



Regionalna Dyrekcja  
Lasów Państwowych  
w Warszawie

# PLAN URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA DREWNICA

na lata 2018-2027

wg stanu lasu w dniu 1 stycznia 2018

## ELABORAT



Wykonawca:  
Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej  
Oddział w Warszawie  
Sękocin Stary ul. Leśników 21  
05-090 Raszyn



---

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie

Wydział Produkcyjny w Siedlcach

Autor: Maciej Szczygielski

---

**Plan urządzenia lasu  
sporządzony na lata od 2018 do 2027**

dla Nadleśnictwa Drewnica  
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie  
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2018 r.

**I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2018 r.**

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha

1 | 6 | 3 | 4 | 2 | 2 | 8

w tym według obrębów leśnych:

1) Drewnica

4 | 0 | 3 | 7 | 3 | 7

2) Tłuszcz

4 | 4 | 6 | 8 | 6 | 9

3) Zielonka

7 | 8 | 3 | 6 | 2 | 2

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha,

1 | 5 | 1 | 1 | 9 | 9 | 4

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwy przyrody

4 | 3 | 8 | 1 | 2

- lasów uznanych za ochronne

1 | 0 | 8 | 2 | 5 | 3 | 5

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

3 | 8 | 5 | 6 | 4 | 7

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych

1 | 3 | 8 | 9 | 9 | 0 | 1

- gruntów niezalesionych

6 | 7 | 8 | 4 | 3

w tym: do odnowienia

1 | 2 | 8 | 6 | 6

- gruntów związanych z gospodarką leśną

5 | 4 | 2 | 5 | 0

1.3. POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW  
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha

1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4

w tym: przeznaczonych do zalesienia

0 | 0 | 0

**II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2018 DO 2027**

**II.1. POZYSKANIE DREWNA W ILOŚCI NIE WIEKSZEJ NIŻ:**

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

5 | 8 | 6 | 3 | 2 | 2

m<sup>3</sup> grubizny netto, w tym:

1 | 9 | 7 | 7 | 2 | 6

m<sup>3</sup> grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym – ha 

	8	7	3	6	9	4
--	---	---	---	---	---	---

  
o orientacyjnej miąższości 

	3	8	8	5	9	6
--	---	---	---	---	---	---

 m<sup>3</sup> grubizny netto

II.2. PIELEGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha,

	9	2	4	6	4	8
--	---	---	---	---	---	---

w tym:  
a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw 

		1	9	5	6	6
--	--	---	---	---	---	---

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników 

		3	1	3	8	8
--	--	---	---	---	---	---

c) trzebieże 

	8	7	3	6	9	4
--	---	---	---	---	---	---

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, plazowin i zrębów - ha 

		1	2	8	6	6
--	--	---	---	---	---	---

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

		6	9	1	0	1
--	--	---	---	---	---	---

w tym: zrębami zupełnymi 

		4	7	4	3	4
--	--	---	---	---	---	---

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień – ha 

			2	5	3	7
--	--	--	---	---	---	---

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha 

		1	7	0	2	9
--	--	---	---	---	---	---

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzania podszytów - ha 

				0	0	0
--	--	--	--	---	---	---

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha 

		8	6	3	2	0
--	--	---	---	---	---	---

w tym: wodnych 

				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 tabelami i wzorami instrukcyjnymi dla nadleśnictwa i obrębów leśnych*

## 2. Program ochrony przyrody

*opracowany jako osobny tom Planu urządzenia lasu*

## 3. Opis taksacyjny (obrębami)

## 4. Plan zagospodarowania lasu

*dla wszystkich obrębów w jednym tomie: wykaz projektowanych cięć użytkowania rębnego, przedrębego i projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu, wykaz użytków nie zaliczonych na poczet etatu, z wykazami drzewostanów do przebudowy, KO, KDO, tabelami IUL: XV, XVI, XVII i XVIII*

## 5. Operaty dla leśniczych

*zawierające wyciągi z elaboratu, programu ochrony przyrody, opisy taksacyjne, wykazy cięć użytkowania rębnego, przedrębego i hodowli lasu*

## 6. Materiały kartograficzne

1. Mapa gospodarcza 1:5 000
2. Mapa gospodarczo-przeglądowa drzewostanów i cięć rębnych 1:10 000
3. Mapa gospodarczo –przeglądowa siedlisk 1:10 000
4. Mapa gospodarczo-przeglądowa zbiorowisk leśnych 1:10 000
5. Mapa przeglądowa drzewostanów 1:20 000
6. Mapa przeglądowa cięć rębnych 1:20 000
7. Mapa przeglądowa siedlisk 1:20 000
8. Mapa przeglądowa nasiennictwa i selekcji 1:20 000
9. Mapa przeglądowa ochrony lasu 1:20 000
10. Mapa przeglądowa ochrony ppoż na podkładzie topograficznym 1:20 000
11. Mapa przeglądowa ochrony ppoż na podkładzie ortofotomapy 1:20 000
12. Mapa przeglądowa obszarów chronionych i funkcji lasu 1:20 000
13. Mapa przeglądowa do prognozy oddziaływania pul na środowisko 1:20 000
14. Mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa 1:50 000
15. Mapa sytuacyjna ochrony ppoż 1:50 000
16. Mapa sytuacyjna walorów przyrodniczych 1:50 000
17. Mapa sytuacyjna obszarów chronionych i funkcji lasu 1:50 000



## SPIS TREŚCI

<b>1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA.....</b>	<b>1</b>
1.1. PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY .....	1
1.1.1. <i>Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby nadleśnictwa.....</i>	<i>1</i>
1.1.2. <i>Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa .....</i>	<i>7</i>
1.1.3. <i>Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania.....</i>	<i>15</i>
1.2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA .....	21
1.2.1. <i>Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego.....</i>	<i>21</i>
1.2.2. <i>Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji.....</i>	<i>26</i>
1.2.3. <i>Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.....</i>	<i>26</i>
1.3. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA.....	27
1.3.1. <i>Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów .....</i>	<i>27</i>
1.3.2. <i>Rzeźba terenu.....</i>	<i>29</i>
1.3.3. <i>Warunki glebowe, klimatyczne, wodne .....</i>	<i>30</i>
1.3.4. <i>Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych ....</i>	<i>33</i>
1.3.5. <i>Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej .....</i>	<i>36</i>
1.3.6. <i>Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego .....</i>	<i>39</i>
1.4. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO.....	41
1.4.1. <i>Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa .....</i>	<i>41</i>
1.4.2. <i>Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa .....</i>	<i>43</i>
1.4.3. <i>Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.....</i>	<i>46</i>
1.5. CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA .....	47
1.5.1. <i>Ocena możliwości produkcyjnych lasu .....</i>	<i>47</i>
1.5.2. <i>Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD ..</i>	<i>59</i>
1.5.3. <i>Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów .....</i>	<i>61</i>
1.5.4. <i>Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej.....</i>	<i>67</i>
1.5.5. <i>Pomiar miąższości drewna martwego .....</i>	<i>68</i>
1.5.6. <i>Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego.....</i>	<i>69</i>
<b>2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU .....</b>	<b>73</b>

2.1.	REFERAT NADLEŚNICZEGO .....	73
2.2.	KOREFERAT WYKONAWCY PROJEKTU PLANU.....	133
2.3.	REFERAT KIEROWNIKA ZESPOŁU OCHRONY LASU.....	139
2.4.	KOŃCOWA OCENA GOSPODARKI LEŚNEJ.....	145
<b>3.</b>	<b>OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ.....</b>	<b>147</b>
3.1.	OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA .....	147
3.1.1.	<i>Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej .....</i>	<i>148</i>
3.1.2.	<i>Ogólne zasady zachowania ład przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych.....</i>	<i>152</i>
3.1.3.	<i>Określenie zasad określania etatów cięć użytkowania głównego.....</i>	<i>157</i>
3.2.	ZADANIA GOSPODARZE WYNIKAJĄCE Z PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA .....	159
3.2.1.	<i>Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego.....</i>	<i>159</i>
3.2.2.	<i>Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu.....</i>	<i>177</i>
3.2.3.	<i>Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej.....</i>	<i>181</i>
3.2.4.	<i>Użytkowanie uboczne .....</i>	<i>225</i>
3.2.5.	<i>Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji.....</i>	<i>225</i>
<b>4.</b>	<b>PROGRAM OCHRONY PRZYRODY.....</b>	<b>227</b>
<b>5.</b>	<b>PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO .....</b>	<b>229</b>
<b>6.</b>	<b>PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH.....</b>	<b>231</b>
6.1.	PRACE PRZYGOTOWAWCZE .....	231
6.1.1.	<i>Prace glebowo-siedliskowe .....</i>	<i>231</i>
6.2.	PODSTAWOWE PRACE URZĄDZENIOWE .....	231
6.2.1.	<i>Prace terenowe.....</i>	<i>232</i>
6.2.2.	<i>Prace kameralne.....</i>	<i>233</i>
<b>7.</b>	<b>ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>235</b>
7.1.	DECYZJA O UZNANIU LASÓW ZA OCHRONNE .....	235
7.2.	PROTOKÓŁ Z KZP .....	237
7.3.	PROTOKÓŁ Z NTG.....	259
7.4.	PROTOKÓŁ Z TESTU KONTROLI POMIARU MIĄŻSZOŚCI.....	275
<b>8.</b>	<b>TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE.....</b>	<b>277</b>
<b>9.</b>	<b>NOTATKI.....</b>	<b>455</b>



