650   | 13450  | 17480  | 5765    |         |             | 5335  | 5930  |             | 151767        | 151971                     | 24,45   |        |
|  | DB            |                           |              |                |           | 2                   |  | 0,84   |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         |             |       |       |             | 0,84          | 0,84                       | 0,05    |        |
|  |               |                           |              |                |           |                     |  |        |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         |             |       |       |             | 2             | 2                          | 0,00    |        |
|  | BRZ           |                           |              |                |           |                     | 8,21                                     | 0,50   | 1,35   | 2,38   | 18,03  | 19,49  | 11,68   | 3,47   |        | 1,13   | 6,05    |         |             | 3,16  | 12,42 |             | 87,87         | 87,87                      | 4,73    |        |
|  |               |                           |              |                |           | 228                 | 10                                       | 40     | 130    | 445    | 4250   | 5460   | 4230    | 1415   |        | 305    | 2245    |         |             | 675   | 4025  |             | 23458         | 23458                      | 3,77    |        |
| OS   |               |                           |              |                |           |                     |  |        |        |        |        |        |         |        | 3,43   |        | 0,90    |         |             |       |       | 4,33        | 4,33          | 0,23                       |         |        |
|  |               |                           |              |                |           |                     |  |        |        |        |        |        |         |        | 1435   |        | 355     |         |             |       |       | 1790        | 1790          | 0,29                       |         |        |
| Razem  | 1,45          | 3,49                      | 0,37         | 1,33           |           | 85,99               | 114,96                                   | 41,58  | 65,85  | 190,28 | 197,95 | 274,22 | 76,50   | 113,10 | 132,01 | 151,01 | 95,12   | 212,77  | 40,34       | 60,28 |       | 1851,96     | 1858,60       | 100,00                     |         |        |
|  | 75            | 77                        |              | 52             | 4588      | 290                 | 4280                                     | 4765   | 11885  | 50150  | 64175  | 105350 | 29200   | 50980  | 58445  | 69165  | 45380   | 96435   | 9200        | 17035 |       | 621323      | 621527        | 100,00                     |         |        |
| BMB  | SO            |                           |              |                |           |                     |  | 3,86   | 3,70   | 3,75   | 7,10   | 6,44   | 5,54    | 7,33   | 27,58  | 57,94  | 35,51   | 54,02   |             |       |       | 212,77      | 212,77        | 92,21                      |         |        |

| Sidl. typ lasu                                 | Gat. 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. | pozostałe |                     | I  |        | II    |       | III    |        | IV     |       | V     |        | VI      | VII     | VIII        |       |       |             | grunty zales. | grunty zales. i nie zales. |         |       |
|  |               | plazowiny                | 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 m <sup>3</sup> |               |                          |              |                |           |                     |  |        |       |       |        |        |        |       |       |        |         |         |             |       |       |             |               |                            |         |       |
| 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                         | 26      |       |
|  |               |                          |              | 0,38           |           | 39                  |  |        | 510   | 485   | 725    | 1390   | 1720   | 1285  | 2045  | 9395   | 20565   | 12120   | 19880       |       |       |             | 70159         | 70159                      | 93,71   |       |
|  | ŚW            |                          |              | 2              |           |                     |  |        |       |       |        |        |        | 1,83  | 2,37  | 1,80   | 2,90    |         |             |       |       |             | 8,90          | 9,28                       | 4,02    |       |
|  | BRZ.O         |                          |              |                |           |                     |  |        | 4,06  | 0,44  | 0,95   | 2,58   |        | 540   | 810   | 785    | 1075    |         |             |       |       |             | 3210          | 3212                       | 4,29    |       |
|  | Razem         |                          |              | 0,38           |           |                     |  |        | 3,86  | 7,76  | 4,19   | 8,05   | 10,85  | 7,91  | 9,80  | 30,48  | 57,94   | 35,51   | 54,02       |       |       |             | 230,37        | 230,75                     | 100,00  |       |
| LMŚW   |               |                          |              | 2,88           | 2,18      |                     |  |        | 510   | 1140  | 795    | 1540   | 2760   | 2095  | 2955  | 10470  | 20565   | 12120   | 19880       |       |       |             | 74869         | 74871                      | 100,00  |       |
|  | SO            |                          |              | 88             | 110       | 2784                | 24,66                                    | 121,18 | 40,23 | 46,29 | 25,08  | 102,41 | 109,59 | 63,02 | 59,13 | 69,81  | 71,13   | 18,04   | 60,24       | 17,19 |       |             | 828,00        | 833,06                     | 77,95   |       |
|  | MD            |                          |              |                |           |                     |  | 0,88   | 0,83  | 1,51  |        |        |        |       |       |        |         |         | 0,39        |       |       |             | 3,61          | 3,61                       | 0,34    |       |
|  |               |                          |              |                |           | 20                  |  | 85     | 100   | 245   |        |        |        |       |       |        |         |         |             | 305   |       |             |               | 755                        | 755     | 0,24  |
|  | ŚW            |                          |              |                |           |                     | 16,65                                    | 20,12  | 0,79  | 2,52  | 13,53  | 20,20  | 17,39  | 10,40 | 13,88 | 22,98  | 15,15   | 2,36    | 0,67        | 23,45 | 2,79  |             | 182,88        | 182,88                     | 17,11   |       |
|  |               |                          |              |                |           | 458                 |  | 70     | 565   | 135   | 470    | 4125   | 5675   | 5860  | 2235  | 4630   | 9540    | 6580    | 770         | 355   | 6940  | 725         |               | 49133                      | 49133   | 15,71 |
|  | DG            |                          |              |                |           |                     | 0,45                                     |        |       |       |        |        |        |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 0,45          | 0,45                       | 0,04    |       |
|  | DB            |                          |              |                |           |                     | 5,28                                     | 2,94   | 1,83  |       | 1,43   |        | 1,57   |       |       |        |         |         |             | 0,79  |       |             | 13,84         | 13,84                      | 1,29    |       |
|  |               |                          |              |                |           | 172                 |  | 20     | 40    | 40    |        | 275    |        | 475   |       |        |         |         |             | 270   |       |             | 1292          | 1292                       | 0,41    |       |
|  | BRZ           |                          |              |                |           | 10                  |  |        | 2,24  | 0,86  | 5,19   | 4,01   | 13,41  |       |       | 0,49   | 1,67    |         |             | 5,23  |       |             | 33,10         | 33,10                      | 3,10    |       |
| 442  | OS            |                          |              |                |           |                     |  |        | 0,56  |       |        |        |        |       |       |        |         |         |             |       |       | 0,56        | 0,56          | 0,05                       |         |       |
|  |               |                          |              |                |           |                     |  |        | 100   |       |        |        |        |       |       |        |         |         |             |       |       | 100         | 100           | 0,03                       |         |       |
|  | LP            |                          |              |                |           |                     |  |        |       |       |        | 1,32   |        |       |       |        |         |         |             |       |       | 1,32        | 1,32          | 0,12                       |         |       |
|  |               |                          |              |                |           |                     |  |        |       |       |        | 325    |        |       |       |        |         |         |             |       |       | 325         | 325           | 0,10                       |         |       |
|  | Razem         |                          |              | 2,88           | 2,18      |                     | 47,04                                    | 145,12 | 45,92 | 51,74 | 45,23  | 126,62 | 141,96 | 74,74 | 73,01 | 93,28  | 87,95   | 20,40   | 62,09       | 45,87 | 2,79  |             | 1063,76       | 1068,82                    | 100,00  |       |
|  |               |                          |              | 88             | 110       | 3444                | 90                                       | 7400   | 6970  | 10445 | 12230  | 40410  | 50360  | 24840 | 27395 | 40105  | 40935   | 8855    | 25815       | 12605 | 725   |             | 312624        | 312822                     | 100,00  |       |
|  | LMW           | SO                       |              |                |           |                     |  | 3,61   | 32,59 | 23,75 | 1,04   | 1,81   | 9,26   | 4,95  | 0,59  | 6,04   | 1,90    | 33,23   | 4,70        | 1,53  | 4,70  | 2,80        |               | 132,50                     | 132,50  | 13,33 |
|  |               |                          |              |                |           |                     | 508                                      | 20     | 2190  | 2870  | 210    | 550    | 2650   | 1855  | 200   | 2275   | 685     | 14655   | 1795        | 305   | 1140  | 635         |               | 32543                      | 32543   | 13,78 |
|  |               | ŚW                       |              | 1,37           | 0,30      |                     |  | 28,22  | 58,50 | 6,71  | 12,99  | 35,89  | 63,87  | 50,14 | 30,94 | 27,59  | 24,71   | 17,00   |             |       | 85,53 | 44,80       |               | 486,89                     | 488,56  | 49,14 |
|  |               |                          |              | 54             |           |                     | 2252                                     | 55     | 1900  | 450   | 2400   | 10985  | 19500  | 15750 | 10650 | 10525  | 8305    | 6560    |             |       | 20520 | 12525       |               | 122377                     | 122431  | 51,87 |
| DB   |               |                          |              |                |           |                     | 1,08                                     | 4,07   | 5,07  |       |        |        |        |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 10,22         | 10,22                      | 1,03    |       |
|  |               |                          |              |                |           | 201                 |  | 165    | 470   |       |        |        |        |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 836           | 836                        | 0,35    |       |
| GB   |               |                          |              |                |           |                     |  |        |       |       | 0,96   |        |        |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 0,96          | 0,96                       | 0,10    |       |
|  |               |                          |              |                |           |                     |  |        |       |       | 105    |        |        |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 105           | 105                        | 0,04    |       |
| BRZ  |               |                          |              |                |           |                     | 5,09                                     | 11,98  | 6,25  | 21,34 | 25,34  | 24,50  | 26,46  | 5,38  | 7,60  | 32,30  | 4,83    |         |             | 31,10 | 15,97 |             | 218,14        | 218,14                     | 21,95   |       |
|  |               |                          |              |                |           | 441                 |  | 445    | 480   | 4010  | 7125   | 6240   | 9640   | 1900  | 2675  | 10790  | 1995    |         |             | 7670  | 5000  |             | 58411         | 58411                      | 24,74   |       |
| 442  | OL            |                          | 1,54         | 5,24           | 0,51      |                     | 20,28                                    | 45,97  | 15,75 | 6,47  | 5,20   | 5,78   | 3,18   | 4,49  | 2,30  | 10,17  | 3,36    |         |             | 11,36 |       |             | 134,31        | 141,60                     | 14,25   |       |
|  |               |                          | 4            | 87             | 1         | 1363                | 165                                      | 3030   | 1770  | 1310  | 1320   | 1960   | 890    | 1495  | 715   | 3465   | 955     |         |             | 2895  |       |             | 21333         | 21425                      | 9,07    |       |
|  | OS            |                          |              |                |           |                     |  |        |       |       |        |        |        |       |       |        |         |         |             | 1,94  |       |             | 1,94          | 1,94                       | 0,20    |       |
|  |               |                          |              |                |           |                     |  |        |       |       |        |        |        |       |       |        |         |         |             | 350   |       |             | 350           | 350                        | 0,15    |       |
| Razem  |               | 2,91                     | 5,54         | 0,51           |           | 58,28               | 153,11                                   | 57,53  | 41,84 | 69,20 | 103,41 | 84,73  | 41,40  | 43,53 | 69,08 | 58,42  | 4,70    | 1,53    | 134,63      | 63,57 |       | 984,96      | 993,92        | 100,00                     |         |       |
|  |               | 58                       | 87           | 1              | 4765      | 240                 | 7730                                     | 6040   | 7930  | 20085 | 30350  | 28135  | 14245  | 16190 | 23245 | 24165  | 1795    | 305     | 32575       | 18160 |       | 235955      | 236101        | 100,00                     |         |       |
| LMB  | SO            |                          |              |                |           |                     |  |        |       |       |        |        | 4,50   | 8,49  | 20,56 | 7,30   | 21,12   |         |             |       |       | 80,01       | 80,01         | 6,27                       |         |       |
|  |               |                          |              |                |           |                     |  |        |       |       |        | 1065   | 2485   | 6445  | 2835  | 7345   |         |         |             |       |       | 3065        | 23240         | 23240                      | 8,14    |       |

| Sidl. typ lasu                                 | Gat. 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 zales. |       |       |             | 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 m <sup>3</sup> |               |                           |              |                |             |                     |  |        |        |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             |               |       |       |             |                            |        |         |
| 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                         | 26     |         |
|  | ŚW            |                           | 1,76         | 25,29          | 19,83       |                     | 1,22                                     | 4,22   |        | 2,42  | 7,97   | 28,82  | 15,43  | 25,13  | 49,59  | 24,61  | 4,22    |         |             | 12,94         | 23,31 |       | 199,88      | 246,76                     | 19,35  |         |
|  |               |                           | 155          | 300            | 490         | 20                  |  |        | 585    |       | 455    | 2095   | 6390   | 3715   | 7815   | 16915  | 8085    | 1625    |             |               | 2330  | 4630  |             | 54660                      | 55605  | 19,47   |
|  | BRZ           |                           |              |                |             |                     |  | 2,65   |        | 3,54  | 37,66  | 42,02  | 123,19 | 48,50  | 29,13  | 62,47  | 27,91   | 4,80    |             | 5,06          |       |       | 386,93      | 386,93                     | 30,34  |         |
|  |               |                           |              |                |             |                     | 75                                       |        |        | 355   | 5275   | 6665   | 20510  | 9510   | 5480   | 13785  | 7830    | 1940    |             | 1110          |       |       | 72535       | 72535                      | 25,40  |         |
|  | OL            |                           |              |                |             |                     | 1177                                     | 29,19  | 45,98  | 39,92 | 32,60  | 23,71  | 41,50  | 67,79  | 59,65  | 72,05  | 59,73   | 13,39   | 6,66        |               | 56,81 | 12,43 |             | 561,41                     | 561,41 | 44,04   |
| Razem  |               |                           | 1,76         | 25,29          | 19,83       |                     | 33,06                                    | 50,20  | 43,46  | 72,68 | 73,70  | 193,51 | 131,72 | 118,41 | 192,60 | 132,81 | 29,71   | 27,78   |             | 92,85         | 35,74 |       | 1228,23     | 1275,11                    | 100,00 |         |
|  |               |                           | 155          | 300            | 490         | 1272                | 635                                      | 3725   | 5835   | 11675 | 14485  | 38695  | 34035  | 31980  | 56115  | 41900  | 10005   | 9310    |             | 17320         | 7640  |       | 284627      | 285572                     | 100,00 |         |
| LŚW  | SO            |                           |              |                |             |                     |  | 3,44   |        |       |        | 2,66   | 1,44   |        | 3,13   |        | 1,69    |         |             |               |       |       | 12,36       | 12,36                      | 15,07  |         |
|  |               |                           |              |                |             |                     | 60                                       |        |        |       |        |        | 800    | 505    |        | 1265   |         | 715     |             |               |       |       | 3450        | 3450                       | 16,84  |         |
|  | ŚW            |                           |              |                |             |                     |  |        | 3,11   |       | 3,86   | 4,05   | 4,12   |        |        |        | 1,35    | 2,52    |             |               | 6,84  |       |             | 25,85                      | 25,85  | 31,52   |
|  |               |                           |              |                |             |                     | 57                                       |        |        | 185   |        | 560    | 1245   | 975    |        |        |         | 570     | 710         |               |       | 1720  |             |                            | 6022   | 6022    |
|  | DB            |                           |              | 1,24           | 0,39        |                     |  |        |        | 6,20  |        |        |        |        |        |        |         |         |             |               |       |       |             | 7,22                       | 8,85   | 10,79   |
|  |               |                           |              | 8              | 47          | 121                 |  |        |        | 390   |        |        |        |        |        |        |         |         |             |               |       | 1,02  |             |                            | 856    | 911     |
|  | GB            |                           |              |                |             |                     |  |        |        |       |        |        |        |        |        | 10,00  |         |         |             |               |       |       |             | 10,00                      | 10,00  | 12,19   |
|  |               |                           |              |                |             |                     |  |        |        |       |        |        |        |        | 2790   |        |         |         |             |               |       |       | 2790        | 2790                       | 13,62  |         |
| BRZ  |               |                           |              |                |             |                     |  | 0,89   |        |       |        | 8,87   | 1,37   | 3,55   | 1,60   | 1,58   | 7,10    |         |             |               |       |       | 24,96       | 24,96                      | 30,43  |         |
| Razem  |               |                           | 1,24         | 0,39           |             | 60                  |  |        | 13,64  |       | 3,86   | 4,05   | 15,65  | 2,81   | 3,55   | 14,73  | 2,93    | 11,31   |             | 1,02          | 6,84  |       | 80,39       | 82,02                      | 100,00 |         |
|  |               |                           | 8            | 47             | 298         |                     |  |        | 680    |       | 560    | 1245   | 3940   | 880    | 970    | 4535   | 875     | 4385    |             | 345           | 1720  |       | 20433       | 20488                      | 100,00 |         |
| 443<br>LW                                      | ŚW            |                           |              |                |             |                     | 1,11                                     | 2,87   | 1,39   | 2,22  | 5,92   | 14,33  | 4,93   | 1,36   | 8,29   | 1,75   | 10,17   |         |             | 32,19         | 18,55 |       | 105,08      | 105,08                     | 24,67  |         |
|  |               |                           |              |                |             |                     | 204                                      |        |        | 210   | 120    | 650    | 1690   | 4280   | 1430   | 430    | 3305    | 690     | 3455        |               |       | 7215  | 4385        |                            | 28064  | 28064   |
|  | DB            |                           |              | 0,71           | 1,52        |                     |  | 0,63   | 4,58   | 11,98 |        |        |        |        |        |        |         | 0,99    |             |               |       |       |             | 18,84                      | 21,07  | 4,95    |
|  |               |                           |              | 65             | 39          | 293                 |  |        |        | 45    | 395    |        |        |        |        |        |         | 320     |             |               |       | 130   |             |                            | 1183   | 1287    |
|  | GB            |                           |              |                |             |                     |  |        |        |       |        |        | 6,30   |        |        |        | 5,18    |         |             |               |       |       |             | 11,48                      | 11,48  | 2,69    |
|  |               |                           |              |                |             |                     |  |        |        |       |        |        | 1725   |        |        |        | 1815    |         |             |               |       |       |             | 3540                       | 3540   | 3,49    |
|  | BRZ           |                           |              |                |             |                     |  | 2,05   |        | 6,44  | 7,23   | 11,30  | 30,22  | 23,98  | 5,68   | 8,87   | 2,67    | 5,94    |             |               | 12,09 | 2,81  |             | 119,28                     | 119,28 | 28,00   |
|  |               |                           |              |                |             | 173                 |  |        | 980    | 1195  | 2920   | 9695   | 6905   | 2030   | 3485   | 770    | 1610    |         |             | 2355          | 570   |       | 32688       | 32688                      | 32,27  |         |
| OL   |               |                           |              | 1,14           |             |                     | 19,81                                    | 33,64  | 5,19   | 0,84  | 4,61   | 14,43  | 2,17   |        | 4,16   | 22,62  | 29,21   |         |             | 19,83         | 10,08 |       | 166,59      | 167,73                     | 39,37  |         |
| LP   |               |                           |              | 6              |             | 520                 | 280                                      | 2970   | 505    | 160   | 1175   | 4005   | 620    |        | 1375   | 6985   | 10495   |         |             | 3765          | 2605  |       | 35460       | 35466                      | 35,02  |         |
| Razem  |               |                           | 0,71         | 2,66           |             |                     | 23,60                                    | 41,09  | 25,00  | 10,29 | 21,83  | 65,28  | 31,08  | 7,04   | 26,50  | 28,03  | 45,32   |         |             | 0,66          | 65,46 | 31,44 |             | 422,62                     | 425,99 | 100,00  |
|  |               |                           | 65           | 45             | 1190        |                     | 280                                      | 3225   | 2000   | 2005  | 5785   | 19705  | 8955   | 2460   | 9980   | 8765   | 15560   |         |             | 130           | 13580 | 7560  |             | 101180                     | 101290 | 100,00  |
| OL   | ŚW            |                           |              |                |             |                     |  |        |        |       |        |        |        |        | 2,40   |        |         |         |             |               |       |       | 2,40        | 2,40                       | 0,28   |         |
|  |               |                           |              |                |             |                     |  |        |        |       |        |        |        |        | 795    |        |         |         |             |               |       |       |             | 795                        | 795    | 0,49    |
|  | BRZ           |                           |              |                |             |                     |  |        | 1,23   |       | 0,92   | 3,85   |        |        |        |        |         |         |             |               |       |       | 6,00        | 6,00                       | 0,69   |         |
|  |               |                           |              |                |             |                     | 1  |        |        | 120   |        | 180    | 630    |        |        |        |         |         |             |               |       |       |             | 931                        | 931    | 0,57    |
| OL   |               | 2,86                      | 5,29         | 3,04           |             |                     | 83,76                                    | 174,73 | 102,47 | 71,47 | 109,46 | 77,48  | 51,60  | 37,29  | 19,41  | 39,25  | 48,04   | 11,06   |             | 20,57         |       |       | 846,59      | 857,78                     | 99,03  |         |
|  |               | 145                       | 1            | 76             | 4096        |                     |  | 13530  | 14415  | 14375 | 28100  | 18915  | 14635  | 9890   | 5975   | 13300  | 16570   | 4055    |             | 3780          |       |       | 161636      | 161858                     | 98,94  |         |
| Razem  |               | 2,86                      | 5,29         | 3,04           |             |                     | 83,76                                    | 174,73 | 103,70 | 71,47 | 110,38 | 81,33  | 51,60  | 39,69  | 19,41  | 39,25  | 48,04   | 11,06   |             | 20,57         |       |       | 854,99      | 866,18                     | 100,00 |         |
|  |               |                           | 145          | 1              | 76          | 4097                |  |        | 13530  | 14535 | 14375  | 28280  | 19545  | 14635  | 10685  | 5975   | 13300   | 16570   | 4055        |               | 3780  |       |             | 163362                     | 163584 | 100,00  |
| OLJ  | BRZ           |                           |              |                |             |                     |  |        |        | 2,78  |        | 0,50   | 0,61   | 3,56   |        |        |         |         |             |               |       |       | 9,85        | 9,85                       | 1,25   |         |

| Sidl. typ lasu                                 | Gat. 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 zales. | grunty zales. i niezales. |         |
|  |               | 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 m <sup>3</sup> |               |                           |              |                |           |                     |  |         |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |             |        |        |             |               |                           |         |
| 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                        | 26      |
|  | OL            |                           |              |                | 0,81      |                     | 33,42                                    | 119,31  | 77,44  | 450    | 54,97   | 77,29   | 195     | 765     | 29,60   | 93,72   | 126,10  | 1,63    |             | 11,50  | 1,80   |             | 1910          | 1910                      | 0,91    |
|  |               |                           |              |                | 50        | 3262                |  |         | 11025  | 11915  | 7860    | 15920   | 22745   | 30555   | 6780    | 10310   | 33540   | 50175   | 475         |        | 2695   | 355         |               | 780,27                    | 781,08  |
|  | Razem         |                           |              |                | 0,81      |                     | 33,42                                    | 119,31  | 77,44  | 41,53  | 54,97   | 77,79   | 92,31   | 26,60   | 29,60   | 93,72   | 127,51  | 2,62    |             | 11,50  | 1,80   |             | 790,12        | 790,93                    | 100,00  |
|  | SO            |                           |              |                |           |                     |  |         |        |        |         |         |         |         | 1,77    |         |         |         |             |        |        |             | 1,77          | 1,77                      | 3,53    |
|  |               |                           |              |                |           |                     |  |         |        |        |         |         |         |         | 230     |         |         |         |             |        |        |             |               | 230                       | 230     |
|  | Razem         |                           |              |                |           |                     |  |         |        |        |         |         |         |         | 230     |         |         |         |             |        |        |             |               | 230                       | 230     |
| ŁŁ   | ŚW            |                           |              |                |           |                     |  |         |        | 2,42   |         |         | 1,33    | 5,32    | 9,02    | 0,57    |         |         |             |        |        |             | 18,66         | 18,66                     | 37,20   |
|  |               |                           |              |                |           |                     |  |         |        | 520    |         |         | 430     | 1490    | 2410    | 175     |         |         |             |        |        |             |               | 5025                      | 5025    |
|  | Razem         |                           |              |                |           |                     |  |         |        | 2,61   |         | 0,95    |         |         |         |         |         |         |             |        |        |             | 3,56          | 3,56                      | 7,10    |
| ŁŁ   | BRZ           |                           |              |                |           |                     |  |         |        | 400    |         | 285     |         |         |         |         |         |         |             |        |        |             | 685           | 685                       | 5,70    |
|  |               |                           |              |                | 0,67      |                     | 0,91                                     | 6,03    | 0,75   | 4,05   | 0,98    | 3,46    |         | 4,56    | 4,76    |         |         |         |             |        |        |             |               | 25,50                     | 26,17   |
|  | Razem         |                           |              |                | 0,67      |                     | 0,91                                     | 6,03    | 5,78   | 4,05   | 1,93    | 4,79    | 5,32    | 15,35   | 5,33    |         |         |         |             |        |        |             |               | 49,49                     | 50,16   |
| ŁŁ   | OL            |                           |              |                | 40        | 92                  | 30                                       | 755     | 85     | 1215   | 255     | 960     |         | 985     | 1665    |         |         |         |             |        |        |             | 6042          | 6082                      | 50,59   |
|  |               |                           |              |                | 0,67      |                     | 0,91                                     | 6,03    | 5,78   | 4,05   | 1,93    | 4,79    | 5,32    | 15,35   | 5,33    |         |         |         |             |        |        |             |               | 49,49                     | 50,16   |
|  | Razem         |                           |              |                | 40        | 92                  | 30                                       | 755     | 1005   | 1215   | 540     | 1390    | 1490    | 3625    | 1840    |         |         |         |             |        |        |             | 11982         | 12022                     | 100,00  |
| ŁŁ   | SO            |                           | 205,73       | 6,53           | 3,60      |                     | 920,44                                   | 1050,40 | 357,07 | 445,35 | 700,42  | 1553,68 | 2267,70 | 1239,47 | 1456,28 | 1483,42 | 2310,94 | 654,73  | 756,14      | 104,82 | 36,56  |             | 15337,42      | 15553,28                  | 74,50   |
|  |               |                           | 4951         | 96             | 152       | 38937               | 275                                      | 35830   | 46405  | 81830  | 184230  | 489730  | 807000  | 416475  | 560460  | 632680  | 1057495 | 292690  | 310975      | 22130  | 9235   |             | 4986377       | 4991576                   | 79,93   |
|  | Razem         |                           |              |                |           |                     |  | 0,88    | 0,83   | 1,51   |         |         |         |         |         |         |         | 0,39    |             |        |        |             | 3,61          | 3,61                      | 0,02    |
| ŁŁ   | MD            |                           |              |                |           | 20                  |  | 85      | 100    | 245    |         |         |         |         |         |         |         |         | 305         |        |        |             | 755           | 755                       | 0,01    |
|  |               |                           | 1,45         | 6,62           | 26,34     | 21,16               |  | 109,24  | 130,70 | 16,81  | 76,24   | 199,68  | 253,61  | 160,32  | 107,23  | 152,85  | 132,11  | 64,53   | 4,60        | 1,08   | 186,96 | 120,78      | 1716,74       | 1772,31                   | 8,49    |
|  | Razem         |                           | 75           | 286            | 302       | 542                 | 5306                                     | 385     | 5345   | 1640   | 13875   | 56295   | 77175   | 52380   | 34030   | 55815   | 51415   | 25850   | 1705        | 535    | 44680  | 30700       | 457131        | 458336                    | 7,34    |
| ŁŁ   | DG            |                           |              |                |           |                     | 0,45                                     | 0,59    |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |             |        |        |             | 1,04          | 1,04                      | 0,00    |
|  |               |                           |              |                | 1,95      | 1,91                |  | 7,52    | 18,63  | 20,00  |         | 1,43    |         | 1,57    |         | 0,99    |         |         |             | 2,47   |        |             | 52,61         | 56,47                     | 0,27    |
|  | Razem         |                           |              |                | 73        | 86                  | 812                                      | 20      | 640    | 975    |         | 275     |         | 475     |         | 320     |         |         | 745         |        |        | 4262        | 4421          | 0,07                      |         |
| ŁŁ   | GB            |                           |              |                |           |                     |  |         |        |        | 0,96    | 6,30    |         | 15,18   |         |         |         |         |             |        |        |             | 22,44         | 22,44                     | 0,11    |
|  |               |                           |              |                |           |                     |  |         |        |        | 105     | 1725    |         | 4605    |         |         |         |         |             |        |        |             | 6435          | 6435                      | 0,10    |
|  | Razem         |                           |              |                |           |                     | 19,17                                    | 14,83   | 22,66  | 75,53  | 105,33  | 222,01  | 132,62  | 51,85   | 80,54   | 66,08   | 31,80   | 0,99    |             | 56,64  | 31,20  |             | 911,25        | 911,25                    | 4,36    |
| ŁŁ   | BRZ           |                           |              |                |           | 1113                | 10                                       | 540     | 2655   | 12015  | 22725   | 47505   | 37610   | 12890   | 20425   | 20175   | 11290   | 230     |             | 12815  | 9595   |             | 211593        | 211593                    | 3,39    |
|  |               |                           |              |                |           |                     |  | 1,41    |        | 4,37   | 2,88    | 0,95    | 2,58    |         | 0,67    |         |         |         |             |        |        |             | 12,86         | 12,86                     | 0,06    |
|  | Razem         |                           |              |                |           | 43                  |  |         | 685    | 325    | 150     | 500     |         | 125     |         |         |         |         |             |        |        |             | 1828          | 1828                      | 0,03    |
| ŁŁ   | OL            |                           | 4,40         | 10,53          | 6,17      |                     | 187,37                                   | 425,66  | 240,77 | 150,88 | 202,00  | 217,46  | 219,90  | 124,47  | 132,08  | 230,25  | 220,10  | 19,35   |             | 120,07 | 24,31  |             | 2514,67       | 2535,77                   | 12,15   |
|  |               |                           | 149          | 88             | 173       | 10510               | 1110                                     | 34450   | 34085  | 29735  | 53455   | 59675   | 68470   | 35785   | 42290   | 78495   | 81800   | 6495    |             | 23950  | 5970   |             | 566275        | 566685                    | 9,08    |
|  | Razem         |                           |              |                |           |                     |  |         | 0,56   |        |         |         |         |         | 3,43    |         | 0,90    |         |             | 1,94   |        |             | 6,83          | 6,83                      | 0,03    |
| ŁŁ   | OS            |                           |              |                |           |                     |  |         |        | 100    |         |         |         |         |         |         |         |         |             |        |        |             | 2240          | 2240                      | 0,04    |
|  |               |                           |              |                |           |                     |  |         |        |        |         |         |         |         | 1,32    |         |         |         |             |        |        |             | 1,35          | 2,67                      | 2,67    |
|  | Razem         |                           |              |                |           |                     |  |         |        |        |         |         |         |         | 325     |         |         |         |             |        |        |             | 245           | 570                       | 570     |
| ŁŁ   | LP            |                           |              |                |           |                     |  |         |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |             |        |        |             | 570           | 570                       | 0,01    |
|  |               |                           |              |                |           |                     |  |         |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |             |        |        |             |               |                           |         |
| ŁŁ   | Ogółem        | 1,45                      | 216,75       | 45,35          | 32,84     |                     | 1244,19                                  | 1643,10 | 658,14 | 754,44 | 1212,70 | 2254,01 | 2784,69 | 1524,34 | 1841,03 | 1912,85 | 2628,27 | 679,67  | 760,08      | 471,78 | 212,85 |             | 20582,14      | 20878,53                  | 100,00  |
|  |               | 75                        | 5386         | 559            | 953       | 56741               | 1800                                     | 76890   | 85860  | 138485 | 317410  | 675960  | 966435  | 499505  | 685155  | 783085  | 1176790 | 301120  | 312560      | 104170 | 55500  |             | 6237466       | 6244439                   | 100,00  |

Grunty związane z gospodarką leśną: 640,42 ha  
 Ogółem lasy 21518,95ha  
 Powierzchnia ewidencyjna lasów 21518,3231ha

Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących  
 Nadleśnictwo **Płaska**, Obręb **Mikaszówka** (01-21-1)

| Gat. typ lasu | Gat. 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 zales. | 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 m <sup>3</sup> |              |                |             |                     |  |       |       |       |       |        |        |        |        |        |         |         |             |      |     |             |               |                            |         |        |
| 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                         | 26      |        |
| BŚW           | SO            |  | 12,65        |                |             |                     | 59,61                                    | 62,72 | 11,85 | 25,20 | 61,78 | 213,43 | 319,27 | 231,68 | 228,08 | 174,28 | 174,81  | 5,64    | 0,68        | 3,53 |     |             |               | 1572,56                    | 1585,21 | 100,00 |
|               |               |  | 349          |                |             | 2047                |  | 685   | 1080  | 4820  | 15705 | 58125  | 96205  | 79000  | 80495  | 69345  | 72340   | 2165    | 235         | 515  |     |             |               | 482762                     | 483111  | 100,00 |
|               | Razem         |  | 12,65        |                |             |                     | 59,61                                    | 62,72 | 11,85 | 25,20 | 61,78 | 213,43 | 319,27 | 231,68 | 228,08 | 174,28 | 174,81  | 5,64    | 0,68        | 3,53 |     |             |               | 1572,56                    | 1585,21 | 100,00 |
|               |               |  | 349          |                |             | 2047                |  | 685   | 1080  | 4820  | 15705 | 58125  | 96205  | 79000  | 80495  | 69345  | 72340   | 2165    | 235         | 515  |     |             |               | 482762                     | 483111  | 100,00 |
| BW            | SO            |  |              |                |             |                     |  | 0,71  |       |       |       |        |        | 1,10   |        |        |         |         |             |      |     |             |               | 1,81                       | 1,81    | 100,00 |
|               |               |  |              |                |             | 15                  |  |       |       |       |       |        |        | 450    |        |        |         |         |             |      |     |             |               | 465                        | 465     | 100,00 |
|               | Razem         |  |              |                |             |                     |  | 0,71  |       |       |       |        |        | 1,10   |        |        |         |         |             |      |     |             |               | 1,81                       | 1,81    | 100,00 |
|               |               |  |              |                |             | 15                  |  |       |       |       |       |        |        | 450    |        |        |         |         |             |      |     |             |               | 465                        | 465     | 100,00 |
| BB            | SO            |  |              |                |             |                     |  | 0,72  |       | 3,32  |       |        |        | 0,28   |        | 1,46   | 4,09    | 1,26    | 35,94       |      |     |             |               | 47,07                      | 47,07   | 92,44  |
|               |               |  |              |                |             |                     |  |       |       | 505   |       |        |        | 65     |        | 275    | 1010    | 510     | 7575        |      |     |             |               | 9940                       | 9940    | 97,09  |
|               | BRZ.O         |  |              |                |             |                     |  | 1,41  |       |       | 2,44  |        |        |        |        |        |         |         |             |      |     |             |               | 3,85                       | 3,85    | 7,56   |
|               |               |  |              |                |             | 43                  |  |       |       |       | 255   |        |        |        |        |        |         |         |             |      |     |             |               | 298                        | 298     | 2,91   |
|               |               |  |              |                |             |                     |  |       |       |       |       |        |        |        |        |        |         |         |             |      |     |             |               | 298                        | 298     | 2,91   |

| Sidl. typ lasu                                 | Gat. 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. | pozostałe |                     | I  |        | II    |       | III    |        | IV     |        | V      |        | VI      | VII     | VIII        |       |       |             | grunty zales. | 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 m <sup>3</sup> |               |                          |              |                |           |                     |  |        |       |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             |               |                            |         |
| 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                         | 26      |
|  | Razem         |                          |              |                |           | 43                  |  | 2,13   |       | 3,32  | 2,44   |        |        | 0,28   |        | 1,46   | 4,09    | 1,26    | 35,94       |       |       |             | 50,92         | 50,92                      | 100,00  |
|  | SO            | 76,06                    | 0,78         | 0,06           |           |                     | 243,04                                   | 181,41 | 23,82 | 33,15 | 101,05 | 206,33 | 408,62 | 203,25 | 137,76 | 222,48 | 608,26  | 134,36  | 37,40       | 5,01  |       |             | 2545,94       | 2622,84                    | 97,79   |
|  | ŚW            | 1772                     | 5            | 6              | 7576      |                     | 195                                      | 5965   | 2770  | 6745  | 29615  | 61655  | 148070 | 78275  | 53675  | 99325  | 291325  | 64125   | 15060       | 950   |       |             | 865326        | 867109                     | 98,32   |
|  | DG            |                          |              |                |           | 251                 |  | 240    |       | 620   | 5460   | 1895   | 300    |        | 380    | 4130   |         |         |             | 3,22  |       |             | 13896         | 13896                      | 1,58    |
|  | DB            |                          |              |                |           |                     |  | 0,59   |       |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             | 0,59          | 0,59                       | 0,02    |
|  | BRZ           |                          |              |                |           |                     |  |        | 1,12  |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             | 1,12          | 1,12                       | 0,04    |
|  | Razem         | 76,06                    | 0,78         | 0,06           |           | 95                  | 249,26                                   | 185,31 | 26,55 | 37,15 | 121,87 | 212,81 | 409,47 | 203,25 | 138,69 | 232,58 | 608,26  | 134,36  | 37,40       | 8,23  |       |             | 2605,19       | 2682,09                    | 100,00  |
|  |               | 1772                     | 5            | 6              | 7933      |                     | 195                                      | 6255   | 2975  | 7445  | 35520  | 63550  | 148370 | 78275  | 54055  | 103455 | 291325  | 64125   | 15060       | 1570  |       |             | 880108        | 881891                     | 100,00  |
|  | SO            |                          |              |                |           |                     | 20,45                                    | 41,58  | 8,07  | 4,06  | 16,54  | 18,33  | 85,13  | 28,59  | 26,82  | 35,99  | 77,98   | 15,86   | 16,12       | 1,54  | 22,02 |             | 419,08        | 419,08                     | 61,76   |
|  | ŚW            | 3,49                     |              |                |           | 1347                | 10                                       | 955    | 900   | 850   | 5175   | 6095   | 34480  | 11205  | 12745  | 15450  | 36770   | 7905    | 6165        | 300   | 5875  |             | 146227        | 146227                     | 66,49   |
|  | BRZ           | 77                       |              |                |           | 695                 | 245                                      | 400    |       | 1610  | 13090  | 15055  | 5800   | 1795   | 4895   | 15315  | 1060    |         |             | 10,86 | 5,53  |             | 218,95        | 222,44                     | 32,78   |
|  | OS            |                          |              |                |           |                     |  |        |       |       |        |        |        |        |        |        | 0,90    |         |             |       |       |             | 0,90          | 0,90                       | 0,13    |
|  | Razem         | 3,49                     |              |                |           |                     | 44,85                                    | 50,71  | 8,07  | 13,85 | 70,46  | 75,13  | 108,94 | 36,75  | 37,82  | 71,92  | 81,14   | 15,86   | 16,12       | 12,40 | 31,10 |             | 675,12        | 678,61                     | 100,00  |
|  |               | 77                       |              |                |           | 2191                | 255                                      | 1355   | 900   | 2460  | 19880  | 23755  | 42955  | 14415  | 17640  | 30765  | 38185   | 7905    | 6165        | 2765  | 8270  |             | 219861        | 219938                     | 100,00  |
|  | SO            |                          |              |                |           |                     |  |        |       |       |        | 4,85   | 0,25   |        | 1,82   | 5,59   | 29,59   |         | 28,35       |       |       |             | 70,45         | 70,45                      | 94,88   |
|  | ŚW            |                          |              |                |           |                     |  |        |       |       |        | 935    | 40     |        | 500    | 1740   | 10875   |         | 11180       |       |       |             | 25270         | 25270                      | 96,26   |
|  | BRZ.O         |                          |              |                |           |                     |  |        |       |       | 0,44   | 0,95   | 0,85   |        |        |        |         |         |             |       |       |             | 2,24          | 2,24                       | 3,02    |
|  | Razem         |                          |              |                |           |                     |  |        |       |       | 0,44   | 5,80   | 1,10   | 1,56   | 1,82   | 5,59   | 29,59   |         | 28,35       |       |       |             | 74,25         | 74,25                      | 100,00  |
|  |               |                          |              |                |           |                     | 70                                       | 1085   | 200   | 600   | 500    | 1740   | 10875  |        |        |        |         |         | 11180       |       |       |             | 26250         | 26250                      | 100,00  |
|  | SO            |                          | 1,91         |                |           |                     | 19,10                                    | 95,51  | 34,93 | 36,12 | 8,06   | 60,02  | 73,22  | 39,71  | 16,97  | 28,61  | 47,14   | 8,09    | 4,62        | 7,88  |       |             | 479,98        | 481,89                     | 71,99   |
|  | MD            |                          | 44           |                |           | 1955                |  | 5795   | 5570  | 7505  | 2225   | 18845  | 25805  | 14520  | 6460   | 13180  | 22980   | 3815    | 1905        | 2190  |       |             | 132750        | 132794                     | 73,55   |
|  | ŚW            |                          |              |                |           | 20                  |  | 0,88   | 0,83  | 1,51  |        |        |        |        |        |        |         |         | 0,39        |       |       |             | 3,61          | 3,61                       | 0,54    |
|  | DG            |                          |              |                |           |                     |  | 85     | 100   | 245   |        |        |        |        |        |        |         |         | 305         |       |       |             | 755           | 755                        | 0,42    |
|  | DB            |                          |              |                |           |                     | 13,80                                    | 20,12  |       | 2,32  | 12,34  | 11,79  | 13,84  | 10,40  | 7,54   | 15,36  | 12,19   |         | 0,67        | 23,45 | 2,79  |             | 146,61        | 146,61                     | 21,90   |
|  | BRZ           |                          |              |                |           | 308                 | 70                                       | 565    |       | 450   | 3695   | 3755   | 4775   | 2235   | 2505   | 7785   | 5370    |         | 355         | 6940  | 725   |             | 39533         | 39533                      | 21,90   |
|  |               |                          |              |                |           |                     | 0,45                                     |        |       |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             | 0,45          | 0,45                       | 0,07    |
|  |               |                          |              |                |           |                     | 5,28                                     | 2,94   | 1,83  |       | 0,19   |        |        |        |        |        |         |         | 0,79        |       |       |             | 11,03         | 11,03                      | 1,65    |
|  |               |                          |              |                |           | 172                 | 20                                       | 40     | 40    |       | 40     |        |        |        |        |        |         |         | 270         |       |       |             | 582           | 582                        | 0,32    |
|  |               |                          |              |                |           |                     |  |        | 2,24  |       | 3,07   | 4,01   | 10,09  |        |        |        |         |         |             | 5,23  |       |             | 24,64         | 24,64                      | 3,68    |

| Sidl. typ lasu                                 | Gat. 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 zales. |       |       |             | grunty zales. i niezales. |        |         |
|  |               | plazowiny                 | 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 m <sup>3</sup> |               |                           |              |                |           |                     |  |        |       |       |       |        |       |       |       |        |         |         |             |               |       |       |             |                           |        |         |
| 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                        | 26     |         |
|  |               |                           |              |                |           | 10                  |  |        | 455   |       | 760   | 880    | 3485  |       |       |        |         |         |             | 1005          |       |       | 6595        | 6595                      | 3,65   |         |
|  | OS            |                           |              |                |           |                     |  |        |       | 0,56  |       |        |       |       |       |        |         |         |             |               |       |       | 0,56        | 0,56                      | 0,08   |         |
|  |               |                           |              |                |           |                     |  |        | 100   |       |       |        |       |       |       |        |         |         |             |               |       |       | 100         | 100                       | 0,06   |         |
|  | LP            |                           |              |                |           |                     |  |        |       |       |       |        |       | 0,59  |       |        |         |         |             |               |       |       | 0,59        | 0,59                      | 0,09   |         |
| Razem  |               |                           |              | 1,91           |           |                     | 38,63                                    | 119,45 | 39,83 | 40,51 | 23,66 | 75,82  | 97,15 | 50,70 | 24,51 | 43,97  | 59,33   | 8,09    | 6,47        | 36,56         | 2,79  |       | 667,47      | 669,38                    | 100,00 |         |
|  |               |                           |              | 44             |           | 2465                | 90                                       | 6485   | 6165  | 8300  | 6720  | 23480  | 34065 | 16935 | 8965  | 20965  | 28350   | 3815    | 2835        | 10135         | 725   |       | 180495      | 180539                    | 100,00 |         |
| LMW  | SO            |                           |              |                |           |                     | 1,37                                     | 28,73  | 11,97 |       | 1,81  | 5,25   | 4,95  | 0,59  | 3,48  | 1,90   | 7,59    |         |             | 2,81          |       |       | 70,45       | 70,45                     | 11,61  |         |
|  |               |                           |              |                |           | 337                 | 20                                       | 1800   | 1240  |       | 550   | 1360   | 1855  | 200   | 1520  | 685    | 3560    |         |             | 675           |       |       | 13802       | 13802                     | 9,35   |         |
|  | ŚW            |                           | 1,37         |                |           |                     | 17,71                                    | 36,41  |       | 8,60  | 32,97 | 51,07  | 30,09 | 16,29 | 10,62 | 10,33  | 6,20    |         |             | 77,31         | 35,69 |       | 333,29      | 334,66                    | 55,15  |         |
|  |               |                           | 54           |                |           | 1056                | 10                                       | 850    |       | 1590  | 10255 | 16135  | 10280 | 6300  | 4200  | 4300   | 2485    |         |             | 18590         | 10805 |       | 86856       | 86910                     | 58,87  |         |
|  | DB            |                           |              |                |           |                     |  | 1,93   |       |       |       |        |       |       |       |        |         |         |             |               |       |       | 1,93        | 1,93                      | 0,32   |         |
|  |               |                           |              |                |           |                     | 27                                       |        | 100   |       |       |        |       |       |       |        |         |         |             |               |       |       | 127         | 127                       | 0,09   |         |
|  | BRZ           |                           |              |                |           |                     |  |        | 9,06  | 5,14  | 13,72 | 20,76  | 20,81 | 21,70 | 2,10  | 4,53   | 5,35    | 2,43    |             |               | 22,27 | 6,77  |             | 134,64                    | 134,64 | 22,19   |
|  |               |                           |              |                |           |                     | 181                                      |        | 445   | 460   | 2800  | 6080   | 5715  | 8220  | 820   | 1855   | 2265    | 975     |             |               | 5205  | 2255  |             | 37276                     | 37276  | 25,25   |
| OL   |               | 1,54                      | 3,22         |                |           |                     | 6,68                                     | 24,94  | 4,73  | 2,65  | 4,24  | 4,69   | 1,68  | 4,49  |       | 2,61   |         |         |             | 1,71          |       |       | 58,42       | 63,18                     | 10,41  |         |
|  |               | 4                         | 81           |                |           | 495                 | 145                                      | 1290   | 550   | 580   | 1070  | 1560   | 620   | 1495  |       | 835    |         |         |             | 435           |       |       | 9075        | 9160                      | 6,20   |         |
| OS   |               |                           |              |                |           |                     |  |        |       |       |       |        |       |       |       |        |         |         |             | 1,94          |       |       | 1,94        | 1,94                      | 0,32   |         |
|  |               |                           |              |                |           |                     |  |        |       |       |       |        |       |       |       |        |         |         |             | 350           |       |       | 350         | 350                       | 0,24   |         |
| Razem  |               | 2,91                      | 3,22         |                |           |                     | 25,76                                    | 101,07 | 21,84 | 24,97 | 59,78 | 81,82  | 58,42 | 23,47 | 18,63 | 20,19  | 16,22   |         |             | 106,04        | 42,46 |       | 600,67      | 606,80                    | 100,00 |         |
|  |               | 58                        | 81           |                |           | 2096                | 175                                      | 4485   | 2250  | 4970  | 17955 | 24770  | 20975 | 8815  | 7575  | 8085   | 7020    |         |             | 25255         | 13060 |       | 147486      | 147625                    | 100,00 |         |
| 447<br>LMB                                     | SO            |                           |              |                |           |                     |  |        |       |       |       |        |       |       | 5,38  | 9,05   |         | 0,43    |             | 18,04         |       |       | 32,90       | 32,90                     | 6,11   |         |
|  |               |                           |              |                |           |                     |  |        |       |       |       |        |       |       | 1685  | 3010   |         | 95      |             | 3065          |       |       | 7855        | 7855                      | 6,43   |         |
|  | ŚW            |                           | 1,76         | 7,20           | 4,78      |                     |  |        |       |       | 6,02  | 4,76   | 4,35  | 12,61 | 21,99 | 3,73   |         |         |             | 5,17          | 11,99 |       | 70,62       | 84,36                     | 15,67  |         |
|  |               |                           | 155          | 217            | 220       |                     |  |        |       |       | 1685  | 875    | 1465  | 4220  | 7710  | 1430   |         |         |             | 1160          | 1895  |       | 20440       | 21032                     | 17,21  |         |
|  | BRZ           |                           |              |                |           |                     |  |        | 1,32  | 27,76 | 24,87 | 97,86  | 14,72 | 2,08  | 18,05 | 2,07   | 4,80    |         |             | 5,06          |       |       | 198,59      | 198,59                    | 36,90  |         |
|  |               |                           |              |                |           | 2                   |  | 150    | 3690  | 3810  | 15330 | 2905   | 445   | 4360  | 580   | 1940   |         |         | 1110        |               |       | 34322 | 34322       | 28,09                     |        |         |
| OL   |               |                           |              |                |           |                     | 13,34                                    | 13,40  | 6,93  | 7,19  | 12,40 | 24,60  | 40,05 | 28,44 | 19,28 | 26,19  | 6,78    |         |             | 17,78         | 5,97  |       | 222,35      | 222,35                    | 41,32  |         |
|  |               |                           |              |                |           | 335                 | 565                                      | 1220   | 635   | 1125  | 3045  | 6770   | 13335 | 9200  | 6350  | 8880   | 1975    |         |             | 3840          | 1720  |       | 58995       | 58995                     | 48,27  |         |
| Razem  |               | 1,76                      | 7,20         | 4,78           |           |                     | 13,34                                    | 13,40  | 8,25  | 34,95 | 43,29 | 127,22 | 59,12 | 43,13 | 64,70 | 41,04  | 11,58   | 0,43    |             | 46,05         | 17,96 |       | 524,46      | 538,20                    | 100,00 |         |
|  |               | 155                       | 217          | 220            |           | 337                 | 565                                      | 1220   | 785   | 4815  | 8540  | 22975  | 17705 | 13865 | 20105 | 13900  | 3915    | 95      |             | 9175          | 3615  |       | 121612      | 122204                    | 100,00 |         |
| LŚW  | SO            |                           |              |                |           |                     |  |        |       |       |       |        |       | 1,44  |       |        |         |         |             |               |       |       | 4,88        | 4,88                      | 9,29   |         |
|  |               |                           |              |                |           | 49                  |  | 105    |       |       |       |        |       | 505   |       |        |         |         |             |               |       |       | 659         | 659                       | 6,12   |         |
|  | ŚW            |                           |              |                |           |                     |  | 3,11   |       | 3,86  | 4,05  | 3,81   |       |       |       | 1,35   | 0,83    |         |             | 6,84          |       |       | 23,85       | 23,85                     | 45,42  |         |
|  |               |                           |              |                |           | 32                  |  | 185    |       | 560   | 1245  | 930    |       |       |       | 570    | 270     |         |             | 1720          |       |       | 5512        | 5512                      | 51,23  |         |
|  | DB            |                           |              | 1,24           |           |                     |  |        | 6,20  |       |       |        |       |       |       |        |         |         |             |               |       |       | 7,22        | 8,46                      | 16,11  |         |
|  |               |                           | 8            |                |           | 121                 |  | 390    |       |       |       |        |       |       |       |        |         |         |             |               |       | 345   |             | 856                       | 864    | 8,03    |
| BRZ  |               |                           |              |                |           |                     |  | 0,89   |       |       |       | 8,87   | 1,37  | 3,55  | 0,64  |        |         |         |             |               |       |       | 15,32       | 15,32                     | 29,18  |         |
|  |               |                           |              |                |           | 60                  |  |        |       |       |       | 2165   | 375   | 970   | 155   |        |         |         |             |               |       |       | 3725        | 3725                      | 34,62  |         |
| Razem  |               |                           | 1,24         |                |           |                     |  | 13,64  |       | 3,86  | 4,05  | 12,68  | 2,81  | 3,55  | 0,64  | 1,35   | 0,83    |         | 1,02        | 6,84          |       |       | 51,27       | 52,51                     | 100,00 |         |
|  |               |                           | 8            |                |           | 262                 |  | 680    |       | 560   | 1245  | 3095   | 880   | 970   | 155   | 570    | 270     |         | 345         | 1720          |       |       | 10752       | 10760                     | 100,00 |         |
| LW   | ŚW            |                           |              |                |           |                     |  | 2,87   | 0,71  | 2,22  | 5,25  | 14,33  | 2,32  | 0,85  | 5,73  | 0,09   | 4,91    |         |             | 29,96         | 18,55 |       | 87,79       | 87,79                     | 28,40  |         |
|  |               |                           |              |                |           | 90                  |  | 210    | 55    | 650   | 1545  | 4280   | 705   | 290   | 2140  | 35     | 1740    |         |             | 6745          | 4385  |       | 22870       | 22870                     | 31,38  |         |

| Sidl. typ lasu | Gat. 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 zales. |       |        |             | 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 m <sup>3</sup> |              |                |           |                     |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |               |       |        |             |                            |        |         |
| 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                         | 26     |         |
|                | DB            |  |              | 0,71           | 1,01      |                     | 0,63                                     | 4,58   | 9,33   |        |        |        |        |        |        | 0,99   |         |         | 0,66        |               |       |        | 16,19       | 17,91                      | 5,79   |         |
|                |               |  |              | 65             | 3         | 211                 |  | 45     | 280    |        |        |        |        |        |        | 320    |         |         | 130         |               |       |        | 986         | 1054                       | 1,45   |         |
|                | BRZ           |  |              |                |           | 168                 | 2,05                                     | 6,44   | 2,72   | 11,30  | 27,63  | 18,54  | 5,68   | 2,62   |        | 2,15   |         |         | 12,09       | 2,81          |       |        | 94,03       | 94,03                      | 30,42  |         |
|                |               |  |              |                |           |                     |  | 980    | 515    | 2920   | 9075   | 5710   | 2030   | 1085   |        | 880    |         |         | 2355        | 570           |       |        | 26288       | 26288                      | 36,06  |         |
|                | OL            |  |              |                | 1,14      |                     | 16,71                                    | 22,50  | 3,55   | 0,84   | 2,72   | 14,43  | 0,86   |        | 2,81   | 5,10   | 11,74   |         |             | 18,08         | 7,56  |        |             | 106,90                     | 108,04 | 34,95   |
|                |               |  |              |                | 6         | 420                 | 280                                      | 2545   | 380    | 160    | 725    | 4005   | 215    |        | 1005   | 1790   | 5290    |         |             | 3570          | 2030  |        |             | 22415                      | 22421  | 30,77   |
| LP             |               |  |              |                |           |                     |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         | 1,35        |               |       |        | 1,35        | 1,35                       | 0,44   |         |
|                |               |  |              |                |           |                     |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         | 245         |               |       |        | 245         | 245                        | 0,34   |         |
| Razem          |               |  |              | 0,71           | 2,15      |                     | 19,39                                    | 29,95  | 20,03  | 5,78   | 19,27  | 56,39  | 21,72  | 6,53   | 11,16  | 6,18   | 18,80   |         | 0,66        | 61,48         | 28,92 |        | 306,26      | 309,12                     | 100,00 |         |
|                |               |  |              | 65             | 9         | 889                 | 280                                      | 2800   | 1695   | 1325   | 5190   | 17360  | 6630   | 2320   | 4230   | 2145   | 7910    |         | 130         | 12915         | 6985  |        | 72804       | 72878                      | 100,00 |         |
| OL             | BRZ           |  |              |                |           |                     |  |        |        |        |        | 3,85   |        |        |        |        |         |         |             |               |       |        | 3,85        | 3,85                       | 0,57   |         |
|                |               |  |              |                |           |                     |  |        |        |        |        | 630    |        |        |        |        |         |         |             |               |       |        | 630         | 630                        | 0,51   |         |
|                | OL            |  | 2,86         | 5,02           | 2,33      |                     | 74,66                                    | 149,77 | 79,71  | 53,47  | 87,44  | 57,47  | 45,65  | 33,20  | 7,03   | 11,20  | 35,98   | 11,06   |             | 10,36         |       |        | 657,00      | 667,21                     | 99,43  |         |
|                |               |  | 145          |                | 70        | 3562                |  | 11970  | 11010  | 11405  | 23385  | 14680  | 13290  | 8850   | 2415   | 3810   | 12380   | 4055    |             | 1935          |       |        | 122747      | 122962                     | 99,49  |         |
| Razem          |               | 2,86   | 5,02         | 2,33           |           | 74,66               | 149,77                                   | 79,71  | 53,47  | 87,44  | 61,32  | 45,65  | 33,20  | 7,03   | 11,20  | 35,98  | 11,06   |         | 10,36       |               |       | 660,85 | 671,06      | 100,00                     |        |         |
|                |               | 145  |              | 70             | 3562      |                     | 11970                                    | 11010  | 11405  | 23385  | 15310  | 13290  | 8850   | 2415   | 3810   | 12380  | 4055    |         | 1935        |               |       | 123377 | 123592      | 100,00                     |        |         |
| OLJ            | BRZ           |  |              |                |           |                     |  |        | 2,78   |        | 0,50   | 0,61   | 3,56   |        |        |        | 1,41    |         |             |               |       |        | 8,86        | 8,86                       | 1,85   |         |
|                |               |  |              |                |           |                     |  |        | 450    |        | 105    | 195    | 765    |        |        |        | 165     |         |             |               |       |        | 1680        | 1680                       | 1,35   |         |
|                | OL            |  |              | 0,81           |           | 21,69               | 68,10                                    | 55,44  | 28,98  | 49,02  | 73,69  | 74,52  | 12,29  | 20,70  | 15,92  | 38,52  |         |         | 11,50       |               |       |        | 470,37      | 471,18                     | 98,15  |         |
| Razem          |               |  |              | 50             | 2098      |                     | 6435                                     | 8490   | 6055   | 14765  | 21720  | 26850  | 4095   | 7505   | 6595   | 15835  |         |         | 2695        |               |       |        | 123138      | 123188                     | 98,65  |         |
|                |               |  |              | 0,81           |           | 21,69               | 68,10                                    | 55,44  | 31,76  | 49,02  | 74,19  | 75,13  | 15,85  | 20,70  | 15,92  | 39,93  |         |         | 11,50       |               |       |        | 479,23      | 480,04                     | 100,00 |         |
| ZŁŁ            | OL            |  |              | 0,67           |           | 0,91                | 3,55                                     |        |        |        |        | 3,21   |        | 1,48   | 4,76   |        |         |         |             |               |       |        | 13,91       | 14,58                      | 100,00 |         |
|                |               |  |              | 40             | 21        | 30                  | 445                                      |        |        |        |        | 900    |        | 570    | 1665   |        |         |         |             |               |       |        |             | 3631                       | 3671   | 100,00  |
|                | Razem         |  |              | 0,67           |           | 0,91                | 3,55                                     |        |        |        |        | 3,21   |        | 1,48   | 4,76   |        |         |         |             |               |       |        | 13,91       | 14,58                      | 100,00 |         |
|                |               |  |              | 40             | 21        | 30                  | 445                                      |        |        |        |        | 900    |        | 570    | 1665   |        |         |         |             |               |       | 3631   | 3671        | 100,00                     |        |         |
| Łącznie        | SO            |  | 88,71        | 2,69           | 0,06      |                     | 343,57                                   | 414,82 | 90,64  | 101,85 | 189,24 | 508,21 | 892,88 | 505,20 | 420,31 | 479,36 | 949,46  | 165,64  | 123,11      | 38,81         | 22,02 |        | 5245,12     | 5336,58                    | 63,43  |         |
|                |               |  | 2121         | 49             | 6         | 13326               | 225                                      | 15305  | 11560  | 20425  | 53270  | 147015 | 306960 | 183715 | 157080 | 203010 | 438860  | 78615   | 42120       | 7695          | 5875  |        | 1685056     | 1687232                    | 70,07  |         |
|                | MD            |  |              |                |           |                     |  | 0,88   | 0,83   | 1,51   |        |        |        |        |        |        |         |         | 0,39        |               |       |        | 3,61        | 3,61                       | 0,04   |         |
|                |               |  |              |                |           | 20                  |  | 85     | 100    | 245    |        |        |        |        |        |        |         |         | 305         |               |       |        | 755         | 755                        | 0,03   |         |
|                | ŚW            |  | 6,62         | 7,20           | 4,78      |                     | 57,38                                    | 74,42  | 0,71   | 30,12  | 125,58 | 138,98 | 68,16  | 46,40  | 57,81  | 76,89  | 26,39   |         | 0,67        | 156,81        | 74,55 |        | 934,87      | 953,47                     | 11,33  |         |
|                |               |  | 286          | 217            | 220       | 2432                | 325                                      | 2450   | 55     | 5480   | 36975  | 42925  | 23325  | 15440  | 21830  | 33565  | 10925   |         | 355         | 38240         | 19535 |        | 253857      | 254580                     | 10,57  |         |
|                | DG            |  |              |                |           | 0,45                | 0,59                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |               |       |        | 1,04        | 1,04                       | 0,01   |         |
|                | DB            |  |              | 1,95           | 1,01      |                     | 5,91                                     | 15,65  | 12,28  |        | 0,19   |        |        |        |        | 0,99   |         |         | 2,47        |               |       |        | 37,49       | 40,45                      | 0,48   |         |
|                |               |  |              | 73             | 3         | 542                 | 20                                       | 575    | 390    |        | 40     |        |        |        |        | 320    |         |         | 745         |               |       |        | 2632        | 2708                       | 0,11   |         |
|                | BRZ           |  |              |                |           |                     | 6,80                                     | 10,48  | 16,75  | 47,65  | 69,79  | 173,59 | 74,13  | 20,44  | 25,84  | 7,42   | 10,79   |         |             | 44,65         | 13,13 |        | 521,46      | 521,46                     | 6,20   |         |
|                |               |  |              |                |           | 665                 | 495                                      | 2180   | 7535   | 15630  | 36505  | 23565  | 6445   | 7455   | 2845   | 3960   |         |         | 9675        | 3495          |       | 120450 | 120450      | 5,00                       |        |         |
| BRZ.O          |               |  |              |                |           | 1,41                |  |        |        | 2,88   | 0,95   | 0,85   |        |        |        |        |         |         |             |               |       | 6,09   | 6,09        | 0,07                       |        |         |
| OL             |               |  | 4,40         | 8,24           | 4,95      |                     | 133,99                                   | 282,26 | 150,36 | 93,13  | 155,82 | 174,88 | 165,97 | 78,42  | 51,30  | 65,78  | 93,02   | 11,06   |             | 59,43         | 13,53 |        | 1528,95     | 1546,54                    | 18,38  |         |



| Sidl. typ lasu | Gat. 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 zales.  | grunty zales. i nie zales. |               |
|                |               | płazowiny                                      | 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 m <sup>3</sup> |              |                |              |                     |  |               |               |               |               |               |                |               |               |               |                |               |               |               |               |             |                |                            |               |
| 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                         | 26            |
|                |               |  | 149          | 81             | 166          | 6931                | 1020                                     | 23905         | 21065         | 19325         | 42990         | 48735         | 55210          | 23640         | 17845         | 23575         | 35480          | 4055          |               | 12475         | 3750          |             | 340001         | 340397                     | 14,14         |
|                | OS            |  |              |                |              |                     |  |               |               | 0,56          |               |               |                |               |               |               | 0,90           |               |               | 1,94          |               |             | 3,40           | 3,40                       | 0,04          |
|                |               |  |              |                |              |                     |  |               |               | 100           |               |               |                |               |               |               | 355            |               |               | 350           |               |             | 805            | 805                        | 0,03          |
|                | LP            |  |              |                |              |                     |  |               |               |               |               |               | 0,59           |               |               |               |                |               |               | 1,35          |               |             | 1,94           | 1,94                       | 0,02          |
|                |               |  |              |                |              |                     |  |               |               |               |               |               | 180            |               |               |               |                |               |               | 245           |               |             | 425            | 425                        | 0,02          |
|                | <b>Ogółem</b> |  | <b>99,73</b> | <b>20,08</b>   | <b>10,80</b> |                     | <b>548,10</b>                            | <b>800,51</b> | <b>271,57</b> | <b>274,82</b> | <b>543,50</b> | <b>996,61</b> | <b>1201,99</b> | <b>651,05</b> | <b>555,26</b> | <b>630,44</b> | <b>1080,56</b> | <b>176,70</b> | <b>126,64</b> | <b>302,99</b> | <b>123,23</b> |             | <b>8283,97</b> | <b>8414,58</b>             | <b>100,00</b> |
|                |               |  | <b>2556</b>  | <b>420</b>     | <b>395</b>   | <b>23959</b>        | <b>1590</b>                              | <b>42815</b>  | <b>35350</b>  | <b>53110</b>  | <b>149230</b> | <b>275330</b> | <b>409220</b>  | <b>229420</b> | <b>204210</b> | <b>263315</b> | <b>489580</b>  | <b>82670</b>  | <b>43525</b>  | <b>68680</b>  | <b>32655</b>  |             | <b>2404659</b> | <b>2408030</b>             | <b>100,00</b> |

Grunty związane z gospodarką leśną: 244,80 ha  
 Ogółem lasy 8659,38 ha  
 Powierzchnia ewidencyjna lasów 8658,9660 ha

Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Nadleśnictwo **Plaska**, Obręb **Plaska** (01-21-2)

| Sidl. typ lasu                                 | Gat. 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 zales. |       |     |             | grunty zales. i nie zales. |        |         |
|  |               | płazo- 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 m <sup>3</sup> |               |                           |              |                |             |                     |  |        |       |       |        |        |        |       |        |        |         |         |             |               |       |     |             |                            |        |         |
| 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                         | 26     |         |
| BŚW  | SO            |                           | 22,49        |                |             |                     | 119,66                                   | 138,95 | 50,70 | 73,56 | 53,60  | 181,86 | 180,22 | 87,30 | 148,90 | 123,66 | 195,71  | 24,60   | 5,92        | 9,46          | 1,13  |     | 1395,23     | 1417,72                    | 99,97  |         |
|  |               | 381                       |              |                |             | 4663                |  | 4220   | 6420  | 11765 | 10995  | 54035  | 55195  | 28025 | 55145  | 48040  | 77425   | 10235   | 2890        | 1110          | 285   |     | 370448      | 370829                     | 99,95  |         |
|  | ŚW            |                           |              |                |             |                     |  |        |       |       |        |        |        |       |        |        |         |         | 0,41        |               |       |     | 0,41        | 0,41                       | 0,03   |         |
| BW   | SO            |                           |              |                |             |                     |  | 1,54   |       |       |        | 5,04   | 9,02   | 2,56  | 3,73   |        |         |         | 0,71        |               |       |     | 22,60       | 22,60                      | 100,00 |         |
|  |               |                           |              |                |             | 6                   |  | 140    |       |       |        | 1455   | 3140   | 865   | 1705   |        |         |         | 220         |               |       |     | 7531        | 7531                       | 100,00 |         |
|  | Razem         |                           | 22,49        |                |             |                     | 119,66                                   | 138,95 | 50,70 | 73,56 | 53,60  | 181,86 | 180,22 | 87,30 | 148,90 | 123,66 | 195,71  | 24,60   | 6,33        | 9,46          | 1,13  |     | 1395,64     | 1418,13                    | 100,00 |         |
| BB   | SO            |                           |              |                |             |                     |  |        |       |       | 1,37   | 0,67   |        |       |        |        | 7,07    | 2,55    | 18,18       | 3,83          |       |     | 33,67       | 33,67                      | 99,09  |         |
|  |               |                           |              |                |             |                     |  |        |       |       | 85     | 160    |        |       |        |        | 1960    | 875     | 5015        | 1115          |       |     | 9210        | 9210                       | 99,68  |         |
|  | BRZ.O         |                           |              |                |             |                     |  |        |       | 0,31  |        |        |        |       |        |        |         |         |             |               |       |     | 0,31        | 0,31                       | 0,91   |         |
| BMŚW   | SO            |                           | 37,74        | 0,60           | 1,36        |                     | 168,89                                   | 162,87 | 73,18 | 62,11 | 197,09 | 350,52 | 510,74 | 71,12 | 231,91 | 248,48 | 481,49  | 140,60  | 209,63      | 15,48         | 2,01  |     | 2926,12     | 2965,82                    | 97,31  |         |
|  |               | 923                       | 3            | 36             | 7390        | 40                  | 4885                                     | 8550   | 10435 | 49895 | 110410 | 183825 | 26130  | 97110 | 111520 | 215250 | 60960   | 82635   | 3465        | 365           |       |     | 972865      | 973827                     | 98,08  |         |
|  | ŚW            |                           |              |                |             |                     | 11,54                                    | 9,21   |       | 1,77  | 4,60   | 10,36  | 8,55   | 4,05  | 7,46   |        |         | 2,32    | 2,24        |               | 10,03 |     | 72,13       | 72,13                      | 2,37   |         |
| 450  | BRZ           |                           |              |                |             |                     | 1,17                                     | 0,93   |       |       |        | 6,43   | 1,08   |       |        |        |         |         |             |               |       |     | 9,61        | 9,61                       | 0,32   |         |
|  |               |                           |              |                |             | 30                  |  | 5      |       |       |        | 1535   | 330    |       |        |        |         |         |             |               |       |     | 1900        | 1900                       | 0,19   |         |
|  | Razem         |                           | 37,74        | 0,60           | 1,36        |                     | 181,60                                   | 173,01 | 73,18 | 63,88 | 201,69 | 367,31 | 519,29 | 76,25 | 239,37 | 248,48 | 483,81  | 142,84  | 209,63      | 15,48         | 12,04 |     | 3007,86     | 3047,56                    | 100,00 |         |
| BMW  | SO            |                           |              |                |             |                     | 16,14                                    | 41,89  | 24,24 | 15,77 | 48,65  | 55,49  | 120,12 | 19,18 | 40,59  | 54,68  | 50,00   | 76,14   | 196,65      | 12,85         | 4,54  |     | 776,93      | 776,93                     | 67,15  |         |
|  |               |                           |              |                |             | 1429                | 10                                       | 2075   | 2800  | 2900  | 12015  | 17955  | 46500  | 7930  | 19205  | 25210  | 22670   | 36060   | 90270       | 2890          | 1205  |     | 291124      | 291124                     | 74,08  |         |
|  | ŚW            | 1,45                      |              |                | 1,33        |                     | 21,54                                    | 18,72  | 7,92  | 33,85 | 60,40  | 56,72  | 38,67  | 19,78 | 20,82  | 4,28   | 10,89   |         |             | 11,93         | 15,77 |     | 321,29      | 324,07                     | 28,01  |         |
| BMB  | DB            | 75                        |              |                | 52          | 852                 | 15                                       | 785    | 935   | 6080  | 15620  | 19200  | 13490  | 6590  | 8395   | 2165   | 4705    |         |             | 2870          | 4205  |     | 85907       | 86034                      | 21,90  |         |
|  |               |                           |              |                |             |                     |  | 0,84   |       |       |        |        |        |       |        |        |         |         |             |               |       |     | 0,84        | 0,84                       | 0,07   |         |
|  | BRZ           |                           |              |                |             |                     | 3,46                                     | 0,50   | 1,35  | 2,38  | 10,77  | 9,43   | 4,58   |       |        | 1,13   | 6,05    |         |             | 3,16          | 8,87  |     | 51,68       | 51,68                      | 4,47   |         |
| BMB  | OS            |                           |              |                |             |                     |  |        |       |       |        |        |        |       |        |        |         |         |             |               |       |     |             |                            |        |         |
|  |               |                           |              |                |             |                     |  |        |       |       |        |        |        |       | 3,43   |        |         |         |             |               |       |     |             |                            |        |         |
|  | Razem         | 1,45                      |              |                | 1,33        |                     | 41,14                                    | 61,95  | 33,51 | 52,00 | 119,82 | 121,64 | 163,37 | 38,96 | 64,84  | 60,09  | 66,94   | 76,14   | 196,65      | 27,94         | 29,18 |     | 1154,17     | 1156,95                    | 100,00 |         |
| BMB  | SO            |                           |              |                |             |                     |  |        | 3,86  | 3,70  | 2,33   |        | 0,69   | 5,02  | 1,05   | 18,40  | 28,35   | 34,59   | 25,67       |               |       |     | 123,66      | 123,66                     | 94,21  |         |
|  |               |                           |              |                |             | 39                  |  |        | 510   | 485   | 495    |        | 135    | 1140  | 330    | 6375   | 9690    | 11860   | 8700        |               |       |     | 39759       | 39759                      | 95,17  |         |
|  | ŚW            |                           |              | 0,38           |             |                     |  |        |       |       |        |        | 0,83   | 0,81  |        | 2,90   |         |         |             |               |       |     | 4,54        | 4,92                       | 3,75   |         |
| BMB  | BRZ.          |                           |              | 2              |             |                     |  |        |       |       |        |        | 230    | 210   |        | 1075   |         |         |             |               |       |     | 1515        | 1517                       | 3,63   |         |
|  |               |                           |              |                |             |                     |  |        |       | 0,59  |        |        | 1,42   |       | 0,67   |        |         |         |             |               |       |     | 2,68        | 2,68                       | 2,04   |         |

| Sidl. typ lasu                                 | Gat. 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 zales. | 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 m <sup>3</sup> |               |                          |              |                |             |                     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             |               |                            |         |       |
| 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                         | 26      |       |
|  | O             |                          |              |                |             |                     |  |       |       | 85    |       |       | 290   |       | 125   |        |         |         |             |       |       |             | 500           | 500                        | 1,20    |       |
|  | Razem         |                          |              | 0,38           |             |                     |  |       | 3,86  | 4,29  | 2,33  |       | 2,94  | 5,83  | 1,72  | 21,30  | 28,35   | 34,59   | 25,67       |       |       |             | 130,88        | 131,26                     | 100,00  |       |
| LMS<br>W                                       | SO            |                          |              | 0,97           |             |                     | 5,56                                     | 14,60 | 3,93  | 0,83  |       | 5,56  | 3,16  | 3,04  | 4,04  | 5,23   | 4,41    | 0,92    | 33,83       |       |       |             | 85,11         | 86,08                      | 71,40   |       |
|  |               |                          |              | 44             |             | 427                 |  | 710   | 580   | 195   |       | 1930  | 1045  | 1025  | 2110  | 2550   | 2010    | 355     | 13275       |       |       |             | 26212         | 26256                      | 74,78   |       |
|  | ŚW            |                          |              |                |             |                     |  |       | 0,79  | 0,20  | 1,19  | 7,58  | 1,62  |       | 6,34  | 4,29   | 1,85    | 2,36    |             |       |       |             | 26,22         | 26,22                      | 21,75   |       |
|  |               |                          |              |                |             |                     |  |       |       | 135   | 20    | 430   | 1570  | 400   |       | 2125   | 880     | 660     | 770         |       |       |             |               | 6990                       | 6990    | 19,91 |
|  | DB            |                          |              |                |             |                     |  |       |       |       |       |       |       | 1,57  |       |        |         |         |             |       |       |             |               | 1,57                       | 1,57    | 1,30  |
|  |               |                          |              |                |             |                     |  |       |       |       |       |       |       | 475   |       |        |         |         |             |       |       |             |               | 475                        | 475     | 1,35  |
|  | BRZ           |                          |              |                |             |                     |  |       |       |       |       | 2,12  |       | 2,16  |       |        |         | 1,67    |             |       |       |             |               | 5,95                       | 5,95    | 4,94  |
|  |               |                          |              |                |             |                     |  |       |       |       | 380   |       | 490   |       |       |        | 375     |         |             |       |       |             | 1245          | 1245                       | 3,55    |       |
|  | LP            |                          |              |                |             |                     |  |       |       |       |       |       |       | 0,73  |       |        |         |         |             |       |       |             | 0,73          | 0,73                       | 0,61    |       |
|  |               |                          |              |                |             |                     |  |       |       |       |       |       |       | 145   |       |        |         |         |             |       |       |             | 145           | 145                        | 0,41    |       |
|  | Razem         |                          |              | 0,97           |             |                     | 5,56                                     | 14,60 | 4,72  | 1,03  | 3,31  | 13,14 | 8,51  | 3,77  | 10,38 | 9,52   | 7,93    | 3,28    | 33,83       |       |       |             | 119,58        | 120,55                     | 100,00  |       |
|  |               |                          |              | 44             |             | 427                 |  | 710   | 715   | 215   | 810   | 3500  | 2410  | 1170  | 4235  | 3430   | 3045    | 1125    | 13275       |       |       |             | 35067         | 35111                      | 100,00  |       |
| LMW<br>451                                     | SO            |                          |              |                |             |                     | 2,24                                     | 3,86  | 7,93  | 1,04  |       |       |       |       | 2,56  |        | 15,90   |         | 1,53        | 1,89  | 2,80  |             | 39,75         | 39,75                      | 11,49   |       |
|  |               |                          |              |                |             | 142                 |  | 390   | 890   | 210   |       |       |       |       | 755   |        | 6720    |         | 305         | 465   | 635   |             | 10512         | 10512                      | 14,00   |       |
|  | ŚW            |                          |              |                |             |                     | 10,51                                    | 21,02 | 6,71  | 2,85  | 2,92  | 11,88 | 16,64 | 12,08 | 16,97 | 13,06  | 10,80   |         |             | 8,22  | 9,11  |             | 142,77        | 142,77                     | 41,24   |       |
|  |               |                          |              |                |             | 1122                | 45                                       | 1050  | 450   | 455   | 730   | 3060  | 4245  | 3380  | 6325  | 3375   | 4075    |         |             | 1930  | 1720  |             | 31962         | 31962                      | 42,58   |       |
|  | DB            |                          |              |                |             |                     | 1,08                                     | 2,14  | 5,07  |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             |               | 8,29                       | 8,29    | 2,40  |
|  |               |                          |              |                |             |                     | 174                                      |       | 65    | 470   |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             |               | 709                        | 709     | 0,94  |
|  | GB            |                          |              |                |             |                     |  |       |       |       |       | 0,96  |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             |               | 0,96                       | 0,96    | 0,28  |
|  |               |                          |              |                |             |                     |  |       |       |       | 105   |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 105           | 105                        | 0,14    |       |
|  | BRZ           |                          |              |                |             |                     | 5,09                                     | 2,92  | 1,11  | 7,62  | 4,58  | 3,69  | 1,32  | 3,28  | 3,07  | 26,95  | 2,40    |         |             | 8,83  | 9,20  |             | 80,06         | 80,06                      | 23,14   |       |
|  |               |                          |              |                |             | 260                 |  |       | 20    | 1210  | 1045  | 525   | 340   | 1080  | 820   | 8525   | 1020    |         |             | 2465  | 2745  |             | 20055         | 20055                      | 26,71   |       |
|  | OL            |                          |              | 0,89           | 0,51        |                     | 13,60                                    | 19,04 | 11,02 | 3,25  | 0,96  | 1,09  | 1,50  |       | 2,30  | 7,56   | 2,85    |         |             | 9,65  |       |             | 72,82         | 74,22                      | 21,45   |       |
|  |               |                          |              | 6              | 1           | 782                 | 20                                       | 1560  | 1220  | 625   | 250   | 400   | 270   |       | 715   | 2630   | 800     |         |             | 2460  |       |             | 11732         | 11739                      | 15,63   |       |
|  | Razem         |                          |              | 0,89           | 0,51        |                     | 32,52                                    | 48,98 | 31,84 | 14,76 | 9,42  | 16,66 | 19,46 | 15,36 | 24,90 | 47,57  | 31,95   |         | 1,53        | 28,59 | 21,11 |             | 344,65        | 346,05                     | 100,00  |       |
|  |               |                          |              | 6              | 1           | 2480                | 65                                       | 3065  | 3050  | 2500  | 2130  | 3985  | 4855  | 4460  | 8615  | 14530  | 12615   |         | 305         | 7320  | 5100  |             | 75075         | 75082                      | 100,00  |       |
| LMB  | SO            |                          |              |                |             |                     |  |       |       |       |       |       |       | 1,04  |       | 1,52   | 3,04    | 20,69   |             |       |       |             | 26,29         | 26,29                      | 5,86    |       |
|  |               |                          |              |                |             |                     |  |       |       |       |       |       |       | 210   |       | 450    | 665     | 7250    |             |       |       |             | 8575          | 8575                       | 9,09    |       |
|  | ŚW            |                          |              | 13,00          | 4,33        |                     |  |       |       |       | 0,57  | 13,28 | 6,33  | 10,98 | 13,60 | 3,95   | 3,28    |         |             | 2,74  |       |             | 54,73         | 72,06                      | 16,06   |       |
|  |               |                          |              | 53             | 156         |                     |  |       |       |       | 135   | 2545  | 1170  | 3240  | 6030  | 1305   | 1175    |         |             |       | 520   |             |               | 16120                      | 16329   | 17,30 |
|  | BRZ           |                          |              |                |             |                     |  |       | 2,22  | 1,48  | 10,24 | 16,00 | 18,46 | 18,81 | 33,78 | 17,25  |         |         |             |       |       |             | 118,24        | 118,24                     | 26,35   |       |
|  |               |                          |              |                |             | 19                  |  |       | 205   | 155   | 1455  | 2715  | 3190  | 3020  | 7015  | 5220   |         |         |             |       |       |             | 22994         | 22994                      | 24,37   |       |
|  | OL            |                          |              |                |             |                     | 15,85                                    | 26,07 | 22,69 | 13,56 | 5,65  | 4,76  | 18,63 | 26,62 | 22,77 | 23,48  | 6,61    |         |             | 39,03 | 6,46  |             | 232,18        | 232,18                     | 51,73   |       |
|  |               |                          |              |                |             | 577                 | 70                                       | 1290  | 3305  | 2160  | 1040  | 1155  | 4720  | 7180  | 7375  | 7700   | 1630    |         |             | 6975  | 1290  |             | 46467         | 46467                      | 49,24   |       |
|  | Razem         |                          |              | 13,00          | 4,33        |                     | 15,85                                    | 26,07 | 24,91 | 15,04 | 16,46 | 34,04 | 43,42 | 57,45 | 70,15 | 46,20  | 12,93   | 20,69   |             | 41,77 | 6,46  |             | 431,44        | 448,77                     | 100,00  |       |
|  |               |                          |              | 53             | 156         | 596                 | 70                                       | 1290  | 3510  | 2315  | 2630  | 6415  | 9080  | 13650 | 20420 | 14675  | 3470    | 7250    |             | 7495  | 1290  |             | 94156         | 94365                      | 100,00  |       |
| LŚW  | SO            |                          |              |                |             |                     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         | 0,46    |             |       |       |             | 0,46          | 0,46                       | 2,32    |       |
|  |               |                          |              |                |             | 11                  |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         | 220     |             |       |       |             | 231           | 231                        | 3,62    |       |
|  | ŚW            |                          |              |                |             |                     |  |       |       |       |       | 0,31  |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 0,31          | 0,31                       | 1,56    |       |
|  |               |                          |              |                |             |                     |  |       |       |       |       | 45    |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 45            | 45                         | 0,71    |       |

| Sidl. typ lasu                                 | Gat. 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 | 1-10        |                     | II                                       |                 | III             |                 | IV              |                  | V                |                 | VI               | VII              | VIII             | grunty zales.    | grunty zales. i nie zales. |               |               |      |               |                |                  |         |
|  |               | plazo- winy               | haliz. zręby   | 0,39<br>47  |             |                     | 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 m <sup>3</sup> |               |                           |                |             |             |                     |  |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                 |                  |                  |                  |                  |                            |               |               |      |               |                |                  |         |
| 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             | 26               |         |
|  | DB            |                           |                |             | 0,39<br>47  |                     |  |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                 |                  |                  |                  |                  |                            |               |               |      |               | 0,39<br>47     | 1,97<br>0,74     |         |
|  | GB            |                           |                |             |             |                     |  |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                 | 10,00<br>2790    |                  |                  |                  |                            |               |               |      | 10,00<br>2790 | 10,00<br>2790  | 50,40<br>43,74   |         |
|  | BRZ           |                           |                |             |             |                     |  |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                 |                  | 1,58<br>305      | 7,10<br>2960     |                  |                            |               |               |      | 8,68<br>3265  | 8,68<br>3265   | 43,75<br>51,19   |         |
|  | Razem         |                           |                |             | 0,39<br>47  | 11                  |  |                 |                 |                 | 0,31<br>45      |                  |                  |                 | 10,00<br>2790    | 1,58<br>305      | 7,56<br>3180     |                  |                            |               |               |      | 19,45<br>6331 | 19,84<br>6378  | 100,00<br>100,00 |         |
| LW   | ŚW            |                           |                |             |             |                     | 1,11                                     |                 | 0,68            |                 | 0,67            |                  | 2,61             | 0,51            | 2,56             | 1,09             | 5,26             |                  |                            | 2,23          |               |      | 16,72         | 16,72          | 14,57            |         |
|  | DB            |                           |                |             |             | 114                 |  |                 | 65              |                 | 145             |                  | 725              | 140             | 1165             | 495              | 1715             |                  |                            | 470           |               |      | 2,65          | 2,65           | 2,31             |         |
|  | GB            |                           |                |             |             | 82                  |  |                 | 115             |                 |                 | 6,30<br>1725     |                  |                 | 5,18<br>1815     |                  |                  |                  |                            |               |               | 197  | 197           | 10,00<br>12,56 |                  |         |
|  | BRZ           |                           |                |             |             |                     |  |                 | 4,51            |                 | 2,59            | 5,44             |                  |                 | 6,25             | 2,67             | 3,79             |                  |                            |               |               |      | 25,25         | 25,25          | 22,00            |         |
|  | OL            |                           |                |             |             |                     | 3,10                                     | 10,11           | 1,64            |                 | 1,89            |                  | 1,31             |                 | 1,35             | 17,52            | 17,47            |                  |                            | 1,75          | 2,52          |      | 58,66         | 58,66          | 51,12            |         |
|  | Razem         |                           |                |             |             | 69                  | 4,21                                     | 10,11           | 4,97            | 4,51            | 2,56            | 8,89             | 9,36             | 0,51            | 15,34            | 21,28            | 26,52            |                  |                            | 3,98          | 2,52          |      | 13014         | 13014          | 46,17<br>100,00  |         |
| 452  | BRZ           |                           |                |             |             |                     |  |                 | 1,23            |                 | 0,92            |                  |                  |                 |                  |                  |                  |                  |                            |               |               |      | 2,15          | 2,15           | 1,21             |         |
|  | OL            |                           |                |             | 0,71<br>6   | 221                 | 7,67                                     | 23,87           | 17,15           | 12,82           | 22,02           | 20,01            | 5,05             | 4,09            | 11,67            | 28,05            | 12,06            |                  |                            | 10,21         |               |      | 174,67        | 175,38         | 98,79            |         |
|  | Razem         |                           |                |             | 0,71<br>6   | 222                 | 7,67                                     | 23,87           | 18,38           | 12,82           | 22,94           | 20,01            | 5,05             | 4,09            | 11,67            | 28,05            | 12,06            |                  |                            | 10,21         |               |      | 35561         | 35567          | 99,16<br>100,00  |         |
| OLJ  | BRZ           |                           |                |             |             |                     |  |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                 |                  |                  |                  | 0,99             |                            |               |               |      | 0,99          | 0,99           | 0,33             |         |
|  | OL            |                           |                |             |             |                     | 11,73                                    | 51,21           | 20,10           | 1,54            | 4,84            | 3,60             | 16,06            | 10,75           | 8,90             | 77,80            | 87,58            | 1,63             |                            | 1,80          |               |      | 297,54        | 297,54         | 99,67            |         |
|  | Razem         |                           |                |             |             | 1025                | 11,73                                    | 51,21           | 20,10           | 1,54            | 4,84            | 3,60             | 16,06            | 10,75           | 8,90             | 77,80            | 87,58            | 2,62             |                            | 1,80          |               |      | 298,53        | 298,53         | 100,00           |         |
| Łącznie  | SO            |                           | 60,23<br>1304  | 1,57<br>47  | 1,36<br>36  | 14107               | 312,49<br>50                             | 363,71<br>12420 | 163,84<br>19750 | 157,01<br>25990 | 303,04<br>73485 | 599,14<br>185945 | 823,95<br>289840 | 189,26<br>65325 | 432,78<br>176360 | 459,04<br>196105 | 781,91<br>335525 | 315,72<br>131735 | 477,77<br>199410           | 39,68<br>7930 | 10,48<br>2490 |      | 5429,82       | 5492,98        | 74,87            |         |
|  | ŚW            |                           | 1,45<br>75     |             | 13,38<br>55 | 2463                | 44,70<br>60                              | 48,95<br>2265   | 16,10<br>1585   | 38,67<br>6875   | 70,35<br>18365  | 100,13<br>29865  | 75,25<br>23070   | 48,21<br>14715  | 67,75<br>26785   | 29,57<br>9295    | 34,40<br>13485   | 4,60<br>1705     | 0,41<br>180                | 25,12<br>5790 | 34,91<br>8430 |      | 639,12        | 659,61         | 8,99             |         |
|  | DB            |                           |                |             | 0,39<br>47  | 258                 | 1,08                                     | 2,98            | 7,72            |                 |                 |                  | 1,57             |                 | 475              |                  |                  |                  |                            |               |               |      | 13,35         | 13,74          | 0,19             |         |
|  | GB            |                           |                |             |             |                     |  |                 |                 |                 | 0,96<br>105     | 6,30<br>1725     |                  |                 | 15,18<br>4605    |                  |                  |                  |                            |               |               |      | 22,44         | 22,44          | 0,31             |         |
|  | BRZ           |                           |                |             |             |                     | 9,72                                     | 4,35            | 5,91            | 15,99           | 28,63           | 38,14            | 31,96            | 23,17           | 43,10            | 49,58            | 21,01            | 0,99             |                            | 11,99         | 18,07         |      | 302,61        | 302,61         | 4,12             |         |
|  |               |                           |                |             |             |                     | 394                                      | 10              | 45              | 475             | 2490            | 5695             | 8250             | 6770            | 4430             | 10235            | 15125            | 7330             | 230                        |               | 3140          | 6100 |               | 70719          | 70719            | 3,26    |

| Sidl. typ lasu | Gat. 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 zales. |         | grunty zales. i nie zales. |      |
|                |               | płazowiny                 | 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      | 26                         |      |
|                | BRZ.O         |                           |              |                |           |                     |  |        |        | 0,90   |        |        | 1,42   |        | 0,67   |        |         |         |        |        |             |             | 2,99          | 2,99    | 0,04                       |      |
|                |               |                           |              |                |           |                     |  |        |        | 115    |        |        | 290    |        | 125    |        |         |         |        |        |             |             |               | 530     | 530                        | 0,02 |
|                | OL            |                           |              | 0,89           | 1,22      |                     | 51,95                                    | 130,30 | 72,60  | 31,17  | 35,36  | 29,46  | 42,55  | 41,46  | 46,99  | 154,41 | 126,57  | 1,63    |        | 60,64  | 10,78       |             | 835,87        | 837,98  | 11,42                      |      |
|                |               |                           |              | 6              | 7         | 2674                | 90                                       | 9285   | 9900   | 4855   | 7375   | 6815   | 9900   | 10905  | 14665  | 51960  | 46165   | 475     |        | 11475  | 2220        |             | 188759        | 188772  | 8,69                       |      |
|                | OS            |                           |              |                |           |                     |  |        |        |        |        |        |        |        | 3,43   |        |         |         |        |        |             |             |               | 3,43    | 3,43                       | 0,05 |
|                |               |                           |              |                |           |                     |  |        |        |        |        |        |        |        | 1435   |        |         |         |        |        |             |             |               | 1435    | 1435                       | 0,07 |
| LP             |               |                           |              |                |           |                     |  |        |        |        |        |        | 0,73   |        |        |        |         |         |        |        |             |             | 0,73          | 0,73    | 0,01                       |      |
|                |               |                           |              |                |           |                     |  |        |        |        |        |        | 145    |        |        |        |         |         |        |        |             |             | 145           | 145     | 0,01                       |      |
| Ogółem         |               | 1,45                      | 60,23        | 15,84          | 8,63      |                     | 419,94                                   | 550,29 | 266,17 | 243,74 | 438,34 | 773,17 | 976,70 | 302,83 | 609,90 | 692,60 | 963,89  | 322,94  | 478,18 | 137,43 | 74,24       |             | 7250,36       | 7336,51 | 100,00                     |      |
|                |               | 75                        | 1304         | 108            | 298       | 19896               | 210                                      | 24080  | 32295  | 40325  | 105025 | 232600 | 330345 | 95520  | 234210 | 272485 | 402505  | 134145  | 199590 | 28335  | 19240       |             | 2170806       | 2172591 | 100,00                     |      |

Grunty związane z gospodarką leśną:

242,43 ha

Ogółem lasy

7578,94 ha

Powierzchnia ewidencyjna lasów

7578,9435 ha

Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Nadleśnictwo **Plaska**, Obręb **Serwy II** (01-21-3)

| Sidl. typ lasu                                 | Gat. 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 zales. |      |       |             | grunty zales. i nie zales. |        |         |
|  |               | płazo-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 m <sup>3</sup> |               |                           |              |                |           |                     |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |               |      |       |             |                            |        |         |
| 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                         | 26     |         |
| BŚW  | SO            |                           | 17,28        |                |           |                     | 41,07                                    | 14,41  |        | 16,69  | 31,81  | 37,65  | 31,00  | 299,25 | 226,96 | 105,96 | 69,68   | 7,57    |             |               |      |       | 882,05      | 899,33                     | 100,00 |         |
|  | Razem         |                           | 454          |                |           | 1092                |  | 200    |        | 2895   | 7880   | 11320  | 9775   | 89050  | 79345  | 42460  | 31420   | 3520    |             |               |      |       | 278957      | 279411                     | 100,00 |         |
| BB   | SO            |                           |              |                |           |                     |  |        |        |        |        |        |        |        | 1,74   | 1,23   | 1,88    |         | 8,07        |               |      |       | 12,92       | 12,92                      | 100,00 |         |
|  | Razem         |                           |              |                |           |                     |  |        |        |        |        |        |        |        | 490    | 285    | 350     |         | 2640        |               |      |       | 3765        | 3765                       | 100,00 |         |
| BMŚW   | SO            |                           | 39,51        | 2,27           |           |                     | 223,31                                   | 245,12 | 97,37  | 160,46 | 157,89 | 362,93 | 481,16 | 221,51 | 313,90 | 388,28 | 470,27  | 148,03  | 125,40      | 17,02         | 4,06 |       | 3416,71     | 3458,49                    | 99,33  |         |
|  |               |                           | 1072         |                |           | 9946                |  | 7700   | 14265  | 30750  | 44900  | 129825 | 185945 | 70650  | 125335 | 171895 | 233950  | 71435   | 57100       | 4035          | 870  |       | 1158601     | 1159673                    | 99,37  |         |
|  | ŚW            |                           |              |                |           |                     | 3,09                                     | 1,01   |        | 1,07   | 2,37   | 0,79   | 2,58   |        | 2,03   | 2,93   |         |         |             |               |      |       | 15,87       | 15,87                      | 0,46   |         |
|  | DB            |                           |              |                |           |                     |  | 20     |        | 190    | 680    | 350    | 1405   |        | 670    | 1365   |         |         |             |               |      |       |             | 4822                       | 4822   | 0,41    |
|  | BRZ           |                           |              |                |           |                     |  | 0,53   |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |               |      |       |             | 0,53                       | 0,53   | 0,02    |
| Razem  |               | 39,51                     | 2,27         |                |           | 226,93              | 246,13                                   | 97,37  | 161,53 | 160,26 | 363,72 | 490,35 | 221,51 | 315,93 | 391,21 | 470,27 | 148,03  | 125,40  | 17,02       | 4,06          |      |       | 3439,72     | 3481,50                    | 100,00 |         |
|  |               | 1072                      |              |                | 10100     |                     | 7720                                     | 14265  | 30940  | 45580  | 130175 | 189865 | 70650  | 126005 | 173260 | 233950 | 71435   | 57100   | 4035        | 870           |      |       | 1165950     | 1167022                    | 100,00 |         |
| 454<br>BMW                                     | SO            |                           |              |                |           |                     |  | 1,27   |        |        |        |        |        |        | 10,00  |        | 2,93    | 3,12    |             |               |      |       | 17,32       | 17,32                      | 75,17  |         |
|  |               |                           |              |                |           | 35                  |  |        |        |        |        |        |        |        | 4145   |        | 1360    | 1415    |             |               |      |       | 6955        | 6955                       | 80,27  |         |
|  | ŚW            |                           |              | 0,37           |           |                     |  | 1,03   |        |        | 1,18   | 1,91   | 0,79   | 0,44   |        |        |         |         |             |               |      |       | 5,35        | 5,72                       | 24,83  |         |
| Razem  |               |                           | 0,37         |                |           |                     | 25                                       |        |        | 1,18   | 1,91   | 0,79   | 10,44  |        |        | 2,93   | 3,12    |         |             |               |      | 22,67 | 23,04       | 100,00                     |        |         |
|  |               |                           |              |                | 35        |                     | 25                                       |        |        |        | 410    | 850    | 265    | 4305   |        | 1360   | 1415    |         |             |               |      |       | 8665        | 8665                       | 100,00 |         |
| BMB  | SO            |                           |              |                |           |                     |  |        |        | 1,42   | 2,25   | 5,50   | 0,52   | 4,46   | 3,59   |        | 0,92    |         |             |               |      |       | 18,66       | 18,66                      | 73,93  |         |
|  |               |                           |              |                |           |                     |  |        |        | 230    | 455    | 1545   | 145    | 1215   | 1280   |        | 260     |         |             |               |      |       | 5130        | 5130                       | 74,94  |         |
|  | ŚW            |                           |              |                |           |                     |  |        |        |        |        | 1,00   |        | 1,80   |        |        |         |         |             |               |      |       | 2,80        | 2,80                       | 11,09  |         |
|  | BRZ.O         |                           |              |                |           |                     |  |        | 3,47   |        |        | 0,31   |        |        |        |        |         |         |             |               |      |       | 1095        | 1095                       | 16,00  |         |
| Razem  |               |                           |              |                |           |                     |  | 3,47   | 1,42   | 2,25   | 6,81   | 0,52   | 6,26   | 3,59   |        | 0,92   |         |         |             |               |      | 25,24 | 25,24       | 100,00                     |        |         |
|  |               |                           |              |                |           |                     |  | 570    | 230    | 455    | 1905   | 145    | 2000   | 1280   |        |        | 260     |         |             |               |      |       | 6845        | 6845                       | 100,00 |         |
| LMŚW   | SO            |                           |              |                | 2,18      |                     | 11,07                                    | 1,37   | 9,34   | 17,02  | 36,83  | 33,21  | 20,27  | 38,12  | 35,97  | 19,58  | 9,03    | 21,79   | 9,31        |               |      |       | 262,91      | 265,09                     | 95,06  |         |
|  |               |                           |              |                | 110       | 402                 |  | 205    | 90     | 1770   | 4465   | 13080  | 12935  | 6735   | 14195  | 14660  | 8990    | 3915    | 9705        | 2470          |      |       |             | 93617                      | 93727  | 96,45   |
|  | ŚW            |                           |              |                |           |                     | 2,85                                     |        |        |        |        | 0,83   | 1,93   |        |        | 3,33   | 1,11    |         |             |               |      |       | 10,05       | 10,05                      | 3,60   |         |
|  | DB            |                           |              |                |           | 150                 |  |        |        |        |        | 350    | 685    |        |        | 875    | 550     |         |             |               |      |       |             | 2610                       | 2610   | 2,69    |
|  | BRZ           |                           |              |                |           |                     |  |        |        | 0,86   |        |        | 1,16   |        |        | 0,49   |         |         |             |               |      |       |             | 235                        | 235    | 0,24    |
| Razem  |               |                           |              | 2,18           |           | 2,85                | 11,07                                    | 1,37   | 10,20  | 18,26  | 37,66  | 36,30  | 20,27  | 38,12  | 39,79  | 20,69  | 9,03    | 21,79   | 9,31        |               |      |       | 276,71      | 278,89                     | 100,00 |         |

| Sidl. typ lasu                                 | Gat. 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. | pozostałe |                     | I  |       | II    |       | III   |       | IV    |       | V     |        | VI      | VII     | VIII        |      |       |             | grunty zales. | grunty zales. i nie zales. |         |        |       |
|  |               | plazowiny                | 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 m <sup>3</sup> |               |                          |              |                |           |                     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |      |       |             |               |                            |         |        |       |
| 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                         | 26      |        |       |
| LMW  |               |                          |              |                | 110       | 552                 |  | 205   | 90    | 1930  | 4700  | 13430 | 13885 | 6735  | 14195 | 15710  | 9540    | 3915    | 9705        | 2470 |       |             | 97062         | 97172                      | 100,00  |        |       |
|  | SO            |                          |              |                |           | 29                  |  |       | 3,85  |       |       | 4,01  |       |       |       |        | 9,74    | 4,70    |             |      |       |             | 22,30         | 22,30                      | 54,29   |        |       |
|  |               |                          |              |                |           |                     |  |       | 740   |       |       |       | 1290  |       |       |        |         | 4375    | 1795        |      |       |             |               | 8229                       | 8229    | 61,44  |       |
|  | ŚW            |                          |              | 0,30           |           |                     |  |       | 1,07  |       |       | 1,54  | 0,92  | 3,41  | 2,57  |        | 1,32    |         |             |      |       |             |               | 10,83                      | 11,13   | 27,10  |       |
|  |               |                          |              |                |           |                     | 74                                       |       |       |       |       | 355   | 305   | 1225  | 970   |        | 630     |         |             |      |       |             |               |                            | 3559    | 3559   | 26,57 |
|  | BRZ           |                          |              |                |           |                     |  |       |       |       |       |       |       | 3,44  |       |        |         |         |             |      |       |             |               |                            | 3,44    | 3,44   | 8,38  |
|  |               |                          |              |                |           |                     |  |       |       |       |       |       | 1080  |       |       |        |         |         |             |      |       |             |               | 1080                       | 1080    | 8,06   |       |
| OL   |               |                          |              | 1,13           |           |                     |  | 1,99  |       | 0,57  |       |       |       |       |       |        | 0,51    |         |             |      |       |             |               | 3,07                       | 4,20    | 10,23  |       |
|  |               |                          |              |                |           | 86                  |  | 180   |       | 105   |       |       |       |       |       |        | 155     |         |             |      |       |             |               | 526                        | 526     | 3,93   |       |
| Razem  |               |                          |              | 1,43           |           |                     |  | 3,06  | 3,85  | 2,11  |       | 4,93  | 6,85  | 2,57  |       | 1,32   | 10,25   | 4,70    |             |      |       |             |               | 39,64                      | 41,07   | 100,00 |       |
|  |               |                          |              |                |           | 189                 |  | 180   | 740   | 460   |       | 1595  | 2305  | 970   |       | 630    | 4530    | 1795    |             |      |       |             |               | 13394                      | 13394   | 100,00 |       |
| LMB  | SO            |                          |              |                |           |                     |  |       |       |       |       |       |       |       | 3,46  | 3,11   | 9,99    | 4,26    |             |      |       |             |               | 20,82                      | 20,82   | 7,23   |       |
|  |               |                          |              |                |           |                     |  |       |       |       |       |       |       |       | 855   | 800    | 2985    | 2170    |             |      |       |             |               | 6810                       | 6810    | 9,87   |       |
|  | ŚW            |                          |              | 5,09           | 10,72     |                     | 1,22                                     | 4,22  |       | 2,42  | 1,38  | 10,78 | 4,75  | 1,54  | 14,00 | 16,93  | 0,94    |         |             | 5,03 | 11,32 |             |               | 74,53                      | 90,34   | 31,35  |       |
|  |               |                          |              | 30             | 114       | 20                  |  | 585   |       | 455   | 275   | 2970  | 1080  | 355   | 3175  | 5350   | 450     |         |             | 650  | 2735  |             |               | 18100                      | 18244   | 26,44  |       |
|  | BRZ           |                          |              |                |           |                     | 2,65                                     |       |       | 8,42  | 6,91  | 9,33  | 15,32 | 8,24  | 10,64 | 8,59   |         |         |             |      |       |             |               | 70,10                      | 70,10   | 24,33  |       |
|  |               |                          |              |                |           |                     | 54                                       |       |       |       | 1430  | 1400  | 2465  | 3415  | 2015  | 2410   | 2030    |         |             |      |       |             |               |                            | 15219   | 15219  | 22,06 |
| OL   |               |                          |              |                |           |                     |  | 6,51  | 10,30 | 11,85 | 5,66  | 12,14 | 9,11  | 4,59  | 30,00 | 10,06  |         | 6,66    |             |      |       |             | 106,88        | 106,88                     | 37,09   |        |       |
|  |               |                          |              |                |           | 265                 |  | 630   | 1540  | 2660  | 1640  | 3870  | 2755  | 1240  | 9205  | 2960   |         | 1965    |             |      |       |             |               | 28730                      | 28730   | 41,63  |       |
| Razem  |               |                          |              | 5,09           | 10,72     |                     | 3,87                                     | 10,73 | 10,30 | 22,69 | 13,95 | 32,25 | 29,18 | 17,83 | 57,75 | 45,57  | 5,20    | 6,66    |             | 5,03 | 11,32 |             |               | 272,33                     | 288,14  | 100,00 |       |
|  |               |                          |              | 30             | 114       | 339                 |  | 1215  | 1540  | 4545  | 3315  | 9305  | 7250  | 4465  | 15590 | 13325  | 2620    | 1965    |             | 650  | 2735  |             |               | 68859                      | 69003   | 100,00 |       |
| 45 ŚW  | SO            |                          |              |                |           |                     |  |       |       |       |       |       |       |       | 2,66  |        | 3,13    | 1,23    |             |      |       |             |               | 7,02                       | 7,02    | 72,59  |       |
|  |               |                          |              |                |           |                     |  |       |       |       |       |       |       |       | 800   |        | 1265    | 495     |             |      |       |             |               | 2560                       | 2560    | 76,42  |       |
|  | ŚW            |                          |              |                |           |                     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         | 1,69    |             |      |       |             |               | 1,69                       | 1,69    | 17,48  |       |
|  |               |                          |              |                |           |                     | 25                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         | 440     |             |      |       |             |               | 465                        | 465     | 13,88  |       |
|  | BRZ           |                          |              |                |           |                     |  |       |       |       |       |       |       |       |       | 0,96   |         |         |             |      |       |             |               | 0,96                       | 0,96    | 9,93   |       |
|  |               |                          |              |                |           |                     |  |       |       |       |       |       |       |       | 325   |        |         |         |             |      |       |             |               | 325                        | 325     | 9,70   |       |
| Razem  |               |                          |              |                |           | 25                  |  |       |       |       |       | 2,66  |       |       | 4,09  |        | 2,92    |         |             |      |       |             |               | 9,67                       | 9,67    | 100,00 |       |
|  |               |                          |              |                |           |                     |  |       |       |       |       | 800   |       |       | 1590  |        | 935     |         |             |      |       |             |               | 3350                       | 3350    | 100,00 |       |
| LW   | ŚW            |                          |              |                |           |                     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        | 0,57    |         |             |      |       |             |               | 0,57                       | 0,57    | 27,01  |       |
|  |               |                          |              |                |           |                     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        | 160     |         |             |      |       |             |               | 160                        | 160     | 70,48  |       |
|  | DB            |                          |              |                | 0,51      |                     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |      |       |             |               |                            | 0,51    | 0,51   | 24,17 |
|  |               |                          |              |                | 36        |                     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |      |       |             |               |                            | 36      | 36     | 15,86 |
|  | OL            |                          |              |                |           |                     |  |       | 1,03  |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |      |       |             |               |                            | 1,03    | 1,03   | 48,82 |
|  |               |                          |              |                |           | 31                  |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |      |       |             |               | 31                         | 31      | 13,66  |       |
| Razem  |               |                          |              |                | 0,51      |                     |  | 1,03  |       |       |       |       |       |       |       |        | 0,57    |         |             |      |       |             |               | 1,60                       | 2,11    | 100,00 |       |
|  |               |                          |              |                | 36        | 31                  |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        | 160     |         |             |      |       |             |               | 191                        | 227     | 100,00 |       |
| OL   | ŚW            |                          |              |                |           |                     |  |       |       |       |       |       |       | 2,40  |       |        |         |         |             |      |       |             |               | 2,40                       | 2,40    | 13,64  |       |
|  |               |                          |              |                |           |                     |  |       |       |       |       |       |       | 795   |       |        |         |         |             |      |       |             |               | 795                        | 795     | 19,28  |       |
|  | OL            |                          |              |                | 0,27      |                     |  | 1,43  | 1,09  | 5,61  | 5,18  |       |       | 0,90  |       | 0,71   |         |         |             |      |       |             |               | 14,92                      | 15,19   | 86,36  |       |
|  |               |                          |              |                | 1         |                     | 313                                      |       | 140   | 1310  | 1170  |       |       | 235   |       | 160    |         |         |             |      |       |             |               | 3328                       | 3329    | 80,72  |       |
| Razem  |               |                          |              | 0,27           |           |                     | 1,43                                     | 1,09  | 5,61  | 5,18  |       |       | 0,90  | 2,40  | 0,71  |        |         |         |             |      |       |             | 17,32         | 17,59                      | 100,00  |        |       |
|  |               |                          |              | 1              |           | 313                 |  | 140   | 1310  | 1170  |       |       | 235   | 795   | 160   |        |         |         |             |      |       |             |               | 4123                       | 4124    | 100,00 |       |

| Sidl. typ lasu | Gat. 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 zales. |       |        |             | grunty zales. i nie zales. |        |         |
|                |               | płazo-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 m <sup>3</sup> |              |                |            |                     |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |               |       |        |             |                            |        |         |
| 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                         | 26     |         |
| OLJ            | OL            |  |              |                |            |                     |  |        | 1,90   | 8,23   | 1,11   |        | 1,12   |        |        |        |         |         |             |               |       |        | 12,36       | 12,36                      | 100,00 |         |
|                |               |  |              |                |            | 139                 |  |        | 270    | 1535   | 235    |        | 310    |        |        |        |         |         |             |               |       |        | 2489        | 2489                       | 100,00 |         |
|                | Razem         |  |              |                |            | 139                 |  |        | 1,90   | 8,23   | 1,11   |        | 1,12   |        |        |        |         |         |             |               |       |        | 12,36       | 12,36                      | 100,00 |         |
| LŁ             | SO            |  |              |                |            |                     |  |        |        |        |        |        |        |        | 1,77   |        |         |         |             |               |       |        | 1,77        | 1,77                       | 4,97   |         |
|                |               |  |              |                |            |                     |  |        |        |        |        |        |        |        | 230    |        |         |         |             |               |       |        | 230         | 230                        | 2,75   |         |
|                | ŚW            |  |              |                |            |                     |  |        | 2,42   |        |        | 1,33   | 5,32   | 9,02   | 0,57   |        |         |         |             |               |       |        | 18,66       | 18,66                      | 52,45  |         |
|                |               |  |              |                |            |                     |  |        | 520    |        |        | 430    | 1490   | 2410   | 175    |        |         |         |             |               |       |        |             | 5025                       | 5025   | 60,18   |
|                | BRZ           |  |              |                |            |                     |  |        | 2,61   |        | 0,95   |        |        |        |        |        |         |         |             |               |       |        | 3,56        | 3,56                       | 10,01  |         |
|                |               |  |              |                |            |                     |  |        | 400    |        | 285    |        |        |        |        |        |         |         |             |               |       |        |             | 685                        | 685    | 8,20    |
|                | Razem         |  |              |                |            |                     |  |        | 2,48   | 0,75   | 4,05   | 0,98   | 0,25   |        | 3,08   |        |         |         |             |               |       |        | 11,59       | 11,59                      | 32,57  |         |
| 456<br>Łącznie | SO            |  | 56,79        | 2,27           | 2,18       |                     | 264,38                                   | 271,87 | 102,59 | 186,49 | 208,14 | 446,33 | 550,87 | 545,01 | 603,19 | 545,02 | 579,57  | 173,37  | 155,26      | 26,33         | 4,06  |        | 4662,48     | 4723,72                    | 92,13  |         |
|                |               |  | 1526         |                | 110        | 11504               |  | 8105   | 15095  | 35415  | 57475  | 156770 | 210200 | 167435 | 227020 | 233565 | 283110  | 82340   | 69445       | 6505          | 870   |        | 1564854     | 1566490                    | 94,15  |         |
|                | ŚW            |  |              | 5,76           | 10,72      |                     | 7,16                                     | 7,33   |        | 7,45   | 3,75   | 14,50  | 16,91  | 12,62  | 27,29  | 25,65  | 3,74    |         |             | 5,03          | 11,32 |        | 142,75      | 159,23                     | 3,11   |         |
|                |               |  |              | 30             | 114        | 411                 |  | 630    |        | 1520   | 955    | 4385   | 5985   | 3875   | 7200   | 8555   | 1440    |         |             | 650           | 2735  |        | 38341       | 38485                      | 2,31   |         |
|                | DB            |  |              |                | 0,51       |                     | 0,53                                     |        |        |        | 1,24   |        |        |        |        |        |         |         |             |               |       |        | 1,77        | 2,28                       | 0,04   |         |
|                |               |  |              |                | 36         | 12                  |  |        |        |        | 235    |        |        |        |        |        |         |         |             |               |       |        | 247         | 283                        | 0,02   |         |
|                | BRZ           |  |              |                |            |                     | 2,65                                     |        |        | 11,89  | 6,91   | 10,28  | 26,53  | 8,24   | 11,60  | 9,08   |         |         |             |               |       |        | 87,18       | 87,18                      | 1,70   |         |
|                | Razem         |  |              |                |            |                     | 54                                       |        |        | 1990   | 1400   | 2750   | 7275   | 2015   | 2735   | 2205   |         |         |             |               |       |        | 20424       | 20424                      | 1,23   |         |
| Ogółem         | BRZ.O         |  |              |                |            |                     |  |        | 3,47   |        |        | 0,31   |        |        |        |        |         |         |             |               |       | 3,78   | 3,78        | 0,07                       |        |         |
|                |               |  |              |                |            |                     |  |        | 570    |        |        | 50     |        |        |        |        |         |         |             |               |       |        | 620         | 620                        | 0,04   |         |
|                | OL            |  |              | 1,40           |            |                     | 1,43                                     | 13,10  | 17,81  | 26,58  | 10,82  | 13,12  | 11,38  | 4,59   | 33,79  | 10,06  | 0,51    | 6,66    |             |               |       | 149,85 | 151,25      | 2,95                       |        |         |
|                |               |  | 1            |                |            | 905                 |  | 1260   | 3120   | 5555   | 3090   | 4125   | 3360   | 1240   | 9780   | 2960   | 155     | 1965    |             |               |       | 37515  | 37516       | 2,25                       |        |         |
|                |               |  | 56,79        | 9,43           | 13,41      |                     | 276,15                                   | 292,30 | 120,40 | 235,88 | 230,86 | 484,23 | 606,00 | 570,46 | 675,87 | 589,81 | 583,82  | 180,03  | 155,26      | 31,36         | 15,38 |        | 5047,81     | 5127,44                    | 100,00 |         |
|                |               |  | 1526         | 31             | 260        | 12886               |  | 9995   | 18215  | 45050  | 63155  | 168030 | 226870 | 174565 | 246735 | 247285 | 284705  | 84305   | 69445       | 7155          | 3605  |        | 1662001     | 1663818                    | 100,00 |         |



|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Grunty związane z gospodarką leśną: | 153,19 ha   |
| Ogółem lasy                         | 5280,63 ha  |
| Powierzchnia ewidencyjna lasów      | 52804136 ha |

Tabela nr Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu  
Nadleśnictwo **Plaska** (01-21)

| Typ siedl. lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         |             |                             | KO    | KDO    | Bud. przer. | Razem  |      |
|-----------------|----------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------|-----------------------------|-------|--------|-------------|--------|------|
|                 |                | 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 | powierzchnia zalesiona w ha |       |        |             | %      |      |
| 1               | 2              | 3  | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9       | 10     | 11     | 12     | 13      | 14      | 15          | 16                          | 17    | 18     | 19          | 20     |      |
| BŚW             | SO             | 176,35                                   | 187,56 | 52,09  | 109,54 | 138,52 | 428,66 | 526,56  | 608,61 | 589,68 | 376,51 | 404,27  | 34,03   | 4,83        | 10,82                       | 0,60  |        | 3648,63     | 94,76  |      |
|                 | MD             |  |        | 0,17   |        |        |        |         |        |        |        |         |         |             |                             |       |        | 0,17        | 0,00   |      |
|                 | ŚW             | 25,52                                    | 23,80  | 6,68   | 3,05   | 5,62   | 2,92   | 1,99    | 4,25   | 9,55   | 17,66  | 34,70   | 3,40    | 2,11        | 2,17                        | 0,53  |        | 143,95      | 3,74   |      |
|                 | DG             | 0,36                                     |        |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         |             |                             |       |        |             | 0,36   | 0,01 |
|                 | DB             |  | 0,28   |        |        |        |        |         |        |        |        | 0,06    |         |             |                             |       |        |             | 0,34   | 0,01 |
| Razem           | BRZ            | 18,11                                    | 4,44   | 3,61   | 2,86   | 3,05   | 1,36   | 1,94    | 5,37   | 4,71   | 9,73   | 1,17    | 0,38    | 0,07        |                             |       |        | 56,80       | 1,48   |      |
|                 | ha             | 220,34                                   | 216,08 | 62,55  | 115,45 | 147,19 | 432,94 | 530,49  | 618,23 | 603,94 | 403,90 | 440,20  | 37,81   | 7,01        | 12,99                       | 1,13  |        | 3850,25     | 100,00 |      |
|                 | %              | 5,72                                     | 5,61   | 1,62   | 3,00   | 3,82   | 11,24  | 13,78   | 16,07  | 15,69  | 10,49  | 11,43   | 0,98    | 0,18        | 0,34                        | 0,03  |        | 100,00      | 100,00 |      |
| BW              | SO             |  | 2,10   |        |        |        | 4,81   | 8,12    | 3,29   | 3,36   |        |         |         | 0,64        |                             |       |        | 22,32       | 91,43  |      |
|                 | ŚW             |  |        |        |        |        | 0,23   | 0,90    | 0,26   | 0,37   |        |         |         | 0,07        |                             |       |        | 1,83        | 7,50   |      |
|                 | BRZ            |  | 0,15   |        |        |        |        |         | 0,11   |        |        |         |         |             |                             |       |        | 0,26        | 1,07   |      |
| Razem           | ha             |  | 2,25   |        |        | 5,04   | 9,02   | 3,66    | 3,73   |        |        |         |         | 0,71        |                             |       |        | 24,41       | 100,00 |      |
|                 | %              |  | 9,22   |        |        | 20,65  | 36,95  | 14,99   | 15,28  |        |        |         |         | 2,91        |                             |       |        | 100,00      | 100,00 |      |
| BB              | SO             |  | 0,92   |        | 3,02   | 0,41   | 0,67   |         | 0,28   | 1,68   | 8,25   | 8,51    | 18,86   | 44,96       |                             |       |        | 87,56       | 89,51  |      |
|                 | ŚW             |  |        |        |        | 0,54   |        |         |        | 0,24   |        |         | 0,32    | 0,72        |                             |       |        | 1,82        | 1,86   |      |
|                 | BRZ.O          |  | 1,21   |        | 0,61   | 2,86   |        |         |        | 0,06   | 1,27   | 0,01    | 0,26    | 2,16        |                             |       |        | 8,44        | 8,63   |      |
| Razem           | ha             |  | 2,13   |        | 3,63   | 3,81   | 0,67   |         | 0,28   | 1,74   | 9,76   | 8,52    | 19,44   | 47,84       |                             |       |        | 97,82       | 100,00 |      |
|                 | %              |  | 2,18   |        | 3,71   | 3,89   | 0,68   |         | 0,29   | 1,78   | 9,98   | 8,71    | 19,87   | 48,91       |                             |       |        | 100,00      | 100,00 |      |
| BMŚW            | SO             | 455,02                                   | 449,83 | 163,82 | 215,85 | 389,07 | 847,57 | 1262,25 | 429,78 | 566,07 | 702,57 | 1172,37 | 314,06  | 253,98      | 23,09                       | 5,63  |        | 7250,96     | 80,10  |      |
|                 | MD             | 0,77                                     | 2,40   | 2,90   | 2,02   |        |        |         |        |        |        |         |         | 0,11        |                             |       |        | 8,20        | 0,09   |      |
|                 | ŚW             | 137,50                                   | 101,85 | 21,23  | 33,28  | 64,28  | 76,85  | 129,83  | 54,02  | 116,01 | 163,32 | 376,59  | 109,56  | 116,13      | 15,01                       | 7,92  |        | 1523,38     | 16,83  |      |
|                 | DG             | 0,90                                     | 0,53   |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         |             | 0,73                        |       |        | 2,16        | 0,02   |      |
|                 | BK             |  |        |        |        |        |        |         |        |        | 1,73   | 3,69    |         |             |                             |       |        | 5,42        | 0,06   |      |
|                 | DB             | 3,23                                     | 12,86  | 2,48   | 1,29   | 0,07   | 0,45   | 2,65    | 0,81   | 0,92   | 0,31   | 0,74    | 1,26    | 0,48        |                             | 1,01  |        | 28,56       | 0,32   |      |
|                 | DB.C           |  | 0,10   |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         |             |                             |       |        | 0,10        | 0,00   |      |
|                 | KL             |  | 0,24   |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         | 0,01        | 0,54                        |       |        | 0,79        | 0,01   |      |
|                 | WZ             | 0,05                                     |        |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         |             |                             |       |        | 0,05        | 0,00   |      |
|                 | GB             |  |        |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         |             | 0,24                        |       |        | 0,24        | 0,00   |      |
|                 | BRZ            | 56,86                                    | 33,68  | 5,99   | 10,03  | 30,13  | 18,60  | 24,29   | 16,25  | 10,79  | 3,67   | 8,75    | 0,34    | 0,48        | 1,66                        | 1,54  |        | 223,06      | 2,46   |      |
|                 | OL             | 2,69                                     | 2,96   | 0,46   | 0,09   | 0,27   | 0,37   |         | 0,15   | 0,20   | 0,51   | 0,20    |         | 0,71        |                             |       |        | 8,61        | 0,10   |      |
|                 | AK             |  |        | 0,11   |        |        |        |         |        |        |        |         |         |             |                             |       |        |             | 0,11   | 0,00 |
| OS              |                |  | 0,11   |        |        |        |        | 0,09    |        |        | 0,16   |         |         |             |                             |       |        | 0,36        | 0,00   |      |
| LP              | 0,77           |  |        |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         |             |                             |       |        | 0,77        | 0,01   |      |
| Razem           | ha             | 657,79                                   | 604,45 | 197,10 | 262,56 | 483,82 | 943,84 | 1419,11 | 501,01 | 693,99 | 872,27 | 1562,34 | 425,23  | 372,43      | 40,73                       | 16,10 |        | 9052,77     | 100,00 |      |
|                 | %              | 7,27                                     | 6,68   | 2,18   | 2,90   | 5,34   | 10,43  | 15,68   | 5,53   | 7,67   | 9,64   | 17,24   | 4,70    | 4,11        | 0,45                        | 0,18  |        | 100,00      | 100,00 |      |
| BMW             | SO             | 30,95                                    | 54,11  | 23,77  | 15,10  | 55,36  | 65,94  | 157,15  | 34,12  | 53,78  | 65,73  | 85,77   | 57,87   | 135,07      | 6,19                        | 15,82 |        | 856,73      | 46,26  |      |
|                 | MD             |  | 0,10   | 0,32   |        |        |        |         |        |        |        |         |         |             |                             |       |        | 0,42        | 0,02   |      |
|                 | ŚW             | 35,22                                    | 34,43  | 9,24   | 37,52  | 93,02  | 92,97  | 87,24   | 31,08  | 47,65  | 54,74  | 54,08   | 35,83   | 75,90       | 25,46                       | 34,07 |        | 748,45      | 40,41  |      |
|                 | DG             | 0,38                                     |        |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         |             |                             |       |        | 0,38        | 0,02   |      |
|                 | DB             | 1,53                                     | 4,63   | 1,17   | 0,10   | 0,28   |        |         |        | 0,48   | 0,26   |         |         |             | 2,37                        | 0,79  |        | 11,61       | 0,63   |      |
|                 | GB             |  |        |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         |             | 0,07                        |       |        | 0,07        | 0,00   |      |
| BRZ             | 13,23          | 15,75                                    | 5,44   | 12,11  | 39,79  | 34,87  | 27,81  | 9,74    | 7,54   | 9,20   | 10,42  | 1,28    | 0,09    | 3,83        | 7,96                        |       | 199,06 | 10,75       |        |      |

| Typ siedl. lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |       |       |        |        |        |       |        |        |         |         |             | KO     | KDO   | Bud. przer. | Razem                       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|----------------|--|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|---------|---------|-------------|--------|-------|-------------|-----------------------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                 |                | 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 |        |       |             | powierzchnia zalesiona w ha |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1               | 2              | 3  | 4      | 5     | 6     | 7      | 8      | 9      | 10    | 11     | 12     | 13      | 14      | 15          | 16     | 17    | 18          | 19                          | 20     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | OL             | 4,68                                     | 5,94   | 1,64  | 1,02  | 1,83   | 4,12   | 1,86   | 0,98  | 1,42   | 1,35   | 0,38    | 0,14    | 0,33        | 2,19   | 1,55  |             | 29,43                       | 1,59   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | OS             |  |        |       |       |        |        | 0,05   | 0,16  | 0,58   | 2,23   | 0,73    | 0,36    | 1,38        |        |       |             | 5,49                        | 0,30   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | LP             |  |        |       |       |        |        |        |       |        |        |         |         |             | 0,23   | 0,09  |             | 0,32                        | 0,02   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Razem           | ha             | 85,99                                    | 114,96 | 41,58 | 65,85 | 190,28 | 197,95 | 274,22 | 76,50 | 113,10 | 132,01 | 151,01  | 95,12   | 212,77      | 40,34  | 60,28 |             | 1851,96                     | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | %              | 4,64                                     | 6,21   | 2,25  | 3,56  | 10,27  | 10,69  | 14,80  | 4,13  | 6,11   | 7,13   | 8,15    | 5,14    | 11,49       | 2,18   | 3,25  |             | 100,00                      | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| BMB             | SO             |  |        | 3,09  | 5,61  | 2,72   | 4,58   | 6,65   | 3,51  | 4,55   | 17,01  | 39,22   | 20,23   | 34,74       |        |       |             | 141,91                      | 61,60  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | ŚW             |  |        |       | 0,18  | 0,45   | 0,95   | 1,38   | 2,31  | 3,02   | 6,90   | 9,11    | 12,83   | 14,39       |        |       |             | 51,52                       | 22,36  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | BRZ.O          |  |        | 0,77  | 1,97  | 1,02   | 2,34   | 2,50   | 1,33  | 1,87   | 6,28   | 8,53    | 2,45    | 4,89        |        |       |             | 33,95                       | 14,74  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | OL             |  |        |       |       |        | 0,18   | 0,32   | 0,76  | 0,36   | 0,29   | 1,08    |         |             |        |       |             | 2,99                        | 1,30   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Razem           | ha             |  |        | 3,86  | 7,76  | 4,19   | 8,05   | 10,85  | 7,91  | 9,80   | 30,48  | 57,94   | 35,51   | 54,02       |        |       |             | 230,37                      | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | %              |  |        | 1,68  | 3,37  | 1,82   | 3,49   | 4,71   | 3,43  | 4,25   | 13,23  | 25,16   | 15,41   | 23,45       |        |       |             | 100,00                      | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LMŚW            | SO             | 16,57                                    | 63,11  | 27,48 | 33,67 | 19,49  | 91,24  | 89,08  | 52,75 | 46,84  | 54,51  | 49,11   | 13,13   | 36,08       | 11,77  |       |             | 604,83                      | 56,85  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | MD             |  | 1,62   | 5,06  | 7,15  | 0,05   |        | 0,14   | 0,72  |        |        |         |         | 0,39        |        |       |             | 15,13                       | 1,42   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | ŚW             | 18,02                                    | 40,93  | 5,47  | 5,33  | 15,26  | 21,56  | 26,12  | 13,32 | 18,98  | 28,50  | 30,44   | 6,73    | 21,51       | 13,45  | 1,67  |             | 267,29                      | 25,13  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | DG             | 0,45                                     |        |       |       |        |        |        |       |        |        |         |         |             |        |       |             | 0,45                        | 0,04   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | BK             |  | 0,28   |       |       |        |        |        |       |        |        |         |         |             |        |       |             | 0,28                        | 0,03   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | DB             | 7,07                                     | 25,82  | 2,89  | 0,78  | 1,38   | 1,96   | 4,41   | 1,50  |        | 1,73   | 1,44    |         | 2,06        | 12,70  |       |             | 63,74                       | 5,99   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | KL             |  | 0,76   | 0,40  |       |        | 0,75   |        | 0,33  | 0,33   | 0,93   | 0,07    |         |             |        |       |             | 3,57                        | 0,34   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | WZ             | 0,11                                     | 0,28   |       |       |        |        |        |       |        |        |         |         |             |        |       |             | 0,39                        | 0,04   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | JS             |  |        | 0,08  |       |        |        |        |       |        |        |         |         |             |        |       |             | 0,08                        | 0,01   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | GB             | 0,34                                     | 0,62   |       | 0,20  |        | 1,51   | 0,82   | 0,19  | 0,33   | 0,15   | 0,64    |         | 0,06        | 0,77   |       |             | 5,63                        | 0,53   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | BRZ            | 3,46                                     | 7,80   | 3,69  | 4,05  | 8,53   | 7,88   | 18,16  | 3,60  | 5,66   | 5,91   | 3,98    | 0,39    | 0,94        | 4,91   | 0,84  |             | 79,80                       | 7,50   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | OL             | 0,81                                     | 3,57   | 0,72  |       | 0,52   | 0,76   | 2,64   | 1,04  | 0,87   | 0,46   | 1,68    | 0,15    | 0,43        | 1,59   | 0,28  |             | 15,52                       | 1,46   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | OS             |  |        | 0,13  | 0,56  |        |        |        |       |        |        | 0,17    |         |             |        |       |             | 0,86                        | 0,08   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LP              | 0,21           | 0,33                                     |        |       | 0,96  | 0,59   | 1,29   |        | 1,09  | 0,42   |        |         | 0,62    | 0,68        |        |       | 6,19        | 0,58                        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Razem           | ha             | 47,04                                    | 145,12 | 45,92 | 51,74 | 45,23  | 126,62 | 141,96 | 74,74 | 73,01  | 93,28  | 87,95   | 20,40   | 62,09       | 45,87  | 2,79  |             | 1063,76                     | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | %              | 4,42                                     | 13,64  | 4,32  | 4,86  | 4,25   | 11,90  | 13,35  | 7,03  | 6,86   | 8,77   | 8,27    | 1,92    | 5,84        | 4,31   | 0,26  |             | 100,00                      | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LMW             | SO             | 4,24                                     | 28,57  | 11,55 | 2,04  | 1,54   | 9,81   | 3,95   | 2,04  | 6,35   | 2,93   | 14,95   | 1,41    | 0,61        | 5,36   | 3,28  |             | 98,63                       | 10,01  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | MD             |  | 0,41   | 0,48  | 0,15  |        |        |        |       |        |        |         |         |             |        |       |             | 1,04                        | 0,11   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | ŚW             | 22,05                                    | 42,58  | 13,70 | 17,92 | 32,02  | 51,36  | 44,48  | 24,11 | 22,60  | 34,61  | 30,77   | 2,82    | 0,62        | 59,79  | 32,71 |             | 432,14                      | 43,86  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | BK             |  |        | 0,05  |       |        |        |        |       |        |        |         |         |             |        |       |             | 0,05                        | 0,01   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | DB             | 5,49                                     | 15,78  | 7,36  | 0,29  | 0,10   | 0,55   | 1,20   | 0,55  |        | 1,63   |         |         |             | 21,81  | 1,40  |             | 56,16                       | 5,70   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | KL             | 0,16                                     | 0,38   |       |       |        |        |        |       |        |        |         |         |             | 0,15   |       |             | 0,69                        | 0,07   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | WZ             | 0,34                                     |        |       |       |        |        |        |       |        |        |         |         |             | 0,23   |       |             | 0,57                        | 0,06   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | JS             |  |        |       |       |        |        |        |       |        |        |         |         |             | 0,75   |       |             | 0,75                        | 0,08   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | GB             | 0,10                                     | 0,29   |       |       | 0,28   |        |        | 0,51  |        | 1,75   | 0,18    |         |             | 1,32   |       |             | 4,43                        | 0,45   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | BRZ            | 9,51                                     | 27,08  | 12,17 | 11,90 | 24,62  | 29,29  | 26,08  | 6,38  | 9,26   | 19,54  | 7,87    | 0,47    | 0,15        | 21,04  | 13,63 |             | 218,99                      | 22,23  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OL              | 15,61          | 37,53                                    | 11,62  | 9,42  | 10,64 | 12,40  | 8,94   | 6,60   | 3,83  | 6,97   | 2,71   |         |         | 22,88       | 11,17  |       | 160,32      | 16,28                       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OS              |                |  | 0,52   | 0,12  |       |        | 0,08   | 1,06   | 1,48  | 0,78   | 1,94   |         | 0,15    | 0,64        | 1,38   |       | 8,15        | 0,83                        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LP              | 0,78           | 0,49                                     | 0,08   |       |       |        |        | 0,15   | 0,01  | 0,87   |        |         |         | 0,66        |        |       | 3,04        | 0,31                        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Razem           | ha             | 58,28                                    | 153,11 | 57,53 | 41,84 | 69,20  | 103,41 | 84,73  | 41,40 | 43,53  | 69,08  | 58,42   | 4,70    | 1,53        | 134,63 | 63,57 |             | 984,96                      | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | %              | 5,92                                     | 15,54  | 5,84  | 4,25  | 7,03   | 10,50  | 8,60   | 4,20  | 4,42   | 7,01   | 5,93    | 0,48    | 0,16        | 13,67  | 6,45  |             | 100,00                      | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LMB             | SO             | 1,05                                     | 0,46   | 0,22  | 1,08  | 3,49   | 2,03   | 3,94   | 5,87  | 11,21  | 7,75   | 3,04    | 8,76    |             | 2,80   | 0,32  |             | 52,02                       | 4,24   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | ŚW             | 3,54                                     | 6,94   | 3,95  | 6,65  | 14,76  | 44,81  | 31,38  | 37,41 | 66,12  | 46,12  | 10,36   | 8,20    |             | 22,49  | 13,69 |             | 316,42                      | 25,76  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Typ siedl. lasu             | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |        |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             | KO    | KDO   | Bud. przer. | Razem   |        |
|-----------------------------|----------------|--|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------|-------|-------|-------------|---------|--------|
|                             |                | 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 |       |       |             |         |        |
| powierzchnia zalesiona w ha |                |  |        |        |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             | %       |        |
| 1                           | 2              | 3  | 4      | 5      | 6     | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13      | 14      | 15          | 16    | 17    | 18          | 19      | 20     |
|                             | DB             |  | 0,69   | 0,22   |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             | 2,48  | 0,97  |             | 4,36    | 0,35   |
|                             | JS             | 0,13                                     |        |        |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       | 0,15  |             | 0,28    | 0,02   |
|                             | GB             |  |        |        |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       | 0,32  |             | 0,32    | 0,03   |
|                             | BRZ            | 5,36                                     | 4,37   | 6,69   | 34,27 | 33,00  | 102,18 | 47,59  | 32,09  | 52,18  | 33,08  | 4,95    | 3,34    |             | 8,13  | 4,86  |             | 372,09  | 30,29  |
|                             | BRZ.O          |  |        |        |       |        |        |        |        | 0,23   |        | 0,86    |         |             |       |       |             | 1,09    | 0,09   |
|                             | OL             | 22,98                                    | 37,74  | 32,38  | 30,68 | 22,19  | 44,49  | 48,47  | 42,77  | 62,09  | 45,60  | 10,50   | 7,48    |             | 56,95 | 15,43 |             | 479,75  | 39,07  |
|                             | OS             |  |        |        |       | 0,26   |        | 0,34   | 0,27   | 0,77   |        |         |         |             |       |       |             |         | 1,64   |
|                             | LP             |  |        |        |       |        |        |        |        | 0,26   |        |         |         |             |       |       |             | 0,26    | 0,02   |
| Razem                       | ha             | 33,06                                    | 50,20  | 43,46  | 72,68 | 73,70  | 193,51 | 131,72 | 118,41 | 192,60 | 132,81 | 29,71   | 27,78   |             | 92,85 | 35,74 |             | 1228,23 | 100,00 |
|                             | %              | 2,69                                     | 4,09   | 3,54   | 5,92  | 6,00   | 15,76  | 10,72  | 9,64   | 15,68  | 10,81  | 2,42    | 2,26    |             | 7,56  | 2,91  |             | 100,00  | 100,00 |
| LŚW                         | SO             |  | 1,85   | 0,77   |       |        | 1,71   | 1,56   |        | 2,52   |        | 1,18    |         | 0,10        |       |       |             | 9,69    | 12,05  |
|                             | MD             |  |        |        |       |        |        |        | 0,23   |        |        |         |         |             |       |       |             | 0,23    | 0,29   |
|                             | ŚW             |  | 4,91   |        | 1,54  | 2,97   | 5,29   | 0,27   | 0,82   | 2,02   | 0,96   | 3,61    |         | 0,10        | 3,69  |       |             | 26,18   | 32,57  |
|                             | DB             |  | 4,08   |        |       | 0,15   | 0,16   |        | 0,23   | 0,06   | 0,46   | 0,71    |         | 0,52        | 2,48  |       |             | 8,85    | 11,01  |
|                             | KL             |  |        |        |       |        |        |        |        | 1,00   |        |         |         |             |       |       |             | 1,00    | 1,24   |
|                             | GB             |  | 0,81   |        |       | 0,26   | 0,78   |        |        | 5,31   | 0,78   | 2,13    |         | 0,10        | 0,37  |       |             | 10,54   | 13,11  |
|                             | BRZ            |  | 0,80   |        | 0,39  | 0,52   | 7,09   | 0,98   | 1,31   | 3,43   | 0,57   | 2,42    |         |             | 0,30  |       |             | 17,81   | 22,15  |
|                             | OL             |  | 1,19   |        | 1,16  |        | 0,62   |        |        | 0,10   |        | 1,09    |         | 0,10        |       |       |             | 4,26    | 5,30   |
|                             | OS             |  |        |        | 0,15  |        |        |        | 0,38   |        |        |         |         |             |       |       |             | 0,53    | 0,66   |
|                             | LP             |  |        |        |       |        |        |        | 0,58   | 0,29   | 0,16   | 0,17    |         | 0,10        |       |       |             | 1,30    | 1,62   |
| Razem                       | ha             |  | 13,64  |        | 3,86  | 4,05   | 15,65  | 2,81   | 3,55   | 14,73  | 2,93   | 11,31   |         | 1,02        | 6,84  |       |             | 80,39   | 100,00 |
|                             | %              |  | 16,97  |        | 4,80  | 5,04   | 19,46  | 3,50   | 4,42   | 18,32  | 3,64   | 14,07   |         | 1,27        | 8,51  |       |             | 100,00  | 100,00 |
| LW                          | SO             |  | 0,42   | 1,17   |       |        | 1,03   | 1,39   |        | 0,05   |        | 0,22    |         |             | 0,06  |       |             | 4,34    | 1,03   |
|                             | ŚW             | 3,29                                     | 5,06   | 3,32   | 4,08  | 7,27   | 21,61  | 11,24  | 3,22   | 11,74  | 8,94   | 18,32   |         |             | 21,16 | 13,07 |             | 132,32  | 31,31  |
|                             | DB             | 0,90                                     | 5,49   | 6,75   |       |        | 1,48   | 0,26   |        | 0,52   | 1,52   |         |         | 0,27        | 11,05 | 3,70  |             | 31,94   | 7,56   |
|                             | KL             |  |        |        |       |        |        |        |        | 0,52   |        | 0,29    |         |             |       |       |             | 0,81    | 0,19   |
|                             | WZ             | 1,54                                     | 0,40   |        |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             | 2,32  | 0,34  |             | 4,60    | 1,09   |
|                             | JS             |  |        |        |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             | 0,33  |       |             | 0,33    | 0,08   |
|                             | GB             |  |        | 0,83   |       |        | 1,89   | 1,41   |        | 2,13   | 2,38   |         |         |             | 0,56  | 0,27  |             | 9,47    | 2,24   |
|                             | BRZ            | 3,47                                     | 7,42   | 5,92   | 3,51  | 8,74   | 21,39  | 11,04  | 2,36   | 6,34   | 3,33   | 7,82    |         |             | 7,00  | 5,32  |             | 93,66   | 22,16  |
|                             | OL             | 14,40                                    | 22,17  | 6,18   | 2,45  | 5,82   | 17,88  | 5,74   | 1,36   | 5,20   | 11,46  | 17,07   |         | 0,13        | 21,26 | 8,74  |             | 139,86  | 33,09  |
|                             | OS             |  |        | 0,08   |       |        |        |        |        | 0,13   | 0,76   |         | 0,13    |             |       |       |             | 1,10    | 0,26   |
|                             | LP             |  | 0,13   | 0,83   | 0,17  |        |        |        | 0,10   |        | 0,27   | 0,84    |         | 0,13        | 1,72  |       |             | 4,19    | 0,99   |
| Razem                       | ha             | 23,60                                    | 41,09  | 25,00  | 10,29 | 21,83  | 65,28  | 31,08  | 7,04   | 26,50  | 28,03  | 45,32   |         | 0,66        | 65,46 | 31,44 |             | 422,62  | 100,00 |
|                             | %              | 5,58                                     | 9,72   | 5,92   | 2,43  | 5,17   | 15,45  | 7,35   | 1,67   | 6,27   | 6,63   | 10,72   |         | 0,16        | 15,49 | 7,44  |             | 100,00  | 100,00 |
| OL                          | SO             | 0,26                                     | 2,79   |        |       | 0,29   |        | 0,18   | 0,37   |        |        |         |         |             |       |       |             | 3,89    | 0,45   |
|                             | MD             |  | 0,40   |        |       | 0,36   |        |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             | 0,76    | 0,09   |
|                             | ŚW             | 2,44                                     | 8,11   | 4,04   | 3,67  | 9,95   | 6,29   | 5,23   | 6,86   | 1,86   | 4,69   | 5,81    | 2,99    |             | 3,83  |       |             | 65,77   | 7,69   |
|                             | DB             |  | 0,19   | 0,34   |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             | 0,53    | 0,06   |
|                             | WZ             | 0,11                                     |        |        |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             | 0,11    | 0,01   |
|                             | BRZ            | 5,35                                     | 10,54  | 5,88   | 7,95  | 8,38   | 14,88  | 6,05   | 10,94  | 2,52   | 4,16   | 5,73    |         |             | 2,09  |       |             | 84,47   | 9,88   |
|                             | OL             | 75,60                                    | 152,70 | 93,44  | 59,73 | 91,40  | 60,16  | 40,14  | 21,52  | 15,03  | 30,40  | 36,50   | 8,07    |             | 14,65 |       |             | 699,34  | 81,81  |
|                             | OS             |  |        | 0,12   |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             | 0,12    | 0,01   |
| Razem                       | ha             | 83,76                                    | 174,73 | 103,70 | 71,47 | 110,38 | 81,33  | 51,60  | 39,69  | 19,41  | 39,25  | 48,04   | 11,06   |             | 20,57 |       |             | 854,99  | 100,00 |