## SPIS TABEL

Tab. 1.	Zestawienie powierzchni lasów w gminach znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa (wzór instrukcyjny nr 7) .....	2
Tab. 2.	Zestawienie powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I) .....	4
Tab. 3.	Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami .....	5
Tab. 4.	Zestawienie danych historycznych .....	13
Tab. 5.	Grunty nadleśnictwa we współwłasności z osobami fizycznymi .....	15
Tab. 6.	Zestawienie gruntów spornych .....	16
Tab. 7.	Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego .....	17
Tab. 8.	Tabelaryczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa Drewnica wg grup użytków oraz powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z opisów taksacyjnych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)..	19
Tab. 9.	Wykaz gruntów wyłączonych z produkcji .....	26
Tab. 10.	Zestawienie typów gleb w Nadleśnictwie .....	30
Tab. 11.	Zestawienie zbiorników wodnych i cieków na gruntach nadleśnictwa .....	33
Tab. 12.	Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV).....	34
Tab. 13.	Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych .....	35
Tab. 14.	Powierzchnia gatunków panujących w siedliskowych typach lasu na powierzchni leśnej zalesionej (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II).....	36
Tab. 15.	Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va) .....	36
Tab. 16.	Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych .....	37
Tab. 17.	Zestawienie źródeł nasion.....	37
Tab. 18.	Zestawienie upraw pochodnych .....	38
Tab. 19.	[WZÓR nr 2 IUL] Wykaz obiektów selekcji nasiennej.....	38
Tab. 20.	Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych .....	39
Tab. 21.	Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych.....	42
Tab. 22.	[Tab. XIX IUL] Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej .....	45
Tab. 23.	[Tab. XX IUL] Prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego .....	46
Tab. 24.	Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej .....	47
Tab. 25.	Powierzchnia drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II).....	48
Tab. 26.	Udział powierzchniowy w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Drewnica.....	49
Tab. 27.	Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów .....	53
Tab. 28.	Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna.....	53
Tab. 29.	Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg panujących gatunków .....	54
Tab. 30.	Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej wg gatunków rzeczywistych .....	56
Tab. 31.	Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa .....	57
Tab. 32.	Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących .....	58

Tab. 33.	Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku .....	58
Tab. 34.	Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń .....	59
Tab. 35.	Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności .....	60
Tab. 36.	Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych .....	62
Tab. 37.	Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych .....	63
Tab. 38.	Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat .....	65
Tab. 39.	Zestawienie jakości technicznej gatunków panujących .....	66
Tab. 40.	Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych .....	67
Tab. 41.	Zestawienie miąższości drewna martwego .....	68
Tab. 42.	[Tab. XIII IUL]. Zestawienie wskaźników .....	70
Tab. 43.	Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności .	152
Tab. 44.	Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw .....	153
Tab. 45.	Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej w gospodarstwie specjalnym .....	154
Tab. 46.	Przyjęte wieki rębności .....	156
Tab. 47.	[Tab. XIV IUL] Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego .....	160
Tab. 48.	Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii .....	162
Tab. 49.	Powierzchnia drzewostanów rębnych i przeszlębnych wraz z przyczyną nieplanowania do użytkowania .....	163
Tab. 50.	Drzewostany przeszlębne bez planowanych cięć rębnych .....	164
Tab. 51.	[Tab. XV IUL] Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach .....	166
Tab. 52.	Przebudowa pilna typu A – powierzchnia manipulacyjna .....	168
Tab. 53.	Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu .....	169
Tab. 54.	(wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI). Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego .....	170
Tab. 55.	Zestawienie danych, na podstawie których zaprojektowano orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowanej do pozyskania w ramach użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie Drewnica .....	171
Tab. 56.	Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego .....	172
Tab. 57.	[Tab. XVII IUL] Zestawienie łączne etatu użytków głównych – Nadleśnictwo .....	173
Tab. 58.	Łączne zestawienie użytków głównych .....	173
Tab. 59.	Relacja etatów do zasobów i do przyrostu .....	175
Tab. 60.	Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw .....	176
Tab. 61.	Zestawienie leśnictwami etatu użytkowania przedrębego w rozbiciu na TW i TP .....	176
Tab. 62.	Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu .....	178
Tab. 63.	Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw .....	179
Tab. 64.	Typy drzewostanów przewidziane dla siedlisk przyrodniczych Natura 2000 .....	180

Tab. 65.	Zmiany zasobów drzewnych w efekcie realizacji planu ( $V_k = V_p + Z_y - U$ gdzie: $V_k$ - suma miąższości grubizny spodziewana na koniec okresu gospodarczego, $V_p$ - suma miąższości grubizny na początku okresu, $Z_y$ - spodziewany przyrost miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu, $U$ - suma miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania) .....229
Tab. 66.	Błędy procentowe dla pomierzonych cech .....233
Tab. 67.	[Tab. I IUL] Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju – Obręb Drewnica.....279
Tab. 68.	[Tab. I IUL] Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju – Obręb Tłuszcz.....295
Tab. 69.	[Tab. I IUL] Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju – Obręb Zielonka .....305
Tab. 70.	[Tab. I IUL] Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju – Nadleśnictwo .....315
Tab. 71.	[Tab. II IUL]. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji – obręb Drewnica .....351
Tab. 72.	[Tab. II IUL]. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji – obręb Tłuszcz .....354
Tab. 73.	[Tab. II IUL]. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji – obręb Zielonka .....357
Tab. 74.	[Tab. II IUL]. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji – Nadleśnictwo.....360
Tab. 75.	[Tab. III IUL] Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących – Obręb Drewnica .....363
Tab. 76.	[Tab. III IUL] Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących – Obręb Tłuszcz .....365
Tab. 77.	[Tab. III IUL] Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących – Obręb Zielonka.....367
Tab. 78.	[Tab. III IUL] Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących – Nadleśnictwo.....369
Tab. 79.	[Tab. IV IUL] Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących – obręb Drewnica.....373
Tab. 80.	[Tab. IV IUL] Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących – obręb Tłuszcz .....377
Tab. 81.	[Tab. IV IUL] Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących – obręb Zielonka .....381
Tab. 82.	[Tab. IV IUL] Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących – Nadleśnictwo .....386

Tab. 83.	[Tab. Va IUL] Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – obręb Drewnica.....	391
Tab. 84.	[Tab. Va IUL] Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – obręb Tłuszcz.....	395
Tab. 85.	[Tab. Va IUL] Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – obręb Zielonka.....	400
Tab. 86.	[Tab. Va IUL] Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – Nadleśnictwo .....	405
Tab. 87.	[Tab. Vb IUL] Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – obręb Drewnica.....	411
Tab. 88.	[Tab. Vb IUL] Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – obręb Tłuszcz.....	415
Tab. 89.	[Tab. Vb IUL] Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – obręb Zielonka.....	419
Tab. 90.	[Tab. Vb IUL] Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – Nadleśnictwo .....	423
Tab. 91.	[Tab. VI IUL] Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności – obręb Drewnica.....	429
Tab. 92.	[Tab. VI IUL] Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności – obręb Tłuszcz.....	431
Tab. 93.	[Tab. VI IUL] Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności – obręb Zielonka.....	433
Tab. 94.	[Tab. VI IUL] Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności – Nadleśnictwo .....	435
Tab. 95.	[Tab. VIIIa IUL]Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy – obręb Drewnica.....	438
Tab. 96.	[Tab. VIIIa IUL]Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy – obręb Tłuszcz.....	439
Tab. 97.	[Tab. VIIIa IUL]Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy – obręb Zielonka .....	440
Tab. 98.	[Tab. VIIIa IUL]Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy – Nadleśnictwo.....	441
Tab. 99.	[Tab. XVI IUL]Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku – obręb Drewnica.....	443
Tab. 100.	[Tab. XVI IUL]Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku – obręb Tłuszcz.....	444
Tab. 101.	[Tab. XVI IUL]Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku – obręb Zielonka .....	445

Tab. 102.	[Tab. XVI IUL]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.....	446
Tab. 103.	[Tab. XVII IUL] Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć – obręb Drewnica	447
Tab. 104.	[Tab. XVII IUL] Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć – obręb Tłuszcz ..	448
Tab. 105.	[Tab. XVII IUL] Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć – obręb Zielonka	449
Tab. 106.	[Tab. XVII IUL] Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć – Nadleśnictwo...	450
Tab. 107.	[Tab. XVIII IUL]. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu – obręb Drewnica .....	451
Tab. 108.	[Tab. XVIII IUL]. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu – obręb Tłuszcz .....	452
Tab. 109.	[Tab. XVIII IUL] Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu – obręb Zielonka .....	453
Tab. 110.	[Tab. XVIII IUL] Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu – Nadleśnictwo.....	454



## SPIS WYKRESÓW I RYSUNKÓW

Ryc. 1.	Położenie Nadleśnictwa Drewnica na tle podziału administracyjnego kraju .....	1
Ryc. 2.	Lesistość gmin (lub ich części) w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Drewnica .....	3
Ryc. 3.	Podział na leśnictwa .....	6
Ryc. 4.	Położenie Nadleśnictwa na tle podziału przyrodniczo-leśnego.....	28
Ryc. 5.	Struktura gleb w Nadleśnictwie Drewnica .....	30
Ryc. 6.	Średnie miesięczne temperatury powietrza w latach 2012-2016 dla obszaru Nadleśnictwa Drewnica ...	31
Ryc. 7.	Zestawienie sum opadów atmosferycznych w latach 2012-2016 dla obszaru Nadleśnictwa Drewnica...	32
Ryc. 8.	Struktura siedlisk Nadleśnictwa Drewnica .....	34
Ryc. 9.	Udział powierzchni drzewostanów wg gatunków panujących w TSL .....	35
Ryc. 10.	Udział powierzchni poszczególnych drzewostanów wg bonitacji gatunków panujących .....	49
Ryc. 11.	Struktura wiekowa drzewostanów obrębu Drewnica .....	50
Ryc. 12.	Struktura wiekowa drzewostanów obrębu Tłuszcz.....	51
Ryc. 13.	Struktura wiekowa drzewostanów obrębu Zielonka.....	51
Ryc. 14.	Struktura wiekowa drzewostanów Nadleśnictwa .....	52
Ryc. 15.	Zmiana struktury wiekowej drzewostanów Nadleśnictwa w ciągu ostatnich 10 lat.....	52
Ryc. 16.	Struktura powierzchniowa drzewostanów wg gatunków panujących.....	55
Ryc. 17.	Zmiana udziału gatunków panujących w latach 2008-2018.....	55
Ryc. 18.	Zmiana udziału gatunków rzeczywistych w latach 2008-2018 .....	57
Ryc. 19.	Zgodność składów gatunkowych drzewostanów z siedliskiem .....	60
Ryc. 20.	Powierzchnia drzewostanów wg zgodności i typów siedliskowych lasu .....	61
Ryc. 21.	Struktura jakości upraw wg gatunków panujących.....	62
Ryc. 22.	Powierzchnia upraw wg jakości i TSL .....	63
Ryc. 23.	Powierzchnia upraw po rębni złożonej wg jakości i gatunków panujących w uprawie .....	64
Ryc. 24.	Powierzchnia upraw po rębni złożonej wg jakości i TSL.....	64
Ryc. 25.	Jakość hodowlana drzewostanów wg gatunków panujących.....	65
Ryc. 26.	Powierzchnia drzewostanów wg jakości technicznej panujących gatunków.....	66
Ryc. 27.	Zmiany zapasu drzewostanów w obrębach i Nadleśnictwie na przestrzeni lat.....	71
Ryc. 28.	Zmiany zasobności drzewostanów w obrębach i Nadleśnictwie na przestrzeni lat .....	71
Ryc. 29.	Zmiany przeciętnego wieku drzewostanów na przestrzeni lat.....	72
Ryc. 30.	Udział powierzchni lasów ochronnych i pozostałych lasów.....	153
Ryc. 31.	Udział powierzchni Nadleśnictwa wg gospodarstw .....	154
Ryc. 32.	Porównanie udziału powierzchni drzewostanów użytkowanych rębnie i niezaplanowanych do użytkowania .....	163
Ryc. 33.	Struktura rodzajów rębni wg gospodarstw .....	167
Ryc. 34.	Struktura zaplanowanych rodzajów rębni wg TSL.....	168
Ryc. 35.	Porównanie etatów użytkowania głównego.....	174
Ryc. 36.	Powierzchniowa struktura klas wieku wg rodzajów użytkowania .....	175
Ryc. 37.	Przewidywana zmiana struktury wiekowej drzewostanów Nadleśnictwa .....	230







Grunty Nadleśnictwa Drewnica w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położone są między 21,0659 a 21,5991 długości geograficznej wschodniej oraz między 52,1636 a 52,6240 szerokości geograficznej północnej.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Drewnica został ustalony Zarządzeniem Nr 89 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 29 grudnia 2014 r. i wynosi 922,01 km<sup>2</sup>.

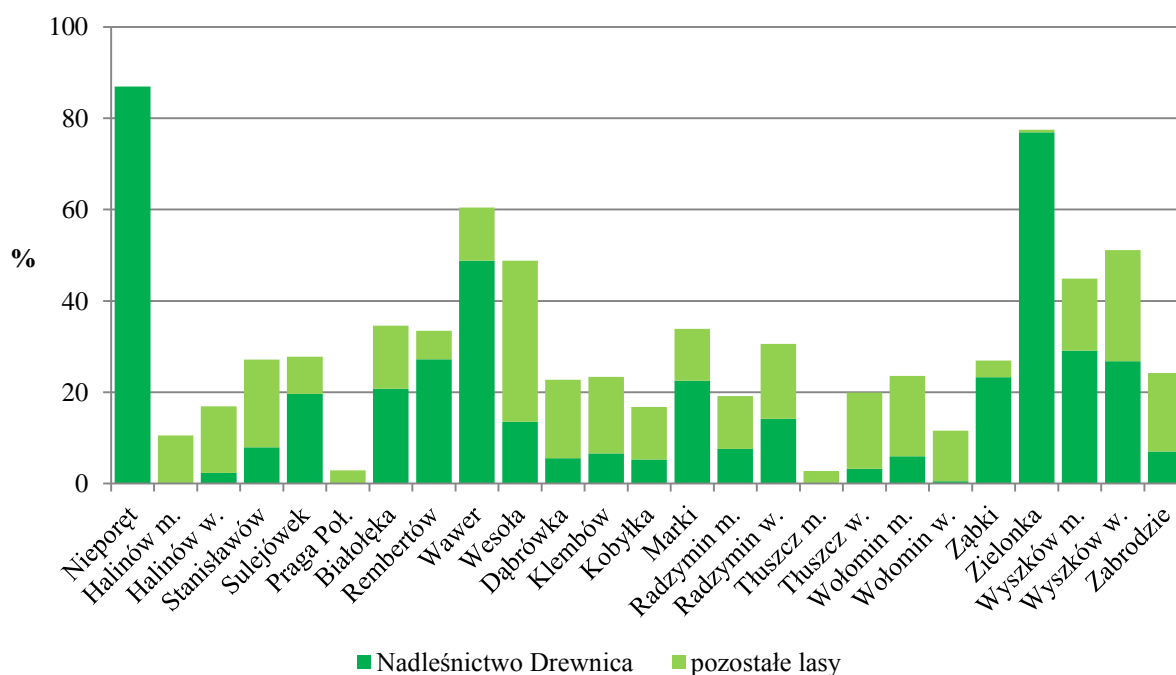
**Tab. 1. Zestawienie powierzchni lasów w gminach znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa (wzór instrukcyjny nr 7)**

Województwo, powiat, gmina	Pow. ogólna w km <sup>2</sup>	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			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]									
pow. Legionowski	12,08	1050,8859				1050,8859				1050,8859	86,96
gm. Nieporęt	12,08	1050,8859				1050,8859				1050,8859	86,96
pow. Miński	85,82	548,3666			7,94	556,3066	1116,06	7,06	1123,12	1679,4266	19,57
gm. Halinów Miasto	2,84					0,0000	29	1	30	30,0000	10,55
gm. Halinów Obszar wiejski	60,20	140,9087			5,94	146,8487	870	1,2	871,2	1018,0487	16,91
gm. Stanisławów	3,48	27,6638				27,6638	67,06		67,06	94,7238	27,18
gm. Sulejówek	19,29	379,7941			2	381,7941	150	4,86	154,86	536,6541	27,82
pow. Powiat m. st. Warszawa	64,76	843,2056			154,97	998,1756	826,59	7,48	834,07	1832,2456	28,29
gm. Praga Południe	22,36				64,45	64,4500				64,4500	2,88
gm. Białoleka	0,44	9,2250				9,2250	6,12		6,12	15,3450	34,56
gm. Rembertów	19,28	525,1311				525,1311	118	1,58	119,58	644,7111	33,44
gm. Wawer	0,04	1,9714				1,9714	0,47		0,47	2,4414	60,4
gm. Wesola	22,63	306,8781			90,52	397,3981	702	5,9	707,9	1105,2981	48,84
pow. Wołomiński	584,61	9807,7280			47,92	9855,6480	7598,13	38,81	7636,94	17492,5880	29,92
gm. Dąbrówka	109,05	604,8111				604,8111	1872	1,07	1873,07	2477,8811	22,72
gm. Klembów	85,65	568,1939			26,96	595,1539	1404,7		1404,7	1999,8539	23,35
gm. Kobyłka	19,62	103,8044				103,8044	221,3	4,04	225,34	329,1444	16,77
gm. Marki	26,12	588,9684				588,9684	287,7	8,4	296,1	885,0684	33,88
gm. Radzymin Miasto	19,30	146,9999				146,9999	220,53	2	222,53	369,5299	19,15
gm. Radzymin Obszar wiejski	69,93	994,1403				994,1403	1146		1146	2140,1403	30,61
gm. Tłuszcz Miasto	7,90					0,0000	19,9	2,1	22	22,0000	2,78
gm. Tłuszcz Obszar wiejski	95,05	309,7020			0,93	310,6320	1586,8	0,6	1587,4	1898,0320	19,97
gm. Wołomin Miasto	17,22	103,5113				103,5113	286,1	16	302,1	405,6113	23,55
gm. Wołomin Obszar wiejski	44,39	21,7487			0,48	22,2287	488,7	4,6	493,3	515,5287	11,61
gm. Ząbki	10,97	255,3072			19,55	274,8572	21,1		21,1	295,9572	26,97
gm. Zielonka	79,41	6110,5408				6110,5408	43,3		43,3	6153,8408	77,49
pow. Wyszowski	174,73	2869,4433			13,41	2882,8533	3547,78	10,05	3557,83	6440,6833	36,86
gm. Wyszaków Miasto	3,11	90,4638				90,4638	48,48	0,39	48,87	139,3338	44,85
gm. Wyszaków Obszar wiejski	79,67	2134,0033			10,04	2144,0433	1921,3	7,66	1928,96	4073,0033	51,12
gm. Zabrodzie	91,95	644,9762			3,37	648,3462	1578	2	1580	2228,3462	24,23
Ogółem	922,01	15119,6294			224,24	15343,8694	13088,56	63,4	13151,96	28495,8294	30,91

Administracyjnie Nadleśnictwo Drewnica zlokalizowane jest w województwie mazowieckim, na północny-wschód od Warszawy, opierając swoją północną granicę na rzece Bug. Swoim zasięgiem obejmuje (w całości lub w części) teren następujących gmin: Dąbrówka, Klembów, Kobyłka, Marki, Miasto Radzymin, Radzymin – obszar wiejski, Tłuszcz, Miasto Wołomin, Wołomin – obszar wiejski, Ząbki, Zielonka (powiat wołomiński), Miasto Wyszaków, Wyszaków – obszar wiejski, Zabrodzie (powiat wyszkowski), Halinów, Sulejówek, Stanisławów (powiat miński), Nieporęt (powiat legionowski) oraz dzielnice m. st. Warszawy: Warszawa Praga Południe, Warszawa Białoleka, Warszawa Rembertów, Warszawa Wawer, Warszawa Wesola.