| Typ siedl. lasu             | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |         |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |             | KO     | KDO    | Bud. przer. | Razem    |        |
|-----------------------------|----------------|--|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|--------|--------|-------------|----------|--------|
|                             |                | 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 |        |        |             |          |        |
| powierzchnia zalesiona w ha |                |  |         |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |             |        |        |             |          | %      |
| 1                           | 2              | 3  | 4       | 5      | 6      | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      | 12      | 13      | 14      | 15          | 16     | 17     | 18          | 19       | 20     |
| OLJ                         | %              | 9,80                                     | 20,43   | 12,13  | 8,36   | 12,91   | 9,51    | 6,04    | 4,64    | 2,27    | 4,59    | 5,62    | 1,29    |             | 2,41   |        |             | 100,00   | 100,00 |
|                             | SO             |  | 0,92    | 1,25   |        |         |         |         |         |         |         |         |         |             |        |        |             | 2,17     | 0,27   |
|                             | SW             | 2,06                                     | 4,10    | 4,13   | 2,96   | 5,59    | 8,53    | 11,81   | 6,45    | 6,75    | 18,04   | 25,32   | 0,73    |             | 1,29   | 0,24   |             | 98,00    | 12,40  |
|                             | DB             |  | 3,11    | 0,90   |        |         |         |         |         |         |         |         |         |             |        |        |             | 4,01     | 0,51   |
|                             | WZ             |  | 0,18    |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |             |        |        |             | 0,18     | 0,02   |
|                             | JS             |  | 0,41    |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |             |        |        |             | 0,41     | 0,05   |
|                             | BRZ            | 1,99                                     | 6,84    | 6,83   | 7,90   | 8,09    | 10,47   | 8,93    | 4,56    | 3,08    | 8,90    | 6,81    | 0,39    |             |        | 0,24   |             | 75,03    | 9,50   |
|                             | OL             | 29,37                                    | 103,75  | 64,33  | 30,50  | 41,29   | 58,79   | 71,57   | 15,47   | 19,77   | 66,78   | 95,38   | 1,50    |             | 10,21  | 1,32   |             | 610,03   | 77,21  |
| Razem                       | ha             | 33,42                                    | 119,31  | 77,44  | 41,53  | 54,97   | 77,79   | 92,31   | 26,60   | 29,60   | 93,72   | 127,51  | 2,62    |             | 11,50  | 1,80   |             | 790,12   | 100,00 |
| Razem                       | %              | 4,23                                     | 15,10   | 9,80   | 5,26   | 6,96    | 9,85    | 11,68   | 3,37    | 3,75    | 11,86   | 16,12   | 0,33    |             | 1,46   | 0,23   |             | 100,00   | 100,00 |
| LŁ                          | SO             |  |         |        |        |         |         |         |         | 0,91    |         |         |         |             |        |        |             | 0,91     | 1,84   |
|                             | SW             | 0,27                                     | 0,71    |        | 2,93   | 1,16    | 0,29    | 1,92    | 4,26    | 9,18    | 2,84    |         |         |             |        |        |             | 23,56    | 47,60  |
|                             | WZ             |  | 0,50    |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |             |        |        |             | 0,50     | 1,01   |
|                             | BRZ            |  | 0,50    |        | 1,57   | 0,25    | 0,63    | 0,02    |         | 1,26    |         |         |         |             |        |        |             | 4,23     | 8,55   |
| Razem                       | ha             | 0,91                                     | 6,03    |        | 5,78   | 4,05    | 1,93    | 4,79    | 5,32    | 15,35   | 5,33    |         |         |             |        |        |             | 49,49    | 100,00 |
| Razem                       | %              | 1,84                                     | 12,18   |        | 11,68  | 8,18    | 3,90    | 9,68    | 10,75   | 31,02   | 10,77   |         |         |             |        |        |             | 100,00   | 100,00 |
| Łącznie                     | SO             | 684,44                                   | 792,64  | 284,44 | 386,68 | 610,89  | 1458,05 | 2060,83 | 1140,62 | 1287,00 | 1235,26 | 1778,64 | 468,35  | 511,01      | 60,09  | 25,65  |             | 12784,59 | 62,11  |
|                             | MD             | 0,77                                     | 4,93    | 8,93   | 9,32   | 0,41    |         | 0,14    | 0,95    |         |         |         |         | 0,50        |        |        |             | 25,95    | 0,13   |
|                             | ŚW             | 249,91                                   | 273,42  | 71,76  | 119,11 | 252,89  | 333,66  | 353,79  | 188,37  | 315,85  | 387,56  | 599,11  | 183,41  | 231,55      | 168,34 | 103,90 |             | 3832,63  | 18,62  |
|                             | DG             | 2,09                                     | 0,53    |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |             | 0,73   |        |             | 3,35     | 0,02   |
|                             | BK             |  | 0,28    | 0,05   |        |         |         |         |         |         | 1,73    | 3,69    |         |             |        |        |             | 5,75     | 0,03   |
|                             | DB             | 18,22                                    | 72,93   | 22,11  | 2,46   | 1,98    | 4,60    | 8,52    | 3,09    | 1,98    | 5,91    | 2,95    | 1,26    | 3,33        | 52,89  | 7,87   |             | 210,10   | 1,02   |
|                             | DB.C           |  | 0,10    |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |             |        |        |             | 0,10     | 0,00   |
|                             | KL             | 0,16                                     | 1,38    | 0,40   |        |         | 0,75    |         | 0,33    | 1,85    | 0,93    | 0,36    | 0,01    | 0,54        | 0,15   |        |             | 6,86     | 0,03   |
|                             | WZ             | 2,15                                     | 1,36    |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |             | 2,55   | 0,34   |             | 6,40     | 0,03   |
|                             | JS             | 0,13                                     | 0,41    | 0,08   |        |         |         |         |         |         |         |         |         |             | 1,08   | 0,15   |             | 1,85     | 0,01   |
|                             | GB             | 0,44                                     | 1,72    | 0,83   | 0,20   | 0,54    | 4,18    | 2,23    | 0,70    | 7,77    | 5,06    | 2,95    |         | 0,16        | 3,33   | 0,59   |             | 30,70    | 0,15   |
|                             | BRZ            | 117,34                                   | 119,37  | 56,22  | 96,54  | 165,10  | 248,64  | 172,89  | 92,71   | 106,77  | 98,09   | 59,92   | 6,59    | 1,73        | 48,96  | 34,39  |             | 1425,26  | 6,92   |
|                             | BRZ.O          |  | 1,21    | 0,77   | 2,58   | 3,88    | 2,34    | 2,50    | 1,33    | 2,16    | 7,55    | 9,40    | 2,71    | 7,05        |        |        |             | 43,48    | 0,21   |
|                             | OL             | 166,78                                   | 371,87  | 210,77 | 136,33 | 176,60  | 200,78  | 182,53  | 91,71   | 112,87  | 166,31  | 166,59  | 17,34   | 1,70        | 129,73 | 38,49  |             | 2170,40  | 10,55  |
|                             | AK             |  |         | 0,11   |        |         |         |         |         |         |         |         |         |             |        |        |             | 0,11     | 0,00   |
| OS                          |                |  | 0,76    | 0,88   | 0,41   | 0,05    | 0,67    | 2,29    | 4,48    | 1,80    | 3,23    |         | 1,66    | 0,64        | 1,38   |        | 18,25       | 0,09     |        |
| LP                          | 1,76           | 0,95                                     | 0,91    | 0,34   |        | 0,96    | 0,59    | 2,24    | 0,30    | 2,65    | 1,43    |         | 0,85    | 3,29        | 0,09   |        | 16,36       | 0,08     |        |
| Ogółem                      | ha             | 1244,19                                  | 1643,10 | 658,14 | 754,44 | 1212,70 | 2254,01 | 2784,69 | 1524,34 | 1841,03 | 1912,85 | 2628,27 | 679,67  | 760,08      | 471,78 | 212,85 |             | 20582,14 | 100,00 |
|                             | %              | 6,04                                     | 7,98    | 3,20   | 3,67   | 5,89    | 10,95   | 13,54   | 7,41    | 8,94    | 9,29    | 12,77   | 3,30    | 3,69        | 2,29   | 1,03   |             | 100,00   | 100,00 |

461

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 20581,6657 ha

Tabela nr Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo Płaska, Obręb Mikaszówka (01-21-1) -

| Typ siedl. lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |       |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             |                             | KO    | KDO  | Bud. przer. | Razem  |  |
|-----------------|----------------|--|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------|-----------------------------|-------|------|-------------|--------|--|
|                 |                | 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 | powierzchnia zalesiona w ha |       |      |             | %      |  |
| 1               | 2              | 3  | 4      | 5     | 6     | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13      | 14      | 15          | 16                          | 17    | 18   | 19          | 20     |  |
| BŚW             | SO             | 51,42                                    | 55,89  | 10,36 | 23,42 | 58,58  | 210,15 | 317,37 | 228,92 | 224,13 | 172,71 | 170,98  | 5,08    | 0,54        | 2,17                        |       |      | 1531,72     | 97,40  |  |
|                 | MD             |  |        | 0,17  |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             |                             |       |      | 0,17        | 0,01   |  |
|                 | ŚW             | 4,57                                     | 5,97   | 1,02  | 0,52  | 2,34   | 1,92   | 1,77   | 2,17   | 2,24   | 1,23   | 3,83    | 0,56    | 0,07        | 1,36                        |       |      | 29,57       | 1,88   |  |
|                 | DG             | 0,36                                     |        |       |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             |                             |       |      | 0,36        | 0,02   |  |
|                 | DB             |  | 0,28   |       |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             |                             |       |      | 0,28        | 0,02   |  |
| Razem           | BRZ            | 3,26                                     | 0,58   | 0,30  | 1,26  | 0,86   | 1,36   | 0,13   | 0,59   | 1,71   | 0,34   |         |         | 0,07        |                             |       |      | 10,46       | 0,67   |  |
|                 | ha             | 59,61                                    | 62,72  | 11,85 | 25,20 | 61,78  | 213,43 | 319,27 | 231,68 | 228,08 | 174,28 | 174,81  | 5,64    | 0,68        | 3,53                        |       |      | 1572,56     | 100,00 |  |
|                 | %              | 3,79                                     | 3,99   | 0,75  | 1,60  | 3,93   | 13,57  | 20,32  | 14,73  | 14,50  | 11,08  | 11,12   | 0,36    | 0,04        | 0,22                        |       |      | 100,00      | 100,00 |  |
| BW              | SO             |  | 0,71   |       |       |        |        |        | 0,99   |        |        |         |         |             |                             |       |      | 1,70        | 93,92  |  |
|                 | BRZ            |  |        |       |       |        |        |        | 0,11   |        |        |         |         |             |                             |       |      | 0,11        | 6,08   |  |
| Razem           | ha             |  | 0,71   |       |       |        |        |        | 1,10   |        |        |         |         |             |                             |       |      | 1,81        | 100,00 |  |
|                 | %              |  | 39,23  |       |       |        |        |        | 60,77  |        |        |         |         |             |                             |       |      | 100,00      | 100,00 |  |
| BB              | SO             |  | 0,92   |       | 2,99  |        |        |        | 0,28   |        | 0,97   | 4,08    | 0,87    | 33,06       |                             |       |      | 43,17       | 84,78  |  |
|                 | ŚW             |  |        |       |       | 0,26   |        |        |        |        |        |         | 0,13    | 0,72        |                             |       |      | 1,11        | 2,18   |  |
|                 | BRZ.O          |  | 1,21   |       | 0,33  | 2,18   |        |        |        |        | 0,49   | 0,01    | 0,26    | 2,16        |                             |       |      | 6,64        | 13,04  |  |
| Razem           | ha             |  | 2,13   |       | 3,32  | 2,44   |        |        | 0,28   |        | 1,46   | 4,09    | 1,26    | 35,94       |                             |       |      | 50,92       | 100,00 |  |
|                 | %              |  | 4,18   |       | 6,52  | 4,79   |        |        | 0,55   |        | 2,87   | 8,03    | 2,47    | 70,59       |                             |       |      | 100,00      | 100,00 |  |
| BMSW            | SO             | 179,29                                   | 139,81 | 20,22 | 24,81 | 86,02  | 194,05 | 368,71 | 176,81 | 113,69 | 194,17 | 454,35  | 102,67  | 23,61       | 3,60                        |       |      | 2081,81     | 79,93  |  |
|                 | MD             | 0,29                                     | 1,44   | 1,32  | 1,44  |        |        |        |        |        |        |         |         | 0,11        |                             |       |      | 4,60        | 0,18   |  |
|                 | ŚW             | 47,77                                    | 27,19  | 2,24  | 8,27  | 23,87  | 13,53  | 28,05  | 21,95  | 22,38  | 36,29  | 146,85  | 30,15   | 12,97       | 3,52                        |       |      | 425,03      | 16,31  |  |
|                 | DG             | 0,61                                     | 0,53   |       |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             |                             |       |      | 1,14        | 0,04   |  |
|                 | DB             | 2,31                                     | 5,08   | 0,75  | 0,29  |        | 0,18   | 1,27   | 0,41   | 0,66   | 0,31   |         | 1,26    |             |                             |       |      | 12,52       | 0,48   |  |
|                 | DB.C           |  | 0,10   |       |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             |                             |       |      | 0,10        | 0,00   |  |
|                 | KL             |  | 0,24   |       |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             |                             |       |      | 0,24        | 0,01   |  |
|                 | BRZ            | 17,37                                    | 9,90   | 2,02  | 2,25  | 11,80  | 5,05   | 11,35  | 4,08   | 1,96   | 1,65   | 6,86    | 0,28    |             | 1,11                        |       |      | 75,68       | 2,90   |  |
|                 | OL             | 1,30                                     | 1,02   |       | 0,09  | 0,18   |        |        |        |        |        | 0,20    |         |             | 0,71                        |       |      | 3,50        | 0,13   |  |
| OS              |                |  |        |       |       |        | 0,09   |        |        | 0,16   |        |         |         |             |                             |       | 0,25 | 0,01        |        |  |
| Razem           | LP             | 0,32                                     |        |       |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             |                             |       |      | 0,32        | 0,01   |  |
|                 | ha             | 249,26                                   | 185,31 | 26,55 | 37,15 | 121,87 | 212,81 | 409,47 | 203,25 | 138,69 | 232,58 | 608,26  | 134,36  | 37,40       | 8,23                        |       |      | 2605,19     | 100,00 |  |
|                 | %              | 9,57                                     | 7,11   | 1,02  | 1,43  | 4,68   | 8,17   | 15,72  | 7,80   | 5,32   | 8,93   | 23,33   | 5,16    | 1,44        | 0,32                        |       |      | 100,00      | 100,00 |  |
| BMW             | SO             | 18,03                                    | 25,28  | 5,91  | 2,77  | 15,26  | 13,35  | 62,14  | 20,05  | 17,70  | 27,83  | 50,32   | 8,98    | 11,26       | 0,26                        | 11,65 |      | 290,79      | 43,08  |  |
|                 | ŚW             | 17,04                                    | 12,62  | 1,14  | 7,31  | 37,27  | 40,83  | 31,89  | 10,04  | 16,75  | 35,49  | 26,77   | 5,74    | 4,86        | 6,91                        | 16,34 |      | 271,00      | 40,14  |  |
|                 | DB             | 1,06                                     | 2,13   | 0,25  | 0,10  | 0,28   |        |        |        |        | 0,26   |         |         |             | 1,40                        | 0,16  |      | 5,64        | 0,84   |  |
|                 | GB             |  |        |       |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             | 0,07                        |       |      | 0,07        | 0,01   |  |
|                 | BRZ            | 7,10                                     | 8,06   |       | 3,18  | 16,13  | 18,50  | 13,45  | 5,40   | 2,91   | 6,84   | 3,46    | 1,00    |             | 1,91                        | 2,59  |      | 90,53       | 13,41  |  |
|                 | OL             | 1,62                                     | 2,62   | 0,77  | 0,49  | 1,52   | 2,45   | 1,46   | 0,98   | 0,46   | 1,24   | 0,23    | 0,14    |             | 1,69                        | 0,36  |      | 16,03       | 2,37   |  |
| Razem           | OS             |  |        |       |       |        |        |        | 0,28   |        | 0,26   | 0,36    |         |             |                             |       |      | 0,90        | 0,13   |  |
|                 | LP             |  |        |       |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             | 0,16                        |       |      | 0,16        | 0,02   |  |
|                 | ha             | 44,85                                    | 50,71  | 8,07  | 13,85 | 70,46  | 75,13  | 108,94 | 36,75  | 37,82  | 71,92  | 81,14   | 15,86   | 16,12       | 12,40                       | 31,10 |      | 675,12      | 100,00 |  |
|                 | %              | 6,64                                     | 7,51   | 1,20  | 2,05  | 10,44  | 11,13  | 16,13  | 5,44   | 5,60   | 10,65  | 12,02   | 2,35    | 2,39        | 1,84                        | 4,61  |      | 100,00      | 100,00 |  |
| BMB             | SO             |  |        |       |       |        | 2,62   | 0,21   | 0,16   | 0,85   | 3,01   | 19,25   |         | 16,61       |                             |       |      | 42,71       | 57,52  |  |
|                 | ŚW             |  |        |       |       | 0,13   | 0,95   | 0,18   | 1,24   | 0,40   | 0,92   | 5,75    |         | 8,44        |                             |       |      | 18,01       | 24,26  |  |

| Typ siedl. lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |       |       |       |        |       |       |       |        |         |         |             | KO     | KDO   | Bud. przer. | Razem                       |        |
|-----------------|----------------|--|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|--------|-------|-------------|-----------------------------|--------|
|                 |                | 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 |        |       |             | powierzchnia zalesiona w ha |        |
| 1               | 2              | 3  | 4      | 5     | 6     | 7     | 8      | 9     | 10    | 11    | 12     | 13      | 14      | 15          | 16     | 17    | 18          | 19                          | 20     |
|                 | BRZ.O          |  |        |       |       | 0,31  | 2,05   | 0,71  | 0,16  | 0,57  | 1,66   | 4,17    |         | 3,30        |        |       |             | 12,93                       | 17,41  |
|                 | OL             |  |        |       |       |       | 0,18   |       |       |       |        | 0,42    |         |             |        |       |             | 0,60                        | 0,81   |
| Razem           | ha             |  |        |       |       | 0,44  | 5,80   | 1,10  | 1,56  | 1,82  | 5,59   | 29,59   |         | 28,35       |        |       |             | 74,25                       | 100,00 |
|                 | %              |  |        |       |       | 0,59  | 7,81   | 1,48  | 2,10  | 2,45  | 7,53   | 39,86   |         | 38,18       |        |       |             | 100,00                      | 100,00 |
| LMŚW            | SO             | 13,32                                    | 49,90  | 23,35 | 25,37 | 6,75  | 53,69  | 60,37 | 32,53 | 13,66 | 21,65  | 29,81   | 5,22    | 2,41        | 6,11   |       |             | 344,14                      | 51,56  |
|                 | MD             |  | 0,75   | 4,58  | 7,15  | 0,05  |        | 0,14  | 0,72  |       |        |         |         | 0,39        |        |       |             | 13,78                       | 2,06   |
|                 | ŚW             | 15,10                                    | 35,22  | 4,91  | 3,37  | 10,70 | 12,02  | 16,11 | 11,07 | 8,10  | 16,48  | 23,52   | 2,52    | 2,72        | 12,42  | 1,67  |             | 175,93                      | 26,36  |
|                 | DG             | 0,45                                     |        |       |       |       |        |       |       |       |        |         |         |             |        |       |             | 0,45                        | 0,07   |
|                 | BK             |  | 0,28   |       |       |       |        |       |       |       |        |         |         |             |        |       |             | 0,28                        | 0,04   |
|                 | DB             | 6,30                                     | 22,23  | 2,89  | 0,78  | 0,20  | 0,76   | 3,05  | 1,43  |       | 0,69   | 0,80    |         | 0,37        | 11,44  |       |             | 50,94                       | 7,63   |
|                 | KL             |  | 0,12   | 0,40  |       |       | 0,75   |       |       |       | 0,42   |         |         |             |        |       |             | 1,69                        | 0,25   |
|                 | WZ             | 0,11                                     | 0,28   |       |       |       |        |       |       |       |        |         |         |             |        |       |             | 0,39                        | 0,06   |
|                 | JS             |  |        | 0,08  |       |       |        |       |       |       |        |         |         |             |        |       |             | 0,08                        | 0,01   |
|                 | GB             | 0,34                                     | 0,53   |       | 0,20  |       | 0,20   | 0,24  | 0,19  | 0,33  | 0,15   | 0,19    |         |             | 0,24   |       |             | 2,61                        | 0,39   |
|                 | BRZ            | 2,42                                     | 6,24   | 3,15  | 3,08  | 5,44  | 7,36   | 15,13 | 3,09  | 1,55  | 3,85   | 2,91    | 0,20    |             | 4,45   | 0,84  |             | 59,71                       | 8,95   |
|                 | OL             | 0,38                                     | 3,57   | 0,34  |       | 0,52  | 0,76   | 1,52  | 1,04  | 0,87  | 0,24   | 1,68    | 0,15    | 0,18        | 1,59   | 0,28  |             | 13,12                       | 1,97   |
| OS              |                |  | 0,13   | 0,56  |       |       |        |       |       |       |        |         |         |             |        |       | 0,69        | 0,10                        |        |
| LP              | 0,21           | 0,33                                     |        |       |       | 0,28  | 0,59   | 0,63  |       | 0,49  | 0,42   |         | 0,40    | 0,31        |        |       | 3,66        | 0,55                        |        |
| Razem           | ha             | 38,63                                    | 119,45 | 39,83 | 40,51 | 23,66 | 75,82  | 97,15 | 50,70 | 24,51 | 43,97  | 59,33   | 8,09    | 6,47        | 36,56  | 2,79  |             | 667,47                      | 100,00 |
|                 | %              | 5,79                                     | 17,89  | 5,97  | 6,07  | 3,54  | 11,36  | 14,55 | 7,60  | 3,67  | 6,59   | 8,89    | 1,21    | 0,97        | 5,48   | 0,42  |             | 100,00                      | 100,00 |
| LMW             | SO             | 1,39                                     | 21,38  | 5,32  | 1,25  | 1,15  | 5,71   | 3,70  | 0,72  | 2,02  | 1,66   | 4,28    |         |             | 2,96   |       |             | 51,54                       | 8,58   |
|                 | MD             |  | 0,41   | 0,08  |       |       |        |       |       |       |        |         |         |             |        |       |             | 0,49                        | 0,08   |
|                 | ŚW             | 12,53                                    | 27,32  | 4,09  | 10,75 | 28,47 | 42,43  | 29,13 | 14,19 | 11,37 | 11,27  | 8,54    |         |             | 49,99  | 21,75 |             | 271,83                      | 45,25  |
|                 | DB             | 2,68                                     | 10,64  | 1,33  | 0,29  |       | 0,10   | 0,60  | 0,44  |       | 0,40   |         |         |             | 20,06  | 1,17  |             | 37,71                       | 6,28   |
|                 | KL             | 0,16                                     |        |       |       |       |        |       |       |       |        |         |         |             | 0,15   |       |             | 0,31                        | 0,05   |
|                 | WZ             | 0,34                                     |        |       |       |       |        |       |       |       |        |         |         |             |        |       |             | 0,34                        | 0,06   |
|                 | JS             |  |        |       |       |       |        |       |       |       |        |         |         |             | 0,54   |       |             | 0,54                        | 0,09   |
|                 | GB             |  | 0,29   |       |       |       |        |       | 0,51  |       |        |         |         |             | 1,18   |       |             | 1,98                        | 0,33   |
|                 | BRZ            | 3,12                                     | 18,17  | 6,00  | 7,16  | 21,24 | 24,42  | 19,59 | 3,43  | 4,33  | 4,17   | 2,42    |         |             | 15,74  | 9,44  |             | 139,23                      | 23,18  |
|                 | OL             | 5,40                                     | 22,50  | 4,94  | 5,40  | 8,92  | 9,16   | 5,40  | 4,18  | 0,90  | 2,31   | 0,98    |         |             | 14,35  | 10,10 |             | 94,54                       | 15,74  |
| OS              |                |  |        | 0,12  |       |       |        |       |       |       |        |         |         | 0,50        |        |       | 0,62        | 0,10                        |        |
| LP              | 0,14           | 0,36                                     | 0,08   |       |       |       |        |       | 0,01  | 0,38  |        |         |         | 0,57        |        |       | 1,54        | 0,26                        |        |
| Razem           | ha             | 25,76                                    | 101,07 | 21,84 | 24,97 | 59,78 | 81,82  | 58,42 | 23,47 | 18,63 | 20,19  | 16,22   |         |             | 106,04 | 42,46 |             | 600,67                      | 100,00 |
|                 | %              | 4,29                                     | 16,83  | 3,64  | 4,16  | 9,95  | 13,62  | 9,73  | 3,91  | 3,10  | 3,36   | 2,70    |         |             | 17,64  | 7,07  |             | 100,00                      | 100,00 |
| LMB             | SO             | 0,81                                     |        | 0,22  | 0,55  | 0,68  | 0,89   | 1,44  |       | 3,02  | 3,58   |         | 0,26    |             | 2,31   |       |             | 13,76                       | 2,62   |
|                 | ŚW             | 0,81                                     | 1,75   | 0,79  | 1,96  | 7,88  | 19,67  | 13,74 | 14,67 | 25,76 | 13,03  | 4,18    | 0,09    |             | 10,72  | 6,53  |             | 121,58                      | 23,18  |
|                 | DB             |  |        | 0,22  |       |       |        |       |       |       |        |         |         |             | 1,08   |       |             | 1,30                        | 0,25   |
|                 | BRZ            | 1,62                                     | 0,62   | 1,60  | 22,05 | 20,34 | 78,38  | 20,23 | 9,37  | 15,55 | 10,08  | 2,70    | 0,04    |             | 4,32   | 1,47  |             | 188,37                      | 35,92  |
|                 | OL             | 10,10                                    | 11,03  | 5,42  | 10,39 | 14,13 | 28,28  | 23,37 | 19,09 | 20,37 | 14,35  | 4,70    | 0,04    |             | 27,62  | 9,96  |             | 198,85                      | 37,92  |
| OS              |                |  |        | 0,26  |       | 0,34  |        |       |       |       |        |         |         |             |        |       | 0,60        | 0,11                        |        |
| Razem           | ha             | 13,34                                    | 13,40  | 8,25  | 34,95 | 43,29 | 127,22 | 59,12 | 43,13 | 64,70 | 41,04  | 11,58   | 0,43    |             | 46,05  | 17,96 |             | 524,46                      | 100,00 |
|                 | %              | 2,54                                     | 2,56   | 1,57  | 6,66  | 8,25  | 24,27  | 11,27 | 8,22  | 12,34 | 7,83   | 2,21    | 0,08    |             | 8,78   | 3,42  |             | 100,00                      | 100,00 |
| LŚW             | SO             |  | 1,85   |       |       |       | 0,38   | 1,56  |       | 0,13  |        |         |         | 0,10        |        |       |             | 4,79                        | 9,34   |
|                 | MD             |  |        |       |       |       |        |       | 0,23  |       |        |         |         |             |        |       |             | 0,23                        | 0,45   |

| Typ siedl. lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             | KO    | KDO   | Bud. przer. | Razem                       |        |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|----------------|--|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|-------|-------|-------------|-----------------------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|
|                 |                | 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 |       |       |             | powierzchnia zalesiona w ha |        |  |  |  |  |  |  |  |
| 1               | 2              | 3  | 4      | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12     | 13      | 14      | 15          | 16    | 17    | 18          | 19                          | 20     |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | ŚW             |  | 4,91   |       | 1,54  | 2,97  | 4,98  | 0,27  | 0,82  |       | 0,80   | 0,50    |         | 0,10        | 3,69  |       |             | 20,58                       | 40,15  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | DB             |  | 4,08   |       |       | 0,15  | 0,16  |       | 0,23  | 0,06  | 0,14   |         |         | 0,52        | 2,48  |       |             | 7,82                        | 15,25  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | GB             |  | 0,81   |       |       | 0,26  | 0,25  |       |       |       | 0,14   |         |         | 0,10        | 0,37  |       |             | 1,93                        | 3,76   |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | BRZ            |  | 0,80   |       | 0,39  | 0,52  | 6,29  | 0,98  | 1,31  | 0,26  | 0,27   |         |         |             | 0,30  |       |             | 11,12                       | 21,69  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | OL             |  | 1,19   |       | 1,16  |       | 0,62  |       |       |       |        |         | 0,33    |             | 0,10  |       |             | 3,40                        | 6,63   |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | OS             |  |        |       |       | 0,15  |       |       |       | 0,38  |        |         |         |             |       |       |             | 0,53                        | 1,03   |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | LP             |  |        |       |       |       |       |       | 0,58  | 0,19  |        |         |         |             | 0,10  |       |             | 0,87                        | 1,70   |  |  |  |  |  |  |  |
| Razem           | ha             |  | 13,64  |       | 3,86  | 4,05  | 12,68 | 2,81  | 3,55  | 0,64  | 1,35   | 0,83    |         | 1,02        | 6,84  |       |             | 51,27                       | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | %              |  | 26,61  |       | 7,53  | 7,90  | 24,73 | 5,48  | 6,92  | 1,25  | 2,63   | 1,62    |         | 1,99        | 13,34 |       |             | 100,00                      | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |
| LW              | SO             |  | 0,23   | 1,17  |       |       | 0,40  | 1,39  |       |       |        |         | 0,22    |             | 0,06  |       |             | 3,47                        | 1,13   |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | ŚW             | 2,18                                     | 3,33   | 2,47  | 2,36  | 6,24  | 18,68 | 7,60  | 2,96  | 6,08  | 1,66   | 7,29    |         |             | 20,10 | 12,39 |             | 93,34                       | 30,48  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | DB             | 0,90                                     | 3,64   | 5,41  |       |       | 0,22  |       |       |       | 0,60   |         |         | 0,27        | 10,72 | 3,20  |             | 24,96                       | 8,15   |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | KL             |  |        |       |       |       |       |       |       |       |        | 0,10    |         |             |       |       |             | 0,10                        | 0,03   |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | WZ             | 1,54                                     | 0,40   |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             | 2,32  | 0,09  |             | 4,35                        | 1,42   |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | JS             |  |        |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             | 0,33  |       |             | 0,33                        | 0,11   |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | GB             |  |        | 0,83  |       |       |       | 0,51  |       | 0,07  | 0,20   |         |         |             | 0,56  | 0,27  |             | 2,44                        | 0,80   |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | BRZ            | 2,66                                     | 4,66   | 4,90  | 1,79  | 8,35  | 19,73 | 8,97  | 2,36  | 2,19  | 0,81   | 2,53    |         |             | 6,94  | 4,98  |             | 70,87                       | 23,14  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | OL             | 12,11                                    | 17,56  | 5,16  | 1,55  | 4,68  | 17,36 | 3,25  | 1,21  | 2,82  | 2,64   | 8,34    |         |             | 0,13  | 19,17 | 7,99        | 103,97                      | 33,95  |  |  |  |  |  |  |  |
| OS              |                |  | 0,08   |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         | 0,13        |       |       | 0,21        | 0,07                        |        |  |  |  |  |  |  |  |
| LP              |                | 0,13                                     | 0,09   |       |       |       |       |       |       | 0,27  | 0,32   |         |         | 0,13        | 1,28  |       | 2,22        | 0,72                        |        |  |  |  |  |  |  |  |
| Razem           | ha             | 19,39                                    | 29,95  | 20,03 | 5,78  | 19,27 | 56,39 | 21,72 | 6,53  | 11,16 | 6,18   | 18,80   |         | 0,66        | 61,48 | 28,92 |             | 306,26                      | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | %              | 6,33                                     | 9,78   | 6,54  | 1,89  | 6,29  | 18,41 | 7,09  | 2,13  | 3,64  | 2,02   | 6,14    |         | 0,22        | 20,08 | 9,44  |             | 100,00                      | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |
| OL              | SO             | 0,26                                     | 2,79   |       |       | 0,29  |       | 0,18  | 0,37  |       |        |         |         |             |       |       |             | 3,89                        | 0,59   |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | MD             |  | 0,40   |       |       | 0,36  |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 0,76                        | 0,12   |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | ŚW             | 1,87                                     | 7,15   | 2,28  | 1,76  | 6,55  | 3,70  | 4,54  | 5,49  | 1,29  | 0,74   | 3,41    | 2,99    |             | 2,10  |       |             | 43,87                       | 6,64   |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | DB             |  | 0,19   |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 0,19                        | 0,03   |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | WZ             | 0,11                                     |        |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 0,11                        | 0,02   |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | BRZ            | 4,08                                     | 8,31   | 3,77  | 6,91  | 6,41  | 12,76 | 4,66  | 8,99  | 0,62  | 1,69   | 4,65    |         |             | 1,02  |       |             | 63,87                       | 9,66   |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | OL             | 68,34                                    | 130,93 | 73,66 | 44,68 | 73,83 | 44,86 | 36,27 | 18,35 | 5,12  | 8,77   | 27,92   | 8,07    |             | 7,24  |       |             | 548,04                      | 82,92  |  |  |  |  |  |  |  |
| OS              |                |  | 0,12   |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       | 0,12        | 0,02                        |        |  |  |  |  |  |  |  |
| Razem           | ha             | 74,66                                    | 149,77 | 79,71 | 53,47 | 87,44 | 61,32 | 45,65 | 33,20 | 7,03  | 11,20  | 35,98   | 11,06   |             | 10,36 |       |             | 660,85                      | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | %              | 11,30                                    | 22,68  | 12,06 | 8,09  | 13,23 | 9,28  | 6,91  | 5,02  | 1,06  | 1,69   | 5,44    | 1,67    |             | 1,57  |       |             | 100,00                      | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |
| OLJ             | SO             |  | 0,92   | 0,32  |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 1,24                        | 0,26   |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | ŚW             | 0,52                                     | 3,37   | 3,20  | 2,63  | 5,50  | 8,28  | 8,88  | 3,26  | 4,68  | 3,72   | 8,48    |         |             | 1,29  |       |             | 53,81                       | 11,23  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | DB             |  | 1,60   | 0,62  |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 2,22                        | 0,46   |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | JS             |  | 0,41   |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 0,41                        | 0,09   |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | BRZ            | 1,21                                     | 2,10   | 4,08  | 7,02  | 6,91  | 10,47 | 7,04  | 3,60  | 2,39  | 2,63   | 2,92    |         |             |       |       |             | 50,37                       | 10,51  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | OL             | 19,96                                    | 59,70  | 47,22 | 21,94 | 36,61 | 55,44 | 59,21 | 8,99  | 13,63 | 9,57   | 28,53   |         |             | 10,21 |       |             | 371,01                      | 77,41  |  |  |  |  |  |  |  |
| LP              |                |  | 0,17   |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       | 0,17        | 0,04                        |        |  |  |  |  |  |  |  |
| Razem           | ha             | 21,69                                    | 68,10  | 55,44 | 31,76 | 49,02 | 74,19 | 75,13 | 15,85 | 20,70 | 15,92  | 39,93   |         |             | 11,50 |       |             | 479,23                      | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | %              | 4,53                                     | 14,21  | 11,57 | 6,63  | 10,23 | 15,48 | 15,67 | 3,31  | 4,32  | 3,32   | 8,33    |         |             | 2,40  |       |             | 100,00                      | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |
| LŁ              | ŚW             | 0,27                                     | 0,71   |       |       |       |       | 0,82  |       | 0,74  | 2,33   |         |         |             |       |       |             | 4,87                        | 35,01  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | OL             | 0,64                                     | 2,84   |       |       |       |       | 2,39  |       | 0,74  | 2,43   |         |         |             |       |       |             | 9,04                        | 64,99  |  |  |  |  |  |  |  |
| Razem           | ha             | 0,91                                     | 3,55   |       |       |       |       | 3,21  |       | 1,48  | 4,76   |         |         |             |       |       |             | 13,91                       | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |



| Typ siedl. lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |               |               |               |               |               |                |               |               |               |                |               |               | KO            | KDO           | Bud. przer. | Razem                       |               |      |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|----------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|-----------------------------|---------------|------|--|--|--|--|--|--|
|                 |                | 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   |               |               |             | powierzchnia zalesiona w ha |               |      |  |  |  |  |  |  |
| 1               | 2              | 3  | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9              | 10            | 11            | 12            | 13             | 14            | 15            | 16            | 17            | 18          | 19                          | 20            |      |  |  |  |  |  |  |
| Łącznie         | %              | 6,54                                     | 25,52         |               |               |               |               | 23,08          | 10,64         | 34,22         |               |                |               |               |               |               |             | 100,00                      | 100,00        |      |  |  |  |  |  |  |
|                 | SO             | 264,52                                   | 299,68        | 66,87         | 81,93         | 168,73        | 481,24        | 817,07         | 460,83        | 375,20        | 425,58        | 733,29         | 123,08        | 87,59         | 17,47         | 11,65         |             | 4414,73                     | 53,29         |      |  |  |  |  |  |  |
|                 | MD             | 0,29                                     | 3,00          | 6,15          | 8,59          | 0,41          |               | 0,14           | 0,95          |               |               |                |               | 0,50          |               |               |             | 20,03                       | 0,24          |      |  |  |  |  |  |  |
|                 | ŚW             | 102,66                                   | 129,54        | 22,14         | 40,47         | 132,18        | 166,99        | 142,98         | 87,86         | 99,79         | 123,96        | 239,12         | 42,18         | 29,88         | 112,10        | 58,68         |             | 1530,53                     | 18,48         |      |  |  |  |  |  |  |
|                 | DG             | 1,42                                     | 0,53          |               |               |               |               |                |               |               |               |                |               |               |               |               |             |                             | 1,95          | 0,02 |  |  |  |  |  |  |
|                 | BK             |  | 0,28          |               |               |               |               |                |               |               |               |                |               |               |               |               |             |                             | 0,28          | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
|                 | DB             | 13,25                                    | 49,87         | 11,47         | 1,46          | 0,63          | 1,42          | 4,92           | 2,51          | 0,72          | 2,40          | 0,80           | 1,26          | 1,16          | 47,18         | 4,53          |             | 143,58                      | 1,73          |      |  |  |  |  |  |  |
|                 | DB.C           |  | 0,10          |               |               |               |               |                |               |               |               |                |               |               |               |               |             |                             | 0,10          | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
|                 | KL             | 0,16                                     | 0,36          | 0,40          |               |               | 0,75          |                |               |               | 0,42          | 0,10           |               |               | 0,15          |               |             |                             | 2,34          | 0,03 |  |  |  |  |  |  |
|                 | WZ             | 2,10                                     | 0,68          |               |               |               |               |                |               |               |               |                |               |               | 2,32          | 0,09          |             |                             | 5,19          | 0,06 |  |  |  |  |  |  |
|                 | JS             |  | 0,41          | 0,08          |               |               |               |                |               |               |               |                |               |               | 0,87          |               |             |                             | 1,36          | 0,02 |  |  |  |  |  |  |
|                 | GB             | 0,34                                     | 1,63          | 0,83          | 0,20          | 0,26          | 0,45          | 0,75           | 0,70          | 0,40          | 0,49          | 0,19           |               | 0,10          | 2,42          | 0,27          |             |                             | 9,03          | 0,11 |  |  |  |  |  |  |
|                 | BRZ            | 42,84                                    | 59,44         | 25,82         | 55,09         | 98,00         | 184,32        | 101,53         | 42,33         | 33,47         | 32,33         | 28,45          | 1,52          | 0,07          | 35,79         | 19,32         |             |                             | 760,32        | 9,18 |  |  |  |  |  |  |
| BRZ.O           |                | 1,21                                     |               | 0,33          | 2,49          | 2,05          | 0,71          | 0,16           | 0,57          | 2,15          | 4,18          | 0,26           | 5,46          |               |               |               |             | 19,57                       | 0,24          |      |  |  |  |  |  |  |
| OL              | 119,85         | 252,96                                   | 137,51        | 85,70         | 140,39        | 159,11        | 132,87        | 53,84          | 44,91         | 41,55         | 73,33         | 8,40           | 1,12          | 81,87         | 28,69         |               |             | 1362,10                     | 16,44         |      |  |  |  |  |  |  |
| OS              |                |  | 0,13          | 0,88          | 0,41          |               | 0,43          | 0,66           |               | 0,42          | 0,36          |                | 0,13          | 0,50          |               |               |             | 3,92                        | 0,05          |      |  |  |  |  |  |  |
| LP              | 0,67           | 0,82                                     | 0,17          | 0,17          |               | 0,28          | 0,59          | 1,21           | 0,20          | 1,14          | 0,74          |                | 0,63          | 2,32          |               |               |             | 8,94                        | 0,11          |      |  |  |  |  |  |  |
| Ogółem          | ha             | <b>548,10</b>                            | <b>800,51</b> | <b>271,57</b> | <b>274,82</b> | <b>543,50</b> | <b>996,61</b> | <b>1201,99</b> | <b>651,05</b> | <b>555,26</b> | <b>630,44</b> | <b>1080,56</b> | <b>176,70</b> | <b>126,64</b> | <b>302,99</b> | <b>123,23</b> |             | <b>8283,97</b>              | <b>100,00</b> |      |  |  |  |  |  |  |
|                 | %              | <b>6,62</b>                              | <b>9,66</b>   | <b>3,28</b>   | <b>3,32</b>   | <b>6,56</b>   | <b>12,03</b>  | <b>14,51</b>   | <b>7,86</b>   | <b>6,70</b>   | <b>7,61</b>   | <b>13,04</b>   | <b>2,13</b>   | <b>1,53</b>   | <b>3,66</b>   | <b>1,49</b>   |             | <b>100,00</b>               | <b>100,00</b> |      |  |  |  |  |  |  |

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 8283,6508 ha

Tabela nr Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo **Płaska**, Obręb **Płaska** (01-21-2)

| Typ siedl. lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |       |       |        |        |        |       |        |        |         |         |             |                             | KO    | KDO | Bud. przer. | Razem  |  |
|-----------------|----------------|--|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|---------|---------|-------------|-----------------------------|-------|-----|-------------|--------|--|
|                 |                | 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 | powierzchnia zalesiona w ha |       |     |             | %      |  |
| 1               | 2              | 3  | 4      | 5     | 6     | 7      | 8      | 9      | 10    | 11     | 12     | 13      | 14      | 15          | 16                          | 17    | 18  | 19          | 20     |  |
| BŚW             | SO             | 92,71                                    | 119,23 | 41,73 | 70,23 | 49,86  | 180,86 | 178,19 | 85,92 | 140,20 | 108,61 | 172,08  | 22,14   | 4,29        | 8,65                        | 0,60  |     | 1275,30     | 91,38  |  |
|                 | ŚW             | 15,06                                    | 15,86  | 5,66  | 1,73  | 1,55   | 1,00   | 0,22   | 1,38  | 7,31   | 12,46  | 22,65   | 2,08    | 2,04        | 0,81                        | 0,53  |     | 90,34       | 6,47   |  |
|                 | DB             |  |        |       |       |        |        |        |       |        |        | 0,06    |         |             |                             |       |     | 0,06        | 0,00   |  |
|                 | BRZ            | 11,89                                    | 3,86   | 3,31  | 1,60  | 2,19   |        | 1,81   |       | 1,39   | 2,59   | 0,92    | 0,38    |             |                             |       |     | 29,94       | 2,15   |  |
| Razem           | ha             | 119,66                                   | 138,95 | 50,70 | 73,56 | 53,60  | 181,86 | 180,22 | 87,30 | 148,90 | 123,66 | 195,71  | 24,60   | 6,33        | 9,46                        | 1,13  |     | 1395,64     | 100,00 |  |
|                 | %              | 8,57                                     | 9,96   | 3,63  | 5,27  | 3,84   | 13,03  | 12,91  | 6,26  | 10,67  | 8,86   | 14,03   | 1,76    | 0,45        | 0,68                        | 0,08  |     | 100,00      | 100,00 |  |
| BW              | SO             |  | 1,39   |       |       |        | 4,81   | 8,12   | 2,30  | 3,36   |        |         |         | 0,64        |                             |       |     | 20,62       | 91,24  |  |
|                 | ŚW             |  |        |       |       |        | 0,23   | 0,90   | 0,26  | 0,37   |        |         |         | 0,07        |                             |       |     | 1,83        | 8,10   |  |
|                 | BRZ            |  | 0,15   |       |       |        |        |        |       |        |        |         |         |             |                             |       |     | 0,15        | 0,66   |  |
| Razem           | ha             |  | 1,54   |       |       |        | 5,04   | 9,02   | 2,56  | 3,73   |        |         |         | 0,71        |                             |       |     | 22,60       | 100,00 |  |
|                 | %              |  | 6,81   |       |       |        | 22,30  | 39,92  | 11,33 | 16,50  |        |         |         | 3,14        |                             |       |     | 100,00      | 100,00 |  |
| BB              | SO             |  |        |       | 0,03  | 0,41   | 0,67   |        |       |        | 6,09   | 2,55    | 17,99   | 3,83        |                             |       |     | 31,57       | 92,91  |  |
|                 | ŚW             |  |        |       |       | 0,28   |        |        |       |        | 0,24   |         | 0,19    |             |                             |       |     | 0,71        | 2,09   |  |
|                 | BRZ.O          |  |        |       | 0,28  | 0,68   |        |        |       |        | 0,74   |         |         |             |                             |       |     | 1,70        | 5,00   |  |
| Razem           | ha             |  |        |       | 0,31  | 1,37   | 0,67   |        |       |        | 7,07   | 2,55    | 18,18   | 3,83        |                             |       |     | 33,98       | 100,00 |  |
|                 | %              |  |        |       | 0,91  | 4,03   | 1,97   |        |       |        | 20,81  | 7,50    | 53,51   | 11,27       |                             |       |     | 100,00      | 100,00 |  |
| BMŚW            | SO             | 125,20                                   | 127,82 | 62,53 | 51,98 | 169,62 | 329,18 | 452,77 | 57,64 | 193,40 | 193,57 | 373,09  | 108,77  | 143,53      | 7,96                        | 3,11  |     | 2400,17     | 79,80  |  |
|                 | MD             | 0,48                                     |        | 0,66  | 0,50  |        |        |        |       |        |        |         |         |             |                             |       |     | 1,64        | 0,05   |  |
|                 | ŚW             | 35,77                                    | 30,10  | 6,00  | 9,25  | 20,15  | 28,76  | 57,61  | 15,01 | 42,38  | 52,03  | 106,26  | 34,01   | 65,14       | 7,14                        | 6,38  |     | 515,99      | 17,15  |  |
|                 | DG             | 0,29                                     |        |       |       |        |        |        |       |        |        |         |         |             |                             |       |     | 0,29        | 0,01   |  |
|                 | BK             |  |        |       |       |        |        |        |       |        | 1,73   | 3,69    |         |             |                             |       |     | 5,42        | 0,18   |  |
|                 | DB             | 0,15                                     | 5,30   | 1,38  | 0,81  |        | 0,27   | 0,59   | 0,40  |        |        |         |         | 0,48        |                             | 1,01  |     | 10,39       | 0,35   |  |
|                 | BRZ            | 18,37                                    | 8,02   | 2,55  | 1,34  | 11,92  | 9,02   | 8,32   | 3,05  | 3,39   | 1,15   | 0,77    | 0,06    | 0,48        | 0,38                        | 1,54  |     | 70,36       | 2,34   |  |
|                 | OL             | 1,05                                     | 1,77   | 0,06  |       |        | 0,08   |        | 0,15  | 0,20   |        |         |         |             |                             |       |     | 3,31        | 0,11   |  |
| Razem           | ha             | 181,60                                   | 173,01 | 73,18 | 63,88 | 201,69 | 367,31 | 519,29 | 76,25 | 239,37 | 248,48 | 483,81  | 142,84  | 209,63      | 15,48                       | 12,04 |     | 3007,86     | 100,00 |  |
|                 | %              | 6,04                                     | 5,75   | 2,43  | 2,12  | 6,71   | 12,21  | 17,27  | 2,54  | 7,96   | 8,26   | 16,08   | 4,75    | 6,97        | 0,51                        | 0,40  |     | 100,00      | 100,00 |  |
| BMW             | SO             | 12,92                                    | 27,86  | 17,86 | 12,33 | 40,10  | 52,51  | 95,01  | 13,75 | 30,06  | 37,90  | 33,39   | 47,11   | 123,81      | 5,93                        | 4,17  |     | 554,71      | 48,06  |  |
|                 | MD             |  |        | 0,32  |       |        |        |        |       |        |        |         |         |             |                             |       |     | 0,32        | 0,03   |  |
|                 | ŚW             | 18,18                                    | 20,91  | 8,10  | 30,21 | 55,75  | 51,38  | 53,44  | 20,57 | 26,52  | 19,25  | 26,44   | 28,82   | 71,04       | 18,55                       | 17,73 |     | 466,89      | 40,45  |  |
|                 | DG             | 0,38                                     |        |       |       |        |        |        |       |        |        |         |         |             |                             |       |     | 0,38        | 0,03   |  |
|                 | DB             | 0,47                                     | 2,40   | 0,92  |       |        |        |        |       | 0,48   |        |         |         |             | 0,97                        | 0,63  |     | 5,87        | 0,51   |  |
|                 | BRZ            | 6,13                                     | 7,46   | 5,44  | 8,93  | 23,66  | 16,23  | 14,36  | 4,34  | 4,63   | 2,36   | 6,96    | 0,21    | 0,09        | 1,92                        | 5,37  |     | 108,09      | 9,37   |  |
|                 | OL             | 3,06                                     | 3,32   | 0,87  | 0,53  | 0,31   | 1,47   | 0,40   | 0,92  | 0,11   | 0,15   |         |         | 0,33        | 0,50                        | 1,19  |     | 13,16       | 1,14   |  |
|                 | OS             |  |        |       |       |        | 0,05   | 0,16   | 0,30  | 2,23   | 0,47   |         |         | 1,38        |                             |       |     | 4,59        | 0,40   |  |
| Razem           | ha             | 41,14                                    | 61,95  | 33,51 | 52,00 | 119,82 | 121,64 | 163,37 | 38,96 | 64,84  | 60,09  | 66,94   | 76,14   | 196,65      | 27,94                       | 29,18 |     | 1154,17     | 100,00 |  |
|                 | %              | 3,56                                     | 5,37   | 2,90  | 4,51  | 10,38  | 10,54  | 14,15  | 3,38  | 5,62   | 5,21   | 5,80    | 6,60    | 17,03       | 2,42                        | 2,53  |     | 100,00      | 100,00 |  |
| BMB             | SO             |  |        | 3,09  | 3,88  | 2,01   |        | 0,70   | 2,93  | 0,66   | 12,52  | 19,97   | 19,40   | 18,13       |                             |       |     | 83,29       | 63,64  |  |
|                 | ŚW             |  |        |       | 0,18  | 0,32   |        | 0,71   | 1,02  | 0,73   | 4,61   | 3,36    | 12,74   | 5,95        |                             |       |     | 29,62       | 22,63  |  |
|                 | BRZ.O          |  |        | 0,77  | 0,23  |        |        | 1,31   | 1,12  | 0,33   | 3,88   | 4,36    | 2,45    | 1,59        |                             |       |     | 16,04       | 12,26  |  |
|                 | OL             |  |        |       |       |        |        | 0,22   | 0,76  |        | 0,29   | 0,66    |         |             |                             |       |     | 1,93        | 1,47   |  |

| Typ siedl. lasu             | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             | KO    | KDO   | Bud. przer. | Razem  |        |
|-----------------------------|----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|-------|-------|-------------|--------|--------|
|                             |                | 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 |       |       |             |        |        |
| powierzchnia zalesiona w ha |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             | %      |        |
| 1                           | 2              | 3  | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12     | 13      | 14      | 15          | 16    | 17    | 18          | 19     | 20     |
| Razem                       | ha             |  |       | 3,86  | 4,29  | 2,33  |       | 2,94  | 5,83  | 1,72  | 21,30  | 28,35   | 34,59   | 25,67       |       |       |             | 130,88 | 100,00 |
|                             | %              |  |       | 2,95  | 3,28  | 1,78  |       | 2,25  | 4,45  | 1,31  | 16,27  | 21,66   | 26,44   | 19,61       |       |       |             | 100,00 | 100,00 |
| LMŚW                        | SO             | 2,82                                     | 7,48  | 3,58  | 0,50  |       | 4,85  | 2,84  | 2,60  | 3,22  | 3,79   | 3,27    | 1,12    | 17,20       |       |       |             | 53,27  | 44,55  |
|                             | MD             |  | 0,64  | 0,48  |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 1,12   | 0,94   |
|                             | ŚW             | 1,11                                     | 2,62  | 0,42  | 0,53  | 2,12  | 4,58  | 2,97  | 0,44  | 4,96  | 3,88   | 2,86    | 2,16    | 14,02       |       |       |             | 42,67  | 35,68  |
|                             | DB             | 0,77                                     | 2,58  |       |       | 0,21  | 1,20  | 1,36  | 0,07  |       | 0,80   | 0,22    |         | 1,53        |       |       |             | 8,74   | 7,31   |
|                             | KL             |  | 0,64  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 0,64   | 0,54   |
|                             | GB             |  | 0,09  |       |       |       | 1,31  | 0,08  |       |       |        | 0,34    |         |             |       |       |             | 1,82   | 1,52   |
|                             | BRZ            | 0,43                                     | 0,55  |       |       | 0,98  | 0,52  | 1,10  |       | 2,20  | 0,70   | 1,07    |         |             | 0,86  |       |             | 8,41   | 7,03   |
|                             | OL             | 0,43                                     |       | 0,24  |       |       |       | 0,16  |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 0,83   | 0,69   |
|                             | OS             |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         | 0,17    |             |       |       |             | 0,17   | 0,14   |
| LP                          |                |  |       |       |       |       | 0,68  |       | 0,66  |       | 0,35   |         |         | 0,22        |       |       | 1,91        | 1,60   |        |
| Razem                       | ha             | 5,56                                     | 14,60 | 4,72  | 1,03  | 3,31  | 13,14 | 8,51  | 3,77  | 10,38 | 9,52   | 7,93    | 3,28    | 33,83       |       |       |             | 119,58 | 100,00 |
|                             | %              | 4,65                                     | 12,21 | 3,95  | 0,86  | 2,77  | 10,99 | 7,12  | 3,15  | 8,68  | 7,96   | 6,63    | 2,74    | 28,29       |       |       |             | 100,00 | 100,00 |
| LMW                         | SO             | 2,85                                     | 6,87  | 4,31  | 0,42  | 0,39  | 1,69  | 0,25  | 0,55  | 4,33  | 1,14   | 6,77    |         | 0,61        | 2,40  | 3,28  |             | 35,86  | 10,40  |
|                             | MD             |  |       | 0,40  |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 0,40   | 0,12   |
|                             | ŚW             | 9,52                                     | 14,23 | 8,83  | 6,17  | 3,55  | 7,57  | 11,65 | 8,64  | 11,23 | 22,41  | 16,86   |         | 0,62        | 9,80  | 10,96 |             | 142,04 | 41,21  |
|                             | DB             | 2,81                                     | 5,14  | 6,03  |       | 0,10  | 0,45  | 0,38  | 0,11  |       | 1,23   |         |         |             | 1,75  | 0,23  |             | 18,23  | 5,29   |
|                             | KL             |  | 0,38  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 0,38   | 0,11   |
|                             | WZ             |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             | 0,23  |       |             | 0,23   | 0,07   |
|                             | JS             |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             | 0,21  |       |             | 0,21   | 0,06   |
|                             | GB             | 0,10                                     |       |       |       | 0,28  |       |       |       |       | 1,75   | 0,18    |         |             | 0,14  |       |             | 2,45   | 0,71   |
|                             | BRZ            | 6,39                                     | 8,91  | 6,17  | 4,32  | 3,38  | 3,89  | 3,90  | 2,95  | 4,93  | 15,11  | 5,45    |         | 0,15        | 5,30  | 4,19  |             | 75,04  | 21,77  |
| OL                          | 10,21          | 13,32                                    | 5,58  | 3,85  | 1,72  | 3,06  | 3,20  | 1,90  | 2,93  | 4,66  | 0,75   |         |         | 8,53        | 1,07  |       | 60,78       | 17,64  |        |
| OS                          |                |  | 0,52  |       |       |       | 0,08  | 1,06  | 1,48  | 0,78  | 1,94   |         | 0,15    | 0,14        | 1,38  |       | 7,53        | 2,18   |        |
| LP                          | 0,64           | 0,13                                     |       |       |       |       |       |       | 0,15  | 0,49  |        |         |         | 0,09        |       |       | 1,50        | 0,44   |        |
| Razem                       | ha             | 32,52                                    | 48,98 | 31,84 | 14,76 | 9,42  | 16,66 | 19,46 | 15,36 | 24,90 | 47,57  | 31,95   |         | 1,53        | 28,59 | 21,11 |             | 344,65 | 100,00 |
|                             | %              | 9,44                                     | 14,21 | 9,24  | 4,28  | 2,73  | 4,83  | 5,65  | 4,46  | 7,22  | 13,80  | 9,27    |         | 0,44        | 8,30  | 6,13  |             | 100,00 | 100,00 |
| LMB                         | SO             |  | 0,46  |       |       | 0,83  | 0,92  | 1,41  | 3,79  | 4,06  | 1,07   | 1,77    | 8,50    |             | 0,15  |       |             | 22,96  | 5,32   |
|                             | ŚW             | 1,56                                     | 1,85  | 1,61  | 1,57  | 3,43  | 12,77 | 11,46 | 18,12 | 18,57 | 14,98  | 3,81    | 4,75    |             | 7,93  | 1,33  |             | 103,74 | 24,05  |
|                             | DB             |  | 0,69  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             | 1,06  |       |             | 1,75   | 0,41   |
|                             | JS             | 0,13                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       | 0,15  |             | 0,28   | 0,06   |
|                             | BRZ            | 2,45                                     | 3,00  | 4,63  | 3,21  | 7,58  | 13,22 | 14,17 | 16,52 | 22,57 | 12,54  | 1,82    | 3,12    |             | 3,64  | 0,64  |             | 109,11 | 25,29  |
|                             | BRZ.O          |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        | 0,86    |         |             |       |       |             | 0,86   | 0,20   |
| OL                          | 11,71          | 20,07                                    | 18,67 | 10,26 | 4,62  | 7,13  | 16,38 | 19,02 | 24,18 | 17,61 | 4,67   | 4,32    |         | 28,99       | 4,34  |       | 191,97      | 44,49  |        |
| OS                          |                |  |       |       |       |       |       |       | 0,77  |       |        |         |         |             |       |       |             | 0,77   | 0,18   |
| Razem                       | ha             | 15,85                                    | 26,07 | 24,91 | 15,04 | 16,46 | 34,04 | 43,42 | 57,45 | 70,15 | 46,20  | 12,93   | 20,69   |             | 41,77 | 6,46  |             | 431,44 | 100,00 |
|                             | %              | 3,67                                     | 6,04  | 5,77  | 3,49  | 3,82  | 7,89  | 10,06 | 13,32 | 16,25 | 10,71  | 3,00    | 4,80    |             | 9,68  | 1,50  |             | 100,00 | 100,00 |
| LŚW                         | SO             |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        | 0,27    |         |             |       |       |             | 0,27   | 1,39   |
|                             | ŚW             |  |       |       |       | 0,31  |       |       |       | 1,00  | 0,16   | 1,56    |         |             |       |       |             | 3,03   | 15,58  |
|                             | DB             |  |       |       |       |       |       |       |       |       | 0,32   | 0,71    |         |             |       |       |             | 1,03   | 5,30   |
|                             | KL             |  |       |       |       |       |       |       |       | 1,00  |        |         |         |             |       |       |             | 1,00   | 5,14   |
|                             | GB             |  |       |       |       |       |       |       |       | 5,00  | 0,64   | 2,13    |         |             |       |       |             | 7,77   | 39,94  |
| BRZ                         |                |  |       |       |       |       |       |       | 3,00  | 0,30  | 2,13   |         |         |             |       |       | 5,43        | 27,92  |        |

| Typ siedl. lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             | KO    | KDO   | Bud. przer. | Razem                       |        |
|-----------------|----------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------|-------|-------|-------------|-----------------------------|--------|
|                 |                | 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 |       |       |             | powierzchnia zalesiona w ha |        |
| 1               | 2              | 3  | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13      | 14      | 15          | 16    | 17    | 18          | 19                          | 20     |
| Razem           | OL             |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 0,76    |         |             |       |       |             | 0,76                        | 3,91   |
|                 | LP             |  |        |        |        |        |        |        |        |        | 0,16   |         |         |             |       |       |             | 0,16                        | 0,82   |
|                 | ha             |  |        |        |        |        | 0,31   |        |        | 10,00  | 1,58   | 7,56    |         |             |       |       |             | 19,45                       | 100,00 |
|                 | %              |  |        |        |        |        | 1,59   |        |        | 51,42  | 8,12   | 38,87   |         |             |       |       |             | 100,00                      | 100,00 |
| LW              | SO             |  | 0,19   |        |        |        | 0,63   |        |        | 0,05   |        |         |         |             |       |       |             | 0,87                        | 0,76   |
|                 | ŚW             | 1,11                                     | 1,52   | 0,85   | 1,72   | 1,03   | 2,93   | 3,64   | 0,26   | 5,66   | 6,88   | 11,03   |         | 1,06        | 0,68  |       |             | 38,37                       | 33,42  |
|                 | DB             |  | 1,85   | 1,34   |        |        | 1,26   | 0,26   |        | 0,52   | 0,92   |         |         | 0,33        | 0,50  |       |             | 6,98                        | 6,08   |
|                 | KL             |  |        |        |        |        |        |        |        | 0,52   |        | 0,19    |         |             |       |       |             | 0,71                        | 0,62   |
|                 | WZ             |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       | 0,25  |             | 0,25                        | 0,22   |
|                 | GB             |  |        |        |        |        | 1,89   | 0,90   |        | 2,06   | 2,18   |         |         |             |       |       |             | 7,03                        | 6,13   |
|                 | BRZ            | 0,81                                     | 2,45   | 1,02   | 1,72   | 0,39   | 1,66   | 2,07   |        | 4,15   | 2,52   | 5,29    |         | 0,06        | 0,34  |       |             | 22,48                       | 19,59  |
|                 | OL             | 2,29                                     | 4,10   | 1,02   | 0,90   | 1,14   | 0,52   | 2,49   | 0,15   | 2,38   | 8,65   | 8,73    |         | 2,09        | 0,75  |       |             | 35,21                       | 30,68  |
|                 | OS             |  |        |        |        |        |        |        |        |        | 0,13   | 0,76    |         |             |       |       |             | 0,89                        | 0,78   |
| Razem           | ha             |  |        | 0,74   | 0,17   |        |        |        | 0,10   |        |        | 0,52    |         | 0,44        |       |       |             | 1,97                        | 1,72   |
|                 | %              | 4,21                                     | 10,11  | 4,97   | 4,51   | 2,56   | 8,89   | 9,36   | 0,51   | 15,34  | 21,28  | 26,52   |         | 3,98        | 2,52  |       |             | 114,76                      | 100,00 |
| OL              | ŚW             |  | 0,96   | 0,84   | 1,15   | 3,40   | 2,59   | 0,69   | 0,41   | 0,57   | 3,95   | 2,40    |         | 1,73        |       |       |             | 18,69                       | 10,57  |
|                 | DB             |  |        | 0,34   |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             | 0,34                        | 0,19   |
|                 | BRZ            | 0,98                                     | 2,23   | 1,81   | 0,76   | 1,97   | 2,12   | 1,39   | 1,23   | 1,69   | 2,47   | 1,08    |         |             |       |       |             | 18,80                       | 10,63  |
|                 | OL             | 6,69                                     | 20,68  | 15,39  | 10,91  | 17,57  | 15,30  | 2,97   | 2,45   | 9,41   | 21,63  | 8,58    |         | 7,41        |       |       |             | 138,99                      | 78,61  |
| Razem           | ha             | 7,67                                     | 23,87  | 18,38  | 12,82  | 22,94  | 20,01  | 5,05   | 4,09   | 11,67  | 28,05  | 12,06   |         | 10,21       |       |       |             | 176,82                      | 100,00 |
|                 | %              | 4,34                                     | 13,50  | 10,39  | 7,25   | 12,97  | 11,32  | 2,86   | 2,31   | 6,60   | 15,87  | 6,82    |         | 5,77        |       |       |             | 100,00                      | 100,00 |
| OLJ             | SO             |  |        | 0,93   |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             | 0,93                        | 0,31   |
|                 | ŚW             | 1,54                                     | 0,73   | 0,55   |        | 0,09   | 0,25   | 2,93   | 3,19   | 2,07   | 14,32  | 16,84   | 0,73    |             | 0,24  |       |             | 43,48                       | 14,56  |
|                 | DB             |  | 1,51   | 0,28   |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             | 1,79                        | 0,60   |
|                 | WZ             |  | 0,18   |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             | 0,18                        | 0,06   |
|                 | BRZ            | 0,78                                     | 4,74   | 2,18   | 0,08   | 1,18   |        | 1,89   | 0,96   | 0,69   | 6,27   | 3,89    | 0,39    |             | 0,24  |       |             | 23,29                       | 7,80   |
|                 | OL             | 9,41                                     | 44,05  | 16,16  | 1,46   | 3,57   | 3,35   | 11,24  | 6,48   | 6,14   | 57,21  | 66,85   | 1,50    |             | 1,32  |       |             | 228,74                      | 76,63  |
| Razem           | LP             |  |        |        |        |        |        |        | 0,12   |        |        |         |         |             |       |       |             | 0,12                        | 0,04   |
|                 | ha             | 11,73                                    | 51,21  | 20,10  | 1,54   | 4,84   | 3,60   | 16,06  | 10,75  | 8,90   | 77,80  | 87,58   | 2,62    |             | 1,80  |       |             | 298,53                      | 100,00 |
|                 | %              | 3,93                                     | 17,15  | 6,73   | 0,52   | 1,62   | 1,21   | 5,38   | 3,60   | 2,98   | 26,06  | 29,34   | 0,88    |             | 0,60  |       |             | 100,00                      | 100,00 |
| Łącznie         | SO             | 236,50                                   | 291,30 | 134,03 | 139,37 | 263,22 | 576,12 | 739,29 | 169,48 | 379,34 | 364,69 | 613,16  | 225,03  | 312,04      | 25,09 | 11,16 |             | 4479,82                     | 61,79  |
|                 | MD             | 0,48                                     | 0,64   | 1,86   | 0,50   |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             | 3,48                        | 0,05   |
|                 | ŚW             | 83,85                                    | 88,78  | 32,86  | 52,51  | 91,67  | 112,37 | 146,22 | 69,30  | 121,37 | 155,17 | 214,07  | 85,48   | 158,88      | 47,02 | 37,85 |             | 1497,40                     | 20,65  |
|                 | DG             | 0,67                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             | 0,67                        | 0,01   |
|                 | BK             |  |        |        |        |        |        |        |        |        | 1,73   | 3,69    |         |             |       |       |             | 5,42                        | 0,07   |
|                 | DB             | 4,20                                     | 19,47  | 10,29  | 0,81   | 0,31   | 3,18   | 2,59   | 0,58   | 1,00   | 3,27   | 0,99    |         | 2,01        | 4,11  | 2,37  |             | 55,18                       | 0,76   |
|                 | KL             |  | 1,02   |        |        |        |        |        |        | 1,52   |        | 0,19    |         |             |       |       |             | 2,73                        | 0,04   |
|                 | WZ             |  | 0,18   |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             | 0,23  | 0,25  |             | 0,66                        | 0,01   |
|                 | JS             | 0,13                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             | 0,21  | 0,15  |             | 0,49                        | 0,01   |
|                 | GB             | 0,10                                     | 0,09   |        |        | 0,28   | 3,20   | 0,98   |        | 7,06   | 4,57   | 2,65    |         |             | 0,14  |       |             | 19,07                       | 0,26   |
|                 | BRZ            | 48,23                                    | 41,37  | 27,11  | 21,96  | 53,25  | 46,66  | 49,01  | 29,05  | 48,64  | 46,01  | 29,38   | 4,16    | 1,58        | 12,37 | 12,32 |             | 471,10                      | 6,50   |
|                 | BRZ.O          |  |        | 0,77   | 0,51   | 0,68   |        | 1,31   | 1,12   | 0,33   | 4,62   | 5,22    | 2,45    | 1,59        |       |       |             | 18,60                       | 0,26   |
| OL              | 44,85          | 107,31                                   | 57,99  | 27,91  | 28,93  | 30,91  | 37,06  | 30,91  | 46,16  | 110,16 | 91,15  | 5,82    | 0,33    | 47,52       | 8,67  |       | 675,68      | 9,32                        |        |

| Typ siedl. lasu             | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               | KO            | KDO          | Bud. przer. | Razem          |               |
|-----------------------------|----------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|-------------|----------------|---------------|
|                             |                | 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   |               |              |             |                |               |
| powierzchnia zalesiona w ha |                |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |             | %              |               |
| 1                           | 2              | 3  | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             | 10            | 11            | 12            | 13            | 14            | 15            | 16            | 17           | 18          | 19             | 20            |
|                             | OS             |  |               | 0,52          |               |               | 0,05          | 0,24          | 1,36          | 4,48          | 1,38          | 2,87          |               | 1,53          | 0,14          | 1,38         |             | 13,95          | 0,19          |
|                             | LP             | 0,93                                     | 0,13          | 0,74          | 0,17          |               | 0,68          |               | 1,03          |               | 1,00          | 0,52          |               | 0,22          | 0,60          | 0,09         |             | 6,11           | 0,08          |
| <b>Ogółem</b>               | <b>ha</b>      | <b>419,94</b>                            | <b>550,29</b> | <b>266,17</b> | <b>243,74</b> | <b>438,34</b> | <b>773,17</b> | <b>976,70</b> | <b>302,83</b> | <b>609,90</b> | <b>692,60</b> | <b>963,89</b> | <b>322,94</b> | <b>478,18</b> | <b>137,43</b> | <b>74,24</b> |             | <b>7250,36</b> | <b>100,00</b> |
|                             | <b>%</b>       | <b>5,79</b>                              | <b>7,59</b>   | <b>3,67</b>   | <b>3,36</b>   | <b>6,05</b>   | <b>10,66</b>  | <b>13,48</b>  | <b>4,18</b>   | <b>8,41</b>   | <b>9,55</b>   | <b>13,29</b>  | <b>4,45</b>   | <b>6,60</b>   | <b>1,90</b>   | <b>1,02</b>  |             | <b>100,00</b>  | <b>100,00</b> |

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 7228,4290 ha

Tabela nr Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo **Plaska**, Obręb **Serwy II** (01-21-3)

| Typ siedl. lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |       |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             | KO    | KDO  | Bud. przer. | Razem                       |        |      |
|-----------------|----------------|--|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------|-------|------|-------------|-----------------------------|--------|------|
|                 |                | 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 |       |      |             | powierzchnia zalesiona w ha |        | %    |
| 1               | 2              | 3  | 4      | 5     | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13      | 14      | 15          | 16    | 17   | 18          | 19                          | 20     |      |
| BŚW             | SO             | 32,22                                    | 12,44  |       | 15,89  | 30,08  | 37,65  | 31,00  | 293,77 | 225,35 | 95,19  | 61,21   | 6,81    |             |       |      |             | 841,61                      | 95,41  |      |
|                 | ŚW             | 5,89                                     | 1,97   |       | 0,80   | 1,73   |        |        | 0,70   | 3,97   | 8,22   | 0,76    |         |             |       |      |             | 24,04                       | 2,73   |      |
|                 | BRZ            | 2,96                                     |        |       |        |        |        |        | 4,78   | 1,61   | 6,80   | 0,25    |         |             |       |      |             | 16,40                       | 1,86   |      |
| Razem           | ha             | 41,07                                    | 14,41  |       | 16,69  | 31,81  | 37,65  | 31,00  | 299,25 | 226,96 | 105,96 | 69,68   | 7,57    |             |       |      |             | 882,05                      | 100,00 |      |
|                 | %              | 4,66                                     | 1,63   |       | 1,89   | 3,61   | 4,27   | 3,51   | 33,93  | 25,73  | 12,01  | 7,90    | 0,86    |             |       |      |             | 100,00                      | 100,00 |      |
| BB              | SO             |  |        |       |        |        |        |        |        | 1,68   | 1,19   | 1,88    |         | 8,07        |       |      |             | 12,82                       | 99,23  |      |
|                 | BRZ.O          |  |        |       |        |        |        |        |        | 0,06   | 0,04   |         |         |             |       |      |             | 0,10                        | 0,77   |      |
| Razem           | ha             |  |        |       |        |        |        |        |        | 1,74   | 1,23   | 1,88    |         | 8,07        |       |      |             | 12,92                       | 100,00 |      |
|                 | %              |  |        |       |        |        |        |        |        | 13,47  | 9,52   | 14,55   |         | 62,46       |       |      |             | 100,00                      | 100,00 |      |
| BMŚW            | SO             | 150,53                                   | 182,20 | 81,07 | 139,06 | 133,43 | 324,34 | 440,77 | 195,33 | 258,98 | 314,83 | 344,93  | 102,62  | 86,84       | 11,53 | 2,52 |             | 2768,98                     | 80,51  |      |
|                 | MD             |  | 0,96   | 0,92  | 0,08   |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |      |             | 1,96                        | 0,06   |      |
|                 | ŚW             | 53,96                                    | 44,56  | 12,99 | 15,76  | 20,26  | 34,56  | 44,17  | 17,06  | 51,25  | 75,00  | 123,48  | 45,40   | 38,02       | 4,35  | 1,54 |             | 582,36                      | 16,93  |      |
|                 | DG             |  |        |       |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             | 0,73  |      |             | 0,73                        | 0,02   |      |
|                 | DB             | 0,77                                     | 2,48   | 0,35  | 0,19   | 0,07   |        | 0,79   |        | 0,26   |        | 0,74    |         |             |       |      |             | 5,65                        | 0,16   |      |
|                 | KL             |  |        |       |        |        |        |        |        |        |        |         | 0,01    | 0,54        |       |      |             | 0,55                        | 0,02   |      |
|                 | WZ             | 0,05                                     |        |       |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |      |             | 0,05                        | 0,00   |      |
|                 | GB             |  |        |       |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             | 0,24  |      |             | 0,24                        | 0,01   |      |
|                 | BRZ            | 21,12                                    | 15,76  | 1,42  | 6,44   | 6,41   | 4,53   | 4,62   | 9,12   | 5,44   | 0,87   | 1,12    |         |             | 0,17  |      |             | 77,02                       | 2,24   |      |
|                 | OL             | 0,34                                     | 0,17   | 0,40  |        | 0,09   | 0,29   |        |        |        | 0,51   |         |         |             |       |      |             |                             | 1,80   | 0,05 |
|                 | AK             |  |        | 0,11  |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |      |             |                             | 0,11   | 0,00 |
| OS              |                |  | 0,11   |       |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |      |             | 0,11                        | 0,00   |      |
| LP              | 0,16           |  |        |       |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |      |             | 0,16                        | 0,00   |      |
| Razem           | ha             | 226,93                                   | 246,13 | 97,37 | 161,53 | 160,26 | 363,72 | 490,35 | 221,51 | 315,93 | 391,21 | 470,27  | 148,03  | 125,40      | 17,02 | 4,06 |             | 3439,72                     | 100,00 |      |
|                 | %              | 6,60                                     | 7,16   | 2,83  | 4,70   | 4,66   | 10,57  | 14,26  | 6,44   | 9,18   | 11,37  | 13,67   | 4,30    | 3,65        | 0,49  | 0,12 |             | 100,00                      | 100,00 |      |
| BMW             | SO             |  | 0,97   |       |        |        |        | 0,08   |        | 0,32   | 6,02   |         | 2,06    | 1,78        |       |      |             | 11,23                       | 49,54  |      |
|                 | MD             |  | 0,10   |       |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |      |             | 0,10                        | 0,44   |      |
|                 | ŚW             |  | 0,90   |       |        |        | 0,76   | 1,91   | 0,47   | 4,38   |        | 0,87    | 1,27    |             |       |      |             | 10,56                       | 46,58  |      |
|                 | DB             |  | 0,10   |       |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |      |             | 0,10                        | 0,44   |      |
|                 | BRZ            |  | 0,23   |       |        |        |        | 0,14   |        |        |        |         |         | 0,07        |       |      |             | 0,44                        | 1,94   |      |
| OL              |                |  |        |       |        | 0,20   |        |        | 0,04   |        |        |         |         |             |       |      | 0,24        | 1,06                        |        |      |
| Razem           | ha             |  | 2,30   |       |        |        | 1,18   | 1,91   | 0,79   | 10,44  |        | 2,93    | 3,12    |             |       |      |             | 22,67                       | 100,00 |      |
|                 | %              |  | 10,15  |       |        |        | 5,21   | 8,43   | 3,48   | 46,05  |        | 12,92   | 13,76   |             |       |      |             | 100,00                      | 100,00 |      |
| BMB             | SO             |  |        |       | 1,73   | 0,71   | 1,96   | 5,74   | 0,42   | 3,04   | 1,48   |         | 0,83    |             |       |      |             | 15,91                       | 63,04  |      |
|                 | ŚW             |  |        |       |        |        |        | 0,49   | 0,05   | 1,89   | 1,37   |         | 0,09    |             |       |      |             | 3,89                        | 15,41  |      |
|                 | BRZ.O          |  |        |       | 1,74   | 0,71   | 0,29   | 0,48   | 0,05   | 0,97   | 0,74   |         |         |             |       |      |             | 4,98                        | 19,73  |      |
|                 | OL             |  |        |       |        |        |        | 0,10   |        | 0,36   |        |         |         |             |       |      |             | 0,46                        | 1,82   |      |
| Razem           | ha             |  |        |       | 3,47   | 1,42   | 2,25   | 6,81   | 0,52   | 6,26   | 3,59   |         | 0,92    |             |       |      |             | 25,24                       | 100,00 |      |
|                 | %              |  |        |       | 13,75  | 5,63   | 8,91   | 26,98  | 2,06   | 24,80  | 14,22  |         | 3,65    |             |       |      |             | 100,00                      | 100,00 |      |
| LMŚW            | SO             | 0,43                                     | 5,73   | 0,55  | 7,80   | 12,74  | 32,70  | 25,87  | 17,62  | 29,96  | 29,07  | 16,03   | 6,79    | 16,47       | 5,66  |      |             | 207,42                      | 74,96  |      |
|                 | MD             |  | 0,23   |       |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |      |             | 0,23                        | 0,08   |      |
|                 | ŚW             | 1,81                                     | 3,09   | 0,14  | 1,43   | 2,44   | 4,96   | 7,04   | 1,81   | 5,92   | 8,14   | 4,06    | 2,05    | 4,77        | 1,03  |      |             | 48,69                       | 17,60  |      |
|                 | DB             |  | 1,01   |       |        |        | 0,97   |        |        |        |        | 0,24    | 0,42    |             | 0,16  | 1,26 |             | 4,06                        | 1,47   |      |

| Typ siedl. lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             | KO   | KDO   | Bud. przer. | Razem                       |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|------|-------|-------------|-----------------------------|--------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                 |                | 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 |      |       |             | powierzchnia zalesiona w ha |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1               | 2              | 3  | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12     | 13      | 14      | 15          | 16   | 17    | 18          | 19                          | 20     |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | KL             |  |       |       |       |       |       |       | 0,33  | 0,33  | 0,51   | 0,07    |         |             |      |       |             |                             | 1,24   | 0,45   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | GB             |  |       |       |       |       |       | 0,50  |       |       |        | 0,11    |         | 0,06        | 0,53 |       |             |                             | 1,20   | 0,43   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | BRZ            | 0,61                                     | 1,01  | 0,54  | 0,97  | 2,11  |       | 1,93  | 0,51  | 1,91  | 1,36   |         | 0,19    | 0,08        | 0,46 |       |             |                             | 11,68  | 4,22   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | OL             |  |       | 0,14  |       |       |       | 0,96  |       |       |        | 0,22    |         | 0,25        |      |       |             |                             | 1,57   | 0,57   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | LP             |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        | 0,25    |         |             |      | 0,37  |             |                             | 0,62   | 0,22   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Razem           | ha             | 2,85                                     | 11,07 | 1,37  | 10,20 | 18,26 | 37,66 | 36,30 | 20,27 | 38,12 | 39,79  | 20,69   | 9,03    | 21,79       | 9,31 |       |             |                             | 276,71 | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | %              | 1,03                                     | 4,00  | 0,50  | 3,69  | 6,60  | 13,61 | 13,12 | 7,33  | 13,78 | 14,37  | 7,48    | 3,26    | 7,87        | 3,36 |       |             |                             | 100,00 | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LMW             | SO             |  | 0,32  | 1,92  | 0,37  |       | 2,41  |       | 0,77  |       | 0,13   | 3,90    | 1,41    |             |      |       |             |                             | 11,23  | 28,33  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | MD             |  |       |       | 0,15  |       |       |       |       |       |        |         |         |             |      |       |             |                             | 0,15   | 0,38   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | ŚW             |  | 1,03  | 0,78  | 1,00  |       | 1,36  | 3,70  | 1,28  |       | 0,93   | 5,37    | 2,82    |             |      |       |             |                             | 18,27  | 46,09  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | BK             |  |       | 0,05  |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |      |       |             |                             | 0,05   | 0,13   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | DB             |  |       |       |       |       |       | 0,22  |       |       |        |         |         |             |      |       |             |                             | 0,22   | 0,55   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | BRZ            |  |       |       | 0,42  |       | 0,98  | 2,59  |       |       | 0,26   |         | 0,47    |             |      |       |             |                             | 4,72   | 11,91  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | OL             |  | 1,71  | 1,10  | 0,17  |       | 0,18  | 0,34  | 0,52  |       |        | 0,98    |         |             |      |       |             |                             | 5,00   | 12,61  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Razem           | ha             |  | 3,06  | 3,85  | 2,11  |       | 4,93  | 6,85  | 2,57  |       | 1,32   | 10,25   | 4,70    |             |      |       |             |                             | 39,64  | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | %              |  | 7,72  | 9,71  | 5,32  |       | 12,44 | 17,28 | 6,48  |       | 3,33   | 25,86   | 11,86   |             |      |       |             |                             | 100,00 | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LMB             | SO             | 0,24                                     |       |       | 0,53  | 1,98  | 0,22  | 1,09  | 2,08  | 4,13  | 3,10   | 1,27    |         |             | 0,34 | 0,32  |             |                             | 15,30  | 5,62   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | ŚW             | 1,17                                     | 3,34  | 1,55  | 3,12  | 3,45  | 12,37 | 6,18  | 4,62  | 21,79 | 18,11  | 2,37    | 3,36    |             | 3,84 | 5,83  |             |                             | 91,10  | 33,44  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | DB             |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             | 0,34 | 0,97  |             |                             | 1,31   | 0,48   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | GB             |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |      | 0,32  |             |                             | 0,32   | 0,12   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | BRZ            | 1,29                                     | 0,75  | 0,46  | 9,01  | 5,08  | 10,58 | 13,19 | 6,20  | 14,06 | 10,46  | 0,43    | 0,18    |             | 0,17 | 2,75  |             |                             | 74,61  | 27,40  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | BRZ.O          |  |       |       |       |       |       |       |       | 0,23  |        |         |         |             |      |       |             |                             | 0,23   | 0,08   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | OL             | 1,17                                     | 6,64  | 8,29  | 10,03 | 3,44  | 9,08  | 8,72  | 4,66  | 17,54 | 13,64  | 1,13    | 3,12    |             | 0,34 | 1,13  |             |                             | 88,93  | 32,66  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | LP             |  |       |       |       |       |       |       | 0,27  |       |        |         |         |             |      |       |             |                             | 0,27   | 0,10   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Razem           | ha             | 3,87                                     | 10,73 | 10,30 | 22,69 | 13,95 | 32,25 | 29,18 | 17,83 | 57,75 | 45,57  | 5,20    | 6,66    |             | 5,03 | 11,32 |             |                             | 272,33 | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | %              | 1,42                                     | 3,94  | 3,78  | 8,33  | 5,12  | 11,84 | 10,71 | 6,55  | 21,21 | 16,73  | 1,91    | 2,45    |             | 1,85 | 4,16  |             |                             | 100,00 | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LŚW             | SO             |  |       |       |       | 1,33  |       |       |       | 2,39  |        | 0,91    |         |             |      |       |             |                             | 4,63   | 47,88  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | ŚW             |  |       |       |       |       |       |       |       | 1,02  |        | 1,55    |         |             |      |       |             |                             | 2,57   | 26,58  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | GB             |  |       |       |       | 0,53  |       |       |       | 0,31  |        |         |         |             |      |       |             |                             | 0,84   | 8,69   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | BRZ            |  |       |       |       | 0,80  |       |       |       | 0,17  |        | 0,29    |         |             |      |       |             |                             | 1,26   | 13,03  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | OL             |  |       |       |       |       |       |       |       | 0,10  |        |         |         |             |      |       |             |                             | 0,10   | 1,03   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Razem           | ha             |  |       |       |       | 2,66  |       |       |       | 4,09  |        | 2,92    |         |             |      |       |             |                             | 9,67   | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | %              |  |       |       |       | 27,51 |       |       |       | 42,29 |        | 30,20   |         |             |      |       |             |                             | 100,00 | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LW              | ŚW             |  | 0,21  |       |       |       |       |       |       |       | 0,40   |         |         |             |      |       |             |                             | 0,61   | 38,12  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | BRZ            |  | 0,31  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |      |       |             |                             | 0,31   | 19,37  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | OL             |  | 0,51  |       |       |       |       |       |       |       | 0,17   |         |         |             |      |       |             |                             | 0,68   | 42,51  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Razem           | ha             |  | 1,03  |       |       |       |       |       |       |       | 0,57   |         |         |             |      |       |             |                             | 1,60   | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | %              |  | 64,38 |       |       |       |       |       |       |       | 35,62  |         |         |             |      |       |             |                             | 100,00 | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OL              | ŚW             | 0,57                                     |       | 0,92  | 0,76  |       |       |       | 0,96  |       |        |         |         |             |      |       |             |                             | 3,21   | 18,53  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | BRZ            | 0,29                                     |       | 0,30  | 0,28  |       |       |       | 0,72  | 0,21  |        |         |         |             |      |       |             |                             | 1,80   | 10,39  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | OL             | 0,57                                     | 1,09  | 4,39  | 4,14  |       |       | 0,90  | 0,72  | 0,50  |        |         |         |             |      |       |             |                             | 12,31  | 71,08  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Razem           | ha             | 1,43                                     | 1,09  | 5,61  | 5,18  |       |       | 0,90  | 2,40  | 0,71  |        |         |         |             |      |       |             |                             | 17,32  | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Typ siedl. lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             | KO    | KDO   | Bud. przer. | Razem                       |         |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|----------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------|-------|-------|-------------|-----------------------------|---------|--------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                 |                | 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 |       |       |             | powierzchnia zalesiona w ha |         |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1               | 2              | 3  | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13      | 14      | 15          | 16    | 17    | 18          | 19                          | 20      |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | %              | 8,26                                     | 6,29   | 32,38  | 29,91  |        |        | 5,20   | 13,86  | 4,10   |        |         |         |             |       |       |             |                             | 100,00  | 100,00 |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OLJ             | ŚW             |  |        | 0,38   | 0,33   |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             |                             | 0,71    | 5,74   |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | BRZ            |  |        | 0,57   | 0,80   |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             |                             | 1,37    | 11,08  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | OL             |  |        | 0,95   | 7,10   | 1,11   |        | 1,12   |        |        |        |         |         |             |       |       |             |                             | 10,28   | 83,18  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Razem           | ha             |  |        | 1,90   | 8,23   | 1,11   |        | 1,12   |        |        |        |         |         |             |       |       |             |                             | 12,36   | 100,00 |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | %              |  |        | 15,37  | 66,59  | 8,98   |        | 9,06   |        |        |        |         |         |             |       |       |             |                             | 100,00  | 100,00 |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LŁ              | SO             |  |        |        |        |        |        |        |        | 0,91   |        |         |         |             |       |       |             |                             | 0,91    | 2,56   |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | ŚW             |  |        |        | 2,93   | 1,16   | 0,29   | 1,10   | 4,26   | 8,44   | 0,51   |         |         |             |       |       |             |                             | 18,69   | 52,52  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | WZ             |  | 0,50   |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             |                             | 0,50    | 1,41   |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | BRZ            |  | 0,50   |        | 1,57   | 0,25   | 0,63   | 0,02   |        | 1,26   |        |         |         |             |       |       |             |                             | 4,23    | 11,89  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Razem           | OL             |  | 1,48   |        | 1,28   | 2,64   | 1,01   | 0,46   | 1,06   | 3,26   | 0,06   |         |         |             |       |       |             |                             | 11,25   | 31,62  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | ha             |  | 2,48   |        | 5,78   | 4,05   | 1,93   | 1,58   | 5,32   | 13,87  | 0,57   |         |         |             |       |       |             |                             | 35,58   | 100,00 |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | %              |  | 6,97   |        | 16,25  | 11,38  | 5,42   | 4,44   | 14,95  | 38,99  | 1,60   |         |         |             |       |       |             |                             | 100,00  | 100,00 |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Łącznie         | SO             | 183,42                                   | 201,66 | 83,54  | 165,38 | 178,94 | 400,69 | 504,47 | 510,31 | 532,46 | 444,99 | 432,19  | 120,24  | 111,38      | 17,53 | 2,84  |             |                             | 3890,04 | 77,06  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | MD             |  | 1,29   | 0,92   | 0,23   |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             |                             | 2,44    | 0,05   |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | ŚW             | 63,40                                    | 55,10  | 16,76  | 26,13  | 29,04  | 54,30  | 64,59  | 31,21  | 94,69  | 108,43 | 145,92  | 55,75   | 42,79       | 9,22  | 7,37  |             |                             | 804,70  | 15,94  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | DG             |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             | 0,73  |       |             |                             | 0,73    | 0,01   |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | BK             |  |        | 0,05   |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             |                             | 0,05    | 0,00   |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | DB             | 0,77                                     | 3,59   | 0,35   | 0,19   | 1,04   |        | 1,01   |        | 0,26   | 0,24   | 1,16    |         | 0,16        | 1,60  | 0,97  |             |                             | 11,34   | 0,22   |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | KL             |  |        |        |        |        |        |        | 0,33   | 0,33   | 0,51   | 0,07    | 0,01    | 0,54        |       |       |             |                             | 1,79    | 0,04   |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | WZ             | 0,05                                     | 0,50   |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             |                             | 0,55    | 0,01   |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | GB             |  |        |        |        |        | 0,53   | 0,50   |        | 0,31   |        | 0,11    |         | 0,06        | 0,77  | 0,32  |             |                             | 2,60    | 0,05   |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | BRZ            | 26,27                                    | 18,56  | 3,29   | 19,49  | 13,85  | 17,66  | 22,35  | 21,33  | 24,66  | 19,75  | 2,09    | 0,91    | 0,08        | 0,80  | 2,75  |             |                             | 193,84  | 3,84   |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | BRZ.O          |  |        |        | 1,74   | 0,71   | 0,29   | 0,48   | 0,05   | 1,26   | 0,78   |         |         |             |       |       |             |                             |         | 5,31   | 0,11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | OL             | 2,08                                     | 11,60  | 15,27  | 22,72  | 7,28   | 10,76  | 12,60  | 6,96   | 21,80  | 14,60  | 2,11    | 3,12    | 0,25        | 0,34  | 1,13  |             |                             | 132,62  | 2,63   |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | AK             |  |        | 0,11   |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             |                             |         | 0,11   | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OS              |                |  | 0,11   |        |        |        |        |        | 0,27   |        |        |         |         |             |       |       |             |                             | 0,38    | 0,01   |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LP              | 0,16           |  |        |        |        |        |        |        | 0,10   | 0,51   | 0,17   |         |         |             | 0,37  |       |             |                             | 1,31    | 0,03   |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ogółem          | ha             | 276,15                                   | 292,30 | 120,40 | 235,88 | 230,86 | 484,23 | 606,00 | 570,46 | 675,87 | 589,81 | 583,82  | 180,03  | 155,26      | 31,36 | 15,38 |             |                             | 5047,81 | 100,00 |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | %              | 5,47                                     | 5,79   | 2,39   | 4,67   | 4,57   | 9,59   | 12,01  | 11,30  | 13,39  | 11,68  | 11,57   | 3,57    | 3,08        | 0,62  | 0,30  |             |                             | 100,00  | 100,00 |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

472

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 5047,6184 ha



Tabela nr Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo **Płaska** (01-21)

| Typ siedl. lasu            | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             |      | KO   | KDO | Bud. przer. | Razem  |      |
|----------------------------|----------------|--|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------|------|------|-----|-------------|--------|------|
|                            |                | 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 |      |      |     |             |        |      |
| Miąższość w m <sup>3</sup> |                |  |       |       |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             |      |      |     | %           |        |      |
| 1                          | 2              | 3  | 4     | 5     | 6     | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13      | 14      | 15          | 16   | 17   | 18  | 19          | 20     |      |
| BŚW                        | SO             |  | 4870  | 6585  | 18560 | 32475  | 119225 | 156715 | 188460 | 205830 | 148080 | 166935  | 14285   | 2440        | 1320 | 170  |     | 1065950     | 94,80  |      |
|                            | MD             |  |       | 50    |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             |      |      |     | 50          | 0,00   |      |
|                            | ŚW             |  | 140   | 410   | 415   | 1560   | 3740   | 3610   | 5125   | 6730   | 8825   | 13230   | 1430    | 850         | 305  | 115  |     | 46485       | 4,13   |      |
|                            | BK             |  |       |       |       |        |        |        | 30     |        |        |         |         |             |      |      |     | 30          | 0,00   |      |
|                            | DB             |  | 15    |       |       |        | 15     | 90     | 125    | 55     |        | 270     | 15      |             |      |      |     | 585         | 0,05   |      |
|                            | BRZ            |  | 80    | 455   | 505   | 545    | 490    | 760    | 2335   | 2370   | 2940   | 750     | 190     | 15          |      |      |     | 11435       | 1,02   |      |
|                            | BRZ.O          |  |       |       |       | 10     |        |        |        |        |        |         |         |             |      |      |     | 10          | 0,00   |      |
| Razem                      | m <sup>3</sup> |  | 5105  | 7500  | 19480 | 34580  | 123480 | 161175 | 196075 | 214985 | 159845 | 181185  | 15920   | 3305        | 1625 | 285  |     | 1124545     | 100,00 |      |
|                            | %              |  | 0,45  | 0,67  | 1,73  | 3,08   | 10,98  | 14,33  | 17,44  | 19,12  | 14,21  | 16,11   | 1,42    | 0,29        | 0,14 | 0,03 |     | 100,00      | 100,00 |      |
| BW                         | SO             |  | 140   |       |       |        | 1260   | 2815   | 1120   | 1475   |        |         |         | 190         |      |      |     | 7000        | 87,78  |      |
|                            | ŚW             |  |       |       |       |        | 195    | 325    | 150    | 230    |        |         |         | 30          |      |      |     | 930         | 11,66  |      |
|                            | BRZ            |  |       |       |       |        |        |        | 45     |        |        |         |         |             |      |      |     | 45          | 0,56   |      |
| Razem                      | m <sup>3</sup> |  | 140   |       |       | 1455   | 3140   | 1315   | 1705   |        |        |         |         | 220         |      |      |     | 7975        | 100,00 |      |
|                            | %              |  | 1,76  |       |       | 18,24  | 39,37  | 16,49  | 21,38  |        |        |         |         | 2,76        |      |      |     | 100,00      | 100,00 |      |
| BB                         | SO             |  |       | 460   | 35    | 160    | 65     | 480    | 2135   | 2200   | 5275   | 10135   |         |             |      |      |     | 20945       | 90,28  |      |
|                            | ŚW             |  |       |       | 55    |        |        |        | 60     | 15     | 95     | 235     |         |             |      |      |     | 460         | 1,98   |      |
|                            | BRZ.O          |  |       | 75    | 250   |        |        |        | 10     | 325    | 20     | 155     | 960     |             |      |      |     | 1795        | 7,74   |      |
| Razem                      | m <sup>3</sup> |  |       | 535   | 340   | 160    | 65     | 490    | 2520   | 2235   | 5525   | 11330   |         |             |      |      |     | 23200       | 100,00 |      |
|                            | %              |  |       | 2,31  | 1,47  | 0,69   | 0,28   | 2,11   | 10,86  | 9,63   | 23,81  | 48,84   |         |             |      |      |     | 100,00      | 100,00 |      |
| BMSW                       | SO             |  | 15890 | 22430 | 40445 | 102525 | 265865 | 444715 | 147085 | 222680 | 310265 | 561055  | 145045  | 100310      | 6290 | 1210 |     | 2385810     | 79,21  |      |
|                            | MD             |  | 135   | 410   | 510   |        |        |        |        | 5      |        | 40      | 80      |             |      |      |     | 1180        | 0,04   |      |
|                            | ŚW             | 105                                      | 1330  | 1920  | 6075  | 22130  | 37740  | 70750  | 22980  | 53095  | 75470  | 174060  | 51955   | 53420       | 2780 | 2015 |     | 575825      | 19,12  |      |
|                            | BK             |  |       |       |       | 45     | 45     |        |        |        | 375    | 875     |         |             |      |      |     | 1340        | 0,04   |      |
|                            | DB             | 10                                       | 245   | 130   | 210   | 15     | 190    | 1395   | 435    | 755    | 375    | 990     | 265     | 235         |      | 55   |     | 5305        | 0,18   |      |
|                            | DB.C           |  | 5     |       |       |        | 60     | 65     |        | 20     | 160    |         |         |             |      |      |     | 310         | 0,01   |      |
|                            | KL             |  | 10    |       |       |        |        |        | 25     |        | 5      |         |         | 110         |      |      |     | 155         | 0,01   |      |
|                            | GB             |  |       |       |       | 110    |        |        | 30     |        |        |         |         |             |      |      |     | 140         | 0,00   |      |
|                            | BRZ            | 120                                      | 1330  | 785   | 1885  | 7545   | 5005   | 7875   | 5930   | 3285   | 1345   | 4520    | 190     | 400         |      | 460  |     | 40675       | 1,35   |      |
|                            | OL             |  | 350   | 75    | 15    | 85     | 100    |        | 30     | 75     | 175    | 125     |         | 230         |      |      |     | 1260        | 0,04   |      |
|                            | AK             |  |       | 10    |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             |      |      |     |             | 10     | 0,00 |
| OS                         |                |  | 30    |       |       |        |        | 20     |        | 60     |        |         |         |             |      |      |     | 110         | 0,00   |      |
|                            | LP             |  |       |       |       |        | 5      | 25     |        |        | 5      |         | 10      |             |      |      |     | 45          | 0,00   |      |
| Razem                      | m <sup>3</sup> | 235                                      | 19295 | 25790 | 49140 | 132300 | 309115 | 524870 | 176540 | 279915 | 388230 | 741675  | 197455  | 154795      | 9070 | 3740 |     | 3012165     | 100,00 |      |
|                            | %              | 0,01                                     | 0,64  | 0,86  | 1,63  | 4,39   | 10,26  | 17,43  | 5,86   | 9,29   | 12,89  | 24,61   | 6,56    | 5,14        | 0,30 | 0,12 |     | 100,00      | 100,00 |      |
| BMW                        | SO             | 15                                       | 1945  | 2705  | 2880  | 14920  | 21085  | 60745  | 13200  | 25400  | 30245  | 40715   | 27215   | 60890       | 1925 | 5140 |     | 309025      | 50,11  |      |
|                            | MD             |  | 5     | 50    |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             |      |      |     | 55          | 0,01   |      |
|                            | ŚW             | 260                                      | 1185  | 1105  | 6705  | 25320  | 31655  | 34135  | 12270  | 21050  | 23825  | 24385   | 17485   | 34890       | 6020 | 9210 |     | 249500      | 40,45  |      |
|                            | DB             | 15                                       | 150   | 10    | 10    | 10     | 50     |        | 180    | 125    | 70     |         |         |             |      |      |     | 620         | 0,10   |      |
|                            | BRZ            |  | 540   | 720   | 2090  | 9460   | 10180  | 9765   | 3215   | 2875   | 3460   | 3695    | 620     | 25          | 1150 | 2265 |     | 50060       | 8,12   |      |
|                            | OL             |  | 455   | 175   | 200   | 440    | 1235   | 585    | 325    | 570    | 480    | 135     | 60      | 75          | 105  | 420  |     | 5260        | 0,85   |      |
|                            | OS             |  |       |       |       | 20     | 70     | 190    | 905    | 310    | 165    |         | 555     |             |      |      |     | 2215        | 0,36   |      |

| Typ siedl. lasu            | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |        |       |       |        |         |         |             | KO    | KDO   | Bud. przer. | Razem  |        |
|----------------------------|----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|-------|-------|-------------|--------|--------|
|                            |                | 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 |       |       |             |        |        |
| Miąższość w m <sup>3</sup> |                |  |       |       |       |       |       |        |       |       |        |         |         |             |       |       |             | %      |        |
| 1                          | 2              | 3  | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9      | 10    | 11    | 12     | 13      | 14      | 15          | 16    | 17    | 18          | 19     | 20     |
| Razem                      | m <sup>3</sup> | 290                                      | 4280  | 4765  | 11885 | 50150 | 64175 | 105350 | 29200 | 50980 | 58445  | 69165   | 45380   | 96435       | 9200  | 17035 |             | 616735 | 100,00 |
|                            | %              | 0,05                                     | 0,69  | 0,77  | 1,93  | 8,13  | 10,41 | 17,08  | 4,73  | 8,27  | 9,48   | 11,21   | 7,36    | 15,64       | 1,49  | 2,76  |             | 100,00 | 100,00 |
| BMB                        | SO             |  |       | 435   | 880   | 555   | 860   | 1825   | 825   | 1280  | 5965   | 14045   | 6505    | 12590       |       |       |             | 45765  | 61,16  |
|                            | ŚW             |  |       |       | 20    | 95    | 215   | 405    | 815   | 1060  | 2700   | 3800    | 4955    | 5675        |       |       |             | 19740  | 26,38  |
|                            | BRZ.O          |  |       | 75    | 240   | 145   | 430   | 450    | 255   | 480   | 1625   | 2360    | 660     | 1615        |       |       |             | 8335   | 11,14  |
|                            | OL             |  |       |       |       |       | 35    | 80     | 200   | 135   | 180    | 360     |         |             |       |       |             | 990    | 1,32   |
| Razem                      | m <sup>3</sup> |  |       | 510   | 1140  | 795   | 1540  | 2760   | 2095  | 2955  | 10470  | 20565   | 12120   | 19880       |       |       |             | 74830  | 100,00 |
|                            | %              |  |       | 0,68  | 1,52  | 1,06  | 2,06  | 3,69   | 2,80  | 3,95  | 13,99  | 27,48   | 16,20   | 26,57       |       |       |             | 100,00 | 100,00 |
| LMŚW                       | SO             |  | 2535  | 4570  | 6735  | 5130  | 28555 | 32380  | 17645 | 18010 | 24725  | 24255   | 5985    | 14870       | 4530  |       |             | 189925 | 61,44  |
|                            | MD             |  | 120   | 925   | 1615  | 10    |       | 50     | 65    | 30    |        |         |         | 305         |       |       |             | 3120   | 1,01   |
|                            | ŚW             |  | 2005  | 550   | 1000  | 4390  | 8290  | 9500   | 4345  | 7035  | 11715  | 13625   | 2665    | 9235        | 5555  | 515   |             | 80425  | 26,01  |
|                            | BK             |  |       |       |       |       | 85    | 20     |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 105    | 0,03   |
|                            | DB             | 70                                       | 1665  | 155   | 105   | 290   | 515   | 1175   | 710   | 20    | 615    | 495     |         | 810         | 330   |       |             | 6955   | 2,25   |
|                            | DB.C           |  |       |       |       |       |       | 5      |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 5      | 0,00   |
|                            | KL             |  |       | 60    |       |       | 140   |        | 105   | 90    | 370    | 70      |         | 45          |       |       |             | 880    | 0,28   |
|                            | WZ             |  | 15    |       |       |       |       |        |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 15     | 0,00   |
|                            | JS             |  |       | 10    |       |       |       |        |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 10     | 0,00   |
|                            | GB             |  | 20    |       | 20    | 30    | 215   | 505    | 50    | 85    | 30     | 235     |         | 15          | 35    |       |             | 1240   | 0,40   |
|                            | BRZ            | 20                                       | 625   | 585   | 870   | 2220  | 2155  | 5665   | 1340  | 1880  | 2230   | 1460    | 130     | 255         | 1585  | 155   |             | 21175  | 6,85   |
|                            | OL             |  | 415   | 80    |       | 160   | 245   | 905    | 270   | 245   | 140    | 645     | 75      | 130         | 455   | 55    |             | 3820   | 1,24   |
| OS                         |                |  | 35    | 100   |       |       |       |        |       |       |        | 40      |         |             |       |       | 175         | 0,06   |        |
| Razem                      | m <sup>3</sup> | 90                                       | 7400  | 6970  | 10445 | 12230 | 40410 | 50360  | 24840 | 27395 | 40105  | 40935   | 8855    | 25815       | 12605 | 725   |             | 309180 | 100,00 |
|                            | %              | 0,03                                     | 2,39  | 2,25  | 3,38  | 3,96  | 13,07 | 16,30  | 8,03  | 8,86  | 12,97  | 13,24   | 2,86    | 8,35        | 4,08  | 0,23  |             | 100,00 | 100,00 |
| LMW                        | SO             | 25                                       | 1560  | 1580  | 365   | 470   | 3130  | 1510   | 760   | 2410  | 1105   | 6825    | 770     | 75          | 2025  | 765   |             | 23375  | 10,11  |
|                            | MD             |  | 45    | 70    | 35    |       |       |        | 10    |       |        |         |         |             |       |       |             | 160    | 0,07   |
|                            | ŚW             | 65                                       | 950   | 990   | 3195  | 9695  | 15490 | 14725  | 8685  | 8900  | 11780  | 12445   | 900     | 170         | 19470 | 11065 |             | 118525 | 51,27  |
|                            | DB             | 15                                       | 495   | 455   | 30    | 10    | 75    | 325    | 235   |       | 520    |         |         |             | 215   | 80    |             | 2455   | 1,06   |
|                            | KL             |  | 5     |       |       |       |       |        |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 5      | 0,00   |
|                            | WZ             | 5  |       |       |       |       |       |        |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 5      | 0,00   |
|                            | GB             |  | 15    |       |       | 20    | 50    | 20     | 130   |       | 370    | 35      |         |             | 40    |       |             | 680    | 0,29   |
|                            | BRZ            | 35                                       | 1200  | 1395  | 2280  | 6915  | 8255  | 8795   | 1935  | 2970  | 6535   | 2850    | 125     | 30          | 6640  | 3875  |             | 53835  | 23,29  |
|                            | OL             | 95                                       | 3460  | 1545  | 1995  | 2975  | 3350  | 2710   | 2110  | 1325  | 2435   | 955     |         |             | 3970  | 1750  |             | 28675  | 12,40  |
|                            | OS             |  |       |       | 30    |       |       | 30     | 335   | 580   | 275    | 1055    |         | 30          | 175   | 625   |             | 3135   | 1,36   |
| LP                         |                |  | 5     |       |       |       | 20    | 45     | 5     | 225   |        |         |         | 40          |       |       | 340         | 0,15   |        |
| Razem                      | m <sup>3</sup> | 240                                      | 7730  | 6040  | 7930  | 20085 | 30350 | 28135  | 14245 | 16190 | 23245  | 24165   | 1795    | 305         | 32575 | 18160 |             | 231190 | 100,00 |
|                            | %              | 0,10                                     | 3,34  | 2,61  | 3,43  | 8,69  | 13,13 | 12,17  | 6,16  | 7,00  | 10,05  | 10,45   | 0,78    | 0,13        | 14,10 | 7,86  |             | 100,00 | 100,00 |
| LMB                        | SO             |  | 45    | 15    | 170   | 885   | 500   | 935    | 1350  | 3100  | 2585   | 625     | 2215    |             | 1455  |       |             | 13880  | 4,90   |
|                            | ŚW             | 155                                      | 445   | 305   | 1225  | 3380  | 10560 | 8525   | 11235 | 21625 | 15750  | 4090    | 3270    |             | 5755  | 3750  |             | 90070  | 31,79  |
|                            | BRZ            |  | 210   | 770   | 4980  | 5000  | 16495 | 9815   | 7005  | 11585 | 8945   | 1620    | 1010    |             | 2230  | 1380  |             | 71045  | 25,07  |
|                            | BRZ.O          |  |       |       |       |       |       |        | 50    |       | 205    |         |         |             |       |       |             | 255    | 0,09   |
|                            | OL             | 480                                      | 3025  | 4745  | 5300  | 5130  | 11140 | 14690  | 12320 | 19540 | 14580  | 3465    | 2815    |             | 7880  | 2510  |             | 107620 | 37,98  |
|                            | OS             |  |       |       |       | 90    |       | 70     | 70    | 215   |        |         |         |             |       |       |             | 445    | 0,16   |
| LP                         |                |  |       |       |       |       |       |        |       | 40    |        |         |         |             |       |       | 40          | 0,01   |        |

| Typ siedl. lasu            | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             | KO    | KDO  | Bud. przer. | Razem  |        |
|----------------------------|----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|-------|------|-------------|--------|--------|
|                            |                | 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 |       |      |             |        |        |
| Miaższość w m <sup>3</sup> |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |      |             | %      |        |
| 1                          | 2              | 3  | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12     | 13      | 14      | 15          | 16    | 17   | 18          | 19     | 20     |
| Razem                      | m <sup>3</sup> | 635                                      | 3725  | 5835  | 11675 | 14485 | 38695 | 34035 | 31980 | 56115 | 41900  | 10005   | 9310    |             | 17320 | 7640 |             | 283355 | 100,00 |
|                            | %              | 0,22                                     | 1,31  | 2,06  | 4,12  | 5,11  | 13,66 | 12,01 | 11,29 | 19,80 | 14,79  | 3,53    | 3,29    |             | 6,11  | 2,70 |             | 100,00 | 100,00 |
| LŚW                        | SO             |  | 25    |       | 75    |       | 525   | 510   |       | 1055  |        | 475     |         | 40          |       |      |             | 2705   | 13,43  |
|                            | MD             |  |       |       |       |       |       | 5     | 60    |       |        |         |         |             |       |      |             | 65     | 0,32   |
|                            | ŚW             |  | 225   |       | 245   | 860   | 1345  | 90    | 310   | 805   | 385    | 1475    |         | 35          | 1405  |      |             | 7180   | 35,67  |
|                            | DB             |  | 285   |       |       | 55    | 40    | 20    | 60    | 15    | 110    | 375     |         | 185         | 210   |      |             | 1355   | 6,73   |
|                            | KL             |  |       |       |       |       |       |       |       | 370   |        | 5       |         |             |       |      |             | 375    | 1,86   |
|                            | GB             |  | 40    |       |       | 80    | 215   |       |       | 1285  | 185    | 745     |         | 20          | 45    |      |             | 2615   | 12,99  |
|                            | BRZ            |  | 10    |       | 40    | 210   | 1665  | 255   | 285   | 910   | 180    | 775     |         |             | 60    |      |             | 4390   | 21,80  |
|                            | OL             |  | 95    |       | 200   |       | 150   |       |       | 30    |        | 500     |         |             | 30    |      |             | 1005   | 4,99   |
|                            | OS             |  |       |       |       | 40    |       |       | 105   |       |        |         |         |             |       |      |             | 145    | 0,72   |
| LP                         |                |  |       |       |       |       |       | 150   | 65    | 15    | 35     |         |         | 35          |       |      | 300         | 1,49   |        |
| Razem                      | m <sup>3</sup> |  | 680   |       | 560   | 1245  | 3940  | 880   | 970   | 4535  | 875    | 4385    |         | 345         | 1720  |      |             | 20135  | 100,00 |
|                            | %              |  | 3,38  |       | 2,78  | 6,18  | 19,57 | 4,37  | 4,82  | 22,52 | 4,35   | 21,78   |         | 1,71        | 8,54  |      |             | 100,00 | 100,00 |
| LW                         | SO             |  | 10    | 100   |       |       | 300   | 345   |       | 20    |        | 90      |         | 35          |       |      |             | 900    | 0,90   |
|                            | ŚW             |  | 390   | 150   | 855   | 2030  | 6705  | 3085  | 1065  | 4665  | 3020   | 5680    |         |             | 6705  | 3920 |             | 38270  | 38,26  |
|                            | DB             |  | 55    | 200   |       |       | 395   | 90    |       | 220   | 410    |         |         | 60          | 405   |      |             | 1835   | 1,84   |
|                            | KL             |  |       |       |       |       |       |       |       | 190   |        | 55      |         |             |       |      |             | 245    | 0,25   |
|                            | WZ             | 160                                      | 30    |       |       |       |       | 20    |       |       |        |         |         |             |       |      |             | 210    | 0,21   |
|                            | JS             |  |       |       |       |       |       | 20    |       |       |        |         |         |             |       |      |             | 20     | 0,02   |
|                            | GB             |  |       | 15    |       | 25    | 420   | 375   |       | 650   | 465    |         |         |             |       | 20   |             | 1970   | 1,97   |
|                            | BRZ            |  | 285   | 660   | 615   | 2140  | 6705  | 3360  | 955   | 2375  | 1080   | 2380    |         |             | 2410  | 1080 |             | 24045  | 24,05  |
|                            | OL             | 120                                      | 2450  | 850   | 510   | 1590  | 5180  | 1660  | 425   | 1860  | 3665   | 7005    |         | 15          | 3540  | 2540 |             | 31410  | 31,41  |
| OS                         |                |  |       | 15    |       |       |       |       |       | 45    | 150    |         | 30      |             |       |      | 240         | 0,24   |        |
| LP                         |                | 5  | 25    | 10    |       |       |       |       | 15    |       | 80     | 200     |         | 25          | 485   |      | 845         | 0,85   |        |
| Razem                      | m <sup>3</sup> | 280                                      | 3225  | 2000  | 2005  | 5785  | 19705 | 8955  | 2460  | 9980  | 8765   | 15560   |         | 130         | 13580 | 7560 |             | 99990  | 100,00 |
|                            | %              | 0,28                                     | 3,23  | 2,00  | 2,01  | 5,79  | 19,69 | 8,96  | 2,46  | 9,98  | 8,77   | 15,56   |         | 0,13        | 13,58 | 7,56 |             | 100,00 | 100,00 |
| OL                         | SO             |  | 230   |       |       | 135   |       | 85    | 80    |       |        |         |         |             |       |      |             | 530    | 0,33   |
|                            | MD             |  | 40    |       |       | 135   |       |       |       |       |        |         |         |             |       |      |             | 175    | 0,11   |
|                            | ŚW             |  | 425   | 395   | 440   | 2460  | 1540  | 1205  | 1950  | 590   | 1490   | 1575    | 825     |             | 1145  |      |             | 14040  | 8,82   |
|                            | DB             |  | 10    | 15    |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |      |             | 25     | 0,02   |
|                            | JS             |  |       |       |       |       |       |       | 15    |       |        |         |         |             |       |      |             | 15     | 0,01   |
|                            | BRZ            |  | 550   | 710   | 1360  | 1845  | 3345  | 1675  | 2810  | 710   | 1315   | 1750    |         |             | 500   |      |             | 16570  | 10,40  |
|                            | OL             |  | 12275 | 13415 | 12565 | 23705 | 14660 | 11670 | 5830  | 4675  | 10495  | 13245   | 3230    |             | 2135  |      |             | 127900 | 80,30  |
| OS                         |                |  |       | 10    |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |      | 10          | 0,01   |        |
| Razem                      | m <sup>3</sup> | 13530                                    | 14535 | 14375 | 28280 | 19545 | 14635 | 10685 | 5975  | 13300 | 16570  | 4055    |         | 3780        |       |      |             | 159265 | 100,00 |
|                            | %              | 8,50                                     | 9,13  | 9,03  | 17,75 | 12,27 | 9,19  | 6,71  | 3,75  | 8,35  | 10,40  | 2,55    |         | 2,37        |       |      |             | 100,00 | 100,00 |
| OLJ                        | SO             |  | 25    | 105   |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |      |             | 130    | 0,06   |
|                            | ŚW             |  | 50    | 455   | 575   | 1325  | 2455  | 3095  | 1585  | 2170  | 5875   | 9645    | 160     |             | 590   | 55   |             | 28035  | 13,59  |
|                            | DB             |  | 35    | 65    |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |      |             | 100    | 0,05   |
|                            | KL             |  |       |       |       |       |       |       |       |       | 50     |         |         |             |       |      |             | 50     | 0,02   |
|                            | JS             |  |       |       |       |       | 10    |       |       |       | 270    | 60      |         |             |       |      |             | 340    | 0,16   |
|                            | GB             |  |       |       |       |       | 10    |       |       |       |        |         |         |             |       |      |             | 10     | 0,00   |
| BRZ                        |                | 330                                      | 1085  | 1430  | 2375  | 2995  | 3020  | 1265  | 1005  | 3545  | 2160   | 100     |         |             | 60    |      | 19370       | 9,39   |        |

| Typ siedl. lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             | KO     | KDO   | Bud. przer. | Razem                      |        |
|-----------------|----------------|--|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------|--------|-------|-------------|----------------------------|--------|
|                 |                | 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 |        |       |             | Miażdżość w m <sup>3</sup> |        |
| 1               | 2              | 3  | 4     | 5     | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13      | 14      | 15          | 16     | 17    | 18          | 19                         | 20     |
|                 | OL             |  | 10585 | 10205 | 6280   | 12220  | 17380  | 24635  | 4665   | 7135   | 23750  | 38290   | 445     |             | 2105   | 240   |             | 157935                     | 76,59  |
|                 | LP             |  |       |       | 25     |        |        |        | 30     |        | 50     | 185     |         |             |        |       |             | 290                        | 0,14   |
| Razem           | m <sup>3</sup> |  | 11025 | 11915 | 8310   | 15920  | 22850  | 30750  | 7545   | 10310  | 33540  | 50340   | 705     |             | 2695   | 355   |             | 206260                     | 100,00 |
|                 | %              |  | 5,35  | 5,78  | 4,03   | 7,72   | 11,08  | 14,91  | 3,66   | 5,00   | 16,26  | 24,39   | 0,34    |             | 1,31   | 0,17  |             | 100,00                     | 100,00 |
| LŁ              | SO             |  |       |       |        |        |        |        | 25     | 145    |        |         |         |             |        |       |             | 170                        | 1,43   |
|                 | ŚW             |  | 20    |       | 535    | 450    | 85     | 620    | 1175   | 2435   | 985    |         |         |             |        |       |             | 6305                       | 53,03  |
|                 | WZ             |  | 50    |       |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |       |             | 50                         | 0,42   |
|                 | BRZ            |  | 60    |       | 280    | 65     | 165    | 5      |        | 180    |        |         |         |             |        |       |             | 755                        | 6,35   |
| Razem           | OL             | 30                                       | 625   |       | 190    | 700    | 290    | 765    | 290    | 865    | 855    |         |         |             |        |       |             | 4610                       | 38,77  |
|                 | m <sup>3</sup> | 30                                       | 755   |       | 1005   | 1215   | 540    | 1390   | 1490   | 3625   | 1840   |         |         |             |        |       |             | 11890                      | 100,00 |
|                 | %              | 0,25                                     | 6,35  |       | 8,45   | 10,22  | 4,54   | 11,69  | 12,53  | 30,49  | 15,48  |         |         |             |        |       |             | 100,00                     | 100,00 |
| Łącznie         | SO             | 40                                       | 27275 | 38525 | 70570  | 157130 | 441465 | 702580 | 370615 | 481885 | 525105 | 817220  | 207295  | 201540      | 17580  | 7285  |             | 4066110                    | 65,79  |
|                 | MD             |  | 345   | 1505  | 2160   | 145    |        | 55     | 135    | 35     |        | 40      |         | 385         |        |       |             | 4805                       | 0,08   |
|                 | ŚW             | 585                                      | 7165  | 6280  | 21285  | 73750  | 120015 | 150070 | 71690  | 130390 | 161880 | 264025  | 83740   | 104540      | 49730  | 30645 |             | 1275790                    | 20,64  |
|                 | BK             |  |       |       |        |        | 130    | 65     | 30     |        | 375    | 875     |         |             |        |       |             | 1475                       | 0,02   |
|                 | DB             | 110                                      | 2955  | 1030  | 355    | 380    | 1230   | 3145   | 1565   | 1245   | 2155   | 2200    | 280     | 1290        | 1160   | 135   |             | 19235                      | 0,31   |
|                 | DB.C           |  | 5     |       |        |        | 60     | 70     |        | 20     | 160    |         |         |             |        |       |             | 315                        | 0,01   |
|                 | KL             |  | 15    | 60    |        |        | 140    |        |        | 130    | 650    | 425     | 135     |             | 155    |       |             | 1710                       | 0,03   |
|                 | WZ             | 165                                      | 95    |       |        |        |        |        | 20     |        |        |         |         |             |        |       |             | 280                        | 0,00   |
|                 | JS             |  |       | 10    |        |        | 10     | 20     | 15     |        | 270    | 60      |         |             |        |       |             | 385                        | 0,01   |
|                 | GB             |  | 75    | 15    | 20     | 155    | 1020   | 900    | 210    | 2020   | 1050   | 1015    |         | 35          | 120    | 20    |             | 6655                       | 0,11   |
|                 | BRZ            | 175                                      | 5220  | 7165  | 16335  | 38320  | 57455  | 50990  | 27120  | 30145  | 31575  | 21960   | 2365    | 725         | 14575  | 9275  |             | 313400                     | 5,07   |
|                 | BRZ.O          |  |       | 75    | 315    | 395    | 440    | 450    | 255    | 540    | 1950   | 2585    | 815     | 2575        |        |       |             | 10395                      | 0,17   |
|                 | OL             | 725                                      | 33735 | 31090 | 27255  | 47005  | 53765  | 57700  | 26465  | 36455  | 56755  | 64725   | 6625    | 480         | 20190  | 7515  |             | 470485                     | 7,61   |
| AK              |                |  | 10    |       |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |       | 10          | 0,00                       |        |
| OS              |                |  | 65    | 155   | 130    | 20     | 190    | 700    | 1700   | 690    | 1410   |         | 615     | 175         | 625    |       | 6475        | 0,10                       |        |
| LP              |                | 5  | 30    | 35    |        | 210    | 180    | 575    | 70     | 690    | 535    |         | 220     | 640         |        |       | 3190        | 0,05                       |        |
| Ogółem          | m <sup>3</sup> | 1800                                     | 76890 | 85860 | 138485 | 317410 | 675960 | 966435 | 499505 | 685155 | 783080 | 1176785 | 301120  | 312560      | 104170 | 55500 |             | 6180715                    | 100,00 |
|                 | %              | 0,03                                     | 1,24  | 1,39  | 2,24   | 5,14   | 10,94  | 15,64  | 8,08   | 11,09  | 12,67  | 19,02   | 4,87    | 5,06        | 1,69   | 0,90  |             | 100,00                     | 100,00 |

Tabela nr Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo Płaska, Obręb Mikaszówka (01-21-1)

| Typ siedl. lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |        |        |       |        |         |         |             | KO   | KDO  | Bud. przer. | Razem                      |        |
|-----------------|----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|---------|---------|-------------|------|------|-------------|----------------------------|--------|
|                 |                | 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 |      |      |             | Miąższość w m <sup>3</sup> |        |
| 1               | 2              | 3  | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9      | 10     | 11    | 12     | 13      | 14      | 15          | 16   | 17   | 18          | 19                         | 20     |
| BŚW             | SO             |  | 620   | 955   | 4455  | 14825 | 56525 | 93660  | 76285  | 78205 | 67980  | 70800   | 1995    | 200         | 365  |      |             | 466870                     | 97,11  |
|                 | MD             |  |       | 50    |       |       |       |        |        |       |        |         |         |             |      |      |             | 50                         | 0,01   |
|                 | ŚW             |  | 50    | 30    | 85    | 695   | 1215  | 2310   | 2100   | 1110  | 1270   | 1495    | 170     | 20          | 150  |      |             | 10700                      | 2,23   |
|                 | BK             |  |       |       |       |       |       |        | 30     |       |        |         |         |             |      |      |             | 30                         | 0,01   |
|                 | DB             |  | 15    |       |       |       | 10    | 90     | 85     | 45    |        |         |         |             |      |      |             | 245                        | 0,05   |
| Razem           | BRZ            |  |       | 45    | 280   | 185   | 375   | 145    | 500    | 1135  | 95     | 45      |         | 15          |      |      |             | 2820                       | 0,59   |
|                 | m <sup>3</sup> |  | 685   | 1080  | 4820  | 15705 | 58125 | 96205  | 79000  | 80495 | 69345  | 72340   | 2165    | 235         | 515  |      |             | 480715                     | 100,00 |
|                 | %              |  | 0,14  | 0,22  | 1,00  | 3,27  | 12,09 | 20,02  | 16,43  | 16,74 | 14,43  | 15,05   | 0,45    | 0,05        | 0,11 |      |             | 100,00                     | 100,00 |
| BW              | SO             |  |       |       |       |       |       |        | 405    |       |        |         |         |             |      |      |             | 405                        | 90,00  |
|                 | BRZ            |  |       |       |       |       |       |        | 45     |       |        |         |         |             |      |      |             | 45                         | 10,00  |
| Razem           | m <sup>3</sup> |  |       |       |       |       |       |        | 450    |       |        |         |         |             |      |      |             | 450                        | 100,00 |
|                 | %              |  |       |       |       |       |       |        | 100,00 |       |        |         |         |             |      |      |             | 100,00                     | 100,00 |
| BB              | SO             |  |       |       | 460   |       |       |        | 65     |       | 165    | 1005    | 400     | 6460        |      |      |             | 8555                       | 83,91  |
|                 | ŚW             |  |       |       |       | 45    |       |        |        |       |        |         | 40      | 195         |      |      |             | 280                        | 2,75   |
|                 | BRZ.O          |  |       |       | 45    | 210   |       |        |        |       | 110    | 5       | 70      | 920         |      |      |             | 1360                       | 13,34  |
| Razem           | m <sup>3</sup> |  |       |       | 505   | 255   |       |        | 65     |       | 275    | 1010    | 510     | 7575        |      |      |             | 10195                      | 100,00 |
|                 | %              |  |       |       | 4,95  | 2,50  |       |        | 0,64   |       | 2,70   | 9,91    | 5,00    | 74,30       |      |      |             | 100,00                     | 100,00 |
| BMŚW            | SO             |  | 5050  | 2415  | 5045  | 24365 | 55975 | 128730 | 66075  | 42780 | 85120  | 221580  | 48930   | 9010        | 710  |      |             | 695785                     | 79,77  |
|                 | MD             |  | 105   | 155   | 395   |       |       |        |        |       | 5      |         | 40      | 80          |      |      |             | 780                        | 0,09   |
|                 | ŚW             | 65                                       | 390   | 140   | 1560  | 7715  | 5985  | 15170  | 10355  | 10155 | 17320  | 65945   | 14890   | 5735        | 860  |      |             | 156285                     | 17,92  |
|                 | BK             |  |       |       |       |       | 45    | 45     |        |       |        |         |         |             |      |      |             | 90                         | 0,01   |
|                 | DB             | 10                                       | 130   | 35    | 55    |       | 65    | 775    | 315    | 370   | 125    | 400     | 240     | 5           |      |      |             | 2525                       | 0,29   |
|                 | DB.C           |  | 5     |       |       |       |       |        |        |       | 160    |         |         |             |      |      |             | 165                        | 0,02   |
|                 | KL             |  | 10    |       |       |       |       |        | 10     |       |        | 5       |         |             |      |      |             | 25                         | 0,00   |
|                 | GB             |  |       |       |       |       | 40    |        | 30     |       |        |         |         |             |      |      |             | 70                         | 0,01   |
|                 | BRZ            | 120                                      | 390   | 230   | 375   | 3400  | 1440  | 3625   | 1465   | 745   | 670    | 3230    | 65      |             |      |      |             | 15755                      | 1,81   |
|                 | OL             |  | 175   |       | 15    | 40    |       |        |        |       |        | 125     |         | 230         |      |      |             | 585                        | 0,07   |
| Razem           | OS             |  |       |       |       |       |       | 20     |        | 60    |        |         |         |             |      |      |             | 80                         | 0,01   |
|                 | LP             |  |       |       |       |       |       | 5      | 25     |       |        |         |         |             |      |      |             | 30                         | 0,00   |
|                 | m <sup>3</sup> | 195                                      | 6255  | 2975  | 7445  | 35520 | 63550 | 148370 | 78275  | 54055 | 103455 | 291325  | 64125   | 15060       | 1570 |      |             | 872175                     | 100,00 |
|                 | %              | 0,02                                     | 0,72  | 0,34  | 0,85  | 4,07  | 7,29  | 17,01  | 8,97   | 6,20  | 11,86  | 33,41   | 7,35    | 1,73        | 0,18 |      |             | 100,00                     | 100,00 |
| BMW             | SO             | 15                                       | 640   | 705   | 575   | 4735  | 4280  | 24685  | 7795   | 8515  | 12395  | 24775   | 4480    | 4370        | 105  | 3565 |             | 101635                     | 46,68  |
|                 | ŚW             | 225                                      | 295   | 45    | 1245  | 10750 | 13090 | 12615  | 4220   | 7695  | 14850  | 11540   | 2890    | 1795        | 2070 | 4095 |             | 87420                      | 40,16  |
|                 | DB             | 15                                       | 60    | 5     | 10    | 10    |       | 50     |        |       | 125    | 70      |         |             |      |      |             | 345                        | 0,16   |
|                 | BRZ            |  | 235   |       | 530   | 4030  | 5675  | 5135   | 1990   | 1255  | 2775   | 1555    | 475     |             | 525  | 540  |             | 24720                      | 11,36  |
|                 | OL             |  | 125   | 145   | 100   | 355   | 710   | 470    | 325    | 175   | 445    | 80      | 60      |             | 65   | 70   |             | 3125                       | 1,44   |
| Razem           | OS             |  |       |       |       |       |       |        | 85     |       | 175    | 165     |         |             |      |      |             | 425                        | 0,20   |
|                 | m <sup>3</sup> | 255                                      | 1355  | 900   | 2460  | 19880 | 23755 | 42955  | 14415  | 17640 | 30765  | 38185   | 7905    | 6165        | 2765 | 8270 |             | 217670                     | 100,00 |
|                 | %              | 0,12                                     | 0,62  | 0,41  | 1,13  | 9,13  | 10,91 | 19,76  | 6,62   | 8,10  | 14,13  | 17,54   | 3,63    | 2,83        | 1,27 | 3,80 |             | 100,00                     | 100,00 |
| BMB             | SO             |  |       |       |       |       | 485   | 40     | 50     | 260   | 1135   | 7415    |         | 6475        |      |      |             | 15860                      | 60,42  |
|                 | ŚW             |  |       |       |       | 20    | 215   | 35     | 510    | 95    | 285    | 2085    |         | 3590        |      |      |             | 6835                       | 26,04  |
|                 | BRZ.O          |  |       |       |       | 50    | 350   | 125    | 40     | 145   | 320    | 1275    |         | 1115        |      |      |             | 3420                       | 13,03  |