W zasięgu Nadleśnictwa zlokalizowane jest kilka miast: Kobyłka, Marki, Radzymin, Tłuszcz, Wołomin, Ząbki, Zielonka, Wyszaków, Halinów, Sulejówek, oraz Warszawa.

Lesistość obszaru w granicach zasięgu Nadleśnictwa wynosi ok. 30,9 %, a więc jest zbliżona do średniej dla całego kraju. W poszczególnych gminach (lub ich częściach) położonych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa lesistość waha się od ok. 2,8 % w gminie Tłuszcz - miasto do 87,0 % w gminie Nieporęt. Najwięcej lasów (powierzchniowo) znajduje się w gminie Zielonka. Lasy państwowe przeważają w gminach: Nieporęt, Marki, Ząbki, Zielonka, Wyszaków – miasto, Wyszaków – obszar wiejski, Białoleka, Rembertów, Wawer. W strukturze własnościowej lasów tego obszaru, lasy Skarbu Państwa zarządzane przez Nadleśnictwo Drewnica, stanowią ok. 53 %. Na podstawie porozumienia ze starostami: wołomińskim, mińskim i wyszkowskim, Nadleśnictwo pełni nadzór nad lasami niepaństwowymi. Ogółem lasy będące w zasięgu terytorialnym działania Nadleśnictwa Drewnica zajmują ok. 28,5 tys. ha.



Ryc. 2. Lesistość gmin (lub ich części) w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Drewnica

**Tab. 2. Zestawienie powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)**

Gmina, 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. Nieporęt	1002,0992	13,7830	35,0037	1050,8859	115,9166	1166,8025
<i>pow. Legionowski</i>	<i>1002,0992</i>	<i>13,7830</i>	<i>35,0037</i>	<i>1050,8859</i>	<i>115,9166</i>	<i>1166,8025</i>
gm. Halinów Obszar wiejski	137,1008	0,5629	3,2450	140,9087	1,8162	142,7249
gm. Stanisławów	26,1737	-	1,4901	27,6638	2,2972	29,9610
gm. Sulejówek	329,1614	34,9900	15,6427	379,7941	0,3900	380,1841
<i>pow. Miński</i>	<i>492,4359</i>	<i>35,5529</i>	<i>20,3778</i>	<i>548,3666</i>	<i>4,5034</i>	<i>552,8700</i>
gm. Białoleka	8,8350	0,1500	0,2400	9,2250	-	9,2250
gm. Rembertów	501,2432	6,2517	17,6362	525,1311	21,7573	546,8884
gm. Wawer	0,4417	-	1,5297	1,9714	1,1427	3,1141
gm. Wesola	281,0652	3,6383	22,1746	306,8781	46,1770	353,0551
<i>pow. Powiat m. st. Warszawa</i>	<i>791,5851</i>	<i>10,0400</i>	<i>41,5805</i>	<i>843,2056</i>	<i>69,0770</i>	<i>912,2826</i>
gm. Dąbrówka	577,1809	17,7080	9,9222	604,8111	21,2392	626,0503
gm. Klembów	531,9095	21,7451	14,5393	568,1939	9,6288	577,8227
gm. Kobylka	88,7167	10,5001	4,5876	103,8044	19,8361	123,6405
gm. Marki	556,6277	11,7300	20,6107	588,9684	30,9138	619,8822
gm. Radzymin Miasto	143,5633	-	3,4366	146,9999	8,5455	155,5454
gm. Radzymin Obszar wiejski	927,4626	24,5400	42,1377	994,1403	38,6934	1032,8337
gm. Tłuszcz Obszar wiejski	304,2620	0,3100	5,1300	309,7020	11,7390	321,4410
gm. Wołomin Miasto	100,4913	0,7800	2,2400	103,5113	0,9293	104,4406
gm. Wołomin Obszar wiejski	21,7427	-	0,0060	21,7487	1,7039	23,4526
gm. Ząbki	235,5405	5,8200	13,9467	255,3072	3,1529	258,4601
gm. Zielonka	5409,1263	443,3246	258,0899	6110,5408	812,5921	6923,1329
<i>pow. Wołomiński</i>	<i>8896,6235</i>	<i>536,4578</i>	<i>374,6467</i>	<i>9807,7280</i>	<i>958,9740</i>	<i>10766,7020</i>
gm. Wyszaków Miasto	82,7477	5,8400	1,8761	90,4638	0,1253	90,5891
gm. Wyszaków Obszar wiejski	2012,2225	64,7027	57,0781	2134,0033	55,3804	2189,3837
gm. Zabrodzie	621,2622	12,0500	11,6640	644,9762	18,3744	663,3506
<i>pow. Wyszakowski</i>	<i>2716,2324</i>	<i>82,5927</i>	<i>70,6182</i>	<i>2869,4433</i>	<i>73,8801</i>	<i>2943,3234</i>
<b>woj. Mazowieckie</b>	<b>13898,9761</b>	<b>678,4264</b>	<b>542,2269</b>	<b>15119,6294</b>	<b>1222,3511</b>	<b>16341,9805</b>
Ogółem	13898,9761	678,4264	542,2269	15119,6294	1222,3511	16341,9805

Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Drewnica 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 znajduje się w miejscowości Ząbki, w obrębie leśnym Drewnica w oddziale 153i

adres: ul. Kolejowa 31, 05-091 Ząbki

tel.: 22 781 62 09 e-mail: drewnica@warszawa.lasy.gov.pl

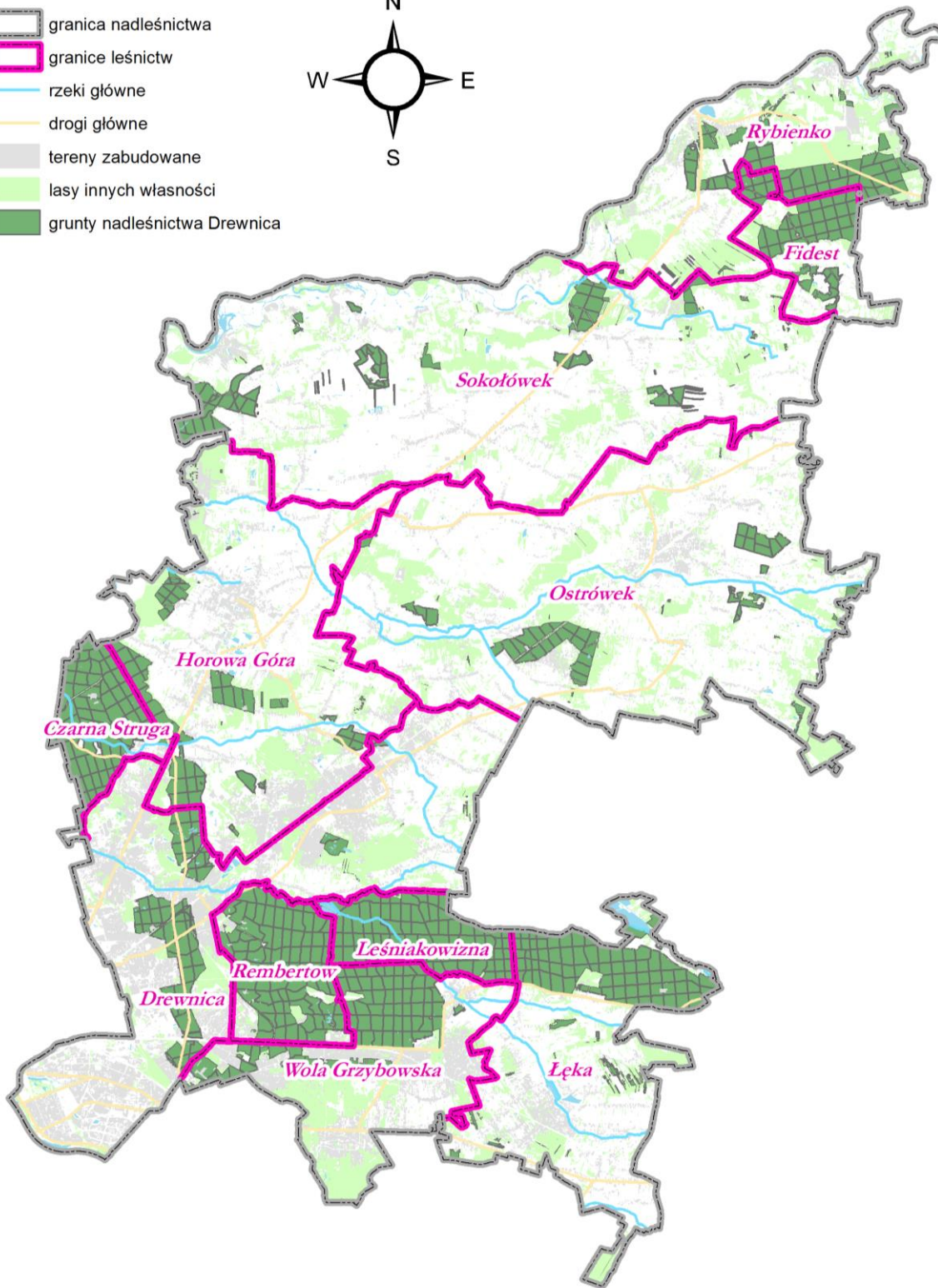
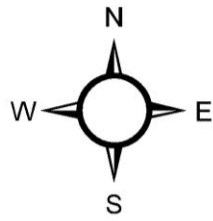
Nadleśnictwo zostało podzielone na 11 leśnictw.

**Tab. 3. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami**

Leśnictwo, numer	Oddziały	Grunty zalesione i niezalesione	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem
		Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6	7
<b>Obwód DREWNICA</b>						
1 CZARNA STRUGA	17, 19-22, 25-29, 32-41, 44-50, 52- 56, 58-68, 70-75, 78-103	1489,31	51,88	1541,19	129,07	1670,26
2 HOROWA GÓRA	1-16A, 18, 23-24, 30-31, 42-43, 51, 57, 69, 76-77, 104-107, 111-121, 125A	1049,44	42,57	1092,01	39,43	1131,44
3 DREWNICA	108-110, 122-177	1132,28	50,36	1182,64	53,03	1235,67
Razem		3671,03	144,81	3815,84	221,53	4037,37
<b>Obwód TŁUSZCZ</b>						
4 FIDEST	21, 23-25, 40-42, 56, 61-90, 92-96A	977,50	29,39	1006,89	41,04	1047,93
5 RYBIENKO	1-20, 22, 26-29, 31-39, 43-55, 57- 60, 91, 98A, 110A	1316,52	31,35	1347,87	23,20	1371,07
6 SOKOŁÓWEK	93A, 96B-141	1099,70	19,81	1119,51	30,89	1150,40
7 OSTRÓWEK	102B, 142-157A, 159-182A	858,24	19,67	877,91	21,38	899,29
Razem		4251,96	100,22	4352,18	116,51	4468,69
<b>Obwód ZIELONKA</b>						
8 ŁĘKA	25-28, 55-64, 94- 106, 133-146, 173-188, 208-224, 301-313	1666,75	69,27	1736,02	137,16	1873,18
9 LEŚNIAKOWIZNA	1-18, 29-43, 65- 80, 107-123, 147- 154, 189-191	1610,76	53,92	1664,68	325,91	1990,59
10 WOLA GRZYBOWSKA	155-163, 192-200, 225-232, 238-247, 255-263, 272-278, 284-300	1528,76	73,01	1601,77	127,48	1729,25
11 REMBERTÓW	19-24, 44-54, 81- 93, 124-132, 164- 172, 201-207, 233-237, 248-254, 264-271, 279-283	1848,18	101,27	1949,45	293,75	2243,20
Razem		6654,45	297,47	6951,92	884,30	7836,22
Ogółem Nadleśnictwo		14577,44	542,50	15119,94	1222,34	16342,28

### Legenda

-  granica nadleśnictwa
-  granice leśnictw
-  rzeki główne
-  drogi główne
-  tereny zabudowane
-  lasy innych własności
-  grunty nadleśnictwa Drewnica



Ryc. 3. Podział na leśnictwa

### 1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa

Wszystkie obręby wchodzące w skład dzisiejszego Nadleśnictwa Drewnica były niegdyś osobnymi jednostkami, które następnie w wyniku kolejnych reorganizacji wchodziły w skład innych Nadleśnictw (Wyszków, Łochów, Warszawski Zespół Leśny). W 1972 r., na mocy Zarządzenia Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych, został utworzony Warszawski Zespół Leśny, w skład którego wchodził dzisiejszy obręb Drewnica. W 1975 r., w wyniku reorganizacji WZL, nastąpił jego podział na 4 obręby: Chojnów, Drewnica, Jabłonna, Pomiechówek.

W skład obrębu Drewnica (7201,26 ha) weszły wówczas leśnictwa: Ostrówek (709,56 ha), Drewnica (1747,46 ha), Zbójna Góra (1039,44 ha), Celestynów (1435,35 ha), Torfy (2091,85 ha) i Wołomin (177,60 ha). W 1978 r. do WZL włączono Nadleśnictwo Zielonka. W 1984 r. WZL został zlikwidowany. Utworzono wówczas Nadleśnictwo Drewnica, w skład którego weszły lasy obrębu Drewnica i Zielonka.

Obecny obręb Tłuszcz po reorganizacji lasów w 1975 r. należał do Nadleśnictw Wyszków i Łochów. Częste zmiany i reorganizacje jednostek administracyjnych w lasach tworzących obecnie Nadleśnictwo Drewnica uniemożliwiają porównanie zagospodarowania lasu i charakterystykę całości Nadleśnictwa w długim horyzoncie czasowym.

### Obwód Drewnica

Nadleśnictwo Drewnica o powierzchni 3686,60 ha zostało utworzone w 1945 r. z byłych lasów państwowych (3043,67 ha, tj., 82% powierzchni) i lasów majątkowych, upaństwowionych na mocy dekretu z dnia 12.12.1944 r. o przejęciu niektórych lasów na własność Skarbu Państwa (ok. 642,93 ha, tj. 18% powierzchni). W skład upaństwowionych lasów prywatnych wchodziły lasy z majątków: Wola Raszowska, Raszów, Nowa Wieś, Klucz Ręczajski, Wola Grzybowska.

W okresie od 1945 r. do 30.09.1947 r. lasy Nadleśnictwa zagospodarowywane były na podstawie tzw. „przybliżonej tabeli klas wieku”. Ustalono wówczas rozmiar rocznego użytkowania na 930 m<sup>3</sup> grubizny, obejmującego głównie likwidację powojennych niedorębów. W okresie II wojny światowej większość omawianych lasów została całkowicie zniszczona. Dla porównania, łączny zapas na powierzchni dawnych lasów państwowych wg inwentaryzacji z 1936 r. wynosił – ok. 440 tys m<sup>3</sup>, natomiast w roku 1947 wyniósł 37 tys m<sup>3</sup>, tj. zaledwie 8% stanu z 1936 r.

W 1947 r. sporządzony został plan gospodarczy prowizorycznego urządzania na okres od 1.10.1947 r. do 30.09.1956 r. Powierzchnia Nadleśnictwa wynosiła wtedy 3687 ha, w tym:

- leśna zalesiona – 1602 ha (z czego na I klasę wieku przypadło 1026 ha),
- leśna niezalesiona do zalesienia – 1670 ha,
- nieleśna – 415 ha (w tym nieużytki 165 ha).

Plan zakładał roczne pozyskanie 350 m<sup>3</sup> grubizny netto użytków rębnych i 100 m<sup>3</sup> użytków przedrębnych. W 1954 r. przeprowadzono w Nadleśnictwie tzw. jednorazową rewizję rozmiaru użytkowania międzyrębnego, w wyniku której roczny plan użytków przedrębnych zwiększono do 130 m<sup>3</sup>.

W 1956 r. został opracowany dla Nadleśnictwa definitywny plan urządzenia lasu na okres od 1.01.1956 r. do 31.12.1965 r. Powierzchnia ogólna wynosiła wówczas 3975,58 ha, z tego na powierzchnię leśną przypadało 3675,86 ha a nieleśną 299,72 ha. W tym okresie włączono w skład Nadleśnictwa ur. Klucz Ręczajski II i ur. Nadbiel.

Lasy Nadleśnictwa zostały podzielone na dwa gospodarstwa:

- gospodarstwo rezerwatowe, obejmujące rezerwaty „Dębina” i „Lasek im. Króla Jana III Sobieskiego” (przekazany w 1964 r. Stołecznej Radzie Narodowej),
- gospodarstwo ochronne lasów strefy zieleni wysokiej, obejmujące pozostałe lasy.

W gospodarstwie ochronnym planowano roczne pozyskanie w wysokości 500 m<sup>3</sup> grubizny netto w ramach użytkowania rębego i 430 m<sup>3</sup> grubizny netto użytków przedrębnych. W tym okresie zalesiono 950 ha, przy czym poprawkami objęto ok. 65% upraw w związku z ciężkimi warunkami odnowieniowymi (grunty podtapiane).

W 1966 r. przeprowadzono I rewizję planu urządzenia lasu na okres gospodarczy od 1.01.1967 r. do 31.12.1977 r. Według tego planu powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wzrosła do 4979,87 ha, w tym powierzchnia leśna wynosiła 4369,45 ha, a nieleśna 610,42 ha. Zwiększenie powierzchni było wynikiem przejścia ur. Czarna Struga (ok. 1200 ha), ur. Aleksandrów i Ciemne (ok. 320 ha). Przekazano wówczas Stołecznej Radzie Narodowej kompleks lasów (ok. 498 ha), w którym znajduje się rezerwat im. Króla Jana III Sobieskiego.