| Typ siedl. lasu            | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             | KO    | KDO   | Bud. przer. | Razem  |        |      |
|----------------------------|----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|-------|-------|-------------|--------|--------|------|
|                            |                | 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 |       |       |             |        |        |      |
| Miaższość w m <sup>3</sup> |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             | %      |        |      |
| 1                          | 2              | 3  | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12     | 13      | 14      | 15          | 16    | 17    | 18          | 19     | 20     |      |
| Razem                      | OL             |  |       |       |       |       | 35    |       |       |       |        | 100     |         |             |       |       |             | 135    | 0,51   |      |
|                            | m <sup>3</sup> |  |       |       |       |       | 70    | 1085  | 200   | 600   | 500    | 1740    | 10875   |             | 11180 |       |             | 26250  | 100,00 |      |
|                            | %              |  |       |       |       |       | 0,27  | 4,13  | 0,76  | 2,29  | 1,90   | 6,63    | 41,43   |             | 42,59 |       |             | 100,00 | 100,00 |      |
| LMŚW                       | SO             |  | 1905  | 3970  | 5160  | 1845  | 15490 | 21640 | 11085 | 5120  | 10665  | 15470   | 2535    | 1090        | 2330  |       |             | 98305  | 55,21  |      |
|                            | MD             |  | 70    | 850   | 1615  | 10    |       | 50    | 65    | 30    |        |         |         | 305         |       |       |             | 2995   | 1,68   |      |
|                            | ŚW             |  | 1900  | 505   | 600   | 3130  | 5150  | 5965  | 3400  | 2740  | 7825   | 10525   | 1150    | 1115        | 5400  | 515   |             | 49920  | 28,04  |      |
|                            | BK             |  |       |       |       |       | 85    | 20    |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 105    | 0,06   |      |
|                            | DB             | 70                                       | 1625  | 155   | 105   | 45    | 195   | 795   | 670   | 20    | 300    | 330     |         | 160         | 330   |       |             | 4800   | 2,70   |      |
|                            | DB.C           |  |       |       |       |       |       | 5     |       |       |        |         |         |             |       |       |             |        | 5      | 0,00 |
|                            | KL             |  |       | 60    |       |       |       | 140   |       | 40    |        | 200     |         |             |       |       |             | 440    | 0,25   |      |
|                            | WZ             |  | 15    |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             |        | 15     | 0,01 |
|                            | JS             |  |       | 10    |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             |        | 10     | 0,01 |
|                            | GB             |  | 20    |       | 20    | 5     | 65    | 365   | 50    | 85    | 30     | 110     |         |             |       | 35    |             |        | 785    | 0,44 |
|                            | BRZ            | 20                                       | 535   | 545   | 700   | 1525  | 2030  | 4555  | 1170  | 725   | 1650   | 1175    | 55      |             |       | 1470  | 155         |        | 16310  | 9,16 |
|                            | OL             |  | 415   | 35    |       | 160   | 245   | 515   | 270   | 245   | 85     | 630     | 75      | 60          | 455   | 55    |             |        | 3245   | 1,82 |
| OS                         |                |  | 35    | 100   |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 135    | 0,08   |      |
| LP                         |                |  |       |       |       | 80    | 155   | 185   |       | 210   | 110    |         |         | 105         | 115   |       |             | 960    | 0,54   |      |
| Razem                      | m <sup>3</sup> | 90                                       | 6485  | 6165  | 8300  | 6720  | 23480 | 34065 | 16935 | 8965  | 20965  | 28350   | 3815    | 2835        | 10135 | 725   |             | 178030 | 100,00 |      |
|                            | %              | 0,05                                     | 3,64  | 3,46  | 4,66  | 3,77  | 13,19 | 19,15 | 9,51  | 5,04  | 11,78  | 15,92   | 2,14    | 1,59        | 5,69  | 0,41  |             | 100,00 | 100,00 |      |
| LMW                        | SO             |  | 1100  | 625   | 205   | 365   | 1780  | 1425  | 270   | 940   | 650    | 2270    |         |             | 1125  |       |             | 10755  | 7,40   |      |
|                            | MD             |  | 45    | 20    |       |       |       |       | 10    |       |        |         |         |             |       |       |             | 75     | 0,05   |      |
|                            | ŚW             | 55                                       | 390   | 295   | 2050  | 8830  | 13070 | 10335 | 5680  | 4700  | 4620   | 3410    |         |             | 16250 | 8415  |             | 78100  | 53,72  |      |
|                            | DB             | 5  | 385   | 75    | 30    |       | 20    | 200   | 215   |       | 160    |         |         |             | 215   | 80    |             | 1385   | 0,95   |      |
|                            | WZ             | 5  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 5      | 0,00   |      |
|                            | GB             |  | 15    |       |       | 5     | 50    | 20    | 130   |       |        |         |         |             |       | 40    |             |        | 260    | 0,18 |
|                            | BRZ            | 35                                       | 740   | 630   | 1480  | 6155  | 7235  | 7175  | 1175  | 1625  | 1770   | 1015    |         |             | 4975  | 2880  |             | 36890  | 25,37  |      |
|                            | OL             | 75                                       | 1810  | 600   | 1175  | 2600  | 2615  | 1800  | 1335  | 305   | 805    | 325     |         |             | 2500  | 1685  |             | 17630  | 12,13  |      |
| OS                         |                |  |       | 30    |       |       |       |       |       |       |        |         |         | 110         |       |       |             | 140    | 0,10   |      |
| LP                         |                |  |       | 5     |       |       |       | 20    |       | 5     | 80     |         |         |             | 40    |       |             | 150    | 0,10   |      |
| Razem                      | m <sup>3</sup> | 175                                      | 4485  | 2250  | 4970  | 17955 | 24770 | 20975 | 8815  | 7575  | 8085   | 7020    |         |             | 25255 | 13060 |             | 145390 | 100,00 |      |
|                            | %              | 0,12                                     | 3,08  | 1,55  | 3,42  | 12,35 | 17,04 | 14,43 | 6,06  | 5,21  | 5,56   | 4,83    |         |             | 17,37 | 8,98  |             | 100,00 | 100,00 |      |
| LMB                        | SO             |  |       | 15    | 60    | 200   | 220   | 320   |       | 890   | 1180   |         | 65      |             | 1255  |       |             | 4205   | 3,47   |      |
|                            | ŚW             | 120                                      |       | 40    | 350   | 1725  | 3995  | 4135  | 4995  | 8435  | 4790   | 1305    | 10      |             | 3695  | 1700  |             | 35295  | 29,10  |      |
|                            | BRZ            |  |       | 160   | 2940  | 3065  | 11935 | 4755  | 2550  | 3905  | 2905   | 950     | 10      |             | 1085  | 450   |             | 34710  | 28,62  |      |
|                            | OL             | 445                                      | 1220  | 570   | 1465  | 3460  | 6825  | 8425  | 6320  | 6875  | 5025   | 1660    | 10      |             | 3140  | 1465  |             | 46905  | 38,68  |      |
|                            | OS             |  |       |       |       | 90    |       | 70    |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 160    | 0,13   |      |
| Razem                      | m <sup>3</sup> | 565                                      | 1220  | 785   | 4815  | 8540  | 22975 | 17705 | 13865 | 20105 | 13900  | 3915    | 95      |             | 9175  | 3615  |             | 121275 | 100,00 |      |
|                            | %              | 0,47                                     | 1,01  | 0,65  | 3,97  | 7,04  | 18,93 | 14,60 | 11,43 | 16,58 | 11,46  | 3,23    | 0,08    |             | 7,57  | 2,98  |             | 100,00 | 100,00 |      |
| LŚW                        | SO             |  | 25    |       | 75    |       | 95    | 510   |       | 40    |        |         |         | 40          |       |       |             | 785    | 7,48   |      |
|                            | MD             |  |       |       |       |       |       | 5     | 60    |       |        |         |         |             |       |       |             | 65     | 0,62   |      |
|                            | ŚW             |  | 225   |       | 245   | 860   | 1300  | 90    | 310   |       | 355    | 165     |         |             | 35    | 1405  |             | 4990   | 47,57  |      |
|                            | DB             |  | 285   |       |       | 55    | 40    | 20    | 60    | 15    | 55     |         |         |             | 185   | 210   |             | 925    | 8,82   |      |
|                            | GB             |  | 40    |       |       | 80    | 100   |       |       |       | 45     |         |         |             | 20    | 45    |             | 330    | 3,15   |      |
| BRZ                        |                | 10                                       |       | 40    | 210   | 1410  | 255   | 285   | 60    | 115   |        |         |         | 60          |       |       | 2445        | 23,31  |        |      |

| Typ siedl. lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |        |        |        |        |         |         |             | KO    | KDO   | Bud. przer. | Razem  |         |        |
|-----------------|----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------|-------|-------|-------------|--------|---------|--------|
|                 |                | 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 |       |       |             |        |         |        |
|                 |                | Miaższość w m <sup>3</sup>               |       |       |       |       |       |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             |        |         | %      |
| 1               | 2              | 3  | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9      | 10     | 11     | 12     | 13      | 14      | 15          | 16    | 17    | 18          | 19     | 20      |        |
|                 | OL             |  | 95    |       | 200   |       | 150   |        |        |        |        | 105     |         | 30          |       |       |             | 580    | 5,53    |        |
|                 | OS             |  |       |       |       | 40    |       |        | 105    |        |        |         |         |             |       |       |             | 145    | 1,38    |        |
|                 | LP             |  |       |       |       |       |       |        | 150    | 40     |        |         |         | 35          |       |       |             | 225    | 2,14    |        |
| Razem           | m <sup>3</sup> |  | 680   |       | 560   | 1245  | 3095  | 880    | 970    | 155    | 570    | 270     |         | 345         | 1720  |       |             | 10490  | 100,00  |        |
|                 | %              |  | 6,48  |       | 5,34  | 11,87 | 29,50 | 8,39   | 9,25   | 1,48   | 5,43   | 2,57    |         | 3,29        | 16,40 |       |             | 100,00 | 100,00  |        |
| LW              | SO             |  | 10    | 100   |       | 125   | 345   |        |        |        |        | 90      |         | 35          |       |       |             | 705    | 0,98    |        |
|                 | ŚW             |  | 315   | 80    | 615   | 1770  | 5745  | 2170   | 985    | 2310   | 625    | 2920    |         |             | 6375  | 3705  |             | 27615  | 38,39   |        |
|                 | DB             |  | 35    | 175   |       |       | 95    |        |        |        | 180    |         |         | 60          | 405   |       |             | 950    | 1,32    |        |
|                 | KL             |  |       |       |       |       |       |        |        |        |        | 20      |         |             |       |       |             | 20     | 0,03    |        |
|                 | WZ             | 160                                      | 30    |       |       |       |       |        | 20     |        |        |         |         |             |       |       |             | 210    | 0,29    |        |
|                 | GB             |  |       |       | 15    |       | 25    | 20     | 205    |        | 20     | 60      |         |             |       |       | 20          |        | 365     | 0,51   |
|                 | BRZ            |  | 165   | 565   | 345   | 2055  | 6315  | 2840   | 955    | 840    | 260    | 1055    |         |             |       | 2400  | 965         |        | 18760   | 26,09  |
|                 | OL             | 120                                      | 2240  | 755   | 350   | 1340  | 5060  | 1050   | 380    | 1060   | 955    | 3740    |         |             | 15    | 3290  | 2295        |        | 22650   | 31,50  |
|                 | OS             |  |       |       | 15    |       |       |        |        |        |        |         |         |             | 30    |       |             |        | 45      | 0,06   |
| LP              |                | 5  | 5     |       |       |       |       |        |        | 65     | 85     |         |         | 25          | 410   |       |             | 595    | 0,83    |        |
| Razem           | m <sup>3</sup> |  | 280   | 2800  | 1695  | 1325  | 5190  | 17360  | 6630   | 2320   | 4230   | 2145    | 7910    |             | 130   | 12915 | 6985        |        | 71915   | 100,00 |
|                 | %              |  | 0,39  | 3,89  | 2,36  | 1,84  | 7,22  | 24,14  | 9,22   | 3,23   | 5,88   | 2,98    | 11,00   |             | 0,18  | 17,96 | 9,71        |        | 100,00  | 100,00 |
| OL              | SO             |  | 230   |       |       | 135   |       | 85     | 80     |        |        |         |         |             |       |       |             |        | 530     | 0,44   |
|                 | MD             |  | 40    |       |       | 135   |       |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             |        | 175     | 0,15   |
|                 | ŚW             |  | 415   | 180   | 215   | 1625  | 905   | 1085   | 1435   | 380    | 175    | 890     | 825     |             | 800   |       |             |        | 8930    | 7,45   |
|                 | DB             |  | 10    |       |       |       |       |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             |        | 10      | 0,01   |
|                 | JS             |  |       |       |       |       |       |        | 15     |        |        |         |         |             |       |       |             |        | 15      | 0,01   |
|                 | BRZ            |  | 515   | 395   | 1235  | 1545  | 2960  | 1380   | 2330   | 225    | 520    | 1340    |         |             | 235   |       |             |        | 12680   | 10,58  |
|                 | OL             |  | 10760 | 10435 | 9945  | 19945 | 11445 | 10740  | 4990   | 1810   | 3115   | 10150   | 3230    |             | 900   |       |             |        | 97465   | 81,35  |
| OS              |                |  |       | 10    |       |       |       |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             | 10     | 0,01    |        |
| Razem           | m <sup>3</sup> |  | 11970 | 11010 | 11405 | 23385 | 15310 | 13290  | 8850   | 2415   | 3810   | 12380   | 4055    |             | 1935  |       |             |        | 119815  | 100,00 |
|                 | %              |  | 9,99  | 9,19  | 9,52  | 19,52 | 12,78 | 11,09  | 7,39   | 2,02   | 3,18   | 10,33   | 3,38    |             | 1,61  |       |             |        | 100,00  | 100,00 |
| OLJ             | SO             |  | 25    | 15    |       |       |       |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             |        | 40      | 0,03   |
|                 | ŚW             |  | 10    | 370   | 525   | 1315  | 2320  | 2535   | 935    | 1530   | 1305   | 3430    |         |             | 590   |       |             |        | 14865   | 12,11  |
|                 | DB             |  |       | 50    |       |       |       |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             |        | 50      | 0,04   |
|                 | GB             |  |       |       |       |       | 10    |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             |        | 10      | 0,01   |
|                 | BRZ            |  | 120   | 700   | 1295  | 2155  | 2995  | 2670   | 1040   | 875    | 1270   | 870     |         |             |       |       |             |        | 13990   | 11,40  |
|                 | OL             |  | 6280  | 7355  | 4660  | 11295 | 16500 | 21840  | 2885   | 5100   | 4020   | 11700   |         |             | 2105  |       |             |        | 93740   | 76,39  |
| LP              |                |  |       | 25    |       |       |       |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             | 25     | 0,02    |        |
| Razem           | m <sup>3</sup> |  | 6435  | 8490  | 6505  | 14765 | 21825 | 27045  | 4860   | 7505   | 6595   | 16000   |         |             | 2695  |       |             |        | 122720  | 100,00 |
|                 | %              |  | 5,24  | 6,92  | 5,30  | 12,03 | 17,78 | 22,04  | 3,96   | 6,12   | 5,37   | 13,04   |         |             | 2,20  |       |             |        | 100,00  | 100,00 |
| LŁ              | ŚW             |  | 20    |       |       |       |       | 265    |        | 285    | 825    |         |         |             |       |       |             |        | 1395    | 38,64  |
|                 | OL             |  | 30    | 425   |       |       |       | 635    |        | 285    | 840    |         |         |             |       |       |             |        | 2215    | 61,36  |
| Razem           | m <sup>3</sup> |  | 30    | 445   |       |       |       | 900    |        | 570    | 1665   |         |         |             |       |       |             |        | 3610    | 100,00 |
|                 | %              |  | 0,83  | 12,33 |       |       |       | 24,93  |        | 15,79  | 46,12  |         |         |             |       |       |             |        | 100,00  | 100,00 |
| Łącznie         | SO             |  | 15    | 9605  | 8800  | 16035 | 46470 | 134975 | 271440 | 162110 | 136750 | 179290  | 343405  | 58405       | 27645 | 5925  | 3565        |        | 1404435 | 59,00  |
|                 | MD             |  |       | 260   | 1075  | 2010  | 145   |        | 55     | 135    | 35     |         | 40      |             | 385   |       |             |        | 4140    | 0,17   |
|                 | ŚW             |  | 465   | 4010  | 1685  | 7490  | 38480 | 52990  | 56710  | 34925  | 39435  | 54245   | 103710  | 19975       | 12485 | 37595 | 18430       |        | 482630  | 20,27  |
|                 | BK             |  |       |       |       |       | 130   | 65     | 30     |        |        |         |         |             |       |       |             |        | 225     | 0,01   |

| Typ siedl. lasu | Gatunek drzewa       | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |              |              | KO           | KDO          | Bud. przer. | Razem                      |               |
|-----------------|----------------------|--|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|----------------------------|---------------|
|                 |                      | 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  |              |              |             | Miaższość w m <sup>3</sup> |               |
| 1               | 2                    | 3  | 4            | 5            | 6            | 7             | 8             | 9             | 10            | 11            | 12            | 13            | 14           | 15           | 16           | 17           | 18          | 19                         | 20            |
|                 | DB                   | 100                                      | 2545         | 495          | 200          | 110           | 425           | 1930          | 1345          | 450           | 945           | 800           | 240          | 410          | 1160         | 80           |             | 11235                      | 0,47          |
|                 | DB.C                 |  | 5            |              |              |               |               | 5             |               |               | 160           |               |              |              |              |              |             | 170                        | 0,01          |
|                 | KL                   |  | 10           | 60           |              |               | 140           |               | 50            |               | 200           | 25            |              |              |              |              |             | 485                        | 0,02          |
|                 | WZ                   | 165                                      | 45           |              |              |               |               | 20            |               |               |               |               |              |              |              |              |             | 230                        | 0,01          |
|                 | JS                   |  |              | 10           |              |               |               |               | 15            |               |               |               |              |              |              |              |             | 25                         | 0,00          |
|                 | GB                   |  | 75           | 15           | 20           | 115           | 285           | 590           | 210           | 105           | 135           | 110           |              | 20           | 120          | 20           |             | 1820                       | 0,08          |
|                 | BRZ                  | 175                                      | 2710         | 3270         | 9220         | 24325         | 42370         | 32535         | 13505         | 11390         | 12030         | 11235         | 605          | 15           | 10750        | 4990         |             | 179125                     | 7,52          |
|                 | BRZ.O                |  |              |              | 45           | 260           | 350           | 125           | 40            | 145           | 430           | 1280          | 70           | 2035         |              |              |             | 4780                       | 0,20          |
|                 | OL                   | 670                                      | 23545        | 19895        | 17910        | 39195         | 43585         | 45475         | 16505         | 15855         | 15290         | 28615         | 3375         | 335          | 12455        | 5570         |             | 288275                     | 12,11         |
|                 | OS                   |  |              | 35           | 155          | 130           |               | 90            | 190           |               | 235           | 165           |              | 30           | 110          |              |             | 1140                       | 0,05          |
|                 | LP                   |  | 5            | 10           | 25           |               | 80            | 180           | 360           | 45            | 355           | 195           |              | 165          | 565          |              |             | 1985                       | 0,08          |
| <b>Ogółem</b>   | <b>m<sup>3</sup></b> | <b>1590</b>                              | <b>42815</b> | <b>35350</b> | <b>53110</b> | <b>149230</b> | <b>275330</b> | <b>409220</b> | <b>229420</b> | <b>204210</b> | <b>263315</b> | <b>489580</b> | <b>82670</b> | <b>43525</b> | <b>68680</b> | <b>32655</b> |             | <b>2380700</b>             | <b>100,00</b> |
|                 | <b>%</b>             | <b>0,07</b>                              | <b>1,80</b>  | <b>1,48</b>  | <b>2,23</b>  | <b>6,27</b>   | <b>11,57</b>  | <b>17,19</b>  | <b>9,64</b>   | <b>8,58</b>   | <b>11,06</b>  | <b>20,56</b>  | <b>3,47</b>  | <b>1,83</b>  | <b>2,88</b>  | <b>1,37</b>  |             | <b>100,00</b>              | <b>100,00</b> |



Tabela nr Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo **Płaska** , Obręb **Płaska** (01-21-2)

| Typ siedl. lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |        |        |       |       |        |         |         |             | KO   | KDO  | Bud. przer. | Razem  |        |
|-----------------|----------------|--|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|------|------|-------------|--------|--------|
|                 |                | 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 |      |      |             |        |        |
| 1               | 2              | 3  | 4     | 5     | 6     | 7     | 8      | 9      | 10    | 11    | 12     | 13      | 14      | 15          | 16   | 17   | 18          | 19     | 20     |
| BŚW             | SO             |  | 4090  | 5630  | 11330 | 10305 | 51535  | 53325  | 26945 | 50255 | 41760  | 67940   | 9185    | 2240        | 955  | 170  |             | 335665 | 91,72  |
|                 | ŚW             |  | 50    | 380   | 210   | 330   | 2375   | 1255   | 1000  | 4120  | 5445   | 9025    | 845     | 830         | 155  | 115  |             | 26135  | 7,14   |
|                 | DB             |  |       |       |       |       |        |        |       | 40    | 10     |         | 5       | 15          |      |      |             | 70     | 0,02   |
|                 | BRZ            |  | 80    | 410   | 225   | 360   | 115    | 615    | 40    | 760   | 835    | 455     | 190     |             |      |      |             | 4085   | 1,12   |
|                 | BRZ.O          |  |       |       |       |       | 10     |        |       |       |        |         |         |             |      |      |             | 10     | 0,00   |
| Razem           | m <sup>3</sup> |  | 4220  | 6420  | 11765 | 10995 | 54035  | 55195  | 28025 | 55145 | 48040  | 77425   | 10235   | 3070        | 1110 | 285  |             | 365965 | 100,00 |
|                 | %              |  | 1,15  | 1,75  | 3,21  | 3,00  | 14,77  | 15,08  | 7,66  | 15,07 | 13,13  | 21,16   | 2,80    | 0,84        | 0,30 | 0,08 |             | 100,00 | 100,00 |
| BW              | SO             |  | 140   |       |       |       | 1260   | 2815   | 715   | 1475  |        |         |         | 190         |      |      |             | 6595   | 87,64  |
|                 | ŚW             |  |       |       |       |       | 195    | 325    | 150   | 230   |        |         |         | 30          |      |      |             | 930    | 12,36  |
| Razem           | m <sup>3</sup> |  | 140   |       |       |       | 1455   | 3140   | 865   | 1705  |        |         |         | 220         |      |      |             | 7525   | 100,00 |
|                 | %              |  | 1,86  |       |       |       | 19,34  | 41,72  | 11,50 | 22,66 |        |         |         | 2,92        |      |      |             | 100,00 | 100,00 |
| BB              | SO             |  |       |       |       | 35    | 160    |        |       |       | 1690   | 845     | 4875    | 1115        |      |      |             | 8720   | 94,37  |
|                 | ŚW             |  |       |       |       | 10    |        |        |       |       | 60     | 15      | 55      |             |      |      |             | 140    | 1,52   |
|                 | BRZ.O          |  |       |       | 30    | 40    |        |        |       |       | 210    | 15      | 85      |             |      |      |             | 380    | 4,11   |
| Razem           | m <sup>3</sup> |  |       |       | 30    | 85    | 160    |        |       |       | 1960   | 875     | 5015    | 1115        |      |      |             | 9240   | 100,00 |
|                 | %              |  |       |       | 0,32  | 0,92  | 1,73   |        |       |       | 21,21  | 9,47    | 54,28   | 12,07       |      |      |             | 100,00 | 100,00 |
| BMŚW            | SO             |  | 4040  | 7585  | 8615  | 41655 | 98450  | 153660 | 20380 | 77625 | 85475  | 164535  | 45455   | 51390       | 2360 | 660  |             | 761885 | 77,41  |
|                 | MD             |  |       | 130   | 95    |       |        |        |       |       |        |         |         |             |      |      |             | 225    | 0,02   |
|                 | ŚW             | 40                                       | 615   | 390   | 1655  | 6965  | 14565  | 29960  | 6095  | 20685 | 25180  | 49805   | 16365   | 30660       | 1105 | 1695 |             | 205780 | 20,91  |
|                 | BK             |  |       |       |       |       |        |        |       |       | 375    | 875     |         |             |      |      |             | 1250   | 0,13   |
|                 | DB             |  | 115   | 75    | 130   |       | 100    | 440    | 105   | 305   | 130    | 330     | 25      | 215         |      | 55   |             | 2025   | 0,21   |
|                 | DB.C           |  |       |       |       |       |        |        | 60    |       | 20     |         |         |             |      |      |             | 80     | 0,01   |
|                 | KL             |  |       |       |       |       |        |        |       |       |        |         |         | 20          |      |      |             | 20     | 0,00   |
|                 | BRZ            |  | 385   | 360   | 260   | 2580  | 2255   | 2515   | 1005  | 1145  | 360    | 855     | 50      | 340         |      | 460  |             | 12570  | 1,28   |
| OL              |                | 165                                      | 10    |       |       | 20    |        | 30     | 75    |       |        |         |         |             |      |      | 300         | 0,03   |        |
| LP              |                |  |       |       |       |       |        |        |       |       | 5      |         | 10      |             |      |      | 15          | 0,00   |        |
| Razem           | m <sup>3</sup> | 40                                       | 5320  | 8550  | 10755 | 51200 | 115390 | 186635 | 27615 | 99855 | 111520 | 216405  | 61895   | 82635       | 3465 | 2870 |             | 984150 | 100,00 |
|                 | %              | 0,00                                     | 0,54  | 0,87  | 1,09  | 5,20  | 11,72  | 18,96  | 2,81  | 10,15 | 11,33  | 22,00   | 6,29    | 8,40        | 0,35 | 0,29 |             | 100,00 | 100,00 |
| BMW             | SO             |  | 1305  | 2000  | 2305  | 10185 | 16785  | 36060  | 5310  | 14270 | 17850  | 15010   | 21960   | 56520       | 1820 | 1575 |             | 202955 | 51,98  |
|                 | MD             |  |       | 50    |       |       |        |        |       |       |        |         |         |             |      |      |             | 50     | 0,01   |
|                 | ŚW             | 35                                       | 875   | 1060  | 5460  | 14570 | 18280  | 20670  | 7880  | 11675 | 8975   | 12415   | 13975   | 33095       | 3950 | 5115 |             | 158030 | 40,48  |
|                 | DB             |  | 90    | 5     |       |       |        |        |       | 180   |        |         |         |             |      |      |             | 275    | 0,07   |
|                 | BRZ            |  | 300   | 720   | 1560  | 5430  | 4460   | 4630   | 1225  | 1620  | 685    | 2140    | 125     | 25          | 625  | 1725 |             | 25270  | 6,47   |
|                 | OL             |  | 330   | 30    | 100   | 85    | 465    | 115    | 385   | 35    | 55     |         |         | 75          | 40   | 350  |             | 2065   | 0,53   |
| OS              |                |  |       |       |       | 20    | 70     | 105    | 905   | 135   |        |         | 555     |             |      |      | 1790        | 0,46   |        |
| Razem           | m <sup>3</sup> | 35                                       | 2900  | 3865  | 9425  | 30270 | 40010  | 61545  | 14520 | 29035 | 27680  | 29620   | 36060   | 90270       | 6435 | 8765 |             | 390435 | 100,00 |
|                 | %              | 0,01                                     | 0,74  | 0,99  | 2,41  | 7,75  | 10,25  | 15,76  | 3,72  | 7,44  | 7,09   | 7,59    | 9,24    | 23,12       | 1,65 | 2,24 |             | 100,00 | 100,00 |
| BMB             | SO             |  |       | 435   | 515   | 420   |        | 175    | 665   | 205   | 4270   | 6630    | 6265    | 6115        |      |      |             | 25695  | 61,57  |
|                 | ŚW             |  |       |       | 20    | 75    |        | 205    | 280   | 185   | 1950   | 1715    | 4935    | 2085        |      |      |             | 11450  | 27,44  |
|                 | BRZ.O          |  |       | 75    | 35    |       |        | 225    | 205   | 65    | 1050   | 1085    | 660     | 500         |      |      |             | 3900   | 9,34   |
|                 | OL             |  |       |       |       |       |        | 50     | 200   |       | 180    | 260     |         |             |      |      |             | 690    | 1,65   |
| Razem           | m <sup>3</sup> |  |       | 510   | 570   | 495   |        | 655    | 1350  | 455   | 7450   | 9690    | 11860   | 8700        |      |      |             | 41735  | 100,00 |

| Typ siedl. lasu            | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             | KO    | KDO  | Bud. przer. | Razem  |        |
|----------------------------|----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|-------|------|-------------|--------|--------|
|                            |                | 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 |       |      |             |        |        |
| Miąższość w m <sup>3</sup> |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |      |             | %      |        |
| 1                          | 2              | 3  | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12     | 13      | 14      | 15          | 16    | 17   | 18          | 19     | 20     |
| LMŚW                       | %              |  |       | 1,22  | 1,37  | 1,19  |       | 1,57  | 3,23  | 1,09  | 17,85  | 23,22   | 28,41   | 20,85       |       |      |             | 100,00 | 100,00 |
|                            | SO             |  | 525   | 560   | 125   |       | 1545  | 895   | 880   | 1365  | 1870   | 1430    | 355     | 6000        |       |      |             | 15550  | 44,90  |
|                            | MD             |  | 40    | 75    |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |      |             | 115    | 0,33   |
|                            | ŚW             |  | 50    | 45    | 90    | 590   | 1285  | 805   | 145   | 2285  | 1270   | 1080    | 770     | 6380        |       |      |             | 14795  | 42,71  |
|                            | DB             |  | 40    |       |       | 60    | 265   | 380   | 20    |       | 190    | 55      |         | 585         |       |      |             | 1595   | 4,60   |
|                            | KL             |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        | 50      |         | 45          |       |      |             | 95     | 0,27   |
|                            | GB             |  |       |       |       | 150   | 15    |       |       |       |        | 105     |         |             |       |      |             | 270    | 0,78   |
|                            | BRZ            |  | 55    |       |       | 160   | 125   | 265   |       | 585   | 80     | 285     |         | 220         |       |      |             | 1775   | 5,12   |
|                            | OL             |  |       | 35    |       |       |       |       | 50    |       |        |         |         |             |       |      |             | 85     | 0,25   |
| OS                         |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       | 40     |         |         |             |       |      | 40          | 0,12   |        |
| LP                         |                |  |       |       |       | 130   |       | 125   |       | 20    |        |         | 45      |             |       |      | 320         | 0,92   |        |
| Razem                      | m <sup>3</sup> |  | 710   | 715   | 215   | 810   | 3500  | 2410  | 1170  | 4235  | 3430   | 3045    | 1125    | 13275       |       |      |             | 34640  | 100,00 |
|                            | %              |  | 2,05  | 2,06  | 0,62  | 2,34  | 10,10 | 6,96  | 3,38  | 12,23 | 9,90   | 8,79    | 3,25    | 38,32       |       |      |             | 100,00 | 100,00 |
| LMW                        | SO             | 25                                       | 460   | 550   | 80    | 105   | 520   | 85    | 180   | 1470  | 395    | 2925    |         | 75          | 900   | 765  |             | 8535   | 11,76  |
|                            | MD             |  |       | 50    |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |      |             | 50     | 0,07   |
|                            | ŚW             | 10                                       | 560   | 575   | 915   | 865   | 1985  | 2960  | 2560  | 4200  | 6725   | 6495    |         | 170         | 3220  | 2650 |             | 33890  | 46,67  |
|                            | DB             | 10                                       | 110   | 380   |       | 10    | 55    | 80    | 20    |       | 360    |         |         |             |       |      |             | 1025   | 1,41   |
|                            | KL             |  | 5     |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |      |             | 5      | 0,01   |
|                            | GB             |  |       |       |       | 15    |       |       |       |       | 370    | 35      |         |             |       |      |             | 420    | 0,58   |
|                            | BRZ            |  | 460   | 765   | 720   | 760   | 745   | 910   | 760   | 1345  | 4630   | 1835    |         | 30          | 1665  | 995  |             | 15620  | 21,52  |
|                            | OL             | 20                                       | 1470  | 730   | 785   | 375   | 680   | 790   | 560   | 1020  | 1630   | 270     |         |             | 1470  | 65   |             | 9865   | 13,59  |
| OS                         |                |  |       |       |       |       | 30    | 335   | 580   | 275   | 1055   |         | 30      | 65          | 625   |      | 2995        | 4,13   |        |
| LP                         |                |  |       |       |       |       |       | 45    | 145   |       |        |         |         |             |       |      | 190         | 0,26   |        |
| Razem                      | m <sup>3</sup> | 65                                       | 3065  | 3050  | 2500  | 2130  | 3985  | 4855  | 4460  | 8615  | 14530  | 12615   |         | 305         | 7320  | 5100 |             | 72595  | 100,00 |
|                            | %              | 0,09                                     | 4,22  | 4,20  | 3,44  | 2,93  | 5,49  | 6,69  | 6,14  | 11,87 | 20,02  | 17,38   |         | 0,42        | 10,08 | 7,03 |             | 100,00 | 100,00 |
| LMB                        | SO             |  | 45    |       |       | 170   | 165   | 305   | 805   | 1240  | 335    | 395     | 2150    |             | 50    |      |             | 5660   | 6,05   |
|                            | ŚW             | 35                                       | 5     | 160   | 240   | 690   | 2650  | 2575  | 5085  | 7045  | 5030   | 1170    | 2410    |             | 1735  | 285  |             | 29115  | 31,12  |
|                            | BRZ            |  | 100   | 545   | 465   | 1010  | 2115  | 2265  | 2965  | 4460  | 3530   | 350     | 950     |             | 1100  | 150  |             | 20005  | 21,38  |
|                            | BRZ.O          |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        | 205     |         |             |       |      |             | 205    | 0,22   |
|                            | OL             | 35                                       | 1140  | 2805  | 1610  | 760   | 1485  | 3935  | 4795  | 7460  | 5780   | 1350    | 1740    |             | 4610  | 855  |             | 38360  | 41,00  |
| OS                         |                |  |       |       |       |       |       |       | 215   |       |        |         |         |             |       |      | 215         | 0,23   |        |
| Razem                      | m <sup>3</sup> | 70                                       | 1290  | 3510  | 2315  | 2630  | 6415  | 9080  | 13650 | 20420 | 14675  | 3470    | 7250    |             | 7495  | 1290 |             | 93560  | 100,00 |
|                            | %              | 0,07                                     | 1,38  | 3,75  | 2,47  | 2,81  | 6,86  | 9,71  | 14,59 | 21,82 | 15,69  | 3,71    | 7,75    |             | 8,01  | 1,38 |             | 100,00 | 100,00 |
| LŚW                        | SO             |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        | 105     |         |             |       |      |             | 105    | 1,66   |
|                            | ŚW             |  |       |       |       | 45    |       |       |       | 420   | 30     | 875     |         |             |       |      |             | 1370   | 21,68  |
|                            | DB             |  |       |       |       |       |       |       |       |       | 55     | 375     |         |             |       |      |             | 430    | 6,80   |
|                            | KL             |  |       |       |       |       |       |       |       | 370   |        | 5       |         |             |       |      |             | 375    | 5,93   |
|                            | GB             |  |       |       |       |       |       |       |       | 1210  | 140    | 745     |         |             |       |      |             | 2095   | 33,15  |
|                            | BRZ            |  |       |       |       |       |       |       |       | 790   | 65     | 680     |         |             |       |      |             | 1535   | 24,29  |
| OL                         |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       | 395    |         |         |             |       |      | 395         | 6,25   |        |
| LP                         |                |  |       |       |       |       |       |       |       | 15    |        |         |         |             |       |      | 15          | 0,24   |        |
| Razem                      | m <sup>3</sup> |  |       |       |       | 45    |       |       |       | 2790  | 305    | 3180    |         |             |       |      |             | 6320   | 100,00 |
|                            | %              |  |       |       |       | 0,71  |       |       |       | 44,15 | 4,83   | 50,31   |         |             |       |      |             | 100,00 | 100,00 |
| LW                         | SO             |  |       |       |       | 175   |       |       |       | 20    |        |         |         |             |       |      |             | 195    | 0,70   |

| Typ siedl. lasu            | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |        |        |        |       |        |        |         |         |             | KO    | KDO   | Bud. przer. | Razem   |        |
|----------------------------|----------------|--|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|---------|---------|-------------|-------|-------|-------------|---------|--------|
|                            |                | 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 |       |       |             |         |        |
| Miąższość w m <sup>3</sup> |                |  |       |       |       |        |        |        |       |        |        |         |         |             |       |       |             | %       |        |
| 1                          | 2              | 3  | 4     | 5     | 6     | 7      | 8      | 9      | 10    | 11     | 12     | 13      | 14      | 15          | 16    | 17    | 18          | 19      | 20     |
|                            | ŚW             |  | 75    | 70    | 240   | 260    | 960    | 915    | 80    | 2355   | 2285   | 2760    |         |             | 330   | 215   |             | 10545   | 37,77  |
|                            | DB             |  | 20    | 25    |       |        | 300    | 90     |       | 220    | 230    |         |         |             |       |       |             | 885     | 3,17   |
|                            | KL             |  |       |       |       |        |        |        |       | 190    |        |         | 35      |             |       |       |             | 225     | 0,81   |
|                            | JS             |  |       |       |       |        |        | 20     |       |        |        |         |         |             |       |       |             | 20      | 0,07   |
|                            | GB             |  |       |       |       |        | 400    | 170    |       | 630    | 405    |         |         |             |       |       |             | 1605    | 5,75   |
|                            | BRZ            |  | 120   | 95    | 270   | 85     | 390    | 520    |       | 1535   | 820    | 1325    |         |             | 10    | 115   |             | 5285    | 18,93  |
|                            | OL             |  | 210   | 95    | 160   | 250    | 120    | 610    | 45    | 800    | 2660   | 3265    |         |             | 250   | 245   |             | 8710    | 31,20  |
|                            | LP             |  |       | 20    | 10    |        |        |        |       | 15     |        | 15      | 115     |             |       | 75    |             |         | 195    |
| Razem                      | m <sup>3</sup> |  | 425   | 305   | 680   | 595    | 2345   | 2325   | 140   | 5750   | 6460   | 7650    |         |             | 665   | 575   |             | 27915   | 100,00 |
|                            | %              |  | 1,52  | 1,09  | 2,44  | 2,13   | 8,40   | 8,33   | 0,50  | 20,60  | 23,14  | 27,41   |         |             | 2,38  | 2,06  |             | 100,00  | 100,00 |
| OL                         | ŚW             |  | 10    | 90    | 120   | 835    | 635    | 120    | 100   | 210    | 1315   | 685     |         |             | 345   |       |             | 4465    | 12,53  |
|                            | DB             |  |       | 15    |       |        |        |        |       |        |        |         |         |             |       |       |             | 15      | 0,04   |
|                            | BRZ            |  | 35    | 230   | 85    | 300    | 385    | 295    | 280   | 440    | 795    | 410     |         |             | 265   |       |             | 3520    | 9,88   |
| Razem                      | m <sup>3</sup> |  | 1420  | 2215  | 1800  | 4895   | 4235   | 1110   | 1040  | 3400   | 9490   | 4190    |         |             | 1845  |       |             | 35640   | 100,00 |
|                            | %              |  | 3,98  | 6,21  | 5,05  | 13,73  | 11,88  | 3,11   | 2,92  | 9,54   | 26,64  | 11,76   |         |             | 5,18  |       |             | 100,00  | 100,00 |
| OLJ                        | SO             |  |       | 90    |       |        |        |        |       |        |        |         |         |             |       |       |             | 90      | 0,11   |
|                            | ŚW             |  | 40    | 35    |       | 10     | 135    | 560    | 650   | 640    | 4570   | 6215    | 160     |             |       | 55    |             | 13070   | 16,10  |
|                            | DB             |  | 35    | 15    |       |        |        |        |       |        |        |         |         |             |       |       |             | 50      | 0,06   |
|                            | KL             |  |       |       |       |        |        |        |       |        | 50     |         |         |             |       |       |             | 50      | 0,06   |
|                            | JS             |  |       |       |       | 10     |        |        |       |        | 270    | 60      |         |             |       |       |             | 340     | 0,42   |
|                            | BRZ            |  | 210   | 320   | 10    | 220    |        | 350    | 225   | 130    | 2275   | 1290    | 100     |             |       | 60    |             | 5190    | 6,39   |
| Razem                      | m <sup>3</sup> |  | 4590  | 3155  | 270   | 920    | 1025   | 3395   | 2685  | 2805   | 26945  | 34340   | 705     |             |       | 355   |             | 81190   | 100,00 |
|                            | %              |  | 5,65  | 3,89  | 0,33  | 1,13   | 1,26   | 4,18   | 3,31  | 3,45   | 33,19  | 42,30   | 0,87    |             |       | 0,44  |             | 100,00  | 100,00 |
| Łącznie                    | SO             | 25                                       | 10605 | 16850 | 22970 | 62875  | 170595 | 247320 | 55880 | 147925 | 153645 | 259815  | 90245   | 123645      | 6085  | 3170  |             | 1371650 | 63,76  |
|                            | MD             |  | 40    | 305   | 95    |        |        |        |       |        |        |         |         |             |       |       |             | 440     | 0,02   |
|                            | ŚW             | 120                                      | 2280  | 2805  | 8950  | 25200  | 43110  | 60350  | 24025 | 54050  | 62835  | 92255   | 39515   | 73250       | 10840 | 10130 |             | 509715  | 23,70  |
|                            | BK             |  |       |       |       |        |        |        |       |        | 375    | 875     |         |             |       |       |             | 1250    | 0,06   |
|                            | DB             | 10                                       | 410   | 515   | 130   | 70     | 720    | 990    | 185   | 715    | 965    | 765     | 40      | 800         |       | 55    |             | 6370    | 0,30   |
|                            | DB.C           |  |       |       |       |        |        |        | 60    |        | 20     |         |         |             |       |       |             | 80      | 0,00   |
|                            | KL             |  | 5     |       |       |        |        |        |       | 560    | 50     | 90      |         | 65          |       |       |             | 770     | 0,04   |
|                            | JS             |  |       |       |       |        | 10     | 20     |       |        | 270    | 60      |         |             |       |       |             | 360     | 0,02   |
|                            | GB             |  |       |       |       | 15     | 550    | 185    |       | 1840   | 915    | 885     |         |             |       |       |             | 4390    | 0,20   |
|                            | BRZ            |  | 1745  | 3445  | 3595  | 10905  | 10590  | 12365  | 6500  | 12810  | 14075  | 9625    | 1415    | 615         | 3665  | 3505  |             | 94855   | 4,41   |
|                            | BRZ.O          |  |       | 75    | 65    | 40     | 10     | 225    | 205   | 65     | 1260   | 1305    | 745     | 500         |       |       |             | 4495    | 0,21   |
|                            | OL             | 55                                       | 8995  | 8280  | 4510  | 5920   | 6865   | 8730   | 8070  | 14525  | 37395  | 35280   | 2185    | 75          | 7605  | 1755  |             | 150245  | 6,99   |
| OS                         |                |  |       |       | 20    | 100    | 440    | 1700   | 455   | 1245   |        |         | 585     | 65          | 625   |       | 5235        | 0,24    |        |
| LP                         |                |  | 20    | 10    |       | 130    | 215    |        | 245   | 305    |        |         | 55      | 75          |       |       | 1055        | 0,05    |        |
| Ogółem                     | m <sup>3</sup> | 210                                      | 24080 | 32295 | 40325 | 105025 | 232600 | 330345 | 95520 | 234210 | 272485 | 402505  | 134145  | 199590      | 28335 | 19240 |             | 2150910 | 100,00 |
|                            | %              | 0,01                                     | 1,12  | 1,50  | 1,87  | 4,88   | 10,81  | 15,36  | 4,44  | 10,89  | 12,67  | 18,72   | 6,24    | 9,28        | 1,32  | 0,89  |             | 100,00  | 100,00 |

Tabela nr Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo **Plaska** , Obręb **Serwy II** (01-21-3)

| Typ siedl. lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |        |        |       |        |        |         |         |             | KO   | KDO  | Bud. przer. | Razem                      |        |
|-----------------|----------------|--|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|---------|---------|-------------|------|------|-------------|----------------------------|--------|
|                 |                | 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 |      |      |             | Miąższość w m <sup>3</sup> |        |
| 1               | 2              | 3  | 4     | 5     | 6     | 7     | 8      | 9      | 10    | 11     | 12     | 13      | 14      | 15          | 16   | 17   | 18          | 19                         | 20     |
| BŚW             | SO             |  | 160   |       | 2775  | 7345  | 11165  | 9730   | 85230 | 77370  | 38340  | 28195   | 3105    |             |      |      |             | 263415                     | 94,80  |
|                 | ŚW             |  | 40    |       | 120   | 535   | 150    | 45     | 2025  | 1500   | 2110   | 2710    | 415     |             |      |      |             | 9650                       | 3,47   |
|                 | DB             |  |       |       |       |       |        |        |       |        |        | 265     |         |             |      |      |             | 270                        | 0,10   |
|                 | BRZ            |  |       |       |       |       |        |        |       | 1795   | 475    | 2010    | 250     |             |      |      |             | 4530                       | 1,63   |
| Razem           | m <sup>3</sup> |  | 200   |       | 2895  | 7880  | 11320  | 9775   | 89050 | 79345  | 42460  | 31420   | 3520    |             |      |      |             | 277865                     | 100,00 |
|                 | %              |  | 0,07  |       | 1,04  | 2,84  | 4,07   | 3,52   | 32,04 | 28,56  | 15,28  | 11,31   | 1,27    |             |      |      |             | 100,00                     | 100,00 |
| BB              | SO             |  |       |       |       |       |        |        |       | 480    | 280    | 350     |         | 2560        |      |      |             | 3670                       | 97,48  |
|                 | ŚW             |  |       |       |       |       |        |        |       |        |        |         |         | 40          |      |      |             | 40                         | 1,06   |
|                 | BRZ.O          |  |       |       |       |       |        |        |       | 10     | 5      |         |         | 40          |      |      |             | 55                         | 1,46   |
| Razem           | m <sup>3</sup> |  |       |       |       |       |        |        |       | 490    | 285    | 350     |         | 2640        |      |      |             | 3765                       | 100,00 |
|                 | %              |  |       |       |       |       |        |        |       | 13,01  | 7,57   | 9,30    |         | 70,12       |      |      |             | 100,00                     | 100,00 |
| BMSW            | SO             |  | 6800  | 12430 | 26785 | 36505 | 111440 | 162325 | 60630 | 102275 | 139670 | 174940  | 50660   | 39910       | 3220 | 550  |             | 928140                     | 80,29  |
|                 | MD             |  | 30    | 125   | 20    |       |        |        |       |        |        |         |         |             |      |      |             | 175                        | 0,02   |
|                 | ŚW             |  | 325   | 1390  | 2860  | 7450  | 17190  | 25620  | 6530  | 22255  | 32970  | 58310   | 20700   | 17025       | 815  | 320  |             | 213760                     | 18,49  |
|                 | DB             |  |       | 20    | 25    | 15    | 25     | 180    | 15    | 80     | 120    | 260     |         | 15          |      |      |             | 755                        | 0,07   |
|                 | DB.C           |  |       |       |       | 60    | 5      |        |       |        |        |         |         |             |      |      |             | 65                         | 0,01   |
|                 | KL             |  |       |       |       |       |        |        | 15    |        |        |         |         | 90          |      |      |             | 110                        | 0,01   |
|                 | GB             |  |       |       |       |       | 70     |        |       |        |        |         |         |             |      |      |             | 70                         | 0,01   |
|                 | BRZ            |  | 555   | 195   | 1250  | 1565  | 1310   | 1735   | 3460  | 1395   | 315    | 435     | 75      | 60          |      |      |             | 12350                      | 1,07   |
|                 | OL             |  | 10    | 65    |       | 45    | 80     |        |       |        | 175    |         |         |             |      |      |             | 375                        | 0,03   |
| Razem           | AK             |  |       | 10    |       |       |        |        |       |        |        |         |         |             |      |      |             | 10                         | 0,00   |
|                 | OS             |  |       | 30    |       |       |        |        |       |        |        |         |         |             |      |      |             | 30                         | 0,00   |
| Razem           | m <sup>3</sup> |  | 7720  | 14265 | 30940 | 45580 | 130175 | 189865 | 70650 | 126005 | 173255 | 233945  | 71435   | 57100       | 4035 | 870  |             | 1155840                    | 100,00 |
|                 | %              |  | 0,67  | 1,23  | 2,68  | 3,94  | 11,26  | 16,43  | 6,11  | 10,90  | 14,99  | 20,25   | 6,18    | 4,94        | 0,35 | 0,08 |             | 100,00                     | 100,00 |
| BMW             | SO             |  |       |       |       |       | 20     |        | 95    | 2615   |        |         | 930     | 775         |      |      |             | 4435                       | 51,39  |
|                 | MD             |  | 5     |       |       |       |        |        |       |        |        |         |         |             |      |      |             | 5                          | 0,06   |
|                 | ŚW             |  | 15    |       |       | 285   | 850    | 170    | 1680  |        |        | 430     | 620     |             |      |      |             | 4050                       | 46,93  |
|                 | BRZ            |  | 5     |       |       | 45    |        |        |       |        |        |         | 20      |             |      |      |             | 70                         | 0,81   |
|                 | OL             |  |       |       |       | 60    |        |        |       | 10     |        |         |         |             |      |      |             | 70                         | 0,81   |
| Razem           | m <sup>3</sup> |  | 25    |       |       | 410   | 850    | 265    | 4305  |        | 1360   | 1415    |         |             |      |      |             | 8630                       | 100,00 |
|                 | %              |  | 0,29  |       |       |       | 4,75   | 9,85   | 3,07  | 49,88  |        | 15,76   | 16,40   |             |      |      |             | 100,00                     | 100,00 |
| BMB             | SO             |  |       |       | 365   | 135   | 375    | 1610   | 110   | 815    | 560    |         | 240     |             |      |      |             | 4210                       | 61,50  |
|                 | ŚW             |  |       |       |       |       |        | 165    | 25    | 780    | 465    |         | 20      |             |      |      |             | 1455                       | 21,26  |
|                 | BRZ.O          |  |       |       | 205   | 95    | 80     | 100    | 10    | 270    | 255    |         |         |             |      |      |             | 1015                       | 14,83  |
|                 | OL             |  |       |       |       |       |        | 30     |       | 135    |        |         |         |             |      |      |             | 165                        | 2,41   |
| Razem           | m <sup>3</sup> |  |       |       | 570   | 230   | 455    | 1905   | 145   | 2000   | 1280   |         | 260     |             |      |      |             | 6845                       | 100,00 |
|                 | %              |  |       |       | 8,33  | 3,36  | 6,65   | 27,83  | 2,12  | 29,21  | 18,70  |         | 3,80    |             |      |      |             | 100,00                     | 100,00 |
| LMŚW            | SO             |  | 105   | 40    | 1450  | 3285  | 11520  | 9845   | 5680  | 11525  | 12190  | 7355    | 3095    | 7780        | 2200 |      |             | 76070                      | 78,82  |
|                 | MD             |  | 10    |       |       |       |        |        |       |        |        |         |         |             |      |      |             | 10                         | 0,01   |
|                 | ŚW             |  | 55    |       | 310   | 670   | 1855   | 2730   | 800   | 2010   | 2620   | 2020    | 745     | 1740        | 155  |      |             | 15710                      | 16,28  |
|                 | DB             |  |       |       |       | 185   | 55     |        |       | 20     |        | 125     | 110     | 65          |      |      |             | 560                        | 0,58   |
| Razem           | KL             |  |       |       |       |       |        |        | 65    | 90     | 170    | 20      |         |             |      |      |             | 345                        | 0,36   |

| Typ siedl. lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             | KO   | KDO  | Bud. przer. | Razem                      |        |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|------|------|-------------|----------------------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|
|                 |                | 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 |      |      |             | Miaższość w m <sup>3</sup> |        |  |  |  |  |  |  |  |
| 1               | 2              | 3  | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12     | 13      | 14      | 15          | 16   | 17   | 18          | 19                         | 20     |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | GB             |  |       |       |       | 25    |       | 125   |       |       |        | 20      |         | 15          |      |      |             | 185                        | 0,19   |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | BRZ            |  | 35    | 40    | 170   | 535   |       | 845   | 170   | 570   | 500    |         | 75      | 35          | 115  |      |             | 3090                       | 3,20   |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | OL             |  |       | 10    |       |       |       | 340   |       |       |        | 55      | 15      |             | 70   |      |             | 490                        | 0,51   |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | LP             |  |       |       |       |       |       |       |       |       | 50     |         |         |             |      |      |             | 50                         | 0,05   |  |  |  |  |  |  |  |
| Razem           | m <sup>3</sup> |  | 205   | 90    | 1930  | 4700  | 13430 | 13885 | 6735  | 14195 | 15710  | 9540    | 3915    | 9705        | 2470 |      |             | 96510                      | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | %              |  | 0,21  | 0,09  | 2,00  | 4,87  | 13,92 | 14,39 | 6,98  | 14,71 | 16,27  | 9,88    | 4,06    | 10,06       | 2,56 |      |             | 100,00                     | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |
| LMW             | SO             |  |       | 405   | 80    |       | 830   |       | 310   |       | 60     | 1630    | 770     |             |      |      |             | 4085                       | 30,94  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | MD             |  |       |       | 35    |       |       |       |       |       |        |         |         |             |      |      |             | 35                         | 0,27   |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | ŚW             |  |       | 120   | 230   |       | 435   | 1430  | 445   |       | 435    | 2540    | 900     |             |      |      |             | 6535                       | 49,48  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | DB             |  |       |       |       |       |       | 45    |       |       |        |         |         |             |      |      |             | 45                         | 0,34   |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | BRZ            |  |       |       | 80    |       | 275   | 710   |       |       |        | 135     |         | 125         |      |      |             | 1325                       | 10,03  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | OL             |  | 180   | 215   | 35    |       | 55    | 120   | 215   |       |        |         | 360     |             |      |      |             | 1180                       | 8,94   |  |  |  |  |  |  |  |
| Razem           | m <sup>3</sup> |  | 180   | 740   | 460   |       | 1595  | 2305  | 970   |       | 630    | 4530    | 1795    |             |      |      |             | 13205                      | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | %              |  | 1,36  | 5,60  | 3,48  |       | 12,08 | 17,46 | 7,35  |       | 4,77   | 34,31   | 13,59   |             |      |      |             | 100,00                     | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |
| LMB             | SO             |  |       |       | 110   | 515   | 115   | 310   | 545   | 970   | 1070   | 230     |         |             | 150  |      |             | 4015                       | 5,86   |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | ŚW             |  | 440   | 105   | 635   | 965   | 3915  | 1815  | 1155  | 6145  | 5930   | 1615    | 850     |             | 325  | 1765 |             | 25660                      | 37,45  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | BRZ            |  | 110   | 65    | 1575  | 925   | 2445  | 2795  | 1490  | 3220  | 2510   | 320     | 50      |             | 45   | 780  |             | 16330                      | 23,83  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | BRZ.O          |  |       |       |       |       |       |       |       | 50    |        |         |         |             |      |      |             | 50                         | 0,07   |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | OL             |  | 665   | 1370  | 2225  | 910   | 2830  | 2330  | 1205  | 5205  | 3775   | 455     | 1065    |             | 130  | 190  |             | 22355                      | 32,63  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | OS             |  |       |       |       |       |       |       | 70    |       |        |         |         |             |      |      |             | 70                         | 0,10   |  |  |  |  |  |  |  |
| Razem           | m <sup>3</sup> |  | 1215  | 1540  | 4545  | 3315  | 9305  | 7250  | 4465  | 15590 | 13325  | 2620    | 1965    |             | 650  | 2735 |             | 68520                      | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | %              |  | 1,77  | 2,25  | 6,63  | 4,84  | 13,58 | 10,58 | 6,52  | 22,75 | 19,45  | 3,82    | 2,87    |             | 0,95 | 3,99 |             | 100,00                     | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |
| LŚW             | SO             |  |       |       |       |       | 430   |       |       | 1015  |        | 370     |         |             |      |      |             | 1815                       | 54,60  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | ŚW             |  |       |       |       |       |       |       |       | 385   |        | 435     |         |             |      |      |             | 820                        | 24,66  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | GB             |  |       |       |       |       | 115   |       |       | 75    |        |         |         |             |      |      |             | 190                        | 5,71   |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | BRZ            |  |       |       |       |       | 255   |       |       | 60    |        | 95      |         |             |      |      |             | 410                        | 12,33  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | OL             |  |       |       |       |       |       |       |       | 30    |        |         |         |             |      |      |             | 30                         | 0,90   |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | LP             |  |       |       |       |       |       |       |       | 25    |        | 35      |         |             |      |      |             | 60                         | 1,80   |  |  |  |  |  |  |  |
| Razem           | m <sup>3</sup> |  |       |       |       |       | 800   |       |       | 1590  |        | 935     |         |             |      |      |             | 3325                       | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | %              |  |       |       |       |       | 24,06 |       |       | 47,82 |        | 28,12   |         |             |      |      |             | 100,00                     | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |
| LW              | ŚW             |  |       |       |       |       |       |       |       |       | 110    |         |         |             |      |      |             | 110                        | 68,75  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | OL             |  |       |       |       |       |       |       |       |       | 50     |         |         |             |      |      |             | 50                         | 31,25  |  |  |  |  |  |  |  |
| Razem           | m <sup>3</sup> |  |       |       |       |       |       |       |       |       | 160    |         |         |             |      |      |             | 160                        | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | %              |  |       |       |       |       |       |       |       |       | 100,00 |         |         |             |      |      |             | 100,00                     | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |
| OL              | ŚW             |  |       | 125   | 105   |       |       |       | 415   |       |        |         |         |             |      |      |             | 645                        | 16,93  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | BRZ            |  |       | 85    | 40    |       |       |       | 200   | 45    |        |         |         |             |      |      |             | 370                        | 9,71   |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | OL             |  | 140   | 1100  | 1025  |       |       | 235   | 180   | 115   |        |         |         |             |      |      |             | 2795                       | 73,36  |  |  |  |  |  |  |  |
| Razem           | m <sup>3</sup> |  | 140   | 1310  | 1170  |       |       | 235   | 795   | 160   |        |         |         |             |      |      |             | 3810                       | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | %              |  | 3,67  | 34,38 | 30,71 |       |       | 6,17  | 20,87 | 4,20  |        |         |         |             |      |      |             | 100,00                     | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |
| OLJ             | ŚW             |  |       | 50    | 50    |       |       |       |       |       |        |         |         |             |      |      |             | 100                        | 4,26   |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | BRZ            |  |       | 65    | 125   |       |       |       |       |       |        |         |         |             |      |      |             | 190                        | 8,09   |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | OL             |  |       | 155   | 1360  | 235   |       | 310   |       |       |        |         |         |             |      |      |             | 2060                       | 87,65  |  |  |  |  |  |  |  |
| Razem           | m <sup>3</sup> |  | 270   | 1535  | 235   |       | 310   |       |       |       |        |         |         |             |      |      |             | 2350                       | 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |

| Typ siedl. lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |        |        |        |        |        |         |         |             |                            | KO   | KDO | Bud. przer. | Razem   |        |
|-----------------|----------------|--|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------|----------------------------|------|-----|-------------|---------|--------|
|                 |                | 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 | Miaższość w m <sup>3</sup> |      |     |             | %       |        |
| 1               | 2              | 3  | 4     | 5     | 6     | 7     | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13      | 14      | 15          | 16                         | 17   | 18  | 19          | 20      |        |
| LŁ              | %              |  |       | 11,49 | 65,32 | 10,00 |        | 13,19  |        |        |        |         |         |             |                            |      |     |             | 100,00  | 100,00 |
|                 | SO             |  |       |       |       |       |        |        | 25     | 145    |        |         |         |             |                            |      |     |             | 170     | 2,05   |
|                 | ŚW             |  |       |       | 535   | 450   | 85     | 355    | 1175   | 2150   | 160    |         |         |             |                            |      |     |             | 4910    | 59,30  |
|                 | WZ             |  | 50    |       |       |       |        |        |        |        |        |         |         |             |                            |      |     |             | 50      | 0,60   |
|                 | BRZ            |  | 60    |       | 280   | 65    | 165    | 5      |        | 180    |        |         |         |             |                            |      |     |             | 755     | 9,12   |
| Razem           | OL             |  | 200   |       | 190   | 700   | 290    | 130    | 290    | 580    | 15     |         |         |             |                            |      |     |             | 2395    | 28,93  |
|                 | m <sup>3</sup> |  | 310   |       | 1005  | 1215  | 540    | 490    | 1490   | 3055   | 175    |         |         |             |                            |      |     |             | 8280    | 100,00 |
|                 | %              |  | 3,74  |       | 12,14 | 14,67 | 6,52   | 5,92   | 18,00  | 36,90  | 2,11   |         |         |             |                            |      |     |             | 100,00  | 100,00 |
| Łącznie         | SO             |  | 7065  | 12875 | 31565 | 47785 | 135895 | 183820 | 152625 | 197210 | 192170 | 214000  | 58645   | 50250       | 5570                       | 550  |     |             | 1290025 | 78,22  |
|                 | MD             |  | 45    | 125   | 55    |       |        |        |        |        |        |         |         |             |                            |      |     |             | 225     | 0,01   |
|                 | ŚW             |  | 875   | 1790  | 4845  | 10070 | 23915  | 33010  | 12740  | 36905  | 44800  | 68060   | 24250   | 18805       | 1295                       | 2085 |     |             | 283445  | 17,19  |
|                 | DB             |  |       | 20    | 25    | 200   | 85     | 225    | 35     | 80     | 245    | 635     |         | 80          |                            |      |     |             | 1630    | 0,10   |
|                 | DB.C           |  |       |       |       |       | 60     | 5      |        |        |        |         |         |             |                            |      |     |             | 65      | 0,00   |
|                 | KL             |  |       |       |       |       |        |        | 80     | 90     | 175    | 20      |         | 90          |                            |      |     |             | 455     | 0,03   |
|                 | WZ             |  | 50    |       |       |       |        |        |        |        |        |         |         |             |                            |      |     |             | 50      | 0,00   |
|                 | GB             |  |       |       |       | 25    | 185    | 125    |        | 75     |        | 20      |         | 15          |                            |      |     |             | 445     | 0,03   |
|                 | BRZ            |  | 765   | 450   | 3520  | 3090  | 4495   | 6090   | 7115   | 5945   | 5470   | 1100    | 345     | 95          | 160                        | 780  |     |             | 39420   | 2,39   |
|                 | BRZ.O          |  |       |       | 205   | 95    | 80     | 100    | 10     | 330    | 260    |         |         | 40          |                            |      |     |             | 1120    | 0,07   |
|                 | OL             |  | 1195  | 2915  | 4835  | 1890  | 3315   | 3495   | 1890   | 6075   | 4070   | 830     | 1065    | 70          | 130                        | 190  |     |             | 31965   | 1,94   |
|                 | AK             |  |       |       | 10    |       |        |        |        |        |        |         |         |             |                            |      |     |             | 10      | 0,00   |
| OS              |                |  |       | 30    |       |       |        |        | 70     |        |        |         |         |             |                            |      |     | 100         | 0,01    |        |
| LP              |                |  |       |       |       |       |        |        |        | 25     | 90     | 35      |         |             |                            |      |     | 150         | 0,01    |        |
| Ogółem          | m <sup>3</sup> |  | 9995  | 18215 | 45050 | 63155 | 168030 | 226870 | 174565 | 246735 | 247280 | 284700  | 84305   | 69445       | 7155                       | 3605 |     |             | 1649105 | 100,00 |
|                 | %              |  | 0,61  | 1,10  | 2,73  | 3,83  | 10,19  | 13,76  | 10,59  | 14,96  | 14,99  | 17,27   | 5,11    | 4,21        | 0,43                       | 0,22 |     |             | 100,00  | 100,00 |

Tabela nr VI. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności  
Nadleśnictwo **Płaska** (01-21)

| Gospodarstwo   | Wiek ręb. | Gat. Panujący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |        |        |        |         |         |        |         |         |         |         |             | KO     | KDO    | Bud. Przer. | Razem    |         |
|--|-----------|---------------|--|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|-------------|--------|--------|-------------|----------|---------|
|  |           |               | 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 |        |        |             |          |         |
| powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m <sup>3</sup> |           |               |  |        |        |        |        |         |         |        |         |         |         |         |             |        |        |             |          |         |
| 1  | 2         | 3             | 4  | 5      | 6      | 7      | 8      | 9       | 10      | 11     | 12      | 13      | 14      | 15      | 16          | 17     | 18     | 19          | 20       |         |
| SPECJALNE (S)  | 120       | SO            | 138,70                                   | 162,84 | 62,13  | 90,25  | 129,05 | 277,03  | 384,15  | 369,38 | 302,23  | 452,42  | 1919,01 | 625,88  | 753,91      | 93,32  | 8,40   |             |          | 5768,70 |
|  |           |               | 60                                       | 6610   | 7930   | 16500  | 32325  | 87060   | 137895  | 115560 | 118235  | 191585  | 884650  | 279840  | 309965      | 19510  | 1995   |             |          | 2209720 |
|  | 120       | MD            |  |        | 0,83   |        |        |         |         |        |         |         |         |         | 0,39        |        |        |             |          | 1,22    |
|  |           |               |  |        | 100    |        |        |         |         |        |         |         |         |         | 305         |        |        |             |          | 405     |
|  | 90        | ŚW            | 47,04                                    | 88,83  | 16,81  | 43,61  | 94,26  | 158,37  | 105,70  | 88,65  | 122,55  | 71,78   | 60,96   | 4,60    | 1,08        | 143,96 | 85,97  |             |          | 1134,17 |
|  |           |               | 230                                      | 3960   | 1640   | 8110   | 26745  | 47375   | 33090   | 26350  | 44395   | 24280   | 24205   | 1705    | 535         | 33595  | 20745  |             |          | 296960  |
|  | 100       | DG            | 0,45                                     | 0,59   |        |        |        |         |         |        |         |         |         |         |             |        |        |             |          | 1,04    |
|  |           |               |  |        |        |        |        |         |         |        |         |         |         |         |             |        |        |             |          |         |
|  | 140       | DB            | 1,71                                     | 9,98   | 14,18  |        | 1,24   |         | 0,79    |        |         |         | 0,99    |         |             | 2,47   |        |             |          | 31,36   |
|  |           |               |  | 165    | 740    |        | 235    |         | 230     |        |         |         | 320     |         |             | 745    |        |             |          |         |
|  | 80        | GB            |  |        |        |        | 0,96   | 6,30    |         |        | 15,18   |         |         |         |             |        |        |             |          | 22,44   |
|  |           |               |  |        |        |        | 105    | 1725    |         |        | 4605    |         |         |         |             |        |        |             |          | 6435    |
|  | 80        | BRZ           | 7,40                                     | 13,37  | 17,96  | 65,43  | 78,18  | 187,44  | 95,86   | 43,64  | 76,32   | 62,74   | 29,37   | 0,99    |             | 49,32  | 20,88  |             |          | 748,90  |
|  |           |               | 10                                       | 485    | 1985   | 10405  | 16265  | 38320   | 25365   | 10210  | 18805   | 18740   | 10315   | 230     |             | 10970  | 6670   |             |          | 168775  |
|  | 80        | BRZ.o         |  | 1,41   |        | 4,37   | 2,88   | 0,95    | 2,58    |        | 0,67    |         |         |         |             |        |        |             |          | 12,86   |
|  |           |               |  |        | 685    | 325    | 150    | 500     |         | 125    |         |         |         |         |             |        |        |             |          | 1785    |
| 80   | OL        | 177,41        | 417,86                                   | 231,27 | 140,60 | 178,66 | 205,68 | 218,80  | 119,38  | 128,26 | 228,35  | 220,10  | 19,35   |         | 120,07      | 20,88  |        |             | 2426,67  |         |
|  |           | 1110          | 34015                                    | 32640  | 27535  | 46755  | 56665  | 68130   | 34035   | 41620  | 77905   | 81800   | 6495    |         | 23950       | 5015   |        |             | 537670   |         |
| 50   | OS        |               |  |        |        |        |        |         |         | 3,43   |         | 0,90    |         |         | 1,94        |        |        |             | 6,27     |         |
|  |           |               |  |        |        |        |        |         |         | 1435   |         | 355     |         |         | 350         |        |        |             | 2140     |         |
| 80   | LP        |               |  |        |        |        |        |         |         | 1,32   |         |         |         |         | 1,35        |        |        |             | 2,67     |         |
|  |           |               |  |        |        |        |        |         |         | 325    |         |         |         |         | 245         |        |        |             | 570      |         |
| Razem  |           |               | 372,71                                   | 694,88 | 343,18 | 344,26 | 485,23 | 835,77  | 807,88  | 622,37 | 648,64  | 816,28  | 2230,34 | 650,82  | 757,85      | 409,96 | 136,13 |             | 10156,30 |         |
|  |           |               | 1410                                     | 45235  | 45035  | 63235  | 122755 | 231295  | 265210  | 186480 | 229220  | 312830  | 1001325 | 288270  | 311550      | 88620  | 34425  |             | 3226895  |         |
| LASÓW OCHRONNYCH (O)                                     | 120       | SO            | 781,74                                   | 883,86 | 289,72 | 333,23 | 565,14 | 1246,82 | 1846,70 | 867,00 | 1146,49 | 1031,00 | 391,93  | 28,85   | 2,23        | 11,50  | 28,16  |             |          | 9454,37 |
|  |           |               | 215                                      | 28970  | 37895  | 60810  | 150260 | 394900  | 657590  | 299800 | 439720  | 441095  | 172845  | 12850   | 1010        | 2620   | 7240   |             |          | 2707820 |
|  | 120       | MD            |  |        |        | 0,67   |        |         |         |        |         |         |         |         |             |        |        |             |          | 0,67    |
|  |           |               |  |        |        | 125    |        |         |         |        |         |         |         |         |             |        |        |             |          | 125     |
|  | 90        | ŚW            | 62,20                                    | 41,87  |        | 32,63  | 105,42 | 95,24   | 54,62   | 18,58  | 30,30   | 60,33   | 3,57    |         |             | 43,00  | 34,81  |             |          | 582,57  |
|  |           |               | 155                                      | 1385   |        | 5765   | 29550  | 29800   | 19290   | 7680   | 11420   | 27135   | 1645    |         |             | 11085  | 9955   |             |          | 154865  |
|  | 140       | DB            | 5,81                                     | 7,95   | 5,82   |        | 0,19   |         | 0,78    |        |         |         |         |         |             |        |        |             |          | 20,55   |
|  |           |               | 20                                       | 445    | 235    |        | 40     |         | 245     |        |         |         |         |         |             |        |        |             |          |         |
|  | 80        | BRZ           | 11,77                                    | 1,46   | 2,46   | 9,43   | 27,15  | 34,57   | 36,76   | 8,21   | 4,22    | 3,34    | 2,43    |         |             | 7,32   | 10,32  |             |          | 159,44  |
|  |           |               |  | 55     | 215    | 1530   | 6460   | 9185    | 12245   | 2680   | 1620    | 1435    | 975     |         |             | 1845   | 2925   |             |          | 41170   |

| Gospodarstwo   | Wiek<br>ręb. | Gat.<br>Panu-<br>jący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |                |               |               |                |                |                |                |                |                |                |               |                | KO            | KDO           | Bud.<br>Przer. | Razem           |
|--|--------------|-----------------------|--|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|
|  |              |                       | 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<br>wyżej |               |               |                |                 |
| powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m <sup>3</sup> |              |                       |  |                |               |               |                |                |                |                |                |                |                |               |                |               |               |                |                 |
| 1  | 2            | 3                     | 4  | 5              | 6             | 7             | 8              | 9              | 10             | 11             | 12             | 13             | 14             | 15            | 16             | 17            | 18            | 19             | 20              |
|  | 80           | OL                    | 9,96                                     | 7,80           | 9,50          | 10,28         | 23,34          | 11,78          | 1,10           | 5,09           | 3,82           | 1,90           |                |               |                |               | 3,43          |                | 88,00           |
|  |              |                       |  | 435            | 1445          | 2200          | 6700           | 3010           | 340            | 1750           | 670            | 590            |                |               |                |               |               | 955            |                 |
|  | 50           | OS                    |  |                |               | 0,56          |                |                |                |                |                |                |                |               |                |               |               |                | 0,56            |
|  |              |                       |  |                |               | 100           |                |                |                |                |                |                |                |               |                |               |               |                |                 |
| Razem  |              |                       | 871,48                                   | 942,94         | 307,50        | 386,80        | 721,24         | 1388,41        | 1939,96        | 898,88         | 1184,83        | 1096,57        | 397,93         | 28,85         | 2,23           | 61,82         | 76,72         |                | 10306,16        |
|  |              |                       | 390                                      | 31290          | 39790         | 70530         | 193010         | 436895         | 689710         | 311910         | 453430         | 470255         | 175465         | 12850         | 1010           | 15550         | 21075         |                | 2923160         |
| LASÓW<br>GOSPODA-<br>RCZYCH<br>(GZ)                      | 120          | SO                    |  | 3,19           | 4,61          | 3,41          | 5,59           | 12,75          | 22,25          | 3,09           | 7,56           |                |                |               |                |               |               |                | 62,45           |
|  |              |                       |  | 235            | 505           | 850           | 1505           | 3175           | 7025           | 1115           | 2505           |                |                |               |                |               |               |                |                 |
|  | 80           | BRZ                   |  |                |               | 0,67          |                |                |                |                |                |                |                |               |                |               |               |                | 0,67            |
|  |              |                       |  |                |               | 80            |                |                |                |                |                |                |                |               |                |               |               |                |                 |
| Razem  |              |                       |  | 3,19           | 4,61          | 4,08          | 5,59           | 12,75          | 22,25          | 3,09           | 7,56           |                |                |               |                |               |               |                | 63,12           |
|  |              |                       |  | 235            | 505           | 930           | 1505           | 3175           | 7025           | 1115           | 2505           |                |                |               |                |               |               |                | 16995           |
| LASÓW<br>GOSPODA-<br>RCZYCH<br>(GPZ)                     | 120          | SO                    |  | 0,51           | 0,61          | 18,46         | 0,64           | 17,08          | 14,60          |                |                |                |                |               |                |               |               |                | 51,90           |
|  |              |                       |  | 15             | 75            | 3670          | 140            | 4595           | 4490           |                |                |                |                |               |                |               |               |                |                 |
|  | 120          | MD                    |  | 0,88           |               | 0,84          |                |                |                |                |                |                |                |               |                |               |               |                | 1,72            |
|  |              |                       |  | 85             |               | 120           |                |                |                |                |                |                |                |               |                |               |               |                |                 |
|  | 140          | DB                    |  | 0,70           |               |               |                |                |                |                |                |                |                |               |                |               |               |                | 0,70            |
|  | 80           | BRZ                   |  |                |               | 2,24          |                |                |                |                |                |                |                |               |                |               |               |                |                 |
|  |              |                       |  |                | 455           |               |                |                |                |                |                |                |                |               |                |               |               |                | 455             |
| Razem  |              |                       |  | 2,09           | 2,85          | 19,30         | 0,64           | 17,08          | 14,60          |                |                |                |                |               |                |               |               |                | 56,56           |
|  |              |                       |  | 130            | 530           | 3790          | 140            | 4595           | 4490           |                |                |                |                |               |                |               |               |                | 13675           |
| Razem gospodarstwo G                                     |              |                       |  | 5,28           | 7,46          | 23,38         | 6,23           | 29,83          | 36,85          | 3,09           | 7,56           |                |                |               |                |               |               |                | 119,68          |
|  |              |                       |  | 365            | 1035          | 4720          | 1645           | 7770           | 11515          | 1115           | 2505           |                |                |               |                |               |               |                | 30670           |
| <b>Łącznie</b>   |              |                       | <b>1244,19</b>                           | <b>1643,10</b> | <b>658,14</b> | <b>754,44</b> | <b>1212,70</b> | <b>2254,01</b> | <b>2784,69</b> | <b>1524,34</b> | <b>1841,03</b> | <b>1912,85</b> | <b>2628,27</b> | <b>679,67</b> | <b>760,08</b>  | <b>471,78</b> | <b>212,85</b> |                | <b>20582,14</b> |
|  |              |                       | <b>1800</b>                              | <b>76890</b>   | <b>85860</b>  | <b>138485</b> | <b>317410</b>  | <b>675960</b>  | <b>966435</b>  | <b>499505</b>  | <b>685155</b>  | <b>783085</b>  | <b>1176790</b> | <b>301120</b> | <b>312560</b>  | <b>104170</b> | <b>55500</b>  |                | <b>6180725</b>  |