Wybrane dane inwentaryzacyjne według stanu na 1.01.1967 r., przedstawiają się następująco:

**struktura wiekowa;** nie zalesiona – 3%, I kl. w. – 54%, II kl. w. – 32%, III kl. w. – 7%,

IV i st. kl. w. – 4%,

**skład gatunkowy;** So – 81%, Brz – 9%, Db – 4%, Ol – 3%, Os – 2%, inne - 1%;

**struktura siedliskowa;** Bs – 4%, Bśw – 47%, Bw – 24%, BMśw – 7%, BMw – 8%, LM – 4%, Lśw – 1%, Lw – 2%, Ol – 1%, Olj – 2%.

Lasy podzielono na dwa gospodarstwa:

- rezerwatowe („Dębina”) – 52,22 ha,
- lasów ochronnych – 4317,23 ha, w tym:
  - glebochronne – 8,19 ha,
  - uzdrowiskowo-klimatyczne – 33,19 ha,
  - strefy zieleni wysokiej – 2263,08 ha,



- o krajobrazowe – 2064,99 ha.

Plan zakładał pozyskanie rocznie 525 m<sup>3</sup> grubizny netto użytków rębnych oraz 1420 m<sup>3</sup> użytków przedrębnych.

Lasy Nadleśnictwa Drewnica w latach 1972–1984 wchodziły w skład Warszawskiego Zespołu Leśnego. W 1977 r. zostały wykonane prace urządzeniowe dla WZL, na podstawie których sporządzono operat urządzeniowy na okres 1977–1987, dla obrębów Chojnów, Drewnica, Jabłonna i Pomiechówek. Granice obrębu Drewnica nie pokrywają się z obecnymi. W skład obrębu Drewnica wchodziły wówczas również lasy późniejszego Nadleśnictwa Celestynów. Z powyższych względów dane inwentaryzacyjne z tego okresu są nieścisłe i nie mogą być porównywane z innymi okresami gospodarczymi.

W 1984 r. reaktywowano Nadleśnictwo Drewnica, w skład którego weszły obręby Drewnica i Zielonka. W skład lasów obrębu Drewnica weszły lasy byłego Nadleśnictwa Drewnica bez uroczysk: Wola Rasztowska, Rasztów, Lipki, Nadbiel, Klucz Ręczajski I.

W 1987 r. wykonano prace terenowe na potrzeby II rewizji urządzania lasu. Prace terenowe wykonano kadrą inżynieryjno-techniczną Zarządu BULiGL. Prace kameralne wykonało BULiGL Oddział w Toruniu przy współpracy z kadrą Zarządu BULiGL. Prace dla obrębu Zielonka wykonano w późniejszym terminie. Plan (II rewizja) urządzenia gospodarstwa leśnego Nadleśnictwa Drewnica, obrębu Drewnica sporządzono na okres od 1.01.1988 r. do 31.12.1997 r. Powierzchnia ogólna obrębu Drewnica wynosiła 4288,35 ha, w tym leśna – 3858,01 ha, nieleśna – 430,34 ha.

Lasy obrębu Drewnica podzielono na:

- rezerwaty – 51,72 ha,
- lasy masowego wypoczynku i turystyki – 1737,70 ha,
- lasy krajobrazowe – 2068,59 ha.

Utworzono 4 gospodarstwa, a mianowicie:

- specjalne – 161,78 ha,
- zrębowe – 3110,63 ha,
- zrębowo-przerębowe – 580,92 ha,
- przerębowe – 4,68 ha.

Rozmiar użytkowania rębego zaplanowano w wysokości 3740 m<sup>3</sup> grubizny brutto na powierzchni 44,53 ha, natomiast w ramach użytkowania przedrębnego plan zakładał pozyskanie 46006 m<sup>3</sup> grubizny netto na łącznej powierzchni 3398,58 ha.

Użytkowanie rębne prowadzono głównie rębiami zupełnymi.

## Obręb Tłuszcz

Nadleśnictwo Tłuszcz zostało utworzone z lasów przeważnie własności prywatnej na mocy dekretu z 12.12.1944 r. o przejęciu niektórych lasów na własność Skarbu Państwa. Z dawnych lasów państwowych do Nadleśnictwa Tłuszcz weszły ur. Sokolówek i Józefin (ok. 497 ha). Brak jest bliższych danych o sposobach zagospodarowania lasów przed II wojną światową. Należy jedynie przepuszczać na podstawie obecnego stanu lasu, że większość kompleksów zagospodarowywano rębniami zupełnymi na wszystkich siedliskach.

W 1945 r. opracowano dla Nadleśnictwa rejestr powierzchniowy i przybliżoną tabelę klas wieku, na podstawie której ustalono wysokość rocznego rozmiaru użytkowania na lata 1945–48. W 1948 r. został opracowany plan prowizorycznego urządzenia lasu na okres od 1.01.1948 r. do 30.09.1958 r. Powierzchnia Nadleśnictwa Tłuszcz wynosiła wówczas 7522,22 ha, w tym powierzchnia gruntów leśnych wynosiła 6965,17 ha, z tego na grunty leśne niezalesione przypadało 2623,60 ha. W skład ówczesnego Nadleśnictwa wchodziła znaczna część obecnego obrębu Łochów Nadleśnictwa Łochów (leśnictwa: Urle i Jagodne)

Lasy zostały podzielone na 2 gospodarstwa

- sosnowe o 100-letniej kolei rębu,
- olszowe o 80-letniej kolej rębu.

W 1954 r. przeprowadzono rewizję planu międzyrębnego, a w latach 1955 i 1959 rewizję użytkowania rębego. Na wszystkich siedliskach planowano użytkowanie rębne za pomocą rębni zupełnych. Pozyskanie masy w ramach użytkowania głównego wykonano w 93,6%.

W tym okresie wykonywano na dużą skalę prace odnowieniowe, jednakże jakość zakładanych upraw nie była najlepsza, o czym świadczy duża powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych (666,81 ha) wg kolejnego planu urządzenia lasu

W 1961 r. sporządzono definitywny plan urządzenia lasu na okres od 1.10.1961 r. do 30.09.1971 r. Powierzchnia nadleśnictwa wg tego planu wynosiła 7466,72 ha, w tym grunty leśne stanowiły 6907,87 ha.

Lasy Nadleśnictwa podzielono na dwie grupy:

- lasy grupy I – lasy turystyczno-wypoczynkowe o powierzchni 1321,04 ha,
- lasy grupy II – lasy gospodarcze o powierzchni 5586,83 ha.

Użytkowanie rębne prowadzono za pomocą rębni zupełnych. Zwraca uwagę duża ilość drzewostanów negatywnych. Z powierzchni 531,96 ha do użytkowania na I 10-lecie przeznaczono 82,2% tych drzewostanów. Łącznie do użytkowania rębego zaplanowano 462,35 ha.

Użytkowanie przedrębne zaprojektowano na powierzchni 2441,00 ha, wydajność cięć przewidywano w wysokości 9,38 m<sup>3</sup> grubizny netto na 1 ha. Jest to duży wzrost w porównaniu z wydajnością

w poprzednim okresie gospodarczym, w którym wynosiła ona zaledwie 3,65 m<sup>3</sup> grubizny netto na 1 ha. I rewizję planu urządzenia lasu sporządzono na okres od 1.10.1972 r. do 31.09.1981 r.

W tym okresie lasy należące do Nadleśnictwa Tłuszcz były wielokrotnie przekazywane innym jednostkom administracyjnym, część lasów była włączona do Nadleśnictwa Łochów oraz do Nadleśnictwa Drewnica. Powierzchnia leśna obrębu Tłuszcz wg I rewizji wynosiła 3867,91 ha.

Lasy te zostały podzielone na gospodarstwa:

- lasów krajobrazowych o powierzchni 615,86 ha, w skład którego wchodziły lasy strefy zieleni wysokiej (524,39 ha) i lasy przeznaczone do masowego wycieczku (91,47 ha),
- lasów gospodarczych o powierzchni 3252,05 ha.

W II rewizji planu urządzenia lasu na okres od 1.01.1987 r. do 31.12.1996 r. obręb Tłuszcz włączono do Nadleśnictwa Wyszaków. Powierzchnia obrębu Tłuszcz wynosiła wówczas 4535,13 ha, w tym powierzchnia leśna – 4216,24 ha.

Lasy podzielono na 3 gospodarstwa:

- gospodarstwo specjalne o powierzchni 1132,13 ha, w skład którego wchodziły rezerwy (51,12 ha) i lasy strefy zieleni wysokiej (1081,01 ha),
- gospodarstwo zrębowe o powierzchni 2619,24 ha,
- gospodarstwa zrębowo-przerębowe o powierzchni 449,96 ha.

W latach 1998–99 przeprowadzono III rewizję planu urządzenia lasu na okres gospodarczy od 1.01.1998 r. do 31.12.2007 r. Powierzchnia obrębu Tłuszcz wyniosła 4447,86 ha, w tym grunty leśne – 4250,14 ha.

## **Obręb Zielonka**

Obręb Zielonka, dawne Nadleśnictwo Zielonka utworzone zostało po przejęciu gospodarki leśnej w lasach byłego Nadleśnictwa Wojskowego Poligon Rembertów przez administrację lasów państwowych. Ze względu na wojskowy charakter obrębu dane ze wcześniejszych okresów gospodarczych są bardzo skąpe i nie będą tu przedstawiane.