488

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 20581,6657 ha



Tabela nr VI. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności  
Nadleśnictwo **Plaska**, Obwód **Mikaszówka** (01-21-1)

| Gospodarstwo   | Wiek ręb. | Gat. Panujący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |       |       |        |        |        |        |        |        |         |         | KO     | KDO    | Bud. Przer. | Razem   |             |
|--|-----------|---------------|--|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|-------------|---------|-------------|
|  |           |               | 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 |
| powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m <sup>3</sup> |           |               |  |        |       |       |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |             |         |             |
| 1  | 2         | 3             | 4  | 5      | 6     | 7     | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     | 14      | 15      | 16     | 17     | 18          | 19      | 20          |
| SPECJALNE (S)  | 120       | SO            | 23,97                                    | 18,44  | 2,16  | 16,50 | 9,68   | 18,42  | 29,30  | 37,10  | 29,45  | 66,89  | 102,77  | 18,28   | 120,75 | 24,60  |             |         | 518,31      |
|  |           |               |  | 785    | 430   | 3455  | 2590   | 4800   | 11130  | 13340  | 11140  | 29015  | 42010   | 8160    | 41240  | 4540   |             |         | 172635      |
|  | 120       | MD            |  |        |       |       |        |        |        |        |        |        |         |         | 0,39   |        |             |         | 0,39        |
|  |           |               |  |        |       |       |        |        |        |        |        |        |         |         | 305    |        |             |         | 305         |
|  | 90        | ŚW            |  | 8,13   |       |       | 6,02   | 7,43   | 18,86  | 21,41  | 21,99  | 9,70   | 7,44    |         | 0,67   | 16,05  | 34,75       |         | 152,45      |
|  |           |               |  | 300    |       |       | 1685   | 1645   | 5950   | 5840   | 7710   | 3760   | 3385    |         | 355    | 4675   | 8890        |         | 44195       |
|  | 100       | DG            | 0,45                                     | 0,59   |       |       |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |             |         | 1,04        |
|  |           |               |  |        |       |       |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |             |         |             |
|  | 140       | DB            |  |        |       |       |        |        |        |        |        |        |         |         |        | 2,47   |             |         | 2,47        |
|  |           |               |  |        |       |       |        |        |        |        |        |        |         |         |        | 745    |             |         | 745         |
|  | 80        | BRZ           |  |        | 1,32  | 30,54 | 24,87  | 107,52 | 15,33  | 5,64   | 18,15  | 2,07   | 6,21    |         |        |        | 6,80        |         | 218,45      |
|  |           |               |  |        | 150   | 4140  | 3810   | 17590  | 3100   | 1210   | 4390   | 580    | 2105    |         |        |        | 1520        |         | 38595       |
|  | 80        | BRZ.o         |  | 1,41   |       |       | 2,88   | 0,95   | 0,85   |        |        |        |         |         |        |        |             |         | 6,09        |
|  |           |               |  |        |       |       | 325    | 150    | 160    |        |        |        |         |         |        |        |             |         | 635         |
|  | 80        | OL            | 35,03                                    | 82,56  | 62,37 | 37,40 | 61,42  | 99,01  | 114,57 | 41,35  | 39,98  | 43,40  | 47,18   |         |        | 29,28  | 5,97        |         | 699,52      |
|  |           | 565           | 7715                                     | 9125   | 7565  | 17810 | 28675  | 40185  | 13410  | 13855  | 15805  | 18345  |         |         | 6535   | 1720   |             | 181310  |             |
| 50   | OS        |               |  |        |       |       |        |        |        |        |        |        |         |         |        | 1,94   |             | 1,94    |             |
|  |           |               |  |        |       |       |        |        |        |        |        |        |         |         |        | 350    |             | 350     |             |
| 80   | LP        |               |  |        |       |       |        |        |        | 0,59   |        |        |         |         |        |        |             | 0,59    |             |
|  |           |               |  |        |       |       |        |        |        | 180    |        |        |         |         |        |        |             | 180     |             |
|  | Razem     |               | 59,45                                    | 111,13 | 65,85 | 84,44 | 104,87 | 233,33 | 178,91 | 106,09 | 109,57 | 122,06 | 163,60  | 18,28   | 124,28 | 78,67  | 40,72       | 1601,25 |             |
|  |           |               | 565                                      | 8800   | 9705  | 15160 | 26220  | 52860  | 60525  | 33980  | 37095  | 49160  | 65845   | 8160    | 42645  | 17620  | 10610       | 438950  |             |
| LASÓW OCHRONNYCH (O)                                     | 120       | SO            | 319,60                                   | 392,68 | 83,26 | 63,48 | 173,33 | 459,96 | 826,73 | 465,01 | 383,30 | 412,47 | 846,69  | 147,36  | 2,36   | 14,21  | 22,02       |         | 4612,46     |
|  |           |               | 225                                      | 14270  | 10550 | 12450 | 49035  | 134445 | 284315 | 169260 | 143435 | 173995 | 396850  | 70455   | 880    | 3155   | 5875        |         | 1469195     |
|  | 120       | MD            |  |        | 0,83  | 0,67  |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |             |         | 1,50        |
|  |           |               |  |        | 100   | 125   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |             |         | 225         |
|  | 90        | ŚW            | 57,38                                    | 66,29  | 0,71  | 30,12 | 119,56 | 131,55 | 49,30  | 24,99  | 35,82  | 67,19  | 18,95   |         |        | 140,76 | 39,80       |         | 782,42      |
|  |           |               | 325                                      | 2150   | 55    | 5480  | 35290  | 41280  | 17375  | 9600   | 14120  | 29805  | 7540    |         |        | 33565  | 10645       |         | 207230      |
|  | 140       | DB            | 5,91                                     | 14,95  | 12,28 |       | 0,19   |        |        |        |        |        | 0,99    |         |        |        |             |         | 34,32       |
|  |           |               | 20                                       | 545    | 390   |       | 40     |        |        |        |        |        | 320     |         |        |        |             |         | 1315        |
|  | 80        | BRZ           | 6,80                                     | 10,48  | 13,19 | 16,44 | 44,92  | 66,07  | 58,80  | 14,80  | 7,69   | 5,35   | 4,58    |         |        | 37,85  | 13,13       |         | 300,10      |
|  |           |               |  | 495    | 1575  | 3315  | 11820  | 18915  | 20465  | 5235   | 3065   | 2265   | 1855    |         |        | 8155   | 3495        |         | 80655       |
| 80   | OL        | 98,96         | 199,70                                   | 87,99  | 55,73 | 94,40 | 75,87  | 51,40  | 37,07  | 11,32  | 22,38  | 45,84  | 11,06   |         | 30,15  | 7,56   |             | 829,43  |             |
|  |           | 455           | 16190                                    | 11940  | 11760 | 25180 | 20060  | 15025  | 10230  | 3990   | 7770   | 17135  | 4055    |         | 5940   | 2030   |             | 151760  |             |
| 50   | OS        |               |  |        | 0,56  |       |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |             | 1,46    |             |
|  |           |               |  |        | 100   |       |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |             | 455     |             |
| 80   | LP        |               |  |        |       |       |        |        |        |        |        |        |         |         |        | 1,35   |             | 1,35    |             |

| Gospodarstwo   | Wiek rębny. | Gat. Panujący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |               |               |               |               |               |                |               |               |               |                |               |               | KO            | KDO           | Bud. Przer. | Razem          |
|--|-------------|---------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|----------------|
|  |             |               | 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   |               |               |             |                |
| powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m <sup>3</sup> |             |               |  |               |               |               |               |               |                |               |               |               |                |               |               |               |               |             |                |
| 1  | 2           | 3             | 4  | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             | 10             | 11            | 12            | 13            | 14             | 15            | 16            | 17            | 18            | 19          | 20             |
|  |             |               |  |               |               |               |               |               |                |               |               |               |                |               |               | 245           |               |             | 245            |
|  | Razem       |               | 488,65                                   | 684,10        | 198,26        | 167,00        | 432,40        | 733,45        | 986,23         | 541,87        | 438,13        | 508,38        | 916,96         | 158,42        | 2,36          | 224,32        | 82,51         |             | 6563,04        |
|  |             |               | 1025                                     | 33650         | 24610         | 33230         | 121365        | 214700        | 337180         | 194325        | 164610        | 214155        | 423735         | 74510         | 880           | 51060         | 22045         |             | 1911080        |
| LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)                                 | 120         | SO            |  | 3,19          | 4,61          | 3,41          | 5,59          | 12,75         | 22,25          | 3,09          | 7,56          |               |                |               |               |               |               |             | 62,45          |
|  |             |               |  | 235           | 505           | 850           | 1505          | 3175          | 7025           | 1115          | 2505          |               |                |               |               |               |               |             | 16915          |
|  | 80          | BRZ           |  |               |               | 0,67          |               |               |                |               |               |               |                |               |               |               |               |             | 0,67           |
|  |             |               |  |               |               | 80            |               |               |                |               |               |               |                |               |               |               |               |             | 80             |
|  | Razem       |               |  | 3,19          | 4,61          | 4,08          | 5,59          | 12,75         | 22,25          | 3,09          | 7,56          |               |                |               |               |               |               |             | 63,12          |
|  |             |               | 235                                      | 505           | 930           | 1505          | 3175          | 7025          | 1115           | 2505          |               |               |                |               |               |               |               |             | 16995          |
| LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)                                | 120         | SO            |  | 0,51          | 0,61          | 18,46         | 0,64          | 17,08         | 14,60          |               |               |               |                |               |               |               |               |             | 51,90          |
|  |             |               |  | 15            | 75            | 3670          | 140           | 4595          | 4490           |               |               |               |                |               |               |               |               |             | 12985          |
|  | 120         | MD            |  | 0,88          |               | 0,84          |               |               |                |               |               |               |                |               |               |               |               |             | 1,72           |
|  |             |               |  | 85            |               | 120           |               |               |                |               |               |               |                |               |               |               |               |             | 205            |
|  | 140         | DB            |  | 0,70          |               |               |               |               |                |               |               |               |                |               |               |               |               |             | 0,70           |
|  |             |               |  | 30            |               |               |               |               |                |               |               |               |                |               |               |               |               |             | 30             |
|  | 80          | BRZ           |  |               | 2,24          |               |               |               |                |               |               |               |                |               |               |               |               |             | 2,24           |
|  |             |               |  | 455           |               |               |               |               |                |               |               |               |                |               |               |               |               | 455         |                |
|  | Razem       |               | 2,09                                     | 2,85          | 19,30         | 0,64          | 17,08         | 14,60         |                |               |               |               |                |               |               |               |               |             | 56,56          |
|  |             |               | 130                                      | 530           | 3790          | 140           | 4595          | 4490          |                |               |               |               |                |               |               |               |               |             | 13675          |
| Razem gospodarstwo G                                     |             |               |  | 5,28          | 7,46          | 23,38         | 6,23          | 29,83         | 36,85          | 3,09          | 7,56          |               |                |               |               |               |               |             | 119,68         |
|  |             |               | 365                                      | 1035          | 4720          | 1645          | 7770          | 11515         | 1115           | 2505          |               |               |                |               |               |               |               |             | 30670          |
| <b>Łącznie</b>   |             |               | <b>548,10</b>                            | <b>800,51</b> | <b>271,57</b> | <b>274,82</b> | <b>543,50</b> | <b>996,61</b> | <b>1201,99</b> | <b>651,05</b> | <b>555,26</b> | <b>630,44</b> | <b>1080,56</b> | <b>176,70</b> | <b>126,64</b> | <b>302,99</b> | <b>123,23</b> |             | <b>8283,97</b> |
|  |             |               | <b>1590</b>                              | <b>42815</b>  | <b>35350</b>  | <b>53110</b>  | <b>149230</b> | <b>275330</b> | <b>409220</b>  | <b>229420</b> | <b>204210</b> | <b>263315</b> | <b>489580</b>  | <b>82670</b>  | <b>43525</b>  | <b>68680</b>  | <b>32655</b>  |             | <b>2380700</b> |

490

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 8283,6508 ha

Tabela nr VI. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności  
Nadleśnictwo **Plaska**, Obręb **Plaska** (01-21-2)

| Gospodarstwo   | Wiek ręb. | Gat. Panujący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               | KO            | KDO           | Bud. Przer.  | Razem |                |         |
|--|-----------|---------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|-------|----------------|---------|
|  |           |               | 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    |         |
| powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m <sup>3</sup> |           |               |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |       |                |         |
| 1  | 2         | 3             | 4  | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             | 10            | 11            | 12            | 13            | 14            | 15            | 16            | 17            | 18           | 19    | 20             |         |
| SPECJALNE (S)  | 120       | SO            | 39,19                                    | 50,79         | 26,78         | 25,63         | 82,04         | 177,96        | 216,13        | 49,83         | 122,67        | 197,65        | 180,37        | 212,58        | 466,97        | 24,76         | 1,13         |       |                | 1874,48 |
|  |           |               | 40                                       | 1500          | 3570          | 4615          | 20305         | 55985         | 77150         | 16760         | 53970         | 84910         | 72985         | 86570         | 194395        | 5180          | 285          |       |                | 678220  |
|  | 90        | ŚW            | 18,10                                    | 21,15         | 6,80          | 11,92         | 33,20         | 64,97         | 36,62         | 33,47         | 51,36         | 13,26         | 24,48         | 4,60          | 0,41          | 7,46          | 11,79        |       |                | 339,59  |
|  |           |               |  | 930           | 710           | 2240          | 8790          | 19055         | 10515         | 9645          | 20155         | 3880          | 9085          | 1705          | 180           | 1745          | 3130         |       |                | 91765   |
|  | 140       | DB            |  |               | 1,05          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |       |                | 1,05    |
|  |           |               |  |               | 115           |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |       |                |         |
|  | 80        | GB            |  |               |               |               | 0,96          | 6,30          |               |               | 15,18         |               |               |               |               |               |              |       |                | 22,44   |
|  |           |               |  |               |               |               | 105           | 1725          |               |               | 4605          |               |               |               |               |               |              |       |                |         |
|  | 80        | BRZ           |  | 2,92          | 2,72          | 7,50          | 20,00         | 26,83         | 24,91         | 22,09         | 38,67         | 49,58         | 21,01         | 0,99          |               | 0,96          | 8,87         |       |                | 227,05  |
|  |           |               |  |               | 255           | 1140          | 3770          | 5520          | 4800          | 4100          | 8370          | 15125         | 7330          | 230           |               | 225           | 3355         |       |                | 54220   |
|  | 80        | BRZ.o         |  |               |               | 0,90          |               |               |               | 1,42          | 0,67          |               |               |               |               |               |              |       |                | 2,99    |
|  |           |               |  |               |               | 115           |               |               |               | 290           | 125           |               |               |               |               |               |              |       |                |         |
|  | 80        | OL            | 29,14                                    | 86,17         | 45,71         | 22,45         | 32,06         | 25,01         | 36,47         | 41,46         | 43,34         | 146,85        | 112,24        | 1,63          |               | 39,03         | 8,26         |       |                | 669,82  |
|  |           |               | 70                                       | 7020          | 6885          | 3600          | 6855          | 5985          | 8490          | 10905         | 13580         | 49330         | 42385         | 475           |               | 6975          | 1645         |       |                | 164200  |
| 50   | OS        |               |  |               |               |               |               |               |               | 3,43          |               |               |               |               |               |               |              |       | 3,43           |         |
|  |           |               |  |               |               |               |               |               |               | 1435          |               |               |               |               |               |               |              |       |                | 1435    |
| Razem  |           |               | 86,43                                    | 161,03        | 83,06         | 68,40         | 168,26        | 301,07        | 315,55        | 146,85        | 275,32        | 407,34        | 338,10        | 219,80        | 467,38        | 72,21         | 30,05        |       | 3140,85        |         |
|  |           |               | 110                                      | 9450          | 11535         | 11710         | 39825         | 88270         | 101245        | 41410         | 102240        | 153245        | 131785        | 88980         | 194575        | 14125         | 8415         |       | 996920         |         |
| LASÓW OCHRONNYCH (O)                                     | 120       | SO            | 273,30                                   | 312,92        | 137,06        | 131,38        | 221,00        | 421,18        | 607,82        | 139,43        | 310,11        | 261,39        | 601,54        | 103,14        | 10,80         | 14,92         | 9,35         |       | 3555,34        |         |
|  |           |               | 10                                       | 10920         | 16180         | 21375         | 53180         | 129960        | 212690        | 48565         | 122390        | 111195        | 262540        | 45165         | 5015          | 2750          | 2205         |       | 1044140        |         |
|  | 90        | ŚW            | 26,60                                    | 27,80         | 9,30          | 26,75         | 37,15         | 35,16         | 38,63         | 14,74         | 16,39         | 16,31         | 9,92          |               |               | 17,66         | 23,12        |       | 299,53         |         |
|  |           |               | 60                                       | 1335          | 875           | 4635          | 9575          | 10810         | 12555         | 5070          | 6630          | 5415          | 4400          |               |               | 4045          | 5300         |       | 70705          |         |
|  | 140       | DB            | 1,08                                     | 2,98          | 6,67          |               |               |               |               | 1,57          |               |               |               |               |               |               |              |       |                | 12,30   |
|  |           |               |  | 65            | 470           |               |               |               |               |               | 475           |               |               |               |               |               |              |       |                |         |
|  | 80        | BRZ           | 9,72                                     | 1,43          | 3,19          | 8,49          | 8,63          | 11,31         | 7,05          | 1,08          | 4,43          |               |               |               |               | 11,03         | 9,20         |       | 75,56          |         |
|  |           |               | 10                                       | 45            | 220           | 1350          | 1925          | 2730          | 1970          | 330           | 1865          |               |               |               |               | 2915          | 2745         |       |                | 16105   |
|  | 80        | OL            | 22,81                                    | 44,13         | 26,89         | 8,72          | 3,30          | 4,45          | 6,08          |               | 3,65          | 7,56          | 14,33         |               |               | 21,61         | 2,52         |       | 166,05         |         |
|  |           |               | 20                                       | 2265          | 3015          | 1255          | 520           | 830           | 1410          |               | 1085          | 2630          | 3780          |               |               | 4500          | 575          |       |                | 21885   |
| 80   | LP        |               |  |               |               |               |               |               | 0,73          |               |               |               |               |               |               |               |              |       | 0,73           |         |
|  |           |               |  |               |               |               |               |               |               | 145           |               |               |               |               |               |               |              |       |                | 145     |
| Razem  |           |               | 333,51                                   | 389,26        | 183,11        | 175,34        | 270,08        | 472,10        | 661,15        | 155,98        | 334,58        | 285,26        | 625,79        | 103,14        | 10,80         | 65,22         | 44,19        |       | 4109,51        |         |
|  |           |               | 100                                      | 14630         | 20760         | 28615         | 65200         | 144330        | 229100        | 54110         | 131970        | 119240        | 270720        | 45165         | 5015          | 14210         | 10825        |       | 1153990        |         |
| <b>Łącznie</b>   |           |               | <b>419,94</b>                            | <b>550,29</b> | <b>266,17</b> | <b>243,74</b> | <b>438,34</b> | <b>773,17</b> | <b>976,70</b> | <b>302,83</b> | <b>609,90</b> | <b>692,60</b> | <b>963,89</b> | <b>322,94</b> | <b>478,18</b> | <b>137,43</b> | <b>74,24</b> |       | <b>7250,36</b> |         |
|  |           |               | <b>210</b>                               | <b>24080</b>  | <b>32295</b>  | <b>40325</b>  | <b>105025</b> | <b>232600</b> | <b>330345</b> | <b>95520</b>  | <b>234210</b> | <b>272485</b> | <b>402505</b> | <b>134145</b> | <b>199590</b> | <b>28335</b>  | <b>19240</b> |       | <b>2150910</b> |         |

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 7250,3965 ha

Tabela nr VI. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności  
Nadleśnictwo **Plaska**, Obręb **Serwy II** (01-21-3)

| Gospodarstwo   | Wiek<br>ręb. | Gat.<br>Panu-<br>jący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               | KO            | KDO          | Bud.<br>Przer. | Razem |                |         |
|--|--------------|-----------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|----------------|-------|----------------|---------|
|  |              |                       | 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<br>wyżej |         |
| powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m <sup>3</sup> |              |                       |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |                |       |                |         |
| 1  | 2            | 3                     | 4  | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             | 10            | 11            | 12            | 13            | 14            | 15            | 16            | 17           | 18             | 19    | 20             |         |
| SPECJALNE<br>(S)   | 120          | SO                    | 44,57                                    | 44,20         | 3,68          | 36,65         | 28,59         | 53,51         | 43,88         | 262,34        | 144,12        | 175,23        | 534,76        | 172,66        | 154,69        | 21,38        | 2,46           |       |                | 1722,72 |
|  |              |                       |  | 1405          | 435           | 6295          | 6845          | 18895         | 15700         | 78615         | 51225         | 72440         | 261705        | 82125         | 69135         | 5135         | 710            |       |                | 670665  |
|  | 90           | ŚW                    | 4,07                                     | 6,30          |               | 4,84          | 1,38          | 12,40         | 12,32         | 12,62         | 19,49         | 25,08         | 3,74          |               |               | 5,03         | 11,32          |       |                | 118,59  |
|  |              |                       |  | 605           |               | 975           | 275           | 3670          | 4215          | 3875          | 5295          | 8380          | 1440          |               |               | 650          | 2735           |       |                | 32115   |
|  | 140          | DB                    |  |               |               |               | 1,24          |               |               |               |               |               |               |               |               |              |                |       |                | 1,24    |
|  |              |                       |  |               |               |               | 235           |               |               |               |               |               |               |               |               |              |                |       |                | 235     |
|  | 80           | BRZ                   | 2,65                                     |               |               | 11,03         | 6,91          | 10,28         | 18,81         | 8,24          | 11,60         | 8,59          |               |               |               |              |                |       |                | 78,11   |
|  |              |                       |  |               |               | 1830          | 1400          | 2750          | 4580          | 2015          | 2735          | 2030          |               |               |               |              |                |       |                | 17340   |
|  | 80           | BRZ.o                 |  |               |               | 3,47          |               |               | 0,31          |               |               |               |               |               |               |              |                |       |                | 3,78    |
|  |              |                       |  |               |               | 570           |               |               | 50            |               |               |               |               |               |               |              |                |       |                | 620     |
| 80   | OL           | 1,43                  | 13,10                                    | 17,81         | 26,58         | 10,03         | 12,62         | 11,38         | 4,59          | 30,71         | 10,06         | 0,51          | 6,66          |               |               |              |                |       | 145,48         |         |
|  |              |                       | 1260                                     | 3120          | 5555          | 2905          | 4035          | 3360          | 1240          | 9365          | 2960          | 155           | 1965          |               |               |              |                |       | 35920          |         |
| Razem  |              |                       | 52,72                                    | 63,60         | 21,49         | 82,57         | 48,15         | 88,81         | 86,70         | 287,79        | 205,92        | 218,96        | 539,01        | 179,32        | 154,69        | 26,41        | 13,78          |       | 2069,92        |         |
|  |              |                       |  | 3270          | 3555          | 15225         | 11660         | 29350         | 27905         | 85745         | 68620         | 85810         | 263300        | 84090         | 69135         | 5785         | 3445           |       | 756895         |         |
| LASÓW<br>OCHRON<br>NYCH (O)                              | 120          | SO                    | 219,81                                   | 227,67        | 98,91         | 149,84        | 179,55        | 392,82        | 506,99        | 282,67        | 459,07        | 369,79        | 44,81         | 0,71          | 0,57          | 4,95         | 1,60           |       |                | 2939,76 |
|  |              |                       |  | 6700          | 14660         | 29120         | 50630         | 137875        | 194500        | 88820         | 175795        | 161125        | 21405         | 215           | 310           | 1370         | 160            |       |                | 882685  |
|  | 90           | ŚW                    | 3,09                                     | 1,03          |               | 2,61          | 2,37          | 2,10          | 4,59          |               | 7,80          | 0,57          |               |               |               |              |                |       |                | 24,16   |
|  |              |                       |  | 25            |               | 545           | 680           | 715           | 1770          |               | 1905          | 175           |               |               |               |              |                |       |                | 5815    |
|  | 140          | DB                    | 0,53                                     |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |                |       |                | 0,53    |
|  |              |                       |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |                |       |                |         |
|  | 80           | BRZ                   |  |               |               | 0,86          |               |               | 7,72          |               |               | 0,49          |               |               |               |              |                |       |                | 9,07    |
|  |              |                       |  |               |               | 160           |               |               | 2695          |               |               | 175           |               |               |               |              |                |       |                | 3030    |
| 80   | OL           |                       |  |               | 0,79          | 0,50          |               |               |               | 3,08          |               |               |               |               |               |              |                |       | 4,37           |         |
|  |              |                       |  |               | 185           | 90            |               |               |               | 415           |               |               |               |               |               |              |                |       | 690            |         |
| Razem  |              |                       | 223,43                                   | 228,70        | 98,91         | 153,31        | 182,71        | 395,42        | 519,30        | 282,67        | 469,95        | 370,85        | 44,81         | 0,71          | 0,57          | 4,95         | 1,60           |       | 2977,89        |         |
|  |              |                       |  | 6725          | 14660         | 29825         | 51495         | 138680        | 198965        | 88820         | 178115        | 161475        | 21405         | 215           | 310           | 1370         | 160            |       | 892220         |         |
| Łącznie  |              |                       | <b>276,15</b>                            | <b>292,30</b> | <b>120,40</b> | <b>235,88</b> | <b>230,86</b> | <b>484,23</b> | <b>606,00</b> | <b>570,46</b> | <b>675,87</b> | <b>589,81</b> | <b>583,82</b> | <b>180,03</b> | <b>155,26</b> | <b>31,36</b> | <b>15,38</b>   |       | <b>5047,81</b> |         |
|  |              |                       |  | <b>9995</b>   | <b>18215</b>  | <b>45050</b>  | <b>63155</b>  | <b>168030</b> | <b>226870</b> | <b>174565</b> | <b>246735</b> | <b>247285</b> | <b>284705</b> | <b>84305</b>  | <b>69445</b>  | <b>7155</b>  | <b>3605</b>    |       | <b>1649115</b> |         |

492

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 5047,6184 ha

Tabela nr VIIIa. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miazszości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy  
Nadleśnictwo **Plaska** (01-21)

| Gatunek panujący                                    | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |              |             |             |              |              |              |             |              |              |              |             |             | KO          | KDO        | Bud. przer. | Razem         |               |
|---|--|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|---------------|---------------|
|   | 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 miazszości 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  | 90                                       | 7305         | 4325        | 4100        | 6170         | 12240        | 16995        | 7495        | 9100         | 9345         | 14870        | 3580        | 3375        | 250         | 125        |             | 99365         | 77,16         |
| MD  |  | 5            | 5           | 10          |              |              |              |             |              |              |              |             |             |             |            |             | 20            | 0,02          |
| ŚW  | 40                                       | 670          | 170         | 860         | 2375         | 2455         | 1195         | 610         | 820          | 755          | 310          | 25          |             | 600         | 475        |             | 11360         | 8,82          |
| DG  |  |              |             |             |              |              |              |             |              |              |              |             |             |             |            |             |               |               |
| DB  |  | 65           | 100         |             | 10           |              | 10           |             |              |              |              |             |             |             |            |             | 185           | 0,14          |
| GB  |  |              |             |             |              | 35           |              |             | 45           |              |              |             |             |             |            |             | 80            | 0,06          |
| BRZ   | 25                                       | 65           | 155         | 475         | 710          | 1030         | 640          | 110         | 240          | 255          | 145          |             |             | 145         | 140        |             | 4135          | 3,21          |
| BRZ.O   |  |              |             | 20          | 10           |              |              |             |              |              |              |             |             |             |            |             | 30            | 0,02          |
| OL  | 370                                      | 3050         | 2045        | 1080        | 1325         | 1220         | 1070         | 550         | 545          | 955          | 880          | 100         |             | 305         | 75         |             | 13570         | 10,54         |
| OS  |  |              |             | 5           |              |              |              |             | 20           |              |              |             |             | 10          |            |             | 35            | 0,03          |
| LP  |  |              |             |             |              |              |              | 5           |              |              |              |             |             |             |            |             | 5             | 0,00          |
| <b>Razem</b>  | <b>525</b>                               | <b>11160</b> | <b>6800</b> | <b>6550</b> | <b>10600</b> | <b>16980</b> | <b>19910</b> | <b>8770</b> | <b>10770</b> | <b>11310</b> | <b>16205</b> | <b>3705</b> | <b>3375</b> | <b>1310</b> | <b>815</b> |             | <b>128785</b> | <b>100,00</b> |

493

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym =  $110135\text{m}^3/\text{Irok} = 1101350\text{m}^3/10\text{ lat} = 86\%$  całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIIIa. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miazszości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy  
Nadleśnictwo **Płaska**, Obręb **Mikaszówka** (01-21-1)

| Gatunek panujący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |            |             | KO         | KDO        | Bud. przer. | Razem   |              |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|---|--------------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                  | 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 miazszości 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               | 40                                       | 2950        | 1010        | 990         | 1775        | 3610        | 6410        | 3315        | 2535        | 2820        | 5925        | 885        | 405         | 80         | 95         |             |   | 32845        | 64,92         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MD               |  | 5           | 5           | 10          |             |             |             |             |             |             |             |            |             |            |            |             |   | 20           | 0,04          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ŚW               | 35                                       | 355         | 5           | 360         | 1515        | 1350        | 550         | 280         | 355         | 495         | 130         |            |             | 505        | 305        |             |   | 6240         | 12,33         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DG               |  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |            |             |            |            |             |   |              |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DB               |  | 60          | 45          |             |             |             |             |             |             |             |             |            |             |            |            |             |   | 105          | 0,21          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| BRZ              | 5  | 60          | 130         | 265         | 520         | 820         | 430         | 55          | 90          | 40          | 50          |            |             | 100        | 45         |             |   | 2610         | 5,16          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| BRZ.O            |  |             |             |             | 10          |             |             |             |             |             |             |            |             |            |            |             |   | 10           | 0,02          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OL               | 295                                      | 2100        | 1230        | 695         | 1075        | 1000        | 870         | 370         | 230         | 245         | 365         | 55         |             | 160        | 55         |             |   | 8745         | 17,29         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OS               |  |             |             | 5           |             |             |             |             |             |             |             |            |             | 10         |            |             |   | 15           | 0,03          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LP               |  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |            |             |            |            |             |   |              |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Razem</b>     | <b>375</b>                               | <b>5530</b> | <b>2425</b> | <b>2325</b> | <b>4895</b> | <b>6780</b> | <b>8260</b> | <b>4020</b> | <b>3210</b> | <b>3600</b> | <b>6470</b> | <b>940</b> | <b>405</b>  | <b>855</b> | <b>500</b> |             |   | <b>50590</b> | <b>100,00</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 43575m<sup>3</sup>/1rok = 435750m<sup>3</sup>/10 lat = 86% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIIIa. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miazszości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy  
Nadleśnictwo **Plaska**, Obręb **Plaska** (01-21-2)

| Gatunek panujący                                    | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | KO         | KDO        | Bud. przer. | Razem        |               |
|---|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|--------------|---------------|
|   | 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 miazszości 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                                       | 2450        | 1900        | 1310        | 2505        | 4610        | 6155        | 1190        | 2875        | 3020        | 4830        | 1630        | 2225        | 100        | 20         |             | 34855        | 78,56         |
| ŚW  | 5  | 265         | 165         | 430         | 825         | 985         | 530         | 260         | 350         | 135         | 160         | 25          |             | 85         | 125        |             | 4345         | 9,79          |
| DB  |  | 5           | 55          |             |             |             | 10          |             |             |             |             |             |             |            |            |             | 70           | 0,16          |
| GB  |  |             |             |             |             | 35          |             |             | 45          |             |             |             |             |            |            |             | 80           | 0,18          |
| BRZ   | 15                                       | 5           | 25          | 125         | 155         | 150         | 90          | 45          | 115         | 185         | 95          |             |             | 45         | 95         |             | 1145         | 2,58          |
| BRZ.O   |  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |            |            |             |              |               |
| OL  | 75                                       | 860         | 620         | 175         | 165         | 125         | 145         | 160         | 170         | 665         | 515         | 5           |             | 145        | 20         |             | 3845         | 8,67          |
| OS  |  |             |             |             |             |             |             |             | 20          |             |             |             |             |            |            |             | 20           | 0,05          |
| LP  |  |             |             |             |             |             |             | 5           |             |             |             |             |             |            |            |             | 5            | 0,01          |
| <b>Razem</b>  | <b>130</b>                               | <b>3585</b> | <b>2765</b> | <b>2040</b> | <b>3650</b> | <b>5905</b> | <b>6930</b> | <b>1660</b> | <b>3575</b> | <b>4005</b> | <b>5600</b> | <b>1660</b> | <b>2225</b> | <b>375</b> | <b>260</b> |             | <b>44365</b> | <b>100,00</b> |

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 38420m<sup>3</sup>/1rok = 384200m<sup>3</sup>/10 lat = 87% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIIIa. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miazszości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy  
Nadleśnictwo **Plaska**, Obręb **Serwy II** (01-21-3)

| Gatunek panujący                                    | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | KO        | KDO       | Bud. przer. | Razem        |               |
|---|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-------------|--------------|---------------|
|   | 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 miazszości 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  | 15                                       | 1905        | 1415        | 1800        | 1890        | 4020        | 4430        | 2990        | 3690        | 3505        | 4115        | 1065        | 745         | 70        | 10        |             | 31665        | 93,60         |
| ŚW  |  | 50          |             | 70          | 35          | 120         | 115         | 70          | 115         | 125         | 20          |             |             | 10        | 45        |             | 775          | 2,29          |
| DB  |  |             |             |             | 10          |             |             |             |             |             |             |             |             |           |           |             | 10           | 0,03          |
| BRZ   | 5  |             |             | 85          | 35          | 60          | 120         | 10          | 35          | 30          |             |             |             |           |           |             | 380          | 1,12          |
| BRZ.O   |  |             |             | 20          |             |             |             |             |             |             |             |             |             |           |           |             | 20           | 0,06          |
| OL  |  | 90          | 195         | 210         | 85          | 95          | 55          | 20          | 145         | 45          |             | 40          |             |           |           |             | 980          | 2,90          |
| <b>Razem</b>  | <b>20</b>                                | <b>2045</b> | <b>1610</b> | <b>2185</b> | <b>2055</b> | <b>4295</b> | <b>4720</b> | <b>3090</b> | <b>3985</b> | <b>3705</b> | <b>4135</b> | <b>1105</b> | <b>745</b>  | <b>80</b> | <b>55</b> |             | <b>33830</b> | <b>100,00</b> |

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny = 28140m<sup>3</sup>/1rok = 281400m<sup>3</sup>/10 lat = 83% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego



Tabela nr XI. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Nadleśnictwo **Płaska** (01-21)

| 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                       |                                    | 218,72                                      | 1,62    |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 220,34 |
| BMŚW                      |                                    | 562,80                                      | 9,05    |         | 42,44                                 | 5,84    |         |                                | 0,64    |         |                  | 620,77 |
|                           | 9170                               |   |         |         |                                       | 3,23    |         |                                |         |         |                  | 3,23   |
|                           | 9,10E+01                           |   |         |         | 2,63                                  |         |         |                                |         |         |                  | 2,63   |
|                           | 9170                               | 3,73  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 3,73   |
|                           | 91D0                               | 3,60  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 3,60   |
|                           | 9170                               | 9,92  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 9,92   |
|                           | 9,10E+01                           | 11,04                                       |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 11,04  |
| BMW                       |                                    | 12,89                                       | 4,02    |         | 41,37                                 | 5,44    |         |                                |         |         |                  | 63,72  |
|                           | 9,10E+01                           |   |         |         |                                       | 2,91    |         |                                |         |         |                  | 2,91   |
|                           | 91D0                               |   |         |         | 0,99                                  |         |         |                                |         |         |                  | 0,99   |
|                           | 91D0                               |   |         |         | 2,95                                  |         |         |                                |         |         |                  | 2,95   |
|                           | 9,10E+01                           |   | 3,07    |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 3,07   |
|                           | 9,10E+01                           | 2,71  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 2,71   |
|                           | 9170                               | 1,14  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 1,14   |
|                           | 9,10E+01                           | 2,91  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 2,91   |
| LMŚW                      |                                    | 10,63                                       |         |         | 11,11                                 | 2,78    |         |                                |         |         |                  | 24,52  |
|                           | 9170                               |   |         |         |                                       | 1,40    |         |                                |         |         |                  | 1,40   |
|                           | 9170                               |   |         |         | 4,59                                  |         |         |                                |         |         |                  | 4,59   |
|                           | 9170                               |   | 2,16    |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 2,16   |
| LMW                       |                                    | 2,33  | 3,70    |         | 22,17                                 | 3,39    |         |                                |         |         |                  | 31,59  |
|                           | 9,10E+01                           |   |         |         |                                       | 2,22    |         |                                |         |         |                  | 2,22   |
|                           | 9,10E+01                           |   |         |         |                                       | 1,08    |         |                                |         |         |                  | 1,08   |
|                           | 91D0                               |   |         |         | 0,76                                  |         |         |                                |         |         |                  | 0,76   |
|                           | 9,10E+01                           |   |         |         | 1,45                                  |         |         |                                |         |         |                  | 1,45   |
|                           | 9170                               |   |         |         | 1,56                                  |         |         |                                |         |         |                  | 1,56   |
|                           | 9,10E+01                           |   |         |         | 2,72                                  |         |         |                                |         |         |                  | 2,72   |
|                           | 9170                               | 5,20  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 5,20   |
| LMB                       |                                    | 1,22  |         |         | 4,81                                  | 7,51    |         |                                |         |         |                  | 13,54  |

| 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             |
| LW                        | 91D0                               |   |              |             |                                       | 5,09         |             |                                |             |         |                  | 5,09           |
|                           | 9,10E+01                           |   |              |             | 0,56                                  |              |             |                                |             |         |                  | 0,56           |
| OL                        | 9170                               |   |              |             | 7,68                                  | 8,38         |             |                                |             |         |                  | 16,06          |
|                           | 9,10E+01                           |   |              |             | 0,95                                  |              |             |                                |             |         |                  | 0,95           |
|                           | 9170                               |   |              |             | 1,74                                  |              |             |                                |             |         |                  | 1,74           |
|                           | 9,10E+01                           | 12,24                                       | 26,55        | 5,74        | 1,43                                  |              |             |                                |             |         |                  | 45,96          |
|                           | 9170                               |   | 11,46        |             |                                       |              |             |                                |             |         |                  | 11,46          |
|                           | 9,10E+01                           |   | 6,52         |             |                                       |              |             |                                |             |         |                  | 6,52           |
|                           | 91D0                               |   | 0,70         |             |                                       |              |             |                                |             |         |                  | 0,70           |
|                           | 9,10E+01                           |   | 1,12         |             |                                       |              |             |                                |             |         |                  | 1,12           |
|                           | 9170                               | 3,62  |              |             |                                       |              |             |                                |             |         |                  | 3,62           |
|                           | 91D0                               | 5,93  |              |             |                                       |              |             |                                |             |         |                  | 5,93           |
| OLJ                       | 9,10E+01                           | 1,80  |              |             |                                       |              |             |                                |             |         |                  | 1,80           |
|                           | 91D0                               | 0,91  |              |             |                                       |              |             |                                |             |         |                  | 0,91           |
|                           | 9,10E+01                           | 0,88  |              |             |                                       |              |             |                                |             |         |                  | 0,88           |
| <b>Ogółem</b>             |                                    | <b>874,22</b>                               | <b>69,97</b> | <b>5,74</b> | <b>167,55</b>                         | <b>63,99</b> | <b>3,06</b> |                                | <b>0,64</b> |         |                  | <b>1185,17</b> |

Tabela nr XI. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych  
Nadleśnictwo **Płaska**, Obręb **Mikaszówka** (01-21-1)

| Typ siedliskowy lasu(TSL) | Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP) | Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat |         |         |                                       |         |         |                                |         |         | Uprawy przypadłe | 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                       |                                    | 57,99                                       | 1,62    |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 59,61  |
| BMŚW                      |                                    | 204,85                                      | 2,57    |         | 14,49                                 | 2,46    |         |                                |         |         |                  | 224,37 |
|                           | 9170                               |   |         |         |                                       | 3,23    |         |                                |         |         |                  | 3,23   |
|                           | 9170                               | 3,73  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 3,73   |
|                           | 91D0                               | 3,60  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 3,60   |
|                           | 9170                               | 9,92  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 9,92   |
|                           | 9,10E+01                           | 2,94  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 2,94   |
| BMW                       |                                    | 5,71  |         |         | 23,17                                 | 0,82    |         |                                |         |         |                  | 29,70  |
|                           | 91D0                               |   |         |         | 0,99                                  |         |         |                                |         |         |                  | 0,99   |
|                           | 91D0                               |   |         |         | 2,95                                  |         |         |                                |         |         |                  | 2,95   |
|                           | 9,10E+01                           | 2,71  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 2,71   |
|                           | 9,10E+01                           | 2,91  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 2,91   |
| LMŚW                      |                                    | 7,23  |         |         | 8,26                                  | 2,78    |         |                                |         |         |                  | 18,27  |
|                           | 9170                               |   |         |         |                                       | 1,40    |         |                                |         |         |                  | 1,40   |
|                           | 9170                               |   |         |         | 4,59                                  |         |         |                                |         |         |                  | 4,59   |
| LMW                       |                                    | 2,33  |         |         | 5,70                                  | 1,68    |         |                                |         |         |                  | 9,71   |
|                           | 91D0                               |   |         |         | 0,76                                  |         |         |                                |         |         |                  | 0,76   |
|                           | 9170                               |   |         |         | 1,56                                  |         |         |                                |         |         |                  | 1,56   |
|                           | 9,10E+01                           |   |         |         | 2,72                                  |         |         |                                |         |         |                  | 2,72   |
|                           | 9170                               | 3,44  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 3,44   |
| LMB                       |                                    |   |         |         | 1,56                                  | 3,68    |         |                                |         |         |                  | 5,24   |
| LW                        |                                    |   |         |         | 7,09                                  | 5,87    |         |                                |         |         |                  | 12,96  |
|                           | 9170                               |   |         |         | 0,95                                  |         |         |                                |         |         |                  | 0,95   |
|                           | 9,10E+01                           |   |         |         | 0,63                                  |         |         |                                |         |         |                  | 0,63   |
| OL                        |                                    | 10,68                                       | 24,35   | 5,74    |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 40,77  |
|                           | 9170                               |   | 8,25    |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 8,25   |
|                           | 9,10E+01                           |   | 6,52    |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 6,52   |

| 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            |
|                           | 9,10E+01                           |   | 1,12         |             |                                       |              |             |                                |         |         |                  | 1,12          |
|                           | 9170                               | 3,62  |              |             |                                       |              |             |                                |         |         |                  | 3,62          |
|                           | 91D0                               | 5,93  |              |             |                                       |              |             |                                |         |         |                  | 5,93          |
|                           | 9,10E+01                           | 1,80  |              |             |                                       |              |             |                                |         |         |                  | 1,80          |
|                           | 91D0                               | 0,91  |              |             |                                       |              |             |                                |         |         |                  | 0,91          |
|                           | 9,10E+01                           | 0,88  |              |             |                                       |              |             |                                |         |         |                  | 0,88          |
| OLJ                       |                                    |   |              |             | 5,49                                  | 13,14        | 3,06        |                                |         |         |                  | 21,69         |
| <b>Ogółem</b>             |                                    | <b>331,18</b>                               | <b>44,43</b> | <b>5,74</b> | <b>80,91</b>                          | <b>35,06</b> | <b>3,06</b> |                                |         |         |                  | <b>500,38</b> |

Tabela nr XI. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych  
Nadleśnictwo **Płaska**, Obręb **Płaska** (01-21-2)

| 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                       |                                    | 119,66                                      |              |         |                                       |              |         |                                |             |         |                  | 119,66        |
| BMŚW                      |                                    | 146,95                                      | 1,13         |         | 18,42                                 | 3,38         |         |                                | 0,64        |         |                  | 170,52        |
|                           | 9,10E+01                           |   |              |         | 2,63                                  |              |         |                                |             |         |                  | 2,63          |
|                           | 9,10E+01                           | 7,05  |              |         |                                       |              |         |                                |             |         |                  | 7,05          |
| BMW                       |                                    | 7,18  | 4,02         |         | 18,20                                 | 4,62         |         |                                |             |         |                  | 34,02         |
|                           | 9,10E+01                           |   |              |         |                                       | 2,91         |         |                                |             |         |                  | 2,91          |
|                           | 9,10E+01                           |   | 3,07         |         |                                       |              |         |                                |             |         |                  | 3,07          |
|                           | 9170                               | 1,14  |              |         |                                       |              |         |                                |             |         |                  | 1,14          |
| LMŚW                      |                                    | 3,40  |              |         |                                       |              |         |                                |             |         |                  | 3,40          |
|                           | 9170                               |   | 2,16         |         |                                       |              |         |                                |             |         |                  | 2,16          |
| LMW                       |                                    |   | 3,70         |         | 16,47                                 | 1,71         |         |                                |             |         |                  | 21,88         |
|                           | 9,10E+01                           |   |              |         |                                       | 2,22         |         |                                |             |         |                  | 2,22          |
|                           | 9,10E+01                           |   |              |         |                                       | 1,08         |         |                                |             |         |                  | 1,08          |
|                           | 9,10E+01                           |   |              |         | 1,45                                  |              |         |                                |             |         |                  | 1,45          |
|                           | 9170                               | 1,76  |              |         |                                       |              |         |                                |             |         |                  | 1,76          |
| LMB                       |                                    |   |              |         | 0,60                                  | 3,83         |         |                                |             |         |                  | 4,43          |
|                           | 91D0                               |   |              |         |                                       | 5,09         |         |                                |             |         |                  | 5,09          |
|                           | 9,10E+01                           |   |              |         | 0,56                                  |              |         |                                |             |         |                  | 0,56          |
| LW                        |                                    |   |              |         | 0,59                                  | 2,51         |         |                                |             |         |                  | 3,10          |
|                           | 9,10E+01                           |   |              |         | 1,11                                  |              |         |                                |             |         |                  | 1,11          |
| OL                        |                                    | 1,56  | 2,20         |         |                                       |              |         |                                |             |         |                  | 3,76          |
|                           | 9170                               |   | 3,21         |         |                                       |              |         |                                |             |         |                  | 3,21          |
|                           | 91D0                               |   | 0,70         |         |                                       |              |         |                                |             |         |                  | 0,70          |
| OLJ                       |                                    |   |              |         | 10,15                                 | 1,58         |         |                                |             |         |                  | 11,73         |
| <b>Ogółem</b>             |                                    | <b>288,70</b>                               | <b>20,19</b> |         | <b>70,18</b>                          | <b>28,93</b> |         |                                | <b>0,64</b> |         |                  | <b>408,64</b> |



Tabela nr XI. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych  
Nadleśnictwo **Plaska**, Obręb **Serwy II** (01-21-3)

| Typ siedliskowy lasu(TSL) | Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP) | Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat |             |         |                                       |         |         |                                |         |         | Uprawy przypadłe | 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                       |                                    | 41,07                                       |             |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 41,07         |
| BMSW                      |                                    | 211,00                                      | 5,35        |         | 9,53                                  |         |         |                                |         |         |                  | 225,88        |
|                           | 9,10E+01                           | 1,05  |             |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 1,05          |
| LMSW                      |                                    |   |             |         | 2,85                                  |         |         |                                |         |         |                  | 2,85          |
| LMB                       |                                    | 1,22  |             |         | 2,65                                  |         |         |                                |         |         |                  | 3,87          |
| OL                        |                                    |   |             |         | 1,43                                  |         |         |                                |         |         |                  | 1,43          |
| <b>Ogółem</b>             |                                    | <b>254,34</b>                               | <b>5,35</b> |         | <b>16,46</b>                          |         |         |                                |         |         |                  | <b>276,15</b> |

Tabela nr XII. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Nadleśnictwo **Płaska** (01-21)

| 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                  | 9170                               | BRZ                                | 3,22                            | 40,0                                 | 12                          |
|                  | BMŚW                  |                                    | SO                                 | 18,83                           | 42,9                                 | 11                          |
|                  | BMŚW                  | 9,10E+01                           | ŚW                                 | 16,32                           | 34,4                                 | 12                          |
|                  | BMW                   |                                    | DB                                 | 2,36                            | 50,0                                 | 12                          |
|                  | BMW                   | 9170                               |                                    | 3,64                            | 34,8                                 | 12                          |
|                  | BMW                   | 9170                               | OL                                 | 1,54                            | 30,0                                 | 11                          |
|                  | BMW                   |                                    | SO                                 | 2,51                            | 40,0                                 | 11                          |
|                  | BMW                   | 9170                               | ŚW                                 | 7,91                            | 34,6                                 | 11                          |
|                  | BMW                   |                                    | ŚW                                 | 16,06                           | 45,4                                 | 12                          |
|                  |                       | 9170                               |                                    | 5,72                            | 43,6                                 | 12                          |
|                  |                       | 9,10E+01                           |                                    | 2,96                            | 30,0                                 | 11                          |
|                  | BŚW                   | 9,10E+01                           | SO                                 | 9,46                            | 62,2                                 | 11                          |
|                  | BŚW                   |                                    | ŚW                                 | 3,53                            | 30,0                                 | 22                          |
|                  | LMB                   | 9170                               | OL                                 | 80,55                           | 44,8                                 | 12                          |
|                  |                       |                                    | 9,10E+01                           |                                 | 1,9                                  | 30,0                        |
|                  | LMB                   | 9,10E+01                           | ŚW                                 | 2,63                            | 30,0                                 | 12                          |
|                  | LMŚW                  |                                    | ŚW                                 | 7,77                            | 55,7                                 | 22                          |
|                  | LMŚW                  | 9170                               | DB                                 | 6,42                            | 38,8                                 | 11                          |
|                  | LMŚW                  |                                    | SO                                 | 33,05                           | 33,0                                 | 12                          |
|                  | LMW                   | 9170                               | DB                                 | 6,40                            | 30,0                                 | 21                          |
|                  | LMW                   |                                    | DB                                 | 7,75                            | 31,0                                 | 22                          |
|                  | 9170                  |                                    | 62,85                              | 34,4                            | 11                                   |                             |
|                  | 9,10E+01              |                                    | 4,44                               | 34,9                            | 12                                   |                             |
| LMW              | 9170                  | OL                                 | 16,29                              | 36,0                            | 12                                   |                             |
|                  |                       | 9,10E+01                           |                                    | 3,02                            | 37,1                                 | 22                          |
|                  | 9,10E+01              |                                    | 5,45                               | 40,0                            | 12                                   |                             |
| LMW              | 9,10E+01              | SO                                 | 1,42                               | 30,0                            | 11                                   |                             |
| LMW              |                       | ŚW                                 | 12,89                              | 34,7                            | 11                                   |                             |
|                  |                       | 9170                               |                                    | 20,52                           | 48,2                                 | 12                          |
|                  | LŚW                   |                                    | DB                                 |                                 |                                      |                             |



| 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                           |
|                  | LW                    | 9170                               | BRZ                                | 6,84                            | 34,4                                 | 12                          |
|                  | LW                    | 9170                               | DB                                 | 2,07                            | 40,0                                 | 22                          |
|                  | LW                    | 9170                               | OL                                 | 16,7                            | 42,4                                 | 22                          |
|                  | LW                    | 9170                               | OL                                 | 12,63                           | 32,8                                 | 11                          |
|                  | LW                    | 9170                               | ŚW                                 | 16                              | 39,2                                 | 11                          |
|                  | LW                    | 9170                               | WZ                                 | 9,36                            | 60,0                                 | 22                          |
|                  | OL                    | 9170                               | OL                                 | 8,7                             | 50,0                                 | 21                          |
|                  | OL                    | 9170                               | OL                                 | 19,89                           | 39,5                                 | 11                          |
|                  | OLJ                   | 9170                               | OL                                 | 0,68                            | 60,0                                 | 12                          |
|                  | OLJ                   | 9170                               | OL                                 | 6,08                            | 49,4                                 | 11                          |
|                  | OLJ                   | 9170                               | OL                                 | 5,42                            | 30,0                                 | 12                          |
| <b>Razem</b>     |                       |                                    |                                    | <b>471,78</b>                   | <b>40,1</b>                          | <b>12</b>                   |
| KDO              | BMŚW                  | 9170                               | DB                                 | 5,03                            | 20,0                                 | 12                          |
|                  | BMŚW                  |                                    | ŚW                                 | 1,19                            | 20,0                                 | 11                          |
|                  | BMW                   |                                    | BRZ                                | 2,04                            | 20,0                                 | 12                          |
|                  | BMW                   |                                    | DB                                 | 3,17                            | 20,0                                 | 11                          |
|                  | BMW                   |                                    | OL                                 | 2,20                            | 10,0                                 | 12                          |
|                  | BMW                   |                                    | ŚW                                 | 32,48                           | 17,7                                 | 12                          |
|                  |                       | 91D0                               |                                    | 10,18                           | 10,0                                 | 22                          |
|                  |                       | 9,10E+01                           |                                    | 1,65                            | 10,0                                 | 12                          |
|                  | BŚW                   |                                    | ŚW                                 | 1,13                            | 20,0                                 | 11                          |
|                  | LMB                   |                                    | DB                                 | 11,32                           | 20,0                                 | 11                          |
|                  | LMB                   |                                    | OL                                 | 10,35                           | 25,8                                 | 12                          |
|                  |                       | 9,10E+01                           |                                    | 11,99                           | 20,0                                 | 11                          |
|                  | LMB                   |                                    | ŚW                                 | 2,08                            | 20,0                                 | 12                          |
|                  | LMW                   |                                    | DB                                 |                                 |                                      |                             |
|                  |                       | 9170                               |                                    | 3,46                            | 20,0                                 | 12                          |
|                  | LMW                   |                                    | OL                                 | 2,80                            | 20,0                                 | 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                           |
|   | LMW                   | 9,10E+01                           | ŚW                                 | 22,76                           | 20,0                                 | 11                          |
|   |                       |                                    |                                    | 5,05                            | 20,0                                 | 22                          |
|   |                       | 9170                               |                                    | 9,2                             | 20,0                                 | 11                          |
|   | LW                    |                                    | DB                                 | 2,52                            | 20,0                                 | 12                          |
|   |                       | 9170                               |                                    | 13,58                           | 20,0                                 | 11                          |
|   | LW                    |                                    | ŚW                                 | 6,63                            | 20,0                                 | 11                          |
|   |                       | 9170                               |                                    | 5,28                            | 10,0                                 | 12                          |
|   | OLJ                   |                                    | OL                                 | 1,80                            | 20,0                                 | 11                          |
| <b>Razem</b>                            |                       |                                    |                                    | <b>167,89</b>                   | <b>18,8</b>                          | <b>11</b>                   |
| Uprawy i młodniki po rębniach złożonych | BMSW                  |                                    | SO                                 | 23,39                           | 94,0                                 | 12                          |
|   |                       | 9170                               |                                    | 3,59                            | 80,0                                 | 11                          |
|   | BMSW                  |                                    | ŚW                                 | 2,78                            | 93,1                                 | 22                          |
|   |                       | 9,10E+01                           |                                    | 5,31                            | 100,0                                | 12                          |
|   | BMW                   |                                    | SO                                 | 13,44                           | 95,4                                 | 12                          |
|   |                       | 9170                               |                                    | 0,66                            | 70,0                                 | 22                          |
|   | BMW                   |                                    | ŚW                                 | 13,27                           | 93,9                                 | 22                          |
|   |                       | 9170                               |                                    | 10,75                           | 98,8                                 | 11                          |
|   | LŁ                    |                                    | OL                                 |                                 |                                      |                             |
|   |                       | 9,10E+01                           |                                    | 0,91                            | 90,0                                 | 11                          |
|   | LMB                   |                                    | OL                                 | 35,51                           | 87,3                                 | 12                          |
|   |                       | 91D0                               |                                    | 0,76                            | 80,0                                 | 33                          |
|   | LMŚW                  |                                    | DB                                 | 2,63                            | 93,0                                 | 12                          |
|   |                       | 9170                               |                                    | 5,05                            | 70,5                                 | 12                          |
| LMŚW                                    |                       | SO                                 | 28,36                              | 98,3                            | 12                                   |                             |
|   | 9170                  |                                    | 35,12                              | 96,4                            | 22                                   |                             |
|   |                       | 9,10E+01                           |                                    | 10,57                           | 100,0                                | 11                          |
|   | LMŚW                  |                                    | ŚW                                 | 10,87                           | 90,0                                 | 12                          |
|   |                       | 9170                               |                                    | 15,33                           | 93,4                                 | 22                          |
|   | LMW                   |                                    | DB                                 |                                 |                                      |                             |
|   |                       | 9,10E+01                           |                                    | 1,63                            | 100,0                                | 12                          |
|   | LMW                   |                                    | OL                                 | 17,63                           | 92,1                                 | 12                          |
|   |                       | 9170                               |                                    | 6,58                            | 100,0                                | 12                          |
|   |                       | 9,10E+01                           |                                    | 6,37                            | 100,0                                | 22                          |

| 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                           |
|                  | LMW                   |                                    | SO                                 | 8,71                            | 100,0                                | 12                          |
|                  |                       | 9170                               |                                    | 2,51                            | 99,1                                 | 22                          |
|                  | LMW                   |                                    | ŚW                                 | 17,01                           | 92,6                                 | 12                          |
|                  |                       | 9170                               |                                    | 10,34                           | 100,0                                | 12                          |
|                  |                       | 9,10E+01                           |                                    | 3,51                            | 90,0                                 | 11                          |
|                  | LŚW                   |                                    | DB                                 |                                 |                                      |                             |
|                  |                       | 9170                               |                                    | 6,20                            | 95,7                                 | 22                          |
|                  | LŚW                   |                                    | SO                                 |                                 |                                      |                             |
|                  |                       | 9170                               |                                    | 1,79                            | 90,0                                 | 12                          |
|                  | LŚW                   |                                    | ŚW                                 |                                 |                                      |                             |
|                  |                       | 9170                               |                                    | 3,11                            | 100,0                                | 22                          |
|                  | LW                    |                                    | BRZ                                |                                 |                                      |                             |
|                  | LW                    |                                    | DB                                 |                                 |                                      |                             |
|                  |                       | 9170                               |                                    | 9,51                            | 50,9                                 | 22                          |
|                  |                       | 91D0                               |                                    | 1,93                            | 80,0                                 | 12                          |
|                  | LW                    |                                    | OL                                 |                                 |                                      |                             |
|                  |                       | 9170                               |                                    | 3,95                            | 90,0                                 | 12                          |
|                  |                       | 91D0                               |                                    | 4,33                            | 100,0                                | 12                          |
|                  |                       | 9,10E+01                           |                                    | 0,90                            | 90,0                                 | 12                          |
|                  | LW                    |                                    | ŚW                                 |                                 |                                      |                             |
|                  | OL                    |                                    | OL                                 |                                 |                                      |                             |
|                  |                       | 9170                               |                                    | 1,34                            | 80,0                                 | 11                          |
|                  |                       | 91D0                               |                                    | 4,86                            | 76,1                                 | 22                          |
|                  | OLJ                   |                                    | OL                                 |                                 |                                      |                             |
|                  |                       | 9170                               |                                    | 6,74                            | 93,6                                 | 12                          |
|                  |                       |                                    |                                    | 1,27                            | 90,0                                 | 12                          |
| <b>Razem</b>     |                       |                                    |                                    | <b>368,88</b>                   | <b>91,4</b>                          | <b>12</b>                   |
| <b>Ogółem</b>    |                       |                                    |                                    | <b>1008,55</b>                  | <b>55,4</b>                          | <b>12</b>                   |

Tabela nr XII. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Nadleśnictwo **Płaska**, Obręb **Mikaszówka** (01-21-1)

| 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                  | 9170                               | BRZ                                | 3,22                            | 40,0                                 | 12                          |
|                  | BMŚW                  |                                    | SO                                 | 5,01                            | 50,0                                 | 11                          |
|                  | BMW                   | 9170                               | DB                                 | 1,88                            | 30,0                                 | 12                          |
|                  | BMW                   |                                    | OL                                 | 1,54                            | 30,0                                 | 11                          |
|                  | BMW                   | 9170                               | ŚW                                 | 2,51                            | 40,0                                 | 11                          |
|                  | BMW                   |                                    | ŚW                                 | 4,65                            | 40,5                                 | 11                          |
|                  | BŚW                   | 9170                               | ŚW                                 | 1,82                            | 30,0                                 | 11                          |
|                  | LMB                   |                                    | OL                                 | 3,53                            | 30,0                                 | 22                          |
|                  | LMŚW                  | 9170                               | DB                                 | 44,15                           | 51,8                                 | 12                          |
|                  | LMŚW                  | 9170                               | DB                                 | 1,9                             | 30,0                                 | 11                          |
|                  | LMŚW                  | 9170                               | SO                                 | 6,42                            | 38,8                                 | 11                          |
|                  | LMW                   | 9170                               | DB                                 | 28,1                            | 33,5                                 | 12                          |
|                  | LMW                   | 9170                               | DB                                 | 2,04                            | 30,0                                 | 12                          |
|                  | LMW                   |                                    | DB                                 | 2,75                            | 32,9                                 | 11                          |
|                  | LMW                   | 9,10E+01                           | OL                                 | 62,85                           | 34,4                                 | 11                          |
|                  | LMW                   | 9170                               |                                    | OL                              | 2,17                                 | 40,0                        |
|                  | LMW                   | 9170                               | ŚW                                 | 8,18                            | 37,6                                 | 12                          |
|                  | LŚW                   | 9170                               | DB                                 | 2,13                            | 40,0                                 | 22                          |
|                  | LW                    | 9170                               | BRZ                                | 7,44                            | 38,1                                 | 11                          |
|                  | LW                    | 9170                               | DB                                 | 20,52                           | 48,2                                 | 12                          |
| LW               | 9170                  | BRZ                                | 6,84                               | 34,4                            | 12                                   |                             |
| LW               | 9170                  | DB                                 | 2,07                               | 40,0                            | 22                                   |                             |
| LW               | 9170                  | DB                                 | 16,7                               | 42,4                            | 22                                   |                             |
| LW               | 9170                  | OL                                 | 10,88                              | 30,0                            | 11                                   |                             |
| LW               | 9170                  | OL                                 | 13,77                              | 39,0                            | 11                                   |                             |
|                  | LW                    | 9170                               | ŚW                                 | 9,36                            | 60,0                                 | 22                          |

| 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                           |
|   | LW                    | 9170                               | WZ                                 | 8,7                             | 50,0                                 | 21                          |
|   | OL                    | 9170                               | OL                                 | 9,68                            | 35,1                                 | 11                          |
|   | OLJ                   | 9170                               | OL                                 | 6,08                            | 49,4                                 | 11                          |
|   |                       | 9170                               |                                    | 5,42                            | 30,0                                 | 12                          |
| <b>Razem</b>                            |                       |                                    |                                    | <b>302,99</b>                   | <b>40,5</b>                          | <b>12</b>                   |
| KDO                                     | BMW                   | 91D0                               | ŚW                                 | 17,37                           | 17,2                                 | 22                          |
|   | LMB                   | 9,10E+01                           | OL                                 | 10,18                           | 10,0                                 | 22                          |
|   | LMW                   | 9170                               | DB                                 | 5,97                            | 30,0                                 | 12                          |
|   | LMW                   | 9,10E+01                           | OL                                 | 11,99                           | 20,0                                 | 11                          |
|   | LW                    | 9170                               | DB                                 | 3,46                            | 20,0                                 | 12                          |
|   | LW                    | 9170                               | ŚW                                 | 22,76                           | 20,0                                 | 11                          |
|   | LW                    | 9170                               | DB                                 | 13,58                           | 20,0                                 | 11                          |
|   | LW                    | 9170                               | ŚW                                 | 6,63                            | 20,0                                 | 11                          |
|   |                       | 9170                               |                                    | 5,28                            | 10,0                                 | 12                          |
| <b>Razem</b>                            |                       |                                    |                                    | <b>97,22</b>                    | <b>18,5</b>                          | <b>11</b>                   |
| Uprawy i młodniki po rębniach złożonych | BMŚW                  |                                    | SO                                 | 12,91                           | 90,2                                 | 11                          |
|   | BMŚW                  |                                    | ŚW                                 | 2,78                            | 93,1                                 | 22                          |
|   | BMW                   | 9170                               | SO                                 | 4,95                            | 87,6                                 | 12                          |
|   | BMW                   | 9170                               | ŚW                                 | 0,66                            | 70,0                                 | 22                          |
|   | LŁ                    | 9,10E+01                           | OL                                 | 0,77                            | 90,0                                 | 33                          |
|   | LMB                   | 9170                               | OL                                 | 10,75                           | 98,8                                 | 11                          |
|   |                       | 91D0                               |                                    | 0,91                            | 90,0                                 | 11                          |
|   | LMŚW                  | 9170                               | DB                                 | 20,08                           | 86,8                                 | 12                          |
|   | LMŚW                  |                                    | DB                                 | 0,76                            | 80,0                                 | 33                          |
|   | LMŚW                  |                                    | DB                                 | 2,63                            | 93,0                                 | 12                          |
|   | LMŚW                  |                                    | SO                                 | 5,05                            | 70,5                                 | 12                          |
|   | LMŚW                  |                                    | SO                                 | 22,86                           | 102,7                                | 12                          |

| 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                           |
|                  |                       | 9170                               |                                    | 29,77                           | 99,4                                 | 22                          |
|                  |                       | 9,10E+01                           |                                    | 10,57                           | 100,0                                | 11                          |
|                  | LMŚW                  |                                    | ŚW                                 | 10,87                           | 90,0                                 | 12                          |
|                  |                       | 9170                               |                                    | 15,33                           | 93,4                                 | 22                          |
|                  | LMW                   |                                    | OL                                 | 11,72                           | 93,2                                 | 12                          |
|                  |                       | 9170                               |                                    | 6,58                            | 100,0                                | 12                          |
|                  | LMW                   |                                    | SO                                 | 8,71                            | 100,0                                | 12                          |
|                  |                       | 9170                               |                                    | 1,37                            | 90,0                                 | 12                          |
|                  | LMW                   |                                    | ŚW                                 | 11,06                           | 90,0                                 | 22                          |
|                  |                       | 9170                               |                                    | 2,90                            | 100,0                                | 12                          |
|                  | LŚW                   |                                    | DB                                 |                                 |                                      |                             |
|                  |                       | 9170                               |                                    | 6,20                            | 95,7                                 | 22                          |
|                  | LŚW                   |                                    | SO                                 |                                 |                                      |                             |
|                  |                       | 9170                               |                                    | 1,79                            | 90,0                                 | 12                          |
|                  | LŚW                   |                                    | ŚW                                 |                                 |                                      |                             |
|                  |                       | 9170                               |                                    | 3,11                            | 100,0                                | 22                          |
|                  | LW                    |                                    | BRZ                                | 6,44                            | 70,0                                 | 22                          |
|                  | LW                    |                                    | DB                                 |                                 |                                      |                             |
|                  |                       | 9170                               |                                    | 9,51                            | 50,9                                 | 22                          |
|                  | LW                    |                                    | OL                                 |                                 |                                      |                             |
|                  |                       | 9170                               |                                    | 3,95                            | 90,0                                 | 12                          |
|                  |                       | 91D0                               |                                    | 4,33                            | 100,0                                | 12                          |
|                  |                       | 9,10E+01                           |                                    | 0,90                            | 90,0                                 | 12                          |
|                  | LW                    |                                    | ŚW                                 | 2,34                            | 117,3                                | 12                          |
|                  | OL                    |                                    | OL                                 | 19,70                           | 76,2                                 | 12                          |
|                  |                       | 9170                               |                                    | 1,34                            | 80,0                                 | 11                          |
|                  |                       | 91D0                               |                                    | 4,86                            | 76,1                                 | 22                          |
|                  | OLJ                   |                                    | OL                                 | 6,74                            | 93,6                                 | 12                          |
|                  |                       | 9170                               |                                    | 1,27                            | 90,0                                 | 12                          |
| <b>Razem</b>     |                       |                                    |                                    | <b>266,47</b>                   | <b>90,8</b>                          | <b>12</b>                   |
| <b>Ogółem</b>    |                       |                                    |                                    | <b>666,68</b>                   | <b>57,4</b>                          | <b>12</b>                   |