Po II wojnie światowej dla lasów dzisiejszego obrębu Zielonka zostały sporządzone następujące plany urządzeniowe:

- prowizoryczny plan urządzenia lasu na okres od 1956 r. do 1961 r.,
- definitywny plan urządzenia lasu na okres od 1.10.1961 r. do 30.09.1971 r.,
- I rewizja planu urządzenia lasu na okres od 1.10.1971 r. do 30.09.1981 r.,
- II rewizja planu urządzenia lasu na okres od 1.01.1981 r. do 31.12.1987 r. (rewizja wykonana w ramach WZL),
- II rewizja planu urządzenia lasu na okres od 1.10.1991 r. do 31.12.2000 r.,

- III rewizja planu urządzenia lasu na okres od 1.01.1998 r. do 31.12.2007 r.,
- IV rewizja planu urządzenia lasu na okres od 1.01.2008 r. do 31.12.2017 r.

W 1978 r. z byłego Nadleśnictwa został utworzony obręb Zielonka, który wszedł w skład Warszawskiego Zespołu Leśnego. Wraz z likwidacją WZL i utworzeniem OZLP Warszawa, obręb Zielonka wszedł w skład nowo utworzonego Nadleśnictwa Drewnica.

Według planu urządzenia lasu z 1981 r. powierzchnia obrębu Zielonka wynosiła 6181,00 ha, w tym leśna – 4089,48 ha, nieleśna – 2091,52 ha. Lasy zostały w całości zaliczone do lasów strefy zieleni wysokiej i gospodarstwa specjalnego. Planowano roczne pozyskanie w wysokości 1380 m<sup>3</sup> grubizny netto w użytkowaniu rębny i 3410 m<sup>3</sup> w użytkowaniu przedrębny. Plan użytkowania rębny wykonano w 54%, a plan użytkowania przedrębny w 208%. Nie wykonanie planów użytkowania rębny było wynikiem specyfiki obrębu i niedostępność niektórych partii lasu. Znaczne przekroczenie użytkowania przedrębny wynikało ze złego stanu sanitarnego lasu, a użytkowanie przygodne zostało przekroczone o 511%.

Według stanu na 1.01.1991 r. powierzchnia obrębu wynosiła 6133,88 ha, w tym leśna – 4342,35 ha, nieleśna – 1791,53 ha. Całość obrębu zaliczona była, tak jak w poprzednim planie, do lasów strefy zieleni wysokiej i gospodarstwa specjalnego.

Dane historyczne zostały zestawione w poniższej tabeli.

Tab. 4. Zestawienie danych historycznych

Wyszczególnienie	Obręb Drewnica							Obręb Tluszczy						Obręb Zielonka					
	Stan na:																		
	1956	1967	1977	1988	1998	2008	2018	1961	1972	1987	1998	2008	2018	1981	1991	1998	2008	2018	
Pow. ogólna	3975,58	4979,87	7201,26	4288,35	4019,76	4068,56	4037,37	7466,72	bd		4447,86	4463,56	4468,69	6181	6133,88	7921,96	7841,5	7836,22	
Pow. leśna bez zw. z gosp. leśną	3675,86	4369,45	6719,95	3858,01	3632,28	3678,86	3671,03	6907,87	3867,91	4216,24	4163,75	4190,39	4251,96	4089,48	4342,35	6090	6602,34	6654,45	
Pow. lasów ochronnych	3514,16	4317,23	6654,72	3806,29	3300,16	3352,57	2 796,52	1321,04	615,86	1319,02	1229,33	1919,99	1 921,42	bd		5240,53	5696,88	6 107,41	
Pow. rezerwatów	161,7	52,22	65,23	51,72	226,91	293,3	291,76	-	-	51,12	52,19	52,19	52,25	bd	15,5	-	-	94,11	
Zapás na pow. leśnej	bd	162888	bd	511200	593500	754737	885675	89202	bd		721356	849096	1092685	bd	572395	909633	1199647	1538043	
Przeciętny zapas na pow. leśnej	bd	37	79	133	164	205	242	171	bd	188	174	203	257	89	134	150	182	232	
Przeciętny wiek*	bd	24	36	38	44	54	62	47	bd	49	48	53	61	30	37	41	47	56	
Roczny etat użytkowania rębego – pow. ha	plan	6,46	3,94	3,72	3,02	12,16	22,81	31,28	46,24	16,2	14,56	30,75	20,8	26,35	13,11	5,26	9,65	44,22	54,36
	wyk.	11,58	5,35	bd	2,68	11,12	24,08			9,4	11,36	23,88	17,65		7,87	6,63	7,75	42,56	
Roczny etat użytkowania rębego – m <sup>3</sup> netto	plan	564	210	420	319	881	1924	4462	1654	2906	2979	4654	3309	6375	1380	742	1210	4466	8937
	wyk.	650	240	bd	337	970	2147			1583	1967	4177	3204		749	795	1150	4570	
Roczny etat użytkowania przedr. – pow. ha	plan	114,63	315,42	588,38	339	273,93	263,8	237,52	244,1	481,6	387	319,77	314,89	284,67	415,84	420	408,53	397,04	351,50
	wyk.	193,53	bd	bd	320	261,53	255,3			332,4	337	309,06	315,45		552,18	390	413,12	377,80	
Roczny etat użytkowania przedr. – m <sup>3</sup> netto	plan	322	1421	4340	4600	8048	10929	9276	2291	2580	4589	8616	11595	12680	3410	4017	9412	16576	16900
	wyko.	384	bd	bd	7310	8337	10615			2592	7241	12880	11670		7095	5047	12699	15911	
Roczny etat odnowień i zalesień – pow. ha	plan	109,36	22,83	bd	6,59	7,86	12,3	19,84	112,92	18,72	16,12	28,62	24,21	23,81	25,19	7,8	10,64	32,96	41,33
	wyk.	95,66	bd	bd	6,4	8,76	9,82			17,42	16,28	29,41	18,27		35,61	13,09	13,01	20,71	
Wiekі rębności	So	100/120	100	140	120	120	120	120	100	100	100	100	120	120	140	120	120	120	120
	Św		80	100	100			80	80	80	100		80	100	80	100		80	
	Db	100/120	120	160	140	140	140	140		120	120	120	140	140	160	160	140	140	140
	Brz, Ol, Gb		80	80	80	80	80	80	80	80	80	50	80	80	80	80	80	80	80
	Os		60	50	50	50	50	50	50		50	50	40	50	50	50	50	50	50
	Tp		40	40	40	40	40	40	40		40			40	40		40	40	40

\* - na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej



### 1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Do planu urządzenia lasu przyjęto granice i powierzchnie działek i użytków oraz rodzaje użytków z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Wykonawca prac urządzeniowych otrzymał od Nadleśnictwa następujące dokumenty geodezyjne, spełniające wymagania techniczne określone w instrukcji u.l.:

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

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

- 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.

Stwierdzone w trakcie prac taksacyjnych rozbieżności między otrzymaną dokumentacją geodezyjną a stanem na gruncie były zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie. Grunty Nadleśnictwa Drewnica składają się z 1500 działek ewidencyjnych. Na dzień 31.12.2017 r. Nadleśnictwo miało uregulowany stan prawny dotyczący sprawowania zarządu (założone księgi wieczyste) w 54,5%.

W stan posiadania Nadleśnictwa wchodzi grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi lub prawnymi. Poniżej zamieszczono wykaz tych gruntów.

**Tab. 5. Grunty nadleśnictwa we współwłasności z osobami fizycznymi**

Lp.	Obręb leśny	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	DREWNICA	386/8	Legionowski	Nieporęt	Czarna Struga	0,2105	263/1000
2	DREWNICA	386/7	Legionowski	Nieporęt	Czarna Struga	0,2836	264/1000
3	DREWNICA	11	Wołomiński	Ząbki	02-01	0,4807	2591/51014
4	DREWNICA	3	Wołomiński	Ząbki	02-01	0,1915	2908/13328
5	DREWNICA	5	Wołomiński	Ząbki	02-01	0,2042	666/1458
6	DREWNICA	9	Wołomiński	Ząbki	02-01	0,0974	7/12
7	DREWNICA	48	Wołomiński	Zielonka	5-10-02	0,0374	1/2
8	DREWNICA	53	Wołomiński	Zielonka	5-10-02	0,0270	2/9
Razem obręb						1,5323	
9	ZIELONKA	72/1	Powiat m. st. Warszawa	Wesoła	8-04-07	0,9444	271/10000
10	ZIELONKA	219	Wołomiński	Zielonka	5-60-02	0,1281	21375/46386
11	ZIELONKA	217	Wołomiński	Zielonka	5-60-02	0,1499	21646/49150
12	ZIELONKA	220	Wołomiński	Zielonka	5-60-02	0,0481	2205/10000
Razem obręb						1,2705	
Ogółem nadleśnictwo						2,8028	

Zgodnie z IUL, grunty te nie są elementem planowania urządzeniowego. Opis taksacyjny działek we współwłasności znajduje się w sporządzonych opisach taksacyjnych, natomiast wszelkie zestawienie powierzchniowe gruntów w zarządzie Nadleśnictwa pomijają grunty we współwłasności.

Grunty określone, jako sporne w ewidencji Nadleśnictwa Drewnica występują na powierzchni 5,90 ha.