Tabela nr XII. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych  
Nadleśnictwo **Plaska**, Obręb **Plaska** (01-21-2)

| 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                  | 9,10E+01                           | SO                                 | 3,87                            | 41,3                                 | 12                          |
|                  | BMŚW                  |                                    | ŚW                                 | 9,25                            | 31,6                                 | 12                          |
|                  |                       |                                    |                                    | 2,36                            | 50,0                                 | 12                          |
|                  | BMW                   | 9170                               | DB                                 | 1,76                            | 40,0                                 | 12                          |
|                  | BMW                   |                                    | SO                                 | 7,91                            | 34,6                                 | 11                          |
|                  | BMW                   |                                    | ŚW                                 | 11,41                           | 47,4                                 | 12                          |
|                  |                       | 9170                               |                                    | 3,9                             | 50,0                                 | 12                          |
|                  |                       | 9,10E+01                           |                                    | 2,96                            | 30,0                                 | 11                          |
|                  | BŚW                   | 9,10E+01                           | SO                                 | 9,46                            | 62,2                                 | 11                          |
|                  | LMB                   |                                    | OL                                 | 36,40                           | 36,2                                 | 22                          |
|                  |                       |                                    |                                    | 2,63                            | 30,0                                 | 12                          |
|                  | LMB                   | 9,10E+01                           | ŚW                                 | 2,74                            | 47,8                                 | 22                          |
|                  | LMW                   |                                    | DB                                 | 5,00                            | 30,0                                 | 22                          |
|                  |                       |                                    |                                    | 2,27                            | 30,0                                 | 12                          |
|                  | LMW                   | 9170                               | OL                                 | 8,11                            | 34,4                                 | 12                          |
|                  |                       | 9170                               |                                    | 0,89                            | 30,0                                 | 22                          |
|                  |                       | 9,10E+01                           |                                    | 5,45                            | 40,0                                 | 12                          |
| LMW              | 9,10E+01              | SO                                 | 1,42                               | 30,0                            | 11                                   |                             |
| LMW              |                       | ŚW                                 | 5,45                               | 30,0                            | 11                                   |                             |
| LW               |                       | OL                                 | 1,75                               | 50,0                            | 12                                   |                             |
|                  | 9170                  |                                    | 2,23                               | 40,0                            | 22                                   |                             |
|                  | OL                    |                                    | 10,21                              | 43,7                            | 11                                   |                             |
| <b>Razem</b>     |                       |                                    |                                    | <b>137,43</b>                   | <b>39,5</b>                          | <b>12</b>                   |
| KDO              | BMŚW                  | 9170                               | DB                                 | 5,03                            | 20,0                                 | 12                          |
|                  | BMŚW                  |                                    | ŚW                                 |                                 |                                      |                             |
|                  | BMW                   |                                    | BRZ                                | 2,04                            | 20,0                                 | 12                          |
|                  | BMW                   |                                    | DB                                 | 3,17                            | 20,0                                 | 11                          |
|                  | BMW                   |                                    | OL                                 | 2,20                            | 10,0                                 | 12                          |
|                  | BMW                   | 9,10E+01                           | ŚW                                 | 15,11                           | 18,4                                 | 12                          |
|                  |                       |                                    |                                    | 1,65                            | 10,0                                 | 12                          |
|                  | BŚW                   |                                    | ŚW                                 | 1,13                            | 20,0                                 | 11                          |
|                  | LMB                   |                                    | OL                                 | 4,38                            | 20,0                                 | 22                          |
|                  | LMB                   |                                    | ŚW                                 | 2,08                            | 20,0                                 | 12                          |
|                  | LMW                   |                                    | OL                                 | 2,80                            | 20,0                                 | 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                           |    |
|   | LMW                   |                                    | ŚW                                 | 5,05                            | 20,0                                 | 22                          |    |
|   |                       | 9170                               |                                    | 9,2                             | 20,0                                 | 11                          |    |
|   | LW                    |                                    | DB                                 | 2,52                            | 20,0                                 | 12                          |    |
|   | OLJ                   |                                    | OL                                 | 1,80                            | 20,0                                 | 11                          |    |
| <b>Razem</b>                            |                       |                                    |                                    | <b>59,35</b>                    | <b>18,9</b>                          | <b>12</b>                   |    |
| Uprawy i młodniki po rębniach złożonych | BMŚW                  |                                    | SO                                 | 10,48                           | 98,7                                 | 12                          |    |
|   | BMŚW                  |                                    | ŚW                                 |                                 |                                      |                             |    |
|   |                       | 9,10E+01                           |                                    | 5,31                            | 100,0                                | 12                          |    |
|   | BMW                   |                                    | SO                                 | 8,49                            | 100,0                                | 12                          |    |
|   | BMW                   |                                    | ŚW                                 | 12,50                           | 94,1                                 | 22                          |    |
|   | LMB                   |                                    | OL                                 | 15,43                           | 87,9                                 | 12                          |    |
|   | LMŚW                  |                                    | SO                                 | 5,50                            | 80,0                                 | 32                          |    |
|   | LMW                   |                                    | DB                                 |                                 |                                      |                             |    |
|   |                       | 9,10E+01                           |                                    | 1,63                            | 100,0                                | 12                          |    |
|   | LMW                   |                                    | OL                                 | 5,91                            | 90,0                                 | 22                          |    |
|   |                       | 9,10E+01                           |                                    | 6,37                            | 100,0                                | 22                          |    |
|   |                       | LMW                                | 9170                               | SO                              |                                      |                             |    |
|   |                       | LMW                                | 9170                               | ŚW                              | 1,14                                 | 110,0                       | 32 |
|   |                       |                                    | 9170                               |                                 | 5,95                                 | 97,5                        | 11 |
|   |                       | 9170                               |                                    | 7,44                            | 100,0                                | 12                          |    |
|   | LW                    | 9,10E+01                           |                                    | 3,51                            | 90,0                                 | 11                          |    |
|   |                       | 91D0                               | DB                                 |                                 |                                      |                             |    |
|   |                       |                                    |                                    | 1,93                            | 80,0                                 | 12                          |    |
|   | LW                    |                                    | OL                                 | 1,88                            | 100,0                                | 22                          |    |
| <b>Razem</b>                            |                       |                                    |                                    | <b>93,47</b>                    | <b>94,4</b>                          | <b>12</b>                   |    |
| <b>Ogółem</b>                           |                       |                                    |                                    | <b>290,25</b>                   | <b>53,0</b>                          | <b>12</b>                   |    |



Tabela nr XII. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych  
Nadleśnictwo **Plaska**, Obręb **Plaska** (01-21-2)

| 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                  | 9170                               | SO                                 | 9,95                            | 40,0                                 | 11                          |
|   | BMŚW                  |                                    | ŚW                                 | 7,07                            | 38,1                                 | 11                          |
|   | LMB                   |                                    | ŚW                                 | 5,03                            | 60,0                                 | 22                          |
|   | LMŚW                  |                                    | DB                                 | 4,95                            | 30,0                                 | 22                          |
|   | LMŚW                  |                                    | SO                                 | 4,36                            | 30,0                                 | 21                          |
| <b>Razem</b>                            |                       |                                    |                                    | <b>31,36</b>                    | <b>39,8</b>                          | <b>12</b>                   |
| KDO                                     | LMB                   |                                    | DB                                 | 11,32                           | 20,0                                 | 11                          |
| <b>Razem</b>                            |                       |                                    |                                    | <b>11,32</b>                    | <b>20,0</b>                          | <b>11</b>                   |
| Uprawy i młodniki po rębniach złożonych | BMŚW                  | 9170                               | SO                                 | 3,59                            | 80,0                                 | 11                          |
|   | LMŚW                  | 9170                               | SO                                 | 5,35                            | 80,0                                 | 12                          |
|   | <b>Razem</b>          |                                    |                                    | <b>8,94</b>                     | <b>80,0</b>                          | <b>12</b>                   |
| <b>Ogółem</b>                           |                       |                                    |                                    | <b>51,62</b>                    | <b>42,4</b>                          | <b>12</b>                   |

Tabela nr XV. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach  
Nadleśnictwo **Płaska** (01-21)

| 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 (S)                   | 730,79         | 11,21                                   | 566,43            | 577,64        | 180,64                  | 1489,07        |
| Lasów ochronnych (O)            | 260,83         | 15,37                                   | 345,68            | 361,05        | 24,92                   | 646,80         |
| Lasów gospodarczych (GZ)        | -              | -                                       | 3,68              | 3,68          | -                       | 3,68           |
| Lasów gospodarczych (GPZ)       | -              | -                                       | -                 | -             | -                       | -              |
| Lasów gospodarczych (GP)        | -              | -                                       | -                 | -             | -                       | -              |
| Razem gospodarstwo (G)          | -              | -                                       | 3,68              | 3,68          | -                       | 3,68           |
| <b>Ogółem nadleśnictwo</b>      | <b>991,62</b>  | <b>26,58</b>                            | <b>915,79</b>     | <b>942,37</b> | <b>205,56</b>           | <b>2139,55</b> |

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Tabela nr XV. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach  
Nadleśnictwo **Plaska**, Obręb **Mikaszówka** (01-21-1)

| 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 (S)                   | 304,20         | -                                       | 181,24            | 181,24        | 75,93                   | 561,37         |
| Lasów ochronnych (O)            | 92,16          | 7,63                                    | 250,66            | 258,29        | -                       | 350,45         |
| Lasów gospodarczych (GZ)        | -              | -                                       | -                 | -             | -                       | -              |
| Lasów gospodarczych (GPZ)       | -              | -                                       | 3,68              | 3,68          | -                       | 3,68           |
| Lasów gospodarczych (GP)        | -              | -                                       | -                 | -             | -                       | -              |
| Razem gospodarstwo (G)          |                |   | 3,68              | 3,68          |                         | 3,68           |
| <b>Ogółem obręb</b>             | <b>396,36</b>  | <b>7,63</b>                             | <b>435,58</b>     | <b>443,21</b> | <b>75,93</b>            | <b>915,50</b>  |
| <b>Ogółem nadleśnictwo</b>      | <b>991,62</b>  | <b>26,58</b>                            | <b>915,79</b>     | <b>942,37</b> | <b>205,56</b>           | <b>2139,55</b> |

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Tabela nr XV. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach  
Nadleśnictwo **Plaska**, Obręb **Plaska** (01-21-2)

| 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 (S)                   | 219,75         | 9,90                                    | 225,82            | 235,72        | 65,62                   | 521,09         |
| Lasów ochronnych (O)            | 59,74          | 1,19                                    | 77,52             | 78,71         | -                       | 138,45         |
| Lasów gospodarczych (GZ)        | -              | -                                       | -                 | -             | -                       | -              |
| Lasów gospodarczych (GPZ)       | -              | -                                       | -                 | -             | -                       | -              |
| Lasów gospodarczych (GP)        | -              | -                                       | -                 | -             | -                       | -              |
| Razem gospodarstwo (G)          | -              | -                                       | -                 | -             | -                       | -              |
| <b>Ogółem obręb</b>             | <b>279,49</b>  | <b>11,09</b>                            | <b>303,34</b>     | <b>314,43</b> | <b>65,62</b>            | <b>659,54</b>  |
| <b>Ogółem nadleśnictwo</b>      | <b>991,62</b>  | <b>26,58</b>                            | <b>915,79</b>     | <b>942,37</b> | <b>205,56</b>           | <b>2139,55</b> |

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Tabela nr XV. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach  
Nadleśnictwo **Płaska**, Obręb **Serwy II** (01-21-3)

| Gospodarstwo,<br>Sposób zagosp. | Rębnie zupełne | Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe |                   |               | Rębnia<br>przerębowa<br>1) | Ogółem         |
|---------------------------------|----------------|---|-------------------|---------------|----------------------------|----------------|
|                                 |                | cięcia uprząt.                          | cięcia<br>pozost. | razem         |                            |                |
| ha                              |                |   |                   |               |                            |                |
| 1                               | 2              | 3                                       | 4                 | 5             | 6                          | 7              |
| Specjalne (S)                   | 206,84         | 1,31                                    | 159,37            | 160,68        | 39,09                      | 406,61         |
| Lasów ochronnych (O)            | 206,84         | 1,31                                    | 159,37            | 160,68        | 39,09                      | 406,61         |
| Lasów gospodarczych (GZ)        | -              | -                                       | -                 | -             | -                          | -              |
| Lasów gospodarczych (GPZ)       | -              | -                                       | -                 | -             | -                          | -              |
| Lasów gospodarczych (GP)        | -              | -                                       | -                 | -             | -                          | -              |
| Razem gospodarstwo (G)          | -              | -                                       | -                 | -             | -                          | -              |
| <b>Ogółem obręb</b>             | <b>315,77</b>  | <b>7,86</b>                             | <b>176,87</b>     | <b>184,73</b> | <b>64,01</b>               | <b>564,51</b>  |
| <b>Ogółem nadleśnictwo</b>      | <b>991,62</b>  | <b>26,58</b>                            | <b>915,79</b>     | <b>942,37</b> | <b>205,56</b>              | <b>2139,55</b> |

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Tabela nr XVI. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Nadleśnictwo **Plaska** (01-21)

| 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 (CPP) | SO               | 0,53                                       | 379,12 | 45,64  |        |        | 0,42    |         | 20,80   |         | 9,40   | 1,47    | 0,09        | 457,47  |
|                         | MD               |  | 0,88   |        |        |        |         |         |         |         |        |         |             | 0,88    |
|                         | ŚW               |  | 28,48  |        |        |        |         |         |         |         |        | 0,33    |             | 28,81   |
|                         | DB               |  | 2,45   | 1,12   |        |        |         |         |         |         |        |         |             | 3,57    |
|                         | BRZ              |  | 0,93   |        |        |        |         |         |         |         | 0,23   |         |             | 1,16    |
|                         | BRZ.O            |  |        |        | 1,10   |        |         |         |         |         |        |         |             | 1,10    |
|                         | OL               |  | 5,34   |        |        |        |         |         |         |         |        |         |             | 5,34    |
|                         | Razem            | 0,53                                       | 417,20 | 46,76  | 1,10   |        | 0,42    |         | 20,80   |         | 9,63   | 1,80    | 0,09        | 498,33  |
| (TW)Trzebieże wczesne   | SO               | 0,49                                       | 103,13 | 268,66 | 328,63 |        |         | 0,54    |         |         | 0,38   | 0,34    | 0,33        | 702,50  |
|                         | MD               |  |        | 0,83   | 1,51   |        |         |         |         |         |        |         |             | 2,34    |
|                         | ŚW               | 1,38                                       | 10,09  | 2,91   | 18,82  |        |         |         |         | 0,70    | 0,29   | 0,19    |             | 34,38   |
|                         | DB               | 0,21                                       | 3,03   | 4,12   |        |        |         |         |         |         |        |         |             | 7,36    |
|                         | BRZ              |  |        | 4,70   | 12,10  |        |         |         |         |         |        | 0,21    |             | 17,01   |
|                         | OL               |  | 8,41   | 12,19  | 0,68   |        |         |         |         |         |        |         |             | 21,28   |
|                         | OS               |  |        |        | 0,47   |        |         |         |         |         |        |         |             | 0,47    |
|                         | Razem            | 2,08                                       | 124,66 | 293,41 | 362,21 |        |         | 0,54    |         | 0,70    | 0,67   | 0,74    | 0,33        | 785,34  |
| Trzebieże późne (TP)    | SO               | 0,44                                       |        |        | 99,41  | 668,26 | 1482,36 | 2164,15 | 1117,60 | 1232,34 | 707,67 | 93,29   | 0,82        | 7566,34 |
|                         | ŚW               |  | 0,54   |        | 17,96  | 121,99 | 103,12  | 55,38   | 20,87   | 6,98    | 13,36  | 1,31    |             | 341,51  |
|                         | DB               |  |        |        |        |        | 1,24    | 0,78    |         |         |        |         |             | 2,02    |
|                         | BRZ              |  |        |        | 11,89  | 33,49  | 35,84   | 34,66   | 5,84    | 2,92    |        |         |             | 124,64  |
|                         | OL               |  |        |        | 12,85  | 20,10  | 11,97   | 7,83    | 3,93    | 0,74    | 0,96   |         |             | 58,38   |
|                         | Razem            | 0,44                                       | 0,54   |        | 142,11 | 845,08 | 1633,29 | 2262,80 | 1148,24 | 1242,98 | 721,99 | 94,60   | 0,82        | 8092,89 |
| Razem trzebieże         | SO               | 0,93                                       | 103,13 | 268,66 | 428,04 | 668,26 | 1482,36 | 2164,69 | 1117,60 | 1232,34 | 708,05 | 93,63   | 1,15        | 8268,84 |
|                         | MD               |  |        | 0,83   | 1,51   |        |         |         |         |         |        |         |             | 2,34    |
|                         | ŚW               | 1,38                                       | 10,63  | 2,91   | 36,78  | 121,99 | 103,12  | 55,38   | 20,87   | 7,68    | 13,65  | 1,50    |             | 375,89  |
|                         | DB               | 0,21                                       | 3,03   | 4,12   |        | 1,24   | 0,78    |         |         |         |        |         |             | 9,38    |
|                         | BRZ              |  |        | 4,70   | 23,99  | 33,49  | 35,84   | 34,66   | 5,84    | 2,92    |        | 0,21    |             | 141,65  |

| 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<br>i wyżej |                |
| 1                | 2                   | 3  | 4             | 5             | 6             | 7             | 8              | 9              | 10             | 11             | 12            | 13           | 14             | 15             |
|                  | OL                  |  | 8,41          | 12,19         | 13,53         | 20,10         | 11,97          | 7,83           | 3,93           | 0,74           | 0,96          |              |                | 79,66          |
|                  | OS                  |  |               |               | 0,47          |               |                |                |                |                |               |              |                | 0,47           |
|                  | Razem               | 2,52                                       | 125,20        | 293,41        | 504,32        | 845,08        | 1633,29        | 2263,34        | 1148,24        | 1243,68        | 722,66        | 95,34        | 1,15           | 8878,23        |
| Łącznie          | SO                  | 1,46                                       | 482,25        | 314,30        | 428,04        | 668,26        | 1482,78        | 2164,69        | 1138,40        | 1232,34        | 717,45        | 95,10        | 1,24           | 8726,31        |
|                  | MD                  |  | 0,88          | 0,83          | 1,51          |               |                |                |                |                |               |              |                | 3,22           |
|                  | ŚW                  | 1,38                                       | 39,11         | 2,91          | 36,78         | 121,99        | 103,12         | 55,38          | 20,87          | 7,68           | 13,65         | 1,83         |                | 404,70         |
|                  | DB                  | 0,21                                       | 5,48          | 5,24          |               | 1,24          |                | 0,78           |                |                |               |              |                | 12,95          |
|                  | BRZ                 |  | 0,93          | 4,70          | 23,99         | 33,49         | 35,84          | 34,66          | 5,84           | 2,92           | 0,23          | 0,21         |                | 142,81         |
|                  | BRZ.O               |  |               |               | 1,10          |               |                |                |                |                |               |              |                | 1,10           |
|                  | OL                  |  | 13,75         | 12,19         | 13,53         | 20,10         | 11,97          | 7,83           | 3,93           | 0,74           | 0,96          |              |                | 85,00          |
|                  | OS                  |  |               |               | 0,47          |               |                |                |                |                |               |              |                |                |
| <b>Ogółem</b>    |                     | <b>3,05</b>                                | <b>542,40</b> | <b>340,17</b> | <b>505,42</b> | <b>845,08</b> | <b>1633,71</b> | <b>2263,34</b> | <b>1169,04</b> | <b>1243,68</b> | <b>732,29</b> | <b>97,14</b> | <b>1,24</b>    | <b>9376,56</b> |

\* - dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu.

Tabela nr XVI. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku  
Nadleśnictwo **Plaska**, Obręb **Mikaszówka** (01-21-1)

| 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 (CPP) | SO               | 0,53                                       | 149,21 | 9,89  |       |        | 0,42   |        |        |        |        | 0,47    | 0,09        | 160,61  |
|                         | MD               |  | 0,88   |       |       |        |        |        |        |        |        |         |             | 0,88    |
|                         | ŚW               |  | 17,87  |       |       |        |        |        |        |        |        |         |             | 17,87   |
|                         | DB               |  | 2,45   | 1,12  |       |        |        |        |        |        |        |         |             | 3,57    |
|                         | BRZ              |  |        |       |       |        |        |        |        |        | 0,23   |         |             | 0,23    |
|                         | OL               |  | 3,30   |       |       |        |        |        |        |        |        |         |             | 3,30    |
|                         | Razem            | 0,53                                       | 173,71 | 11,01 |       |        | 0,42   |        |        |        | 0,23   | 0,47    | 0,09        | 186,46  |
| (TW)Trzebieże wczesne   | SO               | 0,18                                       | 41,93  | 69,10 | 70,99 |        |        |        |        |        |        | 0,34    |             | 182,54  |
|                         | MD               |  |        | 0,83  | 1,51  |        |        |        |        |        |        |         |             | 2,34    |
|                         | ŚW               | 1,04                                       | 5,07   |       | 14,15 |        |        |        |        |        | 0,29   | 0,19    |             | 20,74   |
|                         | DB               | 0,21                                       | 3,03   | 3,07  |       |        |        |        |        |        |        |         |             | 6,31    |
|                         | BRZ              |  |        | 3,85  | 1,85  |        |        |        |        |        |        | 0,21    |             | 5,91    |
|                         | OL               |  |        | 12,19 | 0,68  |        |        |        |        |        |        |         |             | 12,87   |
|                         | OS               |  |        |       | 0,47  |        |        |        |        |        |        |         |             | 0,47    |
| Razem                   | 1,43             | 50,03                                      | 89,04  | 89,65 |       |        |        |        |        | 0,29   | 0,74   |         | 231,18      |         |
| Trzebieże późne (TP)    | SO               | 0,44                                       |        |       | 26,72 | 185,33 | 477,25 | 849,68 | 462,85 | 406,10 | 225,71 | 63,55   |             | 2697,63 |
|                         | ŚW               |  | 0,54   |       | 1,87  | 83,46  | 64,02  | 36,23  | 15,74  | 5,18   | 13,36  | 1,31    |             | 221,71  |
|                         | BRZ              |  |        |       | 1,23  | 23,10  | 31,62  | 23,07  | 4,76   | 2,92   |        |         |             | 86,70   |
|                         | OL               |  |        |       | 9,60  | 19,38  | 11,33  | 7,83   | 3,93   | 0,74   | 0,96   |         |             | 53,77   |
|                         | Razem            | 0,44                                       | 0,54   |       | 39,42 | 311,27 | 584,22 | 916,81 | 487,28 | 414,94 | 240,03 | 64,86   |             | 3059,81 |
| Razem trzebieże         | SO               | 0,62                                       | 41,93  | 69,10 | 97,71 | 185,33 | 477,25 | 849,68 | 462,85 | 406,10 | 225,71 | 63,89   |             | 2880,17 |
|                         | MD               |  |        | 0,83  | 1,51  |        |        |        |        |        |        |         |             | 2,34    |
|                         | ŚW               | 1,04                                       | 5,61   |       | 16,02 | 83,46  | 64,02  | 36,23  | 15,74  | 5,18   | 13,65  | 1,50    |             | 242,45  |
|                         | DB               | 0,21                                       | 3,03   | 3,07  |       |        |        |        |        |        |        |         |             | 6,31    |
|                         | BRZ              |  |        | 3,85  | 3,08  | 23,10  | 31,62  | 23,07  | 4,76   | 2,92   |        | 0,21    |             | 92,61   |
|                         | OL               |  |        | 12,19 | 10,28 | 19,38  | 11,33  | 7,83   | 3,93   | 0,74   | 0,96   |         |             | 66,64   |
|                         | OS               |  |        |       | 0,47  |        |        |        |        |        |        |         |             | 0,47    |



| 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<br>i wyżej |                |
| 1                | 2                   | 3  | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             | 10            | 11            | 12            | 13           | 14             | 15             |
|                  | Razem               | 1,87                                       | 50,57         | 89,04         | 129,07        | 311,27        | 584,22        | 916,81        | 487,28        | 414,94        | 240,32        | 65,60        |                | 3290,99        |
| Łącznie          | SO                  | 1,15                                       | 191,14        | 78,99         | 97,71         | 185,33        | 477,67        | 849,68        | 462,85        | 406,10        | 225,71        | 64,36        | 0,09           | 3040,78        |
|                  | MD                  |  | 0,88          | 0,83          | 1,51          |               |               |               |               |               |               |              |                | 3,22           |
|                  | ŚW                  | 1,04                                       | 23,48         |               | 16,02         | 83,46         | 64,02         | 36,23         | 15,74         | 5,18          | 13,65         | 1,50         |                | 260,32         |
|                  | DB                  | 0,21                                       | 5,48          | 4,19          |               |               |               |               |               |               |               |              |                | 9,88           |
|                  | BRZ                 |  |               | 3,85          | 3,08          | 23,10         | 31,62         | 23,07         | 4,76          | 2,92          | 0,23          | 0,21         |                | 92,84          |
|                  | OL                  |  | 3,30          | 12,19         | 10,28         | 19,38         | 11,33         | 7,83          | 3,93          | 0,74          | 0,96          |              |                | 69,94          |
|                  | OS                  |  |               |               | 0,47          |               |               |               |               |               |               |              |                | 0,47           |
| <b>Ogółem</b>    |                     | <b>2,40</b>                                | <b>224,28</b> | <b>100,05</b> | <b>129,07</b> | <b>311,27</b> | <b>584,64</b> | <b>916,81</b> | <b>487,28</b> | <b>414,94</b> | <b>240,55</b> | <b>66,07</b> | <b>0,09</b>    | <b>3477,45</b> |

\* - dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu.

Tabela nr XVI. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Nadleśnictwo **Plaska**, Obręb **Plaska** (01-21-2)

| 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 (CPP) | SO               |  | 153,19 | 16,07  |        |        |        |        |        |        | 0,20   |         |             | 169,46  |
|                         | ŚW               |  | 8,97   |        |        |        |        |        |        |        |        | 0,33    |             | 9,30    |
|                         | BRZ              |  | 0,93   |        |        |        |        |        |        |        |        |         |             | 0,93    |
|                         | OL               |  | 2,04   |        |        |        |        |        |        |        |        |         |             | 2,04    |
|                         | Razem            |  | 165,13 | 16,07  |        |        |        |        |        |        | 0,20   | 0,33    |             | 181,73  |
| (TW)Trzebieże wczesne   | SO               |  | 16,94  | 127,21 | 112,80 |        |        |        |        |        |        |         |             | 256,95  |
|                         | ŚW               | 0,34                                       | 3,40   | 2,91   | 4,67   |        |        |        |        |        |        |         |             | 11,32   |
|                         | DB               |  |        | 1,05   |        |        |        |        |        |        |        |         |             | 1,05    |
|                         | BRZ              |  |        | 0,85   |        |        |        |        |        |        |        |         |             | 0,85    |
|                         | OL               |  | 8,41   |        |        |        |        |        |        |        |        |         |             | 8,41    |
|                         | Razem            | 0,34                                       | 28,75  | 132,02 | 117,47 |        |        |        |        |        |        |         |             | 278,58  |
| Trzebieże późne (TP)    | SO               |  |        |        | 34,07  | 279,97 | 574,53 | 775,47 | 160,92 | 366,17 | 230,84 | 20,94   |             | 2442,91 |
|                         | ŚW               |  |        |        | 13,48  | 37,33  | 35,82  | 13,87  | 5,13   | 0,99   |        |         |             | 106,62  |
|                         | DB               |  |        |        |        |        |        | 0,78   |        |        |        |         |             | 0,78    |
|                         | BRZ              |  |        |        | 9,80   | 6,44   | 4,22   | 2,65   | 1,08   |        |        |         |             | 24,19   |
|                         | OL               |  |        |        | 3,25   |        | 0,64   |        |        |        |        |         |             | 3,89    |
|                         | Razem            |  |        |        | 60,60  | 323,74 | 615,21 | 792,77 | 167,13 | 367,16 | 230,84 | 20,94   |             | 2578,39 |
| Razem trzebieże         | SO               |  | 16,94  | 127,21 | 146,87 | 279,97 | 574,53 | 775,47 | 160,92 | 366,17 | 230,84 | 20,94   |             | 2699,86 |
|                         | ŚW               | 0,34                                       | 3,40   | 2,91   | 18,15  | 37,33  | 35,82  | 13,87  | 5,13   | 0,99   |        |         |             | 117,94  |
|                         | DB               |  |        | 1,05   |        |        |        | 0,78   |        |        |        |         |             | 1,83    |
|                         | BRZ              |  |        | 0,85   | 9,80   | 6,44   | 4,22   | 2,65   | 1,08   |        |        |         |             | 25,04   |
|                         | OL               |  | 8,41   |        | 3,25   |        | 0,64   |        |        |        |        |         |             | 12,30   |
|                         | Razem            | 0,34                                       | 28,75  | 132,02 | 178,07 | 323,74 | 615,21 | 792,77 | 167,13 | 367,16 | 230,84 | 20,94   |             | 2856,97 |
| Łącznie                 | SO               |  | 170,13 | 143,28 | 146,87 | 279,97 | 574,53 | 775,47 | 160,92 | 366,17 | 231,04 | 20,94   |             | 2869,32 |
|                         | ŚW               | 0,34                                       | 12,37  | 2,91   | 18,15  | 37,33  | 35,82  | 13,87  | 5,13   | 0,99   |        | 0,33    |             | 127,24  |
|                         | DB               |  |        | 1,05   |        |        |        | 0,78   |        |        |        |         |             | 1,83    |
|                         | BRZ              |  | 0,93   | 0,85   | 9,80   | 6,44   | 4,22   | 2,65   | 1,08   |        |        |         |             | 25,97   |

| 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<br>i wyżej |                |
| 1                | 2                   | 3  | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             | 10            | 11            | 12            | 13           | 14             | 15             |
|                  | OL                  |  | 10,45         |               | 3,25          |               | 0,64          |               |               |               |               |              |                | 14,34          |
| <b>Ogółem</b>    |                     | <b>0,34</b>                                | <b>193,88</b> | <b>148,09</b> | <b>178,07</b> | <b>323,74</b> | <b>615,21</b> | <b>792,77</b> | <b>167,13</b> | <b>367,16</b> | <b>231,04</b> | <b>21,27</b> |                | <b>3038,70</b> |

\* - dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu.

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

Nadleśnictwo Płaska, Obręb Serwy II (01-21-3)

| 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 (CPP) | SO               |  | 76,72         | 19,68        |               |               |               |               | 20,8          |               | 9,20          | 1,00        |             | 127,40         |
|                         | ŚW               |  | 1,64          |              |               |               |               |               |               |               |               |             |             | 1,64           |
|                         | BRZ.O            |  |               |              | 1,10          |               |               |               |               |               |               |             |             | 1,10           |
|                         | Razem            |  | 78,36         | 19,68        | 1,10          |               |               |               | 20,8          |               | 9,20          | 1,00        |             | 130,14         |
| (TW)Trzebieże wczesne   | SO               | 0,31                                       | 44,26         | 72,35        | 144,84        |               |               | 0,54          |               |               | 0,38          |             | 0,33        | 263,01         |
|                         | ŚW               |  | 1,62          |              |               |               |               |               |               | 0,70          |               |             |             | 2,32           |
|                         | BRZ              |  |               |              | 10,25         |               |               |               |               |               |               |             |             | 10,25          |
|                         | Razem            | 0,31                                       | 45,88         | 72,35        | 155,09        |               |               | 0,54          |               | 0,70          | 0,38          |             | 0,33        | 275,58         |
| Trzebieże późne (TP)    | SO               |  |               |              | 38,62         | 202,96        | 430,58        | 539           | 493,83        | 460,07        | 251,12        | 8,80        | 0,82        | 2425,80        |
|                         | ŚW               |  |               |              | 2,61          | 1,20          | 3,28          | 5,28          |               | 0,81          |               |             |             | 13,18          |
|                         | DB               |  |               |              |               | 1,24          |               |               |               |               |               |             |             | 1,24           |
|                         | BRZ              |  |               |              | 0,86          | 3,95          |               | 8,94          |               |               |               |             |             | 13,75          |
|                         | OL               |  |               |              |               | 0,72          |               |               |               |               |               |             |             | 0,72           |
|                         | Razem            |  |               |              | 42,09         | 210,07        | 433,86        | 553,22        | 493,83        | 460,88        | 251,12        | 8,80        | 0,82        | 2454,69        |
| Razem trzebieże         | SO               | 0,31                                       | 44,26         | 72,35        | 183,46        | 202,96        | 430,58        | 539,54        | 493,83        | 460,07        | 251,5         | 8,80        | 1,15        | 2688,81        |
|                         | ŚW               |  | 1,62          |              | 2,61          | 1,20          | 3,28          | 5,28          |               | 1,51          |               |             |             | 15,50          |
|                         | DB               |  |               |              |               | 1,24          |               |               |               |               |               |             |             | 1,24           |
|                         | BRZ              |  |               |              | 11,11         | 3,95          |               | 8,94          |               |               |               |             |             | 24,00          |
|                         | OL               |  |               |              |               | 0,72          |               |               |               |               |               |             |             | 0,72           |
|                         | Razem            | 0,31                                       | 45,88         | 72,35        | 197,18        | 210,07        | 433,86        | 553,76        | 493,83        | 461,58        | 251,5         | 8,80        | 1,15        | 2730,27        |
| Łącznie                 | SO               | 0,31                                       | 120,98        | 92,03        | 183,46        | 202,96        | 430,58        | 539,54        | 514,63        | 460,07        | 260,70        | 9,80        | 1,15        | 2816,21        |
|                         | ŚW               |  | 3,26          |              | 2,61          | 1,20          | 3,28          | 5,28          |               | 1,51          |               |             |             | 17,14          |
|                         | DB               |  |               |              |               | 1,24          |               |               |               |               |               |             |             | 1,24           |
|                         | BRZ              |  |               |              | 11,11         | 3,95          |               | 8,94          |               |               |               |             |             | 24,00          |
|                         | BRZ.O            |  |               |              | 1,10          |               |               |               |               |               |               |             |             | 1,10           |
|                         | OL               |  |               |              |               | 0,72          |               |               |               |               |               |             |             | 0,72           |
| <b>Ogółem</b>           |                  | <b>0,31</b>                                | <b>124,24</b> | <b>92,03</b> | <b>198,28</b> | <b>210,07</b> | <b>433,86</b> | <b>553,76</b> | <b>514,63</b> | <b>461,58</b> | <b>260,70</b> | <b>9,80</b> | <b>1,15</b> | <b>2860,41</b> |

\* - dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu.

Tabela nr XVII. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Nadleśnictwo **Płaska**, Obręb **Mikaszówka** (01-21-1)

| Kategoria cięć   | Powierzchnia ha          |               | Miąższość grubizny 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)       | 915,50                   | 537,16        | 225922                              | 191055        |
| Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych               |                          |               | 11296                               | 9556          |
| Łącznie użytki rębne ze spodziewanym. przyrostem                 | 915,50                   | 537,16        | 237218                              | 200611        |
| B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)   |                          |               |                                     |               |
| 1. uprzątnięcie płazowin   |                          |               |                                     |               |
| 2. uprzątnięcie nasienników i przestojów                         |                          |               | 34                                  | 30            |
| 3. pozostałe   | 0,33                     |               | 30                                  | 25            |
| Razem nie zaliczone  | 0,33                     |               | 64                                  | 55            |
| <b>Razem użytki rębne</b>  | <b>915,83</b>            | <b>537,16</b> | <b>237282</b>                       | <b>200666</b> |
| II. Użytki przedrębne  |                          |               |                                     |               |
| A. Czyszczenia   | 186,46                   |               | 4375                                | 3500          |
| B. Trzebieże   | 3290,99                  |               | 256875                              | 205500        |
| <b>Razem użytki przedrębne (m<sup>3</sup> wg przyjęt. etatu)</b> | <b>3477,45</b>           |               | <b>261250</b>                       | <b>209000</b> |
| <b>Ogółem użytki główne (I+II)</b>                               | <b>4393,28</b>           | <b>537,16</b> | <b>498532</b>                       | <b>409666</b> |

\* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Tabela nr XVII. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć  
Nadleśnictwo **Płaska**, Obręb **Płaska** (01-21-2)

| Kategoria cięć   | Powierzchnia ha          |               | Miąższość grubizny 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)       | 659,54                   | 386,69        | 152052                              | 128638        |
| Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych               |                          |               | 7603                                | 6431          |
| Łącznie użytki rębne ze spodziewanym. przyrostem                 | 659,54                   | 386,69        | 159655                              | 135069        |
| B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)   |                          |               |                                     |               |
| 1. uprzątńczenie płazowin  | 1,45                     | 1,45          | 75                                  | 70            |
| 2. uprzątńczenie nasienników i przestojów                        | -                        | -             | -                                   | -             |
| 3. pozostałe   | 0,03                     |               | 14                                  | 12            |
| Razem nie zaliczone  | 1,48                     | 1,45          | 89                                  | 82            |
| <b>Razem użytki rębne</b>  | <b>661,02</b>            | <b>388,14</b> | <b>159744</b>                       | <b>135151</b> |
| II. Użytki przedrębne  |                          |               |                                     |               |
| A. Czyszczenia   | 181,73                   |               | 4625                                | 3700          |
| B. Trzebieże   | 2856,97                  |               | 225375                              | 180300        |
| <b>Razem użytki przedrębne (m<sup>3</sup> wg przyjęt. etatu)</b> | <b>3038,70</b>           |               | <b>230000</b>                       | <b>184000</b> |
| <b>Ogółem użytki główne (I+II)</b>                               | <b>3699,72</b>           | <b>388,14</b> | <b>389744</b>                       | <b>319151</b> |

\* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Tabela nr XVII. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć  
Nadleśnictwo **Płaska**, Obręb **Serwy II** (01-21-3)

| Kategoria cięć   | Powierzchnia ha          |               | Miąższość grubizny 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)       | 564,51                   | 382,17        | 161008                              | 135665        |
| Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych               |                          |               | 8050                                | 6780          |
| Łącznie użytki rębne ze spodziewanym. przyrostem                 | 564,51                   | 382,17        | 169058                              | 142445        |
| B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)   |                          |               |                                     |               |
| 1. uprzątnięcie płazowin   |                          |               |                                     |               |
| 2. uprzątnięcie nasienników i przestojów                         |                          |               |                                     |               |
| 3. pozostałe   |                          |               |                                     |               |
| Razem nie zaliczone  | -                        | -             | -                                   | -             |
| <b>Razem użytki rębne</b>  | <b>564,51</b>            | <b>382,17</b> | <b>169058</b>                       | <b>142445</b> |
| II. Użytki przedrębne  |                          |               |                                     |               |
| A. Czyszczenia   | 130,14                   |               | 3375                                | 2700          |
| B. Trzebieże   | 2730,27                  |               | 165375                              | 132300        |
| <b>Razem użytki przedrębne (m<sup>3</sup> wg przyjęt. etatu)</b> | <b>2860,41</b>           |               | <b>168750</b>                       | <b>135000</b> |
| <b>Ogółem użytki główne (I+II)</b>                               | <b>3424,92</b>           | <b>382,17</b> | <b>337808</b>                       | <b>277445</b> |

\* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Tabela nr XVIII. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu  
Nadleśnictwo **Płaska** (01-21)

| 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      | razem          | wodne      | agrotechniczne |
|                      | halizny, płazowiny, zręby | grunty nieleśne | zręby projektowane | przy rębniach złożonych | podsadzenia | dolesianie luk i przerzedzeń |                |                         |   |                        | piel. gleby   | czyszczenia wczesne |                |                |            |                |
|                      |                           |                 |                    |                         |             |                              |                |                         |   |                        |               |                     |                |                |            |                |
| 1                    | 2                         | 3               | 4                  | 5                       | 6           | 7                            | 8              | 9                       | 10  | 11                     | 12            | 13                  | 14             | 15             | 16         | 17             |
| BB                   |                           |                 |                    |                         |             |                              |                |                         |   |                        |               |                     | 1,03           | 1,03           |            |                |
| BMB                  |                           |                 |                    |                         |             | 0,44                         | 0,44           |                         | 0,44  |                        |               |                     | 0,38           | 0,38           |            |                |
| BMŚW                 | 153,31                    |                 | 747,56             | 130,18                  |             | 5,50                         | 1036,55        | 1,98                    | 1038,53   |                        | 215,41        | 406,86              | 505,17         | 1127,44        |            | 871,63         |
| BMW                  | 4,94                      |                 |                    | 79,26                   |             | 1,13                         | 85,33          |                         | 85,33   |                        | 28,90         | 60,51               | 105,10         | 194,51         |            | 71,87          |
| BŚW                  | 52,42                     |                 | 244,06             | 42,82                   |             | 0,08                         | 339,38         |                         | 339,38  |                        | 80,09         | 153,74              | 209,63         | 443,46         |            | 286,88         |
| BW                   |                           |                 |                    |                         |             |                              |                |                         |   |                        |               |                     | 0,67           | 0,67           |            |                |
| LŁ                   |                           |                 |                    |                         |             |                              |                |                         |   |                        |               |                     | 3,81           | 3,81           |            |                |
| LMB                  | 1,76                      |                 |                    | 3,31                    |             | 0,44                         | 5,51           |                         | 5,51  |                        | 2,87          | 12,84               | 94,76          | 110,47         |            | 1,32           |
| LMŚW                 |                           |                 |                    | 29,54                   |             | 0,53                         | 30,07          |                         | 30,07   |                        | 23,05         | 35,44               | 70,48          | 128,97         |            | 27,74          |
| LMW                  | 2,91                      |                 |                    | 32,07                   |             | 0,99                         | 35,97          |                         | 35,97   |                        | 13,99         | 49,33               | 161,71         | 225,03         |            | 19,19          |
| LŚW                  |                           |                 |                    | 1,94                    |             |                              | 1,94           |                         | 1,94  |                        | 0,95          | 0,95                | 7,71           | 9,61           |            | 1,94           |
| LW                   |                           |                 |                    | 11,57                   |             |                              | 11,57          |                         | 11,57   |                        | 6,13          | 12,25               | 54,92          | 73,30          |            | 3,76           |
| OL                   | 2,86                      |                 |                    |                         |             |                              | 2,86           | 1,03                    | 3,89  |                        | 1,79          | 27,71               | 151,85         | 181,35         |            |                |
| OLJ                  |                           |                 |                    | 2,79                    |             |                              | 2,79           | 1,75                    | 4,54  |                        | 2,15          | 14,27               | 82,82          | 99,24          |            | 2,79           |
| <b>OGÓLEM</b>        | <b>218,20</b>             |                 | <b>991,62</b>      | <b>333,48</b>           |             | <b>9,11</b>                  | <b>1552,41</b> | <b>4,76</b>             | <b>1557,17</b>  |                        | <b>375,33</b> | <b>773,90</b>       | <b>1450,04</b> | <b>2599,27</b> |            | <b>1287,12</b> |



Tabela nr XVIII. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu  
Nadleśnictwo **Płaska**, Obręb **Mikaszówka** (01-21-1)

| 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     | razem          | wodne      | agrotechniczne |
|                      | halizny, płazowiny, zręby | grunty nieleśne | zręby projektowane | przy rębniach złożonych | podsadzenia | dolesianie luk i przerzedzeń |               |                         |   |                        | piel. gleby   | czyszczenia wczesne |               |                |            |                |
|                      |                           |                 |                    |                         |             |                              |               |                         |   |                        |               |                     |               |                |            |                |
| 1                    | 2                         | 3               | 4                  | 5                       | 6           | 7                            | 8             | 9                       | 10  | 11                     | 12            | 13                  | 14            | 15             | 16         | 17             |
| BB                   |                           |                 |                    |                         |             |                              |               |                         |   |                        |               |                     | 1,03          | 1,03           |            |                |
| BMB                  |                           |                 |                    |                         |             |                              |               |                         |   |                        |               |                     | 0,17          | 0,17           |            |                |
| BMŚW                 | 76,06                     |                 | 316,54             | 37,27                   |             | 0,76                         | 430,63        | 0,58                    | 431,21  |                        | 91,07         | 157,87              | 154,57        | 403,51         |            | 353,81         |
| BMW                  | 3,49                      |                 |                    | 51,20                   |             | 0,28                         | 54,97         |                         | 54,97   |                        | 14,35         | 25,13               | 53,43         | 92,91          |            | 47,50          |
| BŚW                  | 12,65                     |                 | 79,82              | 3,42                    |             |                              | 95,89         |                         | 95,89   |                        | 27,60         | 37,38               | 68,03         | 133,01         |            | 83,24          |
| BW                   |                           |                 |                    |                         |             |                              |               |                         |   |                        |               |                     | 0,67          | 0,67           |            |                |
| LŁ                   |                           |                 |                    |                         |             |                              |               |                         |   |                        |               |                     | 1,45          | 1,45           |            |                |
| LMB                  | 1,76                      |                 |                    | 1,99                    |             |                              | 3,75          |                         | 3,75  |                        |               | 5,45                | 36,37         | 41,82          |            |                |
| LMŚW                 |                           |                 |                    | 20,02                   |             | 0,53                         | 20,55         |                         | 20,55   |                        | 22,14         | 29,27               | 55,12         | 106,53         |            | 18,22          |
| LMW                  | 2,91                      |                 |                    | 26,99                   |             | 0,70                         | 30,60         |                         | 30,60   |                        | 12,53         | 31,54               | 107,22        | 151,29         |            | 15,94          |
| LŚW                  |                           |                 |                    | 1,94                    |             |                              | 1,94          |                         | 1,94  |                        | 0,95          | 0,95                | 7,71          | 9,61           |            | 1,94           |
| LW                   |                           |                 |                    | 11,49                   |             |                              | 11,49         |                         | 11,49   |                        | 5,08          | 10,26               | 42,93         | 58,27          |            | 3,76           |
| OL                   | 2,86                      |                 |                    |                         |             |                              | 2,86          | 1,03                    | 3,89  |                        | 1,11          | 23,57               | 132,08        | 156,76         |            |                |
| OLJ                  |                           |                 |                    | 2,79                    |             |                              | 2,79          | 1,75                    | 4,54  |                        | 0,70          | 3,90                | 59,57         | 64,17          |            | 2,79           |
| <b>OGÓLEM</b>        | <b>99,73</b>              |                 | <b>396,36</b>      | <b>157,11</b>           |             | <b>2,27</b>                  | <b>655,47</b> | <b>3,36</b>             | <b>658,83</b>   |                        | <b>175,53</b> | <b>325,32</b>       | <b>720,35</b> | <b>1221,20</b> |            | <b>527,20</b>  |

Tabela nr XVIII. Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu  
Nadleśnictwo **Plaska**, Obręb **Plaska** (01-21-2)

| 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     | razem         | wodne      | agrotechniczne |
|                               | halizny, piazowiny, zręby | grunty nieleśne | zręby projektowane | przy rębniach złożonych | posadzenia | dolesianie luk i przerzedzeń |               |                         |   |                        | piel. gleby   | czyszczenia wczesne |               |               |            |                |
| Powierzchnia zredukowana - ha |                           |                 |                    |                         |            |                              |               |                         |   |                        |               |                     |               |               |            |                |
| 1                             | 2                         | 3               | 4                  | 5                       | 6          | 7                            | 8             | 9                       | 10  | 11                     | 12            | 13                  | 14            | 15            | 16         | 17             |
| BMŚW                          | 37,74                     |                 | 199,39             | 57,36                   |            | 1,04                         | 295,53        |                         | 295,53  |                        | 60,96         | 100,18              | 154,93        | 316,07        |            | 252,79         |
| BMW                           | 1,45                      |                 |                    | 27,82                   |            | 0,85                         | 30,12         |                         | 30,12   |                        | 14,55         | 35,38               | 50,47         | 100,40        |            | 24,13          |
| BŚW                           | 22,49                     |                 | 80,10              | 20,44                   |            | 0,08                         | 123,11        |                         | 123,11  |                        | 39,45         | 85,73               | 100,31        | 225,49        |            | 100,54         |
| LMB                           |                           |                 |                    |                         |            | 0,11                         | 0,11          |                         | 0,11  |                        | 2,87          | 7,39                | 41,50         | 51,76         |            |                |
| LMŚW                          |                           |                 |                    | 0,37                    |            |                              | 0,37          |                         | 0,37  |                        |               | 2,45                | 5,17          | 7,62          |            | 0,37           |
| LMW                           |                           |                 |                    | 2,76                    |            | 0,29                         | 3,05          |                         | 3,05  |                        | 1,46          | 17,79               | 53,65         | 72,90         |            | 0,93           |
| LW                            |                           |                 |                    | 0,08                    |            |                              | 0,08          |                         | 0,08  |                        | 1,05          | 1,99                | 11,21         | 14,25         |            |                |
| OL                            |                           |                 |                    |                         |            |                              |               |                         |   |                        | 0,68          | 3,33                | 18,40         | 22,41         |            |                |
| OLJ                           |                           |                 |                    |                         |            |                              |               |                         |   |                        | 1,45          | 10,37               | 23,25         | 35,07         |            |                |
| <b>OGÓLEM</b>                 | <b>61,68</b>              |                 | <b>279,49</b>      | <b>108,83</b>           |            | <b>2,37</b>                  | <b>452,37</b> |                         | <b>452,37</b>   |                        | <b>122,47</b> | <b>264,61</b>       | <b>458,89</b> | <b>845,97</b> |            | <b>378,76</b>  |

Tabela nr XVIII. Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu  
Nadleśnictwo **Płaska**, Obręb **Serwy II** (01-21-3)

| 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     | razem         | wodne      | agrotechniczne |
|                      | halizny, płazowiny, zręby | grunty nieleśne | zręby projektowane | przy rębniach złożonych | podsadzenia | dolesianie luk i przeredzeń |               |                         |   |                        | piel. gleby   | czyszczenia wczesne |               |               |            |                |
|                      |                           |                 |                    |                         |             |                             |               |                         |   |                        |               |                     |               |               |            |                |
| 1                    | 2                         | 3               | 4                  | 5                       | 6           | 7                           | 8             | 9                       | 10  | 11                     | 12            | 13                  | 14            | 15            | 16         | 17             |
| BMB                  |                           |                 |                    |                         |             | 0,44                        | 0,44          |                         | 0,44  |                        |               |                     | 0,21          | 0,21          |            |                |
| BMŚW                 | 39,51                     |                 | 231,63             | 35,55                   |             | 3,70                        | 310,39        | 1,40                    | 311,79  |                        | 63,38         | 148,81              | 195,67        | 407,86        |            | 265,03         |
| BMW                  |                           |                 |                    | 0,24                    |             |                             | 0,24          |                         | 0,24  |                        |               |                     | 1,20          | 1,20          |            | 0,24           |
| BŚW                  | 17,28                     |                 | 84,14              | 18,96                   |             |                             | 120,38        |                         | 120,38  |                        | 13,04         | 30,63               | 41,29         | 84,96         |            | 103,10         |
| LŁ                   |                           |                 |                    |                         |             |                             |               |                         |   |                        |               |                     | 2,36          | 2,36          |            |                |
| LMB                  |                           |                 |                    | 1,32                    |             | 0,33                        | 1,65          |                         | 1,65  |                        |               |                     | 16,89         | 16,89         |            | 1,32           |
| LMŚW                 |                           |                 |                    | 9,15                    |             |                             | 9,15          |                         | 9,15  |                        | 0,91          | 3,72                | 10,19         | 14,82         |            | 9,15           |
| LMW                  |                           |                 |                    | 2,32                    |             |                             | 2,32          |                         | 2,32  |                        |               |                     | 0,84          | 0,84          |            | 2,32           |
| LŚW                  |                           |                 |                    |                         |             |                             |               |                         |   |                        |               |                     |               |               |            |                |
| LW                   |                           |                 |                    |                         |             |                             |               |                         |   |                        |               |                     | 0,78          | 0,78          |            |                |
| OL                   |                           |                 |                    |                         |             |                             |               |                         |   |                        |               | 0,81                | 1,37          | 2,18          |            |                |
| <b>OGÓLEM</b>        | <b>56,79</b>              |                 | <b>315,77</b>      | <b>67,54</b>            |             | <b>4,47</b>                 | <b>444,57</b> | <b>1,40</b>             | <b>445,97</b>   |                        | <b>77,33</b>  | <b>183,97</b>       | <b>270,80</b> | <b>532,10</b> |            | <b>381,16</b>  |

Wzór nr 2. Wykaz obiektów bazy nasiennej  
Nadleśnictwo Płaska, Obręb Mikaszówka (01-21-1)

| Oddział<br>pododdział | Powierzchnia<br>pododdziału<br>w ha | Rodzaj obiektu<br>wg rejestru<br>LMP | Podstawowe cechy obiektu |                 |                      | Uwagi |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------|----------------------|-------|
|                       |                                     |                                      | Gatunek<br>drzewa        | Liczba<br>drzew | Powierzchnia<br>w ha |       |
| 1                     | 2                                   | 3                                    | 4                        | 5               | 6                    | 7     |
| 19 -d                 | 6,97                                | IN                                   | SO                       | 2               |                      |       |
|                       |                                     | IN                                   | WZ                       |                 |                      |       |
| 23 -i                 | 2,02                                | D                                    | OL                       | 1               |                      |       |
| 85 -c                 | 3,61                                | D                                    | SO                       | 2               |                      |       |
|                       |                                     | D                                    | SO                       |                 |                      |       |
| 119 -f                | 3,72                                | D                                    | ŚW                       | 2               |                      |       |
|                       |                                     | D                                    | ŚW                       |                 |                      |       |
| 124 -a                | 1,97                                | D                                    | OL                       | 2               |                      |       |
|                       |                                     | D                                    | OL                       |                 |                      |       |
| 124 -g                | 2,87                                | D                                    | OL                       | 1               |                      |       |
| 147 -k                | 0,96                                | D                                    | SO                       | 3               |                      |       |
|                       |                                     | D                                    | SO                       |                 |                      |       |
|                       |                                     | D                                    | SO                       |                 |                      |       |
| 154 -h                | 3,2                                 | D                                    | ŚW                       | 1               |                      |       |
| 175 -b                | 5,85                                | D                                    | SO                       | 2               |                      |       |
|                       |                                     | D                                    | SO                       |                 |                      |       |
| 221 -j                | 2,02                                | D                                    | OL                       | 2               |                      |       |
|                       |                                     | D                                    | OL                       |                 |                      |       |
| 243 -c                | 4,48                                | D                                    | SO                       | 1               |                      |       |
| 283 -a                | 1,91                                | D                                    | SO                       | 1               |                      |       |
| 7 -c                  | 12,46                               | NAS GOSP                             | SO                       |                 | 370,05               |       |
| 8 -a                  | 20,7                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 9 -c                  | 9,97                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 11 -a                 | 6,79                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 12 -a                 | 3,46                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 37 -a                 | 7,37                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 45 -m                 | 4,17                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 53 -o                 | 1,62                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 54 -j                 | 2,96                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 57 -g                 | 5,63                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 59 -b                 | 3,23                                |                                      |                          |                 |                      |       |

| Oddział<br>pododdział | Powierzchnia<br>pododdziału<br>w ha | Rodzaj obiektu<br>wg rejestru<br>LMP | Podstawowe cechy obiektu |                 |                      | Uwagi |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------|----------------------|-------|
|                       |                                     |                                      | Gatunek<br>drzewa        | Liczba<br>drzew | Powierzchnia<br>w ha |       |
| 1                     | 2                                   | 3                                    | 4                        | 5               | 6                    | 7     |
| 59 -g                 | 3,18                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 60 -f                 | 0,68                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 60 -h                 | 1,54                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 65 -d                 | 3,15                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 74 -d                 | 0,84                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 74 -n                 | 0,82                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 75 -c                 | 14,09                               |                                      |                          |                 |                      |       |
| 76 -c                 | 1,51                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 77 -h                 | 6,55                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 78 -b                 | 1,91                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 84 -b                 | 1,45                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 84 -g                 | 0,56                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 86 -a                 | 12,6                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 89 -d                 | 2,13                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 113 -b                | 4,54                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 116 -c                | 1,36                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 117 -b                | 9,16                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 141 -f                | 1,38                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 143 -p                | 0,6                                 |                                      |                          |                 |                      |       |
| 149 -a                | 14,52                               |                                      |                          |                 |                      |       |
| 169 -b                | 7,19                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 169 -j                | 1,97                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 181 -d                | 3,53                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 182 -c                | 8,06                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 202 -i                | 6,27                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 213 -d                | 3,94                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 215 -b                | 0,55                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 215 -f                | 1,03                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 218 -d                | 6,79                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 219 -f                | 10,35                               |                                      |                          |                 |                      |       |
| 229 -a                | 9,75                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 242 -h                | 4,17                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 242 -ax               | 1,66                                |                                      |                          |                 |                      |       |

| Oddział<br>pododdział | Powierzchnia<br>pododdziału<br>w ha | Rodzaj obiektu<br>wg rejestru<br>LMP | Podstawowe cechy obiektu |                 |                      | Uwagi |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------|----------------------|-------|
|                       |                                     |                                      | Gatunek<br>drzewa        | Liczba<br>drzew | Powierzchnia<br>w ha |       |
| 1                     | 2                                   | 3                                    | 4                        | 5               | 6                    | 7     |
| 244 -g                | 1,62                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 244 -m                | 0,87                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 256 -j                | 4,1                                 |                                      |                          |                 |                      |       |
| 257 -b                | 6,09                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 257 -i                | 2,18                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 257 -j                | 0,95                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 257 -k                | 2,8                                 |                                      |                          |                 |                      |       |
| 271 -d                | 5,51                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 272 -f                | 10,18                               |                                      |                          |                 |                      |       |
| 272 -i                | 1,08                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 272 -j                | 5,4                                 |                                      |                          |                 |                      |       |
| 273 -c                | 1,09                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 282 -a                | 9,58                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 282 -d                | 8,04                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 283 -j                | 6,63                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 285 -g                | 3,09                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 285 -h                | 6,96                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 286 -b                | 1,37                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 286 -f                | 3,39                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 286 -i                | 2,27                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 286 -j                | 0,47                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 286 -l                | 1,91                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 287 -i                | 2,84                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 294 -f                | 0,9                                 |                                      |                          |                 |                      |       |
| 294 -j                | 2,69                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 296 -i                | 2,13                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 298 -f                | 3,29                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 299 -a                | 8,25                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 299 -f                | 0,43                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 309 -c                | 2,31                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 310 -k                | 7,53                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 312 -b                | 5,29                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 320 -a                | 2,81                                |                                      |                          |                 |                      |       |

| Oddział<br>pododdział | Powierzchnia<br>pododdziału<br>w ha | Rodzaj obiektu<br>wg rejestru<br>LMP | Podstawowe cechy obiektu |                 |                      | Uwagi |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------|----------------------|-------|
|                       |                                     |                                      | Gatunek<br>drzewa        | Liczba<br>drzew | Powierzchnia<br>w ha |       |
| 1                     | 2                                   | 3                                    | 4                        | 5               | 6                    | 7     |
| 325 -j                | 6,4                                 |                                      |                          |                 |                      |       |
| 332 -o                | 5,15                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 333 -j                | 6,3                                 |                                      |                          |                 |                      |       |
| 336 -i                | 1,96                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 22 -d                 | 8,09                                | NAS GOSP                             | OL                       |                 | 14,02                |       |
| 22 -f                 | 3,75                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 22 -j                 | 0,82                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 23 -b                 | 1,36                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 160 -a                | 1,53                                | NAS GOSP                             | ŚW                       |                 | 1,53                 |       |
| 87 -a                 | 10,88                               | NAS GOSP                             | BRZ                      |                 | 33,64                |       |
| 114 -c                | 22,76                               |                                      |                          |                 |                      |       |
| 67 -i                 | 3,84                                | NAS GOSP                             | ŚW                       |                 | 3,84                 |       |
| 220 -i                | 3,52                                | NAS GOSP                             | BRZ                      |                 | 6,39                 |       |
| 245 -h                | 2,87                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 222 -c                | 3,09                                | NAS GOSP                             | OL                       |                 | 3,09                 |       |
| 279 -b                | 1,53                                | NAS GOSP                             | BRZ                      |                 | 10,23                |       |
| 280 -g                | 8,7                                 |                                      |                          |                 |                      |       |
| 263 -b                | 4,87                                | NAS GOSP                             | OL                       |                 | 19,93                |       |
| 263 -h                | 0,93                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 264 -f                | 2,67                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 264 -i                | 5,28                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 279 -f                | 6,18                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 282 -a                | 9,58                                | NAS GOSP                             | ŚW                       |                 | 17,62                |       |
| 282 -d                | 8,04                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 60 -f                 | 0,68                                | NAS GOSP                             | ŚW                       |                 | 2,22                 |       |
| 60 -h                 | 1,54                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 45 -m                 | 4,17                                | NAS GOSP                             | ŚW                       |                 | 4,17                 |       |
| 186 -l                | 1,31                                | NAS GOSP                             | DB.S                     |                 | 7,01                 |       |
| 220 -b                | 1,22                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 220 -c                | 1,86                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 221 -a                | 2,62                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 216 -a                | 3,03                                | ZR NAS                               | GB                       |                 | 3,03                 |       |
| 245 -b                | 1,74                                | ZR NAS                               | GB                       |                 | 1,74                 |       |

| Oddział<br>pododdział                          | Powierzchnia<br>pododdziału<br>w ha | Rodzaj obiektu<br>wg rejestru<br>LMP | Podstawowe cechy obiektu |                 |                      | Uwagi |
|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------|----------------------|-------|
|  |                                     |                                      | Gatunek<br>drzewa        | Liczba<br>drzew | Powierzchnia<br>w ha |       |
| 1  | 2                                   | 3                                    | 4                        | 5               | 6                    | 7     |
| 279 -f   | 6,18                                | ZR NAS                               | GB                       |                 | 6,18                 |       |
| 216 -a   | 3,03                                | ZR NAS                               | LP                       |                 | 3,03                 |       |
| 216 -d   | 1,44                                | ZR NAS                               | LP                       |                 | 1,44                 |       |
| 216 -c   | 1,02                                | ZR NAS                               | LP                       |                 | 1,02                 |       |
| 216 -c   | 1,02                                | ZR NAS                               | KL                       |                 | 1,02                 |       |
| 216 -c   | 1,02                                | ZR NAS                               | KL                       |                 | 1,02                 |       |
| 220 -b   | 1,22                                | ZR NAS                               | OS                       |                 | 1,22                 |       |
| 244 -l   | 1,94                                | ZR NAS                               | OS                       |                 | 1,94                 |       |
| <b>Łączna<br/>powierzchnia<br/>wg obiektów</b> | X                                   | <b>NAS GOSP</b>                      | X                        | X               | <b>469,73</b>        | X     |
|  | X                                   | <b>ZR NAS</b>                        | X                        | X               | <b>16,57</b>         | X     |
|  |                                     |                                      |                          |                 |                      |       |



Wzór nr 2. Wykaz obiektów bazy nasiennej  
Nadleśnictwo **Plaska**, Obręb **Plaska** (01-21-2)

| Oddział<br>pododdział | Powierzchnia<br>pododdziału<br>w ha | Rodzaj obiektu wg<br>rejstru LMP | Podstawowe cechy obiektu |                 |                      | Uwagi |
|-----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-----------------|----------------------|-------|
|                       |                                     |                                  | Gatunek<br>drzewa        | Liczba<br>drzew | Powierzchnia<br>w ha |       |
| 1                     | 2                                   | 3                                | 4                        | 5               | 6                    | 7     |
| 3 -b                  | 6,71                                | D                                | SO                       | 1               |                      |       |
| 48 -b                 | 9,93                                | D                                | SO                       | 2               |                      |       |
|                       |                                     | D                                | SO                       |                 |                      |       |
| 49 -a                 | 15,61                               | D                                | SO                       | 2               |                      |       |
|                       |                                     | D                                | SO                       |                 |                      |       |
| 98 -a                 | 1,99                                | D                                | SO                       | 2               |                      |       |
|                       |                                     | D                                | SO                       |                 |                      |       |
| 122 -a                | 11,95                               | D                                | SO                       | 2               |                      |       |
|                       |                                     | D                                | SO                       |                 |                      |       |
| 130 -c                | 3,08                                | D                                | SO                       | 1               |                      |       |
| 148 -c                | 3,99                                | D                                | SO                       | 1               |                      |       |
| 216 -b                | 17,74                               | D                                | SO                       | 2               |                      |       |
|                       |                                     | D                                | SO                       |                 |                      |       |
| 219 -b                | 14,60                               | D                                | SO                       | 1               |                      |       |
| 245 -h                | 3,55                                | D                                | SO                       | 1               |                      |       |
| 254 -d                | 9,44                                | D                                | SO                       | 3               |                      |       |
|                       |                                     | D                                | SO                       |                 |                      |       |
|                       |                                     | D                                | SO                       |                 |                      |       |
| 258 -a                | 14,54                               | D                                | SO                       | 2               |                      |       |
|                       |                                     | D                                | SO                       |                 |                      |       |
| 258 -c                | 3,78                                | D                                | SO                       | 1               |                      |       |
| 287 -b                | 13,36                               | D                                | SO                       | 1               |                      |       |
| 287 -g                | 0,15                                | D                                | SO                       | 1               |                      |       |
| 288 -b                | 3,17                                | D                                | SO                       | 1               |                      |       |
| 258 -b                | 3,78                                | DRZEW IN                         | SO                       |                 | 3,78                 |       |
| 5 -b                  | 1,42                                | NAS GOSP                         | SO                       |                 | 407,76               |       |
| 6 -k                  | 3,70                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 14 -i                 | 7,46                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 14 -k                 | 8,45                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 14 -n                 | 0,64                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 15 -c                 | 3,22                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 17 -a                 | 19,60                               |                                  |                          |                 |                      |       |
| 18 -g                 | 7,75                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 19 -c                 | 4,57                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 22 -d                 | 3,30                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 23 -d                 | 3,75                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 24 -c                 | 5,19                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 25 -a                 | 14,99                               |                                  |                          |                 |                      |       |

| Oddział<br>pododdział | Powierzchnia<br>pododdziału<br>w ha | Rodzaj obiektu wg<br>rejstru LMP | Podstawowe cechy obiektu |                 |                      | Uwagi |
|-----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-----------------|----------------------|-------|
|                       |                                     |                                  | Gatunek<br>drzewa        | Liczba<br>drzew | Powierzchnia<br>w ha |       |
| 1                     | 2                                   | 3                                | 4                        | 5               | 6                    | 7     |
| 27 -c                 | 6,70                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 28 -b                 | 14,52                               |                                  |                          |                 |                      |       |
| 29 -b                 | 12,71                               |                                  |                          |                 |                      |       |
| 31 -b                 | 5,96                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 32 -a                 | 11,97                               |                                  |                          |                 |                      |       |
| 34 -a                 | 3,46                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 34 -f                 | 2,63                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 39 -b                 | 2,60                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 40 -b                 | 3,60                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 41 -b                 | 3,45                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 44 -f                 | 4,23                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 48 -b                 | 9,93                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 48 -c                 | 2,72                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 49 -a                 | 15,61                               |                                  |                          |                 |                      |       |
| 58 -c                 | 5,18                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 71 -g                 | 2,06                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 84 -c                 | 2,14                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 100 -a                | 2,31                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 117 -a                | 2,31                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 117 -h                | 10,04                               |                                  |                          |                 |                      |       |
| 118 -d                | 3,58                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 118 -i                | 2,24                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 119 -i                | 6,50                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 120 -i                | 1,94                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 135 -b                | 13,76                               |                                  |                          |                 |                      |       |
| 136 -b                | 16,29                               |                                  |                          |                 |                      |       |
| 143 -c                | 2,19                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 153 -b                | 3,82                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 162 -a                | 23,61                               |                                  |                          |                 |                      |       |
| 163 -b                | 15,11                               |                                  |                          |                 |                      |       |
| 163 -h                | 0,26                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 177 -i                | 2,13                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 197 -b                | 2,80                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 200 -a                | 9,88                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 200 -b                | 1,01                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 200 -f                | 2,01                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 220 -d                | 0,58                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 228 -c                | 9,11                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 229 -a                | 2,73                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 242 -c                | 9,70                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 243 -a                | 6,74                                |                                  |                          |                 |                      |       |

| Oddział<br>pododdział                          | Powierzchnia<br>pododdziału<br>w ha | Rodzaj obiektu wg<br>rejstru LMP | Podstawowe cechy obiektu |                 |                      | Uwagi |
|--|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-----------------|----------------------|-------|
|  |                                     |                                  | Gatunek<br>drzewa        | Liczba<br>drzew | Powierzchnia<br>w ha |       |
| 1  | 2                                   | 3                                | 4                        | 5               | 6                    | 7     |
| 244 -f   | 8,41                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 249 -b   | 12,10                               |                                  |                          |                 |                      |       |
| 250 -a   | 2,51                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 253 -d   | 5,31                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 254 -d   | 9,44                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 257 -f   | 3,37                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 263 -a   | 6,37                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 270 -b   | 2,05                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 271 -d   | 3,23                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 278 -c   | 5,26                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 278 -d   | 3,87                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 307 -b   | 1,68                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 316 -f   | 10,28                               | NAS GOSP                         | OL                       |                 | 10,28                |       |
| 322 -b   | 12,47                               | NAS GOSP                         | OL                       |                 | 29,04                |       |
| 323 -b   | 8,64                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 323 -g   | 0,90                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 324 -b   | 7,03                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 176 -i   | 0,59                                | NAS GOSP                         | ŚW                       |                 | 10,47                |       |
| 200 -a   | 9,88                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 25 -a  | 14,99                               | NAS GOSP                         | ŚW                       |                 | 14,99                |       |
| 14 -i  | 7,46                                | NAS GOSP                         | ŚW                       |                 | 7,46                 |       |
| 287 -b   | 13,36                               | NAS WYL                          | SO                       |                 | 13,36                |       |
| 198 -b   | 2,36                                | NAS WYL                          | SO                       |                 | 47,75                |       |
| 198 -d   | 11,01                               |                                  |                          |                 |                      |       |
| 199 -a   | 17,77                               |                                  |                          |                 |                      |       |
| 219 -b   | 14,60                               |                                  |                          |                 |                      |       |
| 219 -c   | 2,01                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 258 -a   | 14,54                               | NAS WYL                          | SO                       |                 | 14,54                |       |
| 193 -d   | 10,00                               | ZR NAS                           | KL                       |                 | 10,00                |       |
| <b>Łączna<br/>powierzchnia wg<br/>obiektów</b> | X                                   | <b>DRZEW IN</b>                  | X                        | X               | <b>3,78</b>          | X     |
|  | X                                   | <b>NAS GOSP</b>                  | X                        | X               | <b>447,67</b>        | X     |
|  | X                                   | <b>NAS WYL</b>                   | X                        | X               | <b>75,65</b>         | X     |
|  | X                                   | <b>ZR NAS</b>                    | X                        | X               | <b>10,00</b>         | X     |

Wzór nr 2. Wykaz obiektów bazy nasiennej  
Nadleśnictwo **Plaska**, Obręb **Serwy II** (01-21-3)

| Oddział<br>pododdział | Powierzchnia<br>pododdziału<br>w ha | Rodzaj obiektu wg<br>rejestru LMP | Podstawowe cechy obiektu |                 |                      | Uwagi |
|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|----------------------|-------|
|                       |                                     |                                   | Gatunek<br>drzewa        | Liczba<br>drzew | Powierzchnia<br>w ha |       |
| 1                     | 2                                   | 3                                 | 4                        | 5               | 6                    | 7     |
| 294 -f                | 2,06                                | D                                 | SO                       | 2               |                      |       |
|                       |                                     | D                                 | SO                       |                 |                      |       |
| 294 -g                | 2,91                                | D                                 | SO                       | 2               |                      |       |
|                       |                                     | D                                 | SO                       |                 |                      |       |
| 295 -g                | 1,78                                | D                                 | SO                       | 2               |                      |       |
|                       |                                     | D                                 | SO                       |                 |                      |       |
| 298 -d                | 7,43                                | D                                 | SO                       | 1               |                      |       |
| 388 -j                | 0,78                                | D                                 | SO                       | 1               |                      |       |
| 422 -h                | 1,05                                | D                                 | SO                       | 1               |                      |       |
| 252 -g                | 3,92                                | NAS GOSP                          | SO                       |                 | 434,48               |       |
| 253 -d                | 3,52                                |                                   |                          |                 |                      |       |
| 254 -d                | 1,95                                |                                   |                          |                 |                      |       |
| 259 -c                | 3,90                                |                                   |                          |                 |                      |       |
| 259 -d                | 3,78                                |                                   |                          |                 |                      |       |
| 260 -a                | 11,38                               |                                   |                          |                 |                      |       |
| 269 -d                | 1,55                                |                                   |                          |                 |                      |       |
| 270 -c                | 13,33                               |                                   |                          |                 |                      |       |
| 271 -a                | 5,95                                |                                   |                          |                 |                      |       |
| 274 -d                | 1,60                                |                                   |                          |                 |                      |       |
| 275 -c                | 1,97                                |                                   |                          |                 |                      |       |
| 275 -g                | 2,54                                |                                   |                          |                 |                      |       |
| 276 -b                | 3,51                                |                                   |                          |                 |                      |       |
| 276 -c                | 4,28                                |                                   |                          |                 |                      |       |
| 277 -a                | 3,95                                |                                   |                          |                 |                      |       |
| 277 -c                | 3,41                                |                                   |                          |                 |                      |       |
| 277 -h                | 2,11                                |                                   |                          |                 |                      |       |
| 278 -a                | 19,69                               |                                   |                          |                 |                      |       |
| 278 -g                | 0,52                                |                                   |                          |                 |                      |       |
| 279 -a                | 9,92                                |                                   |                          |                 |                      |       |
| 279 -c                | 1,89                                |                                   |                          |                 |                      |       |
| 280 -a                | 18,85                               |                                   |                          |                 |                      |       |
| 280 -c                | 1,52                                |                                   |                          |                 |                      |       |
| 287 -a                | 3,97                                |                                   |                          |                 |                      |       |

| Oddział<br>pododdział | Powierzchnia<br>pododdziału<br>w ha | Rodzaj obiektu wg<br>rejstru LMP | Podstawowe cechy obiektu |                 |                      | Uwagi |
|-----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-----------------|----------------------|-------|
|                       |                                     |                                  | Gatunek<br>drzewa        | Liczba<br>drzew | Powierzchnia<br>w ha |       |
| 1                     | 2                                   | 3                                | 4                        | 5               | 6                    | 7     |
| 287 -j                | 2,41                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 287 -k                | 0,92                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 298 -d                | 7,43                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 298 -g                | 3,73                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 299 -g                | 3,28                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 300 -a                | 11,13                               |                                  |                          |                 |                      |       |
| 301 -a                | 18,89                               |                                  |                          |                 |                      |       |
| 312 -b                | 9,86                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 313 -a                | 7,18                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 322 -i                | 4,75                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 323 -b                | 8,67                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 324 -a                | 16,27                               |                                  |                          |                 |                      |       |
| 325 -a                | 8,26                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 326 -a                | 2,79                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 331 -b                | 2,75                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 332 -c                | 7,57                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 332 -d                | 7,34                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 334 -a                | 12,87                               |                                  |                          |                 |                      |       |
| 335 -a                | 3,24                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 336 -a                | 8,49                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 338 -n                | 4,36                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 346 -f                | 17,38                               |                                  |                          |                 |                      |       |
| 346A -a               | 1,94                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 346A -c               | 0,87                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 346A -i               | 2,75                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 351 -d                | 3,03                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 353 -a                | 16,16                               |                                  |                          |                 |                      |       |
| 354 -a                | 21,14                               |                                  |                          |                 |                      |       |
| 355 -a                | 9,20                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 359 -a                | 2,60                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 364 -a                | 14,82                               |                                  |                          |                 |                      |       |
| 364 -f                | 1,46                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 365 -a                | 7,52                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 366 -a                | 15,12                               |                                  |                          |                 |                      |       |
| 366 -b                | 3,15                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 385 -d                | 16,60                               |                                  |                          |                 |                      |       |
| 386 -f                | 2,90                                |                                  |                          |                 |                      |       |

| Oddział<br>pododdział                          | Powierzchnia<br>pododdziału<br>w ha | Rodzaj obiektu wg<br>rejstru LMP | Podstawowe cechy obiektu |                 |                      | Uwagi |
|--|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-----------------|----------------------|-------|
|  |                                     |                                  | Gatunek<br>drzewa        | Liczba<br>drzew | Powierzchnia<br>w ha |       |
| 1  | 2                                   | 3                                | 4                        | 5               | 6                    | 7     |
| 413 -d   | 2,46                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 422 -d   | 5,15                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 422 -h   | 1,05                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 422 -i   | 5,06                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 429 -b   | 2,09                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 429 -n   | 0,83                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 299 -g   | 3,28                                | NAS GOSP                         | ŚW                       |                 | 3,28                 |       |
| 298 -d   | 7,43                                | NAS GOSP                         | ŚW                       |                 | 11,16                |       |
| 298 -g   | 3,73                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 277 -a   | 3,95                                | NAS GOSP                         | ŚW                       |                 | 3,95                 |       |
| 274 -d   | 1,60                                | NAS GOSP                         | ŚW                       |                 | 1,60                 |       |
| 313 -a   | 7,18                                | NAS GOSP                         | ŚW                       |                 | 7,18                 |       |
| 270 -c   | 13,33                               | NAS GOSP                         | ŚW                       |                 | 13,33                |       |
| 364 -a   | 14,82                               | NAS GOSP                         | ŚW                       |                 | 22,34                |       |
| 365 -a   | 7,52                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 275 -c   | 1,97                                | NAS GOSP                         | ŚW                       |                 | 4,51                 |       |
| 275 -g   | 2,54                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 276 -b   | 3,51                                | NAS GOSP                         | ŚW                       |                 | 3,51                 |       |
| 257 -c   | 7,79                                | NAS WYL                          | SO                       |                 | 7,79                 |       |
| <b>Łączna<br/>powierzchnia<br/>wg obiektów</b> | X                                   | <b>NAS GOSP</b>                  | X                        | X               | <b>437,68</b>        | X     |
|  | X                                   | <b>NAS WYL</b>                   | X                        | X               | <b>7,79</b>          | X     |
|  |                                     |                                  |                          |                 |                      |       |

Wzór nr 3. Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy  
Nadleśnictwo **Płaska**, Obręb **Mikaszówka** (01-21-1)

| Oddz.<br>pododdz.  | Gospo-<br>darstwo | Powierzchnia<br>ha | Miąższość na<br>całej<br>powierzchni m <sup>3</sup><br>brutto | Okres<br>przebudowy | Orientacyjny etat<br>m <sup>3</sup> /rok<br><br>kol.4 / kol.5 | Projektowane cięcia rębne na I 10.letnie |               |                  |                           |            |
|--------------------|-------------------|--------------------|---|---------------------|---|--|---------------|------------------|---------------------------|------------|
|                    |                   |                    |   |                     |   | Rodzaj rębni                             | pow. - ha     |                  | miąższość -m <sup>3</sup> |            |
|                    |                   |                    |   |                     |   |  | manipulacyjna | do<br>odnowienia | brutto                    | netto      |
| 1                  | 2                 | 3                  | 4   | 5                   | 6   | 7  | 8             | 9                | 10                        | 11         |
| 47 -g              | O                 | 1,44               | 425   | 10                  | 43  | IB                                       | 1,44          | 1,44             | 425                       | 375        |
| 256 -h             | O                 | 1,26               | 260   | 15                  | 17  | IIIA                                     | 1,26          | 0,38             | 78                        | 67         |
| 309 -j             | O                 | 1,91               | 280   | 10                  | 28  | IB                                       | 1,91          | 1,91             | 280                       | 245        |
| Razem gosp:        |                   | 4,61               | 965   | X                   | 88  | X  | 4,61          | 3,73             | 783                       | 687        |
| 342 -i             | GPZ               | 1,01               | 235   | 15                  | 16  | IIIA                                     | 1,01          | 0,30             | 70                        | 60         |
| 342 -n             | GPZ               | 2,67               | 725   | 15                  | 48  | IIIA                                     | 2,67          | 0,80             | 218                       | 183        |
| Razem gosp:        |                   | 3,68               | 960   | X                   | 64  | X  | 3,68          | 1,10             | 288                       | 243        |
| Razem A            |                   | 8,29               | 1925  | X                   | 152   | X  | 8,29          | 4,83             | 1071                      | 930        |
| 313 -h             | S                 | 0,76               | 195   | 20                  | X   |  |               |                  |                           |            |
| Razem gosp:        |                   | 0,76               | 195   | X                   | X   |  |               |                  |                           |            |
| 47 -l              | O                 | 1,94               | 300   | 20                  | X   |  |               |                  |                           |            |
| 47 -o              | O                 | 2,56               | 525   | 20                  | X   |  |               |                  |                           |            |
| Razem gosp:        |                   | 4,50               | 825   | X                   | X   |  |               |                  |                           |            |
| Razem B            |                   | 5,26               | 1020  | X                   | X   |  |               |                  |                           |            |
| <b>Razem obręb</b> |                   | <b>13,55</b>       | <b>2945</b>   | <b>X</b>            | <b>X</b>  |  | <b>8,29</b>   | <b>4,83</b>      | <b>1071</b>               | <b>930</b> |

Wzór nr 3. Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy  
Nadleśnictwo **Płaska**, Obręb **Serwy II** (01-21-3)

| Oddz.<br>pododdz.  | Gospo-<br>darstwo | Powierzchnia<br>ha | Miąższość na<br>całej<br>powierzchni m <sup>3</sup><br>brutto | Okres<br>przebudowy | Orientacyjny etat<br>m <sup>3</sup> /rok<br><br>kol.4 / kol.5 | Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie |               |                  |                           |            |
|--------------------|-------------------|--------------------|---|---------------------|---|---|---------------|------------------|---------------------------|------------|
|                    |                   |                    |   |                     |   | Rodzaj rębni                            | pow. - ha     |                  | miąższość -m <sup>3</sup> |            |
|                    |                   |                    |   |                     |   |   | manipulacyjna | do<br>odnowienia | brutto                    | netto      |
| 1                  | 2                 | 3                  | 4   | 5                   | 6   | 7                                       | 8             | 9                | 10                        | 11         |
| 334 -b             | O                 | 1,17               | 315   | 10                  | 32  | IB                                      | 1,17          | 1,17             | 315                       | 275        |
| Razem gosp:        |                   | 1,17               | 315   | X                   | 32  | X                                       | 1,17          | 1,17             | 315                       | 275        |
| Razem A            |                   | 1,17               | 315   | X                   | 32  | X                                       | 1,17          | 1,17             | 315                       | 275        |
| 251 -d             | O                 | 0,51               | 100   |                     | X   |   |               |                  |                           |            |
| Razem gosp:        |                   | 0,51               | 100   | X                   | X   |   |               |                  |                           |            |
| Razem C            |                   | 0,51               | 100   | X                   | X   |   |               |                  |                           |            |
| <b>Razem obręb</b> |                   | <b>1,68</b>        | <b>415</b>  | <b>X</b>            | <b>X</b>  |   | <b>1,17</b>   | <b>1,17</b>      | <b>315</b>                | <b>275</b> |



Wzór nr 4. Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia  
Nadleśnictwo Płaska, Obręb Mikaszówka (01-21-1)

| Oddz.<br>pododdz. | Gospoda-<br>rstwo | Powierzchnia<br>ha | Miąższość<br>grubizny na<br>całej<br>powierzchni<br>m <sup>3</sup> brutto | Okres<br>uprzętnięcia | Orientacyjny<br>(cząstkowy)<br>etat cięć | Projektowane cięcia rębne na 10-lecie |                  |                           |       |
|-------------------|-------------------|--------------------|---|-----------------------|--|---------------------------------------|------------------|---------------------------|-------|
|                   |                   |                    |   |                       |  | powierzchnia. - ha                    |                  | miąższość -m <sup>3</sup> |       |
|                   |                   |                    |   |                       |  | manipu-<br>lacyjna                    | do<br>odnowienia | brutto                    | netto |
| 1                 | 2                 | 3                  | 4   | 5                     | kol.4 /<br>kol.5                         | 7                                     | 8                | 9                         | 10    |
| 19 -f             | S                 | 6,97               | 2080  | 30                    | 69                                       |                                       | 0,08             |                           |       |
| 20 -d             | S                 | 2,13               | 370   | 20                    | 18                                       |                                       | 0,00             |                           |       |
| 21 -c             | S                 | 2,17               | 350   | 10                    | 35                                       |                                       | 0,00             |                           |       |
| 23 -c             | S                 | 7,91               | 1220  | 10                    | 122                                      |                                       | 0,00             |                           |       |
| 26 -c             | S                 | 5,42               | 1535  | 30                    | 51                                       |                                       | 0,00             |                           |       |
| 28 -m             | O                 | 1,63               | 200   | 30                    | 7  | 1,63                                  | 0,33             | 58                        | 48    |
| 48 -d             | S                 | 2,17               | 545   | 30                    | 18                                       |                                       | 0,00             |                           |       |
| 52 -i             | S                 | 3,75               | 885   | 30                    | 30                                       |                                       | 0,00             |                           |       |
| 53 -d             | O                 | 1,90               | 445   | 20                    | 22                                       | 1,90                                  | 0,57             | 222                       | 190   |
| 53 -g             | O                 | 3,22               | 620   | 20                    | 31                                       | 3,22                                  | 0,81             | 310                       | 278   |
| 53 -l             | S                 | 1,35               | 245   | 30                    | 8  |                                       | 0,00             |                           |       |
| 67 -i             | S                 | 3,84               | 1085  | 20                    | 54                                       | 3,84                                  | 1,15             | 543                       | 477   |
| 68 -a             | S                 | 1,88               | 300   | 20                    | 15                                       | 1,88                                  | 0,47             | 150                       | 133   |
| 69 -b             | S                 | 7,92               | 870   | 10                    | 87                                       |                                       | 0,00             |                           |       |
| 69 -c             | S                 | 3,12               | 645   | 20                    | 32                                       |                                       | 0,00             |                           |       |
| 70 -b             | S                 | 2,69               | 525   | 30                    | 18                                       |                                       | 0,00             |                           |       |
| 70 -f             | S                 | 1,78               | 240   | 30                    | 8  |                                       | 0,00             |                           |       |
| 80 -d             | S                 | 2,12               | 525   | 30                    | 18                                       |                                       | 0,00             |                           |       |
| 82 -f             | S                 | 6,60               | 1440  | 20                    | 72                                       | 6,60                                  | 1,65             | 719                       | 614   |
| 87 -a             | S                 | 10,88              | 3515  | 20                    | 176                                      |                                       | 0,00             |                           |       |
| 92 -n             | S                 | 5,36               | 1140  | 20                    | 57                                       |                                       | 0,00             |                           |       |
| 96 -d             | S                 | 4,96               | 750   | 30                    | 25                                       |                                       | 0,00             |                           |       |
| 101 -d            | S                 | 1,94               | 420   | 30                    | 14                                       |                                       | 0,00             |                           |       |
| 105 -g            | S                 | 4,46               | 1280  | 30                    | 43                                       |                                       | 0,00             |                           |       |
| 107 -a            | S                 | 2,81               | 675   | 30                    | 22                                       |                                       | 0,00             |                           |       |
| 121 -f            | O                 | 2,04               | 405   | 10                    | 40                                       | 2,04                                  | 1,26             | 344                       | 298   |
| 138 -c            | S                 | 3,16               | 715   | 30                    | 24                                       |                                       | 0,00             |                           |       |
| 138 -h            | S                 | 1,94               | 400   | 20                    | 20                                       |                                       | 0,00             |                           |       |
| 149 -f            | S                 | 4,65               | 915   | 30                    | 30                                       | 4,65                                  | 0,93             | 275                       | 236   |
| 152 -d            | S                 | 3,06               | 1055  | 30                    | 35                                       | 3,06                                  | 0,61             | 318                       | 280   |

| Oddz.<br>pododdz. | Gospoda-<br>rstwo | Powierzchnia<br>ha | Miąższość<br>grubizny na<br>całej<br>powierzchni<br>m <sup>3</sup> brutto | Okres<br>uprzątnięcia | Orientacyjny<br>(cząstkowy)<br>etat cięć<br>kol.4 /<br>kol.5 | Projektowane cięcia rębne na 10-lecie |                  |                           |       |
|-------------------|-------------------|--------------------|---|-----------------------|--|---------------------------------------|------------------|---------------------------|-------|
|                   |                   |                    |   |                       |  | powierzchnia. - ha                    |                  | miąższość -m <sup>3</sup> |       |
|                   |                   |                    |   |                       |  | manipu-<br>lacyjna                    | do<br>odnowienia | brutto                    | netto |
| 1                 | 2                 | 3                  | 4   | 5                     | 6  | 7                                     | 8                | 9                         | 10    |
| 154 -f            | S                 | 1,78               | 385   | 30                    | 13   |                                       | 0,00             |                           |       |
| 155 -f            | O                 | 9,37               | 2215  | 20                    | 111  | 9,37                                  | 3,26             | 1107                      | 971   |
| 156 -c            | S                 | 3,39               | 665   | 20                    | 33   |                                       | 0,49             |                           |       |
| 156 -m            | S                 | 0,81               | 135   | 20                    | 7  |                                       | 0,00             |                           |       |
| 157 -c            | S                 | 3,61               | 720   | 30                    | 24   |                                       | 0,00             |                           |       |
| 157 -d            | S                 | 2,07               | 435   | 20                    | 22   |                                       | 0,00             |                           |       |
| 157 -h            | S                 | 5,47               | 1385  | 30                    | 46   |                                       | 0,00             |                           |       |
| 162 -i            | S                 | 1,82               | 445   | 30                    | 15   |                                       | 0,00             |                           |       |
| 163 -c            | S                 | 3,02               | 635   | 30                    | 21   |                                       | 0,00             |                           |       |
| 181 -d            | S                 | 3,53               | 515   | 30                    | 17   |                                       | 0,00             |                           |       |
| 184 -b            | S                 | 1,52               | 545   | 30                    | 18   |                                       | 0,00             |                           |       |
| 184 -g            | O                 | 4,61               | 1565  | 20                    | 78   | 4,61                                  | 1,15             | 782                       | 678   |
| 187 -a            | O                 | 1,88               | 580   | 30                    | 19   | 1,88                                  | 0,38             | 173                       | 154   |
| 187 -b            | S                 | 2,14               | 370   | 30                    | 12   |                                       | 0,00             |                           |       |
| 187 -c            | O                 | 4,93               | 1665  | 30                    | 56   | 4,93                                  | 0,99             | 499                       | 438   |
| 187 -g            | S                 | 2,53               | 580   | 30                    | 19   |                                       | 0,00             |                           |       |
| 188 -a            | S                 | 3,11               | 840   | 30                    | 28   | 3,11                                  | 0,62             | 253                       | 221   |
| 192 -b            | S                 | 1,71               | 435   | 10                    | 44   |                                       | 0,00             |                           |       |
| 194 -c            | S                 | 4,72               | 1060  | 30                    | 35   |                                       | 0,00             |                           |       |
| 199 -c            | O                 | 2,51               | 605   | 30                    | 20   | 2,51                                  | 0,50             | 181                       | 158   |
| 208 -f            | S                 | 7,00               | 1140  | 20                    | 57   |                                       | 0,00             |                           |       |
| 216 -a            | S                 | 3,03               | 960   | 30                    | 32   |                                       | 0,00             |                           |       |
| 219 -d            | S                 | 3,24               | 1085  | 30                    | 36   |                                       | 0,00             |                           |       |
| 220 -b            | O                 | 1,22               | 410   | 30                    | 14   | 1,22                                  | 0,24             | 124                       | 107   |
| 220 -d            | S                 | 0,68               | 125   | 20                    | 6  |                                       | 0,00             |                           |       |
| 220 -i            | S                 | 3,52               | 820   | 30                    | 27   |                                       | 0,00             |                           |       |
| 233 -c            | O                 | 5,01               | 950   | 10                    | 95   | 5,01                                  | 2,77             | 855                       | 729   |
| 238 -d            | S                 | 4,70               | 1060  | 30                    | 35   |                                       | 0,00             |                           |       |
| 244 -l            | S                 | 1,94               | 350   | 30                    | 12   | 1,94                                  | 0,39             | 105                       | 91    |
| 245 -b            | S                 | 1,74               | 410   | 20                    | 20   | 1,74                                  | 0,44             | 204                       | 175   |
| 245 -h            | S                 | 2,87               | 935   | 30                    | 31   |                                       | 0,00             |                           |       |
| 248 -g            | O                 | 5,21               | 1460  | 30                    | 49   | 5,21                                  | 1,04             | 439                       | 366   |

| Oddz.<br>pododdz.  | Gospoda-<br>rstwo | Powierzchnia<br>ha | Miąższość<br>grubizny na<br>całej<br>powierzchni<br>m <sup>3</sup> brutto | Okres<br>uprzątnięcia | Orientacyjny<br>(cząstkowy)<br>etat cieć | Projektowane cięcia rębne na 10-lecie |                  |                           |             |    |
|--------------------|-------------------|--------------------|---|-----------------------|--|---------------------------------------|------------------|---------------------------|-------------|----|
|                    |                   |                    |   |                       |  | powierzchnia. - ha                    |                  | miąższość -m <sup>3</sup> |             |    |
|                    |                   |                    |   |                       |  | manipu-<br>lacyjna                    | do<br>odnowienia | brutto                    | netto       |    |
| 1                  | 2                 | 3                  | 4   | 5                     | kol.4 /<br>kol.5                         | 6                                     | 7                | 8                         | 9           | 10 |
| 251 -h             | O                 | 1,54               | 300   | 30                    | 10                                       | 1,54                                  | 0,31             | 90                        | 77          |    |
| 252 -j             | S                 | 1,90               | 395   | 30                    | 13                                       |                                       | 0,00             |                           |             |    |
| 255 -c             | S                 | 1,85               | 455   | 30                    | 15                                       |                                       | 0,00             |                           |             |    |
| 256 -k             | S                 | 1,62               | 365   | 30                    | 12                                       |                                       | 0,00             |                           |             |    |
| 268 -c             | S                 | 4,81               | 980   | 30                    | 33                                       |                                       | 0,00             |                           |             |    |
| 275 -d             | S                 | 2,86               | 750   | 30                    | 25                                       |                                       | 0,00             |                           |             |    |
| 278 -h             | O                 | 2,48               | 730   | 30                    | 24                                       | 2,48                                  | 0,50             | 219                       | 194         |    |
| 278 -l             | S                 | 3,00               | 635   | 30                    | 21                                       |                                       | 0,00             |                           |             |    |
| 279 -a             | O                 | 0,58               | 90  | 10                    | 9  | 0,58                                  | 0,44             | 81                        | 72          |    |
| 279 -b             | O                 | 1,53               | 295   | 30                    | 10                                       | 1,53                                  | 0,31             | 89                        | 74          |    |
| 279 -d             | S                 | 1,44               | 275   | 20                    | 14                                       | 1,44                                  | 0,36             | 138                       | 115         |    |
| 279 -f             | S                 | 6,18               | 1230  | 20                    | 62                                       |                                       | 0,00             |                           |             |    |
| 280 -g             | S                 | 8,70               | 1690  | 20                    | 84                                       |                                       | 0,00             |                           |             |    |
| 292 -c             | S                 | 3,94               | 790   | 20                    | 40                                       |                                       | 0,00             |                           |             |    |
| 292 -i             | S                 | 1,49               | 130   | 20                    | 6  |                                       | 0,24             |                           |             |    |
| 293 -b             | S                 | 18,04              | 3065  | 10                    | 306                                      |                                       | 0,00             |                           |             |    |
| 295 -b             | S                 | 2,04               | 430   | 20                    | 22                                       | 2,04                                  | 0,61             | 215                       | 180         |    |
| 305 -b             | S                 | 2,31               | 410   | 30                    | 14                                       |                                       | 0,00             |                           |             |    |
| 305 -d             | S                 | 1,94               | 385   | 20                    | 19                                       |                                       | 0,00             |                           |             |    |
| 311 -c             | S                 | 7,03               | 2055  | 30                    | 68                                       | 7,03                                  | 1,41             | 616                       | 521         |    |
| 320 -a             | S                 | 2,81               | 800   | 30                    | 27                                       | 2,81                                  | 0,56             | 241                       | 200         |    |
| 330 -f             | S                 | 4,85               | 1155  | 30                    | 38                                       |                                       | 0,00             |                           |             |    |
| 334A -a            | S                 | 1,53               | 395   | 30                    | 13                                       |                                       | 0,00             |                           |             |    |
| Razem gosp.        | S                 | 253,33             | 56150   |                       | 2543                                     | 40,14                                 | 10,01            | 3777                      | 3243        |    |
|                    | O                 | 49,66              | 12535   |                       | 595                                      | 49,66                                 | 14,86            | 5573                      | 4832        |    |
|                    | GZ                | 0,00               | 0   |                       | 0  | 0,00                                  | 0,00             | 0                         | 0           |    |
|                    | GPZ               | 0,00               | 0   |                       | 0  | 0,00                                  | 0,00             | 0                         | 0           |    |
|                    | GP                | 0,00               | 0   |                       | 0  | 0,00                                  | 0,00             | 0                         | 0           |    |
| <b>Razem obręb</b> |                   | <b>302,99</b>      | <b>68685</b>  |                       | <b>3138</b>                              | <b>89,80</b>                          | <b>24,87</b>     | <b>9350</b>               | <b>8075</b> |    |

Wzór nr 4. Wykaz drzewostanów klasie odnowienia w  
Nadleśnictwo **Płaska**, Obręb **Płaska** (01-21-2)

| Oddz.<br>pododdz. | Gospoda-<br>rstwo | Powierzchnia<br>ha | Miąższość<br>grubizny na<br>całej<br>powierzchni<br>m <sup>3</sup> brutto | Okres<br>uprzętnięcia | Orientacyjny<br>(cząstkowy)<br>etat cieć | Projektowane cięcia rębne na 10-lecie |                    |                           |        |
|-------------------|-------------------|--------------------|---|-----------------------|--|---------------------------------------|--------------------|---------------------------|--------|
|                   |                   |                    |   |                       |  | powierzchnia. - ha                    |                    | miąższość -m <sup>3</sup> |        |
|                   |                   |                    |   |                       |  | kol.4 /<br>kol.5                      | manipu-<br>lacyjna | do<br>odnowienia          | brutto |
| 1                 | 2                 | 3                  | 4   | 5                     | 6  | 7                                     | 8                  | 9                         | 10     |
| 4 -k              | S                 | 2,00               | 615   | 10                    | 62                                       |                                       | 0,00               |                           |        |
| 23 -a             | S                 | 4,04               | 790   | 30                    | 26                                       |                                       | 0,00               |                           |        |
| 34 -a             | S                 | 3,46               | 260   | 5                     | 52                                       | 3,46                                  | 0,69               | 208                       | 172    |
| 34 -f             | S                 | 2,63               | 235   | 5                     | 47                                       | 2,63                                  | 0,53               | 188                       | 156    |
| 72 -f             | S                 | 2,20               | 450   | 30                    | 15                                       |                                       | 0,00               |                           |        |
| 72 -k             | S                 | 1,63               | 295   | 30                    | 10                                       |                                       | 0,00               |                           |        |
| 73 -j             | S                 | 1,11               | 225   | 30                    | 8  |                                       | 0,00               |                           |        |
| 74 -c             | S                 | 1,20               | 190   | 30                    | 6  |                                       | 0,00               |                           |        |
| 80 -h             | S                 | 1,76               | 475   | 30                    | 16                                       |                                       | 0,00               |                           |        |
| 81 -f             | S                 | 3,28               | 865   | 30                    | 29                                       | 3,28                                  | 0,65               | 260                       | 218    |
| 90 -a             | S                 | 9,74               | 1910  | 20                    | 96                                       |                                       | 0,00               |                           |        |
| 96 -f             | S                 | 3,11               | 645   | 30                    | 22                                       |                                       | 0,00               |                           |        |
| 107 -f            | S                 | 8,26               | 1425  | 30                    | 48                                       |                                       | 0,00               |                           |        |
| 124 -b            | S                 | 3,31               | 535   | 30                    | 18                                       |                                       | 0,00               |                           |        |
| 124 -f            | S                 | 1,89               | 465   | 30                    | 16                                       |                                       | 0,00               |                           |        |
| 125 -b            | S                 | 0,70               | 80  | 10                    | 8  |                                       | 0,00               |                           |        |
| 143 -c            | S                 | 2,19               | 415   | 30                    | 14                                       | 2,19                                  | 0,21               | 124                       | 103    |
| 157 -j            | S                 | 1,71               | 420   | 30                    | 14                                       |                                       | 0,00               |                           |        |
| 157 -o            | S                 | 1,89               | 435   | 30                    | 14                                       |                                       | 0,00               |                           |        |
| 174 -g            | S                 | 1,75               | 195   | 20                    | 10                                       |                                       | 0,00               |                           |        |
| 175 -f            | S                 | 2,23               | 470   | 30                    | 16                                       |                                       | 0,08               |                           |        |
| 177 -g            | S                 | 3,67               | 1000  | 30                    | 33                                       |                                       | 0,00               |                           |        |
| 177 -m            | S                 | 1,56               | 430   | 30                    | 14                                       |                                       | 0,00               |                           |        |
| 179 -c            | S                 | 6,41               | 720   | 20                    | 36                                       |                                       | 0,00               |                           |        |
| 180 -f            | S                 | 8,79               | 1385  | 20                    | 69                                       |                                       | 0,00               |                           |        |
| 181 -n            | O                 | 3,31               | 775   | 20                    | 39                                       | 3,31                                  | 1,24               | 389                       | 341    |
| 217 -g            | S                 | 1,45               | 220   | 10                    | 22                                       |                                       | 0,15               |                           |        |
| 231 -f            | S                 | 2,63               | 420   | 30                    | 14                                       |                                       | 0,00               |                           |        |
| 232 -d            | S                 | 3,80               | 1125  | 30                    | 38                                       |                                       | 0,00               |                           |        |

| Oddz.<br>pododdz.  | Gospoda-<br>rstwo | Powierzchnia<br>ha | Miąższość<br>grubizny na<br>całej<br>powierzchni<br>m <sup>3</sup> brutto | Okres<br>uprzątnięcia | Orientacyjny<br>(cząstkowy)<br>etat cięć | Projektowane cięcia rębne na 10-lecie |                  |                           |             |
|--------------------|-------------------|--------------------|---|-----------------------|--|---------------------------------------|------------------|---------------------------|-------------|
|                    |                   |                    |   |                       |  | powierzchnia. - ha                    |                  | miąższość -m <sup>3</sup> |             |
|                    |                   |                    |   |                       |  | manipu-<br>lacyjna                    | do<br>odnowienia | brutto                    | netto       |
| 1                  | 2                 | 3                  | 4   | 5                     | 6  | 7                                     | 8                | 9                         | 10          |
| 232 -f             | S                 | 5,90               | 1025  | 30                    | 34                                       |                                       | 0,00             |                           |             |
| 239 -a             | S                 | 5,45               | 1600  | 30                    | 53                                       |                                       | 0,00             |                           |             |
| 257 -f             | S                 | 3,37               | 615   | 10                    | 62                                       |                                       | 0,00             |                           |             |
| 260 -j             | S                 | 0,89               | 185   | 30                    | 6  |                                       | 0,00             |                           |             |
| 261 -g             | S                 | 2,18               | 575   | 30                    | 19                                       |                                       | 0,00             |                           |             |
| 277 -d             | S                 | 1,93               | 430   | 10                    | 43                                       |                                       | 0,00             |                           |             |
| 278 -d             | S                 | 3,87               | 835   | 10                    | 84                                       |                                       | 0,00             |                           |             |
| 287 -d             | S                 | 1,42               | 240   | 30                    | 8  |                                       | 0,00             |                           |             |
| 298 -i             | S                 | 2,36               | 595   | 10                    | 60                                       |                                       | 0,00             |                           |             |
| 299 -d             | S                 | 2,96               | 750   | 30                    | 25                                       | 2,96                                  | 0,59             | 225                       | 199         |
| 303 -d             | O                 | 3,90               | 870   | 20                    | 44                                       | 3,90                                  | 0,97             | 435                       | 384         |
| 307 -b             | S                 | 1,68               | 355   | 10                    | 36                                       |                                       | 0,00             |                           |             |
| 309 -b             | S                 | 1,13               | 200   | 30                    | 7  |                                       | 0,00             |                           |             |
| 312 -f             | S                 | 2,27               | 665   | 30                    | 22                                       |                                       | 0,00             |                           |             |
| 313 -a             | S                 | 5,45               | 1700  | 30                    | 57                                       |                                       | 0,00             |                           |             |
| 314 -f             | S                 | 0,96               | 225   | 30                    | 8  | 0,96                                  | 0,19             | 68                        | 58          |
| Razem gosp.        | S                 | 130,22             | 26690   |                       | 1297                                     | 15,48                                 | 3,09             | 1073                      | 906         |
|                    | O                 | 7,21               | 1645  |                       | 83                                       | 7,21                                  | 2,21             | 824                       | 725         |
|                    | GZ                | 0,00               | 0   |                       | 0  | 0,00                                  | 0,00             | 0                         | 0           |
|                    | GPZ               | 0,00               | 0   |                       | 0  | 0,00                                  | 0,00             | 0                         | 0           |
|                    | GP                | 0,00               | 0   |                       | 0  | 0,00                                  | 0,00             | 0                         | 0           |
| <b>Razem obręb</b> |                   | <b>137,43</b>      | <b>28335</b>  |                       | <b>1380</b>                              | <b>22,69</b>                          | <b>5,30</b>      | <b>1897</b>               | <b>1631</b> |

Wzór nr 4. Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia  
Nadleśnictwo **Plaska**, Obręb **Serwy II** (01-21-3)

| Oddz.<br>pododdz.  | Gospoda-<br>rstwo | Powierzchnia<br>ha | Miąższość<br>grubizny na<br>całej<br>powierzchni<br>m <sup>3</sup> brutto | Okres<br>uprzętnięcia | Orientacyjny<br>(częstkowy)<br>etat cięć | Projektowane cięcia rębne na 10-lecie |                  |                           |             |
|--------------------|-------------------|--------------------|---|-----------------------|--|---------------------------------------|------------------|---------------------------|-------------|
|                    |                   |                    |   |                       |  | powierzchnia. - ha                    |                  | miąższość -m <sup>3</sup> |             |
|                    |                   |                    |   |                       |  | manipu-<br>lacyjna                    | do<br>odnowienia | brutto                    | netto       |
| 1                  | 2                 | 3                  | 4   | 5                     | 6  | 7                                     | 8                | 9                         | 10          |
| 265 -c             | O                 | 4,95               | 1370  | 10                    | 137                                      | 4,95                                  | 3,36             | 1233                      | 1026        |
| 291 -i             | S                 | 5,03               | 650   | 30                    | 22                                       | 5,03                                  | 1,00             | 195                       | 168         |
| 338 -n             | S                 | 4,36               | 1100  | 30                    | 37                                       |                                       | 0,00             |                           |             |
| 343 -d             | S                 | 1,31               | 430   | 10                    | 43                                       | 1,31                                  | 1,31             | 386                       | 328         |
| 400 -d             | S                 | 5,76               | 1620  | 20                    | 81                                       |                                       | 0,69             |                           |             |
| 421 -a             | S                 | 4,89               | 960   | 30                    | 32                                       |                                       | 0,00             |                           |             |
| 422 -i             | S                 | 5,06               | 1025  | 30                    | 34                                       |                                       | 0,00             |                           |             |
| Razem gosp.        | S                 | 26,41              | 5785  |                       | 249                                      | 6,34                                  | 3,00             | 581                       | 496         |
|                    | O                 | 4,95               | 1370  |                       | 137                                      | 4,95                                  | 3,36             | 1233                      | 1026        |
|                    | GZ                | 0,00               | 0   |                       | 0  | 0,00                                  | 0,00             | 0                         | 0           |
|                    | GPZ               | 0,00               | 0   |                       | 0  | 0,00                                  | 0,00             | 0                         | 0           |
|                    | GP                | 0,00               | 0   |                       | 0  | 0,00                                  | 0,00             | 0                         | 0           |
| <b>Razem obręb</b> |                   | <b>31,36</b>       | <b>7155</b>   |                       | <b>386</b>                               | <b>11,29</b>                          | <b>6,36</b>      | <b>1814</b>               | <b>1522</b> |

Wzór nr 5. Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia  
Nadleśnictwo Płaska, Obręb Mikaszówka (01-21-1)

| Oddz.<br>pododdz.  | Gospodar-<br>stwo | Powierzchnia<br>ha | Miąższość<br>grubizny na<br>całej<br>powierzchni<br>m3 brutto | Okres<br>uprzętnięcia | Orientacyjny<br>(cząstkowy)<br>etat cięć | Projektowane cięcia rębne na 10-lecie |                  |               |             |
|--------------------|-------------------|--------------------|---|-----------------------|--|---------------------------------------|------------------|---------------|-------------|
|                    |                   |                    |   |                       |  | powierzchnia. - ha                    |                  | miąższość -m3 |             |
|                    |                   |                    |   |                       |  | manipu-<br>lacyjna                    | do<br>odnowienia | brutto        | netto       |
| 1                  | 2                 | 3                  | 4   | 5                     | 6  | 7                                     | 8                | 9             | 10          |
| 35 -d              | O                 | 5,53               | 1725  | 30                    | 58                                       | 5,53                                  | 1,11             | 517           | 462         |
| 93 -c              | S                 | 4,13               | 1075  | 30                    | 36                                       |                                       | 0,00             |               |             |
| 106 -a             | S                 | 5,97               | 1720  | 30                    | 57                                       |                                       | 0,00             |               |             |
| 114 -c             | S                 | 22,76              | 6995  | 20                    | 350                                      |                                       | 6,86             |               |             |
| 147 -b             | S                 | 11,99              | 1895  | 20                    | 95                                       |                                       | 1,99             |               |             |
| 185 -m             | O                 | 2,79               | 725   | 30                    | 24                                       | 2,79                                  | 1,42             | 217           | 191         |
| 186 -d             | S                 | 2,22               | 430   | 20                    | 22                                       | 2,22                                  | 1,08             | 216           | 180         |
| 186 -f             | O                 | 3,45               | 870   | 30                    | 29                                       | 3,45                                  | 1,45             | 261           | 227         |
| 186 -i             | O                 | 2,80               | 905   | 30                    | 30                                       | 2,80                                  | 0,81             | 272           | 237         |
| 186 -j             | O                 | 4,45               | 1500  | 30                    | 50                                       | 4,45                                  | 1,44             | 450           | 390         |
| 187 -f             | O                 | 3,46               | 975   | 30                    | 32                                       | 3,46                                  | 0,69             | 292           | 258         |
| 247 -g             | O                 | 3,32               | 1385  | 30                    | 46                                       | 3,32                                  | 1,64             | 415           | 365         |
| 247 -j             | O                 | 3,43               | 955   | 30                    | 32                                       | 3,43                                  | 0,99             | 285           | 239         |
| 258 -h             | O                 | 4,88               | 1060  | 30                    | 35                                       | 4,88                                  | 2,41             | 318           | 269         |
| 264 -i             | O                 | 5,28               | 1430  | 30                    | 48                                       | 5,28                                  | 2,29             | 430           | 371         |
| 265 -g             | S                 | 6,64               | 1540  | 20                    | 77                                       |                                       | 1,70             |               |             |
| 266 -a             | O                 | 3,55               | 670   | 30                    | 22                                       | 3,55                                  | 1,50             | 201           | 168         |
| 272 -f             | O                 | 10,18              | 2890  | 30                    | 96                                       | 10,18                                 | 3,02             | 868           | 745         |
| 280 -a             | S                 | 2,81               | 570   | 30                    | 19                                       |                                       | 0,00             |               |             |
| 285 -h             | O                 | 6,96               | 1925  | 30                    | 64                                       | 6,96                                  | 1,89             | 577           | 487         |
| 290 -a             | S                 | 6,63               | 1415  | 30                    | 47                                       |                                       | 0,00             |               |             |
| Razem gosp.        | S                 | 63,15              | 15640   |                       | 703                                      | 2,22                                  | 11,63            | 216           | 180         |
|                    | O                 | 60,08              | 17015   |                       | 566                                      | 60,08                                 | 20,66            | 5103          | 4409        |
|                    | GZ                | 0,00               | 0   |                       | 0  | 0,00                                  | 0,00             | 0             | 0           |
|                    | GPZ               | 0,00               | 0   |                       | 0  | 0,00                                  | 0,00             | 0             | 0           |
|                    | GP                | 0,00               | 0   |                       | 0  | 0,00                                  | 0,00             | 0             | 0           |
| <b>Razem obręb</b> |                   | <b>123,23</b>      | <b>32655</b>  |                       | <b>1269</b>                              | <b>62,30</b>                          | <b>32,29</b>     | <b>5319</b>   | <b>4589</b> |

Wzór nr 5. Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia  
Nadleśnictwo **Plaska**, Obręb **Plaska** (01-21-2)

| Oddz.<br>pododdz. | Gospodar-<br>stwo | Powierzchnia<br>ha | Miąższość<br>grubizny na<br>całej<br>powierzchni<br>m3 brutto | Okres<br>uprzętnięcia | Orientacyjny<br>(cząstkowy)<br>etat cięć | Projektowane cięcia rębne na 10-lecie |                  |               |       |      |
|-------------------|-------------------|--------------------|---|-----------------------|--|---------------------------------------|------------------|---------------|-------|------|
|                   |                   |                    |   |                       |  | powierzchnia. - ha                    |                  | miąższość -m3 |       |      |
|                   |                   |                    |   |                       |  | manipu-<br>lacyjna                    | do<br>odnowienia | brutto        | netto |      |
| 1                 | 2                 | 3                  | 4   | 5                     | kol.4 /<br>kol.5                         | 6                                     | 7                | 8             | 9     | 10   |
| 5 -f              | S                 | 1,13               | 285   | 10                    | 28                                       |                                       |                  | 0,00          |       |      |
| 79 -d             | S                 | 1,06               | 150   | 10                    | 15                                       | 1,06                                  |                  | 1,06          | 127   | 111  |
| 106 -c            | S                 | 2,20               | 460   | 20                    | 23                                       |                                       |                  | 0,33          |       |      |
| 108 -d            | S                 | 4,38               | 730   | 30                    | 24                                       |                                       |                  | 0,00          |       |      |
| 127 -g            | O                 | 1,05               | 340   | 30                    | 11                                       | 1,05                                  |                  | 0,40          | 102   | 87   |
| 127 -j            | O                 | 1,45               | 400   | 30                    | 13                                       | 1,45                                  |                  | 0,56          | 119   | 106  |
| 140 -b            | S                 | 1,80               | 355   | 30                    | 12                                       |                                       |                  | 0,00          |       |      |
| 146 -d            | O                 | 1,86               | 300   | 30                    | 10                                       | 1,86                                  |                  | 1,13          | 90    | 81   |
| 147 -i            | S                 | 2,52               | 575   | 30                    | 19                                       |                                       |                  | 0,00          |       |      |
| 160 -b            | O                 | 2,26               | 470   | 30                    | 16                                       | 2,26                                  |                  | 1,10          | 141   | 124  |
| 163 -c            | O                 | 2,04               | 465   | 30                    | 16                                       | 2,04                                  |                  | 0,40          | 139   | 117  |
| 175 -g            | S                 | 2,20               | 390   | 10                    | 39                                       |                                       |                  | 1,07          |       |      |
| 181 -l            | S                 | 2,08               | 560   | 30                    | 19                                       |                                       |                  | 0,00          |       |      |
| 200 -f            | S                 | 2,01               | 365   | 30                    | 12                                       | 2,01                                  |                  | 0,94          | 110   | 90   |
| 237 -j            | O                 | 2,70               | 820   | 30                    | 27                                       | 2,70                                  |                  | 1,14          | 246   | 218  |
| 242 -g            | O                 | 1,19               | 225   | 10                    | 22                                       | 1,19                                  |                  | 1,08          | 202   | 180  |
| 255 -b            | S                 | 1,65               | 510   | 30                    | 17                                       | 1,65                                  |                  | 0,70          | 154   | 135  |
| 284 -f            | S                 | 5,05               | 1030  | 30                    | 34                                       |                                       |                  | 0,00          |       |      |
| 288 -b            | S                 | 3,17               | 725   | 30                    | 24                                       |                                       |                  | 0,00          |       |      |
| 297 -c            | S                 | 2,75               | 805   | 10                    | 80                                       | 2,75                                  |                  | 2,75          | 724   | 634  |
| 299 -b            | S                 | 1,30               | 340   | 30                    | 11                                       | 1,30                                  |                  | 0,68          | 102   | 91   |
| 312 -d            | O                 | 2,49               | 880   | 30                    | 29                                       | 2,49                                  |                  | 1,16          | 264   | 231  |
| 314 -h            | S                 | 8,87               | 3355  | 30                    | 112                                      | 8,87                                  |                  | 2,77          | 1005  | 869  |
| 316 -g            | S                 | 5,03               | 1325  | 20                    | 66                                       | 5,03                                  |                  | 2,74          | 663   | 579  |
| 320 -a            | S                 | 9,20               | 2745  | 30                    | 92                                       |                                       |                  | 0,00          |       |      |
| 326 -f            | S                 | 2,80               | 635   | 30                    | 21                                       |                                       |                  | 0,00          |       |      |
| Razem gosp.       | S                 | 59,20              | 15340   |                       | 648                                      | 22,67                                 |                  | 13,04         | 2885  | 2509 |
|                   | O                 | 15,04              | 3900  |                       | 144                                      | 15,04                                 |                  | 6,97          | 1303  | 1144 |
|                   | GZ                | 0,00               | 0   |                       | 0  | 0,00                                  |                  | 0,00          | 0     | 0    |



| Oddz.<br>pododdz.  | Gospodar-<br>stwo | Powierzchnia<br>ha | Miąższość<br>grubizny na<br>całej<br>powierzchni<br>m3 brutto | Okres<br>uprzątnięcia | Orientacyjny<br>(cząstkowy)<br>etat cięć | Projektowane cięcia rębne na 10-lecie |                    |                  |             |
|--------------------|-------------------|--------------------|---|-----------------------|--|---------------------------------------|--------------------|------------------|-------------|
|                    |                   |                    |   |                       |  | powierzchnia. - ha                    |                    | miąższość -m3    |             |
|                    |                   |                    |   |                       |  | kol.4 /<br>kol.5                      | manipu-<br>lacyjna | do<br>odnowienia | brutto      |
| 1                  | 2                 | 3                  | 4   | 5                     | 6  | 7                                     | 8                  | 9                | 10          |
|                    | GPZ               | 0,00               | 0   |                       | 0  | 0,00                                  | 0,00               | 0                | 0           |
|                    | GP                | 0,00               | 0   |                       | 0  | 0,00                                  | 0,00               | 0                | 0           |
| <b>Razem obręb</b> |                   | <b>74,24</b>       | <b>19240</b>  |                       | <b>792</b>                               | <b>37,71</b>                          | <b>20,01</b>       | <b>4188</b>      | <b>3653</b> |

Wzór nr 5. Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia  
Nadleśnictwo Piaska, Obręb Serwy II (01-21-3)

| Oddz.<br>pododdz.  | Gospodar-<br>stwo | Powierzchnia<br>ha | Miąższość<br>grubizny na<br>całej<br>powierzchni<br>m3 brutto | Okres<br>uprzętnięcia | Orientacyjny<br>(cząstkowy)<br>etat cięć | Projektowane cięcia rębne na 10-lecie |                  |               |            |
|--------------------|-------------------|--------------------|---|-----------------------|--|---------------------------------------|------------------|---------------|------------|
|                    |                   |                    |   |                       |  | powierzchnia. - ha                    |                  | miąższość -m3 |            |
|                    |                   |                    |   |                       |  | manipu-<br>lacyjna                    | do<br>odnowienia | brutto        | netto      |
| 1                  | 2                 | 3                  | 4   | 5                     | 6  | 7                                     | 8                | 9             | 10         |
| 320 -b             | S                 | 11,32              | 2735  | 30                    | 91                                       |                                       | 0,00             |               |            |
| 344 -a             | O                 | 1,60               | 160   | 10                    | 16                                       | 1,60                                  | 1,60             | 142           | 129        |
| 413 -d             | S                 | 2,46               | 710   | 30                    | 24                                       |                                       | 0,45             |               |            |
| Razem gosp.        | S                 | 13,78              | 3445  |                       | 115                                      | 0,00                                  | 0,45             | 0             | 0          |
|                    | O                 | 1,60               | 160   |                       | 16                                       | 1,60                                  | 1,60             | 142           | 129        |
|                    | GZ                | 0,00               | 0   |                       | 0  | 0,00                                  | 0,00             | 0             | 0          |
|                    | GPZ               | 0,00               | 0   |                       | 0  | 0,00                                  | 0,00             | 0             | 0          |
|                    | GP                | 0,00               | 0   |                       | 0  | 0,00                                  | 0,00             | 0             | 0          |
| <b>Razem obręb</b> |                   | <b>15,38</b>       | <b>3605</b>   |                       | <b>131</b>                               | <b>1,60</b>                           | <b>2,05</b>      | <b>142</b>    | <b>129</b> |

## Wzór nr 6. Zestawienie projektowanych cięć rębnych (skrót)

Nadleśnictwo **Plaska**, Obręb **Mikaszówka** (01-21-1)

| Oddz. pododdz. (nr działki manipul.) | Gospodarstwo | Rodzaj cięcia i % miąższość i przy rębniach złożonych | Gatunek panujący, wiek<br>bonitacja<br>zadrzewienie | Powierzchnia - ha |                                | Razem grub. (m <sup>3</sup> )<br>brutto/netto | Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m <sup>3</sup> ) |       |        |                    |    |    |             |             |                |    |
|--------------------------------------|--------------|---|---|-------------------|--------------------------------|---|--|-------|--------|--------------------|----|----|-------------|-------------|----------------|----|
|                                      |              |   |   | manipulacyjna     | do odnow.                      |   | So, Md   | Św    | Jd, Dg | Db, Js, Kl, Wz, Jw | Bk | Gb | Brz, Ak     | OI          | Os, Tp, Wb, Lp |    |
| 1                                    | 2            | 3   | 4   | 5                 | 6                              | 7   | 8  | 9     | 10     | 11                 | 12 | 13 | 14          | 15          | 16             |    |
| Razem                                | GPZ IIIA     | X   | X   | 3,68              | 1,10                           | 288<br>243                                    | 243  |       |        |                    |    |    |             |             |                |    |
|                                      | GPZ Razem    | X   | X   | 3,68              | 1,10                           | 288<br>243                                    | 243  |       |        |                    |    |    |             |             |                |    |
|                                      | O IB         | X   | X   | 92,16             | 92,16                          | 36263<br>30417                                | 29590  | 827   |        |                    |    |    |             |             |                |    |
|                                      | O IIIA       | X   | X   | 1,26              | 0,38                           | 78<br>67                                      |  | 67    |        |                    |    |    |             |             |                |    |
|                                      | O IIIAU      | X   | X   | 5,59              | 3,21                           | 936<br>801                                    | 729  |       |        |                    |    |    | 72          |             |                |    |
|                                      | O IIIB       | X   | X   | 20,97             | 6,30                           | 2766<br>2344                                  | 1843   | 501   |        |                    |    |    |             |             |                |    |
|                                      | O IIIBU      | X   | X   | 2,04              | 1,26                           | 344<br>298                                    |  | 298   |        |                    |    |    |             |             |                |    |
|                                      | O IVD        | X   | X   | 228,43            | 68,96                          | 26373<br>22706                                | 10287  | 10063 |        |                    |    |    |             | 2117        | 239            |    |
|                                      | O Razem      | X   | X   | 350,45            | 172,27                         | 66760<br>56633                                | 42449  | 11756 |        |                    |    |    |             | 2189        | 239            |    |
|                                      | S IB         | X   | X   | 304,20            | 304,20                         | 131056<br>110664                              | 110664   |       |        |                    |    |    |             |             |                |    |
|                                      | S IIIB       | X   | X   | 26,24             | 8,29                           | 3580<br>3071                                  | 1777   | 1294  |        |                    |    |    |             |             |                |    |
|                                      | S IVD        | X   | X   | 155,00            | 43,69                          | 20840<br>17584                                | 13924  | 2015  |        |                    |    |    |             | 411         | 1143           | 91 |
|                                      | S V          | X   | X   | 75,93             | 7,61                           | 3398<br>2860                                  | 2860   |       |        |                    |    |    |             |             |                |    |
|                                      | S Razem      | X   | X   | 561,37            | 363,79                         | 158874<br>134179                              | 129225   | 3309  |        |                    |    |    |             | 411         | 1143           | 91 |
| <b>Ogółem</b>                        | <b>X</b>     | <b>X</b>  | <b>915,50</b>                                       | <b>537,16</b>     | <b>225922</b><br><b>191055</b> | <b>171917</b>                                 | <b>15065</b>   |       |        |                    |    |    | <b>2600</b> | <b>1382</b> | <b>91</b>      |    |

## Wzór nr 6. Zestawienie projektowanych cięć rębnych (skrót)

Nadleśnictwo **Plaska**, Obręb **Plaska** (01-21-2)

| Oddz.<br>pododdz.<br>(nr działki<br>manipul.) | Gospodarstwo<br><br>Rodzaj rębni | Rodzaj<br>cięcia i %<br>miąższość<br>i przy<br>rębniach<br>złożonych | Gatunek<br>panujący,<br>wiek<br><br>bonitacja<br>zadrzewien<br>ie | Powierzchnia - ha |               | Razem<br>grub. (m <sup>3</sup> )<br><br>brutto/net<br>to | Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m <sup>3</sup> ) |             |        |                          |    |     |             |    |                   |  |  |
|---|----------------------------------|--|---|-------------------|---------------|--|--|-------------|--------|--------------------------|----|-----|-------------|----|-------------------|--|--|
|   |                                  |  |   | manipulacyjna     | do odnow.     |  | So,Md  | Św          | Jd, Dg | Db, Js,<br>Kl, Wz,<br>Jw | Bk | Gb  | Brz, Ak     | Ol | Os, Tp,<br>Wb, Lp |  |  |
| 1   | 2                                | 3  | 4   | 5                 | 6             | 7  | 8  | 9           | 10     | 11                       | 12 | 13  | 14          | 15 | 16                |  |  |
| Razem   | O                                | X  | X   | 59,74             | 59,74         | 22826  |  |             |        |                          |    |     |             |    |                   |  |  |
|   | IB                               |  |   |                   |               | 19303  | 18601  | 702         |        |                          |    |     |             |    |                   |  |  |
|   | O                                |  |   |                   |               | 1,19   | 1,08   | 202         |        |                          |    |     |             |    |                   |  |  |
|   | IIIAU                            |  |   |                   |               |  |  | 180         |        |                          |    | 180 |             |    |                   |  |  |
|   | O                                |  |   |                   |               | 77,52  | 24,77  | 9016        |        |                          |    |     |             |    |                   |  |  |
|   | IVD                              |  |   |                   |               |  |  | 7729        | 5035   | 2694                     |    |     |             |    |                   |  |  |
|   | O                                |  |   |                   |               | 138,45   | 85,59  | 32044       |        |                          |    |     |             |    |                   |  |  |
|   | Razem                            |  |   |                   |               |  |  | 27212       | 23636  | 3576                     |    |     |             |    |                   |  |  |
|   | S                                |  |   |                   |               | 219,75   | 219,75   | 87295       |        |                          |    |     |             |    |                   |  |  |
|   | IB                               |  |   |                   |               |  |  | 73691       | 73691  |                          |    |     |             |    |                   |  |  |
|   | S                                |  |   |                   |               | 3,75   | 1,87   | 859         |        |                          |    |     |             |    |                   |  |  |
|   | IIB                              |  |   |                   |               |  |  | 729         | 729    |                          |    |     |             |    |                   |  |  |
|   | S                                |  |   |                   |               | 4,58   | 1,36   | 512         |        |                          |    |     |             |    |                   |  |  |
|   | IIIA                             |  |   |                   |               |  |  | 429         | 429    |                          |    |     |             |    |                   |  |  |
|   | S                                |  |   |                   |               | 3,81   | 3,81   | 851         |        |                          |    |     |             |    |                   |  |  |
|   | IIIAU                            |  |   |                   |               |  |  | 745         |        | 745                      |    |     |             |    |                   |  |  |
|   | S                                |  |   |                   |               | 1,24   | 0,37   | 179         |        |                          |    |     |             |    |                   |  |  |
|   | IIB                              |  |   |                   |               |  |  | 150         | 150    |                          |    |     |             |    |                   |  |  |
|   | S                                |  |   |                   |               | 216,25   | 66,21  | 26875       |        |                          |    |     |             |    |                   |  |  |
|   | IVD                              |  |   |                   |               |  |  | 22784       | 19678  | 1852                     |    |     |             |    | 1254              |  |  |
| S   |                                  |  | 6,09  | 1,22              | 396           |  |  |             |        |                          |    |     |             |    |                   |  |  |
| IVDU  |                                  |  |   |                   | 328           | 328  |  |             |        |                          |    |     |             |    |                   |  |  |
| S   |                                  |  | 65,62   | 6,51              | 3041          |  |  |             |        |                          |    |     |             |    |                   |  |  |
| V   |                                  |  |   |                   | 2570          | 2570   |  |             |        |                          |    |     |             |    |                   |  |  |
| S   |                                  |  | 521,09  | 301,10            | 120008        |  |  |             |        |                          |    |     |             |    |                   |  |  |
| Razem   |                                  |  |   |                   | 101426        | 97575  | 2597   |             |        |                          |    |     | 1254        |    |                   |  |  |
| <b>Ogółem</b>                                 |                                  |  |   | <b>659,54</b>     | <b>386,69</b> | <b>152052</b>  | <b>121211</b>  | <b>6173</b> |        |                          |    |     | <b>1254</b> |    |                   |  |  |

Wzór nr 6. Zestawienie projektowanych cięć rębnych (skrót)  
Nadleśnictwo **Plaska**, Obręb **Serwy II** (01-21-3)

| Oddz.<br>pododdz.<br>(nr działki<br>manipul.) | Gospodarstwo<br><br>Rodzaj rębni | Rodzaj<br>cięcia i %<br>miąższość<br>i przy<br>rębniach<br>złożonych | Gatunek<br>panujący,<br>wiek<br><br>bonitacja<br>zadrzewien<br>ie | Powierzchnia - ha |               | Razem<br>grub. (m <sup>3</sup> )<br><br>brutto/net<br>to | Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m <sup>3</sup> ) |            |        |                          |    |    |           |    |                   |  |  |
|---|----------------------------------|--|---|-------------------|---------------|--|--|------------|--------|--------------------------|----|----|-----------|----|-------------------|--|--|
|   |                                  |  |   | manipulacyjna     | do odnow.     |  | So,Md  | Św         | Jd, Dg | Db, Js,<br>Kl, Wz,<br>Jw | Bk | Gb | Brz, Ak   | Ol | Os, Tp,<br>Wb, Lp |  |  |
| 1   | 2                                | 3  | 4   | 5                 | 6             | 7  | 8  | 9          | 10     | 11                       | 12 | 13 | 14        | 15 | 16                |  |  |
| Razem   | O                                | X  | X   | 108,93            | 108,93        | 43259  |  |            |        |                          |    |    |           |    |                   |  |  |
|   | IB                               |  |   |                   |               | 36471  | 36196  | 275        |        |                          |    |    |           |    |                   |  |  |
|   | O                                |  |   |                   |               | 1,93   | 0,58   | 207        |        |                          |    |    |           |    |                   |  |  |
|   | IIIA                             |  |   |                   |               |  |  | 180        |        | 180                      |    |    |           |    |                   |  |  |
|   | O                                |  |   |                   |               | 6,55   | 4,96   | 1375       |        |                          |    |    |           |    |                   |  |  |
|   | IIIAU                            |  |   |                   |               |  |  | 1155       | 1155   |                          |    |    |           |    |                   |  |  |
|   | O                                |  |   |                   |               | 14,39  | 4,32   | 1899       |        |                          |    |    |           |    |                   |  |  |
|   | IIIB                             |  |   |                   |               |  |  | 1620       | 1620   |                          |    |    |           |    |                   |  |  |
|   | O                                |  |   |                   |               | 1,18   | 0,35   | 167        |        |                          |    |    |           |    |                   |  |  |
|   | IVD                              |  |   |                   |               |  |  | 145        | 145    |                          |    |    |           |    |                   |  |  |
|   | O                                |  |   |                   |               | 24,92  | 3,70   | 1238       |        |                          |    |    |           |    |                   |  |  |
|   | V                                |  |   |                   |               |  |  | 1041       | 1041   |                          |    |    |           |    |                   |  |  |
|   | O                                |  |   |                   |               | 157,90   | 122,84   | 48145      |        |                          |    |    |           |    |                   |  |  |
|   | Razem                            |  |   |                   |               |  |  | 40612      | 40157  | 455                      |    |    |           |    |                   |  |  |
|   | S                                |  |   |                   |               | 206,84   | 206,84   | 89721      |        |                          |    |    |           |    |                   |  |  |
|   | IB                               |  |   |                   |               |  |  | 75521      | 75521  |                          |    |    |           |    |                   |  |  |
|   | S                                |  |   |                   |               | 6,70   | 2,01   | 1022       |        |                          |    |    |           |    |                   |  |  |
|   | IIIA                             |  |   |                   |               |  |  | 860        | 860    |                          |    |    |           |    |                   |  |  |
|   | S                                |  |   |                   |               | 1,31   | 1,31   | 386        |        |                          |    |    |           |    |                   |  |  |
|   | IIIAU                            |  |   |                   |               |  |  | 328        | 328    |                          |    |    |           |    |                   |  |  |
| S   |                                  |  | 152,67  | 45,25             | 19977         |  |  |            |        |                          |    |    |           |    |                   |  |  |
| IVD   |                                  |  |   |                   | 16862         | 16455  | 317  |            |        |                          |    |    | 90        |    |                   |  |  |
| S   |                                  |  | 39,09   | 3,92              | 1757          |  |  |            |        |                          |    |    |           |    |                   |  |  |
| V   |                                  |  |   |                   | 1482          | 1482   |  |            |        |                          |    |    |           |    |                   |  |  |
| S   |                                  |  | 406,61  | 259,33            | 112863        |  |  |            |        |                          |    |    |           |    |                   |  |  |
| Razem   |                                  |  |   |                   | 95053         | 94646  | 317  |            |        |                          |    |    | 90        |    |                   |  |  |
| <b>Ogółem</b>                                 |                                  |  |   | <b>564,51</b>     | <b>382,17</b> | <b>161008</b>  | <b>134803</b>  | <b>772</b> |        |                          |    |    | <b>90</b> |    |                   |  |  |

Wzór nr 7. Wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu  
Nadleśnictwo Płaska, Obręb Mikaszówka (01-21-1)

| Oddz.<br>pododdz.                             | Rodzaj<br>powierzchni | powierzchnia<br>manipulacyjna | Miąższość |           |
|---|-----------------------|-------------------------------|-----------|-----------|
|   |                       |                               | brutto    | netto     |
| 1   | 2                     | 3                             | 4         | 5         |
| <b>Uprzątnięcie nasienników i przestojów:</b> |                       |                               |           |           |
| 19 -b   | ZRĄB                  |                               | 26        | 24        |
| 299 -k  | ZRĄB                  |                               | 8         | 6         |
| <b>Razem</b>                                  |                       |                               | <b>34</b> | <b>30</b> |

**Pozostałe**

|         |         |      |    |    |
|---------|---------|------|----|----|
| 297 --c | LINIE   | 0,16 | 25 | 21 |
| 338 --c | L ENERG | 0,17 | 5  | 4  |

Wzór nr 7. Wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu  
Nadleśnictwo Płaska, Obręb Płaska (01-21-2)

| Oddz.<br>pododdz.             | Rodzaj<br>powierzchni | powierzchnia<br>manipulacyjna | Miąższość |       |
|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------|-------|
|                               |                       |                               | brutto    | netto |
| 1                             | 2                     | 3                             | 4         | 5     |
| <b>Uprzątnięcie płazowin:</b> |                       |                               |           |       |
| 174 -f                        | PŁAZ                  | 1,45                          | 75        | 70    |

**Uprzątnięcie nasienników i przestojów:**

*brak pozycji*

**Pozostałe:**

|       |       |      |    |    |
|-------|-------|------|----|----|
| 3 --c | LINIE | 0,03 | 14 | 12 |
|-------|-------|------|----|----|

Wzór nr 7. Wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu  
 Nadleśnictwo Płaska, Obręb Serwy II (01-21-2)

| Oddz.<br>pododdz. | Rodzaj<br>powierzchni | powierzchnia<br>manipulacyjna | Miąższość |       |
|-------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------|-------|
|                   |                       |                               | brutto    | netto |
| 1                 | 2                     | 3                             | 4         | 5     |

**Uprzątnięcie płazowin:**

|  |                     |  |  |  |
|--|---------------------|--|--|--|
|  | <i>brak pozycji</i> |  |  |  |
|--|---------------------|--|--|--|

**Uprzątnięcie nasienników i przestojów:**

*brak pozycji*

**Pozostałe:**

|  |                     |  |  |  |
|--|---------------------|--|--|--|
|  | <i>brak pozycji</i> |  |  |  |
|--|---------------------|--|--|--|