**Tab. 6. Zestawienie gruntów spornych**

Lp.	Obręb leśny	Numer działki	Oddz., pododz.	Położenie			Powierzchnia
				Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ZIELONKA	194	211 j	Wołomiński	Zielonka	5-60-01	2,80
2	ZIELONKA	193	212 ~c	Wołomiński	Zielonka	5-60-01	0,12
3	ZIELONKA	193	212 h	Wołomiński	Zielonka	5-60-01	2,23
4	ZIELONKA	195	212 i	Wołomiński	Zielonka	5-60-01	0,02
5	ZIELONKA	196	212 i	Wołomiński	Zielonka	5-60-01	0,10
6	ZIELONKA	200	221 m	Wołomiński	Zielonka	5-60-01	0,29
7	ZIELONKA	201	221 m	Wołomiński	Zielonka	5-60-01	0,34
Razem obręb							5,90
Ogółem nadleśnictwo							5,90

Granice gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Drewnica 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. Znaczącym problemem na terenie Nadleśnictwa Drewnica są liczne naruszenia stanu posiadania. Wiążą się one ze specyfiką terenu polegającą na położeniu w pobliżu aglomeracji warszawskiej, zwartej i rozproszonej zabudowy (często nielegalnej), nieuregulowanego stanu prawnego wielu działek, czy też lokalnych przyzwyczajęń miejscowej ludności.

W Nadleśnictwie przeważa sztuczny podział powierzchniowy. Linie podziału powierzchniowego: gospodarcze i oddziałowe mają charakter regularnego podziału nizinnego, a jego sieć w terenie jest utrwalona przy pomocy granitowych słupów oddziałowych. W poprzednim planie u.l. w obrębie Zielonka zaprojektowany został nowy podział powierzchniowy; nie wszystkie planowane wówczas linie oddziałowe zostały przecięte i oczyszczone. Dlatego do poszerzenia lub oczyszczenia w obecnym planie u.l. pozostały linie podziału powierzchniowego w obrębie Drewnica w oddz.: 5 ~a, 5 ~b, 37~a, 68~b, 88~b, 92~a, 93~a, 94~b, 96~a, 97~b, 98~b, 100~b, 101~b, 103~b, 149~c, 154~c, na łącznej powierzchni 3,86 ha, oraz w obrębie Zielonka w oddz.: 2 ~a, 3 ~a, 5~a, 6~a, 7~a, 9~a, 10~a, 12~a, 13~a, 16~a, 20~a, 22~a, 26~b, 28~a, 29~a, 32~a, 33~a, 34~a, 37~b, 38~b, 41~a, 42~a, 44~c, 48~b, 49~a, 50~a, 51~a, 52~c, 61~b, 62~b, 63~a, 64~a, 65~a, 66~a, 67~a, 68~a, 69~a, 71~a, 72~a, 73~a, 75~a, 76~b, 77~b, 78~a, 79~a, 80~a, 81~a, 82~a, 83~a, 84~b,



85~a, 86~a, 88~f, 90~b, 98~c, 98~d, 157a, 102~c, 105~b, 127~b, 128~b, 131~d, 132~b, 140~d, 141~c, 142~a, 143~a, 144~a, 145~a, 146~b, 164~a, 164~d, 168~a, 169~a, 172~b, 182~b, 183~a, 184~b, 185~b, 186~b, 187~b, 188~b, 107~a, 108~a, 109~b, 109~g, 112~b, 113~b, 114~b, 115~a, 117~a, 118~a, 119~b, 120~a, 121~a, 122~a, 123~b, 147~a, 148~a, 149~a, 151~b, 151~c, 152~b, 154~a, 155~d, 157~c, 161~a, 189~a, 190~b, 191~a, 192~a, 204~a, 207~b, 217~a, 219~c, 226~a, 230~a, 239~a, 240~a, 241~a, 234~b, 236~b, 237~b, 244~b, 247~b, 248~b, 249~b, 257~b, 265~b, 266~a, 267~a, 269~a, 270~b, 272~a, 274~a, 275~a, 277~a, 277~j, 278~c, 283~b, 285~c, 294~a, na łącznej powierzchni 32,84 ha

Zestawienie wybranych danych dotyczących podziału powierzchniowego wg obrębów i ogółem w Nadleśnictwie przedstawia się poniżej.

**Tab. 7. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego.**

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby			Nadleśnictwo
		DREWNICA	TLUSZCZ	ZIELONKA	
Liczba oddziałów	szt.	186	210	313	709
Średnia powierzchnia oddziału	ha	21,71	21,28	25,04	23,05
Brakujące nr oddziałów	numer		30, 158		
Oddziały z literą	numer	5A, 6A, 12A, 16A, 104A, 109A, 115A, 115B, 125A	13A, 82A, 93A, 96A, 96B, 96C, 98A, 100A, 101A, 102A, 102B, 110A, 110B, 110C, 111A, 118A, 122A, 124A, 127A, 128A, 142A, 149A, 152A, 156A, 157A, 160A, 163A, 169A, 176A, 182A		
Liczba pododdz.	szt.	1319	1640	2572	5531
Średnia powierzchnia pododdz.	ha	2,98	2,67	2,96	2,88
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	429	344	856	1629
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	1748	1984	3428	7160
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	2,31	2,25	2,29	2,28

Obowiązujący plan urządzenia lasu na lata 2018 - 2027 zestawiony jest z dokładnością do 1 ara i w stosunku do tabeli I zestawionej dla obrębów i Nadleśnictwa z dokładnością do 1 m<sup>2</sup> nieznacznie się różni, co wynika z powodu przyjęcia w planach urządzenia lasu zasady zaokrąglania powierzchni poszczególnych wydzieleń do pełnych arów.

Poniżej przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Drewnica wg głównych kategorii użytkowania, z dokładnością do 1 m<sup>2</sup>, według stanu na 01.01.2018 r., jak również ich rozliczenie wg powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z planu urządzenia lasu na bieżące 10-letnie.

Poniższy podział użytków jest zgodny z klasyfikacją ewidencyjną gruntów określoną w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. Nr 38, poz. 454).

**Tab. 8. Tabelaryczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa Drewnica 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	Nieuzyski		Razem
	Powierzchnia [ha]															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Obręb DREWNICA</b>																
Pow. ewidencyjna (m2)	3591,3443	13,7900	0,8200	51,4448	13,5700	144,7398	3815,7089	1,6137	77,7690	0,3009	-	2,6470	0,0682	139,1393	221,5381	4037,2470
Pow. z planu u.l. [ha]	3591,41	13,79	0,82	51,44	13,57	144,81	3815,84	1,61	77,77	0,30	-	2,66	0,07	139,12	221,53	4037,37
Różnica (m2)	-0,0657	-	-	0,0048	-	-0,0702	-0,1311	0,0037	-0,0010	0,0009	-	-0,0130	-0,0018	0,0193	0,0081	-0,1230
<b>Obręb TLUSZCZ</b>																
Pow. ewidencyjna (m2)	4129,5848	44,6900	1,5000	68,2419	7,9239	100,2097	4352,1503	-	69,6151	1,3500	-	9,5545	-	35,9675	116,4871	4468,6374
Pow. z planu u.l. [ha]	4129,60	44,69	1,50	68,25	7,92	100,22	4352,18	-	69,62	1,35	-	9,56	-	35,98	116,51	4468,69
Różnica (m2)	-0,0152	-	-	-0,0081	0,0039	-0,0103	-0,0297	-	-0,0049	-	-	-0,0055	-	-0,0125	-0,0229	-0,0526
<b>Obręb ZIELONKA</b>																
Pow. ewidencyjna (m2)	6178,0470	70,1871	0,8330	373,3757	32,0500	297,2774	6951,7702	0,0532	174,5564	0,0321	-	20,2309	-	689,4533	884,3259	7836,0961
Pow. z planu u.l. [ha]	6178,00	70,18	0,83	373,39	32,05	297,47	6951,92	0,05	174,59	0,03	-	20,22	-	689,41	884,30	7836,22
Różnica (m2)	0,0470	0,0071	0,0030	-0,0143	-	-0,1926	-0,1498	0,0032	-0,0336	0,0021	-	0,0109	-	0,0433	0,0259	-0,1239
<b>NADLEŚNICTWO</b>																
Pow. ewidencyjna (m2)	13898,9761	128,6671	3,1530	493,0624	53,5439	542,2269	15119,6294	1,6669	321,9405	1,6830	-	32,4324	0,0682	864,5601	1222,3511	16341,9805
Pow. z planu u.l. [ha]	13899,01	128,66	3,15	493,08	53,54	542,50	15119,94	1,66	321,98	1,68	-	32,44	0,07	864,51	1222,34	16342,28
Różnica (m2)	-0,0339	0,0071	0,0030	-0,0176	0,0039	-0,2731	-0,3106	0,0069	-0,0395	0,0030	-	-0,0076	-0,0018	0,0501	0,0111	-0,2995



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

### 1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Podstawowymi dokumentami z zakresu planowania przestrzennego, w których znajdują się odniesienia do obszarów leśnych, są studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego. W dokumentach tych zawarte są ogólne informacje o lasach na danym terenie, w tym ich powierzchni, strukturze własnościowej, charakterze oraz znaczeniu w kształtowaniu lokalnych i regionalnych walorów przyrodniczych. Wskazuje się w nich m.in. na konieczność maksymalnej ochrony gruntów leśnych, a ewentualne zmiany przeznaczenia gruntów leśnych muszą być zgodne z przepisami odrębnymi. Podkreśla się również potrzebę sukcesywnego zwiększania lesistości, potrzebę ochrony istniejących kompleksów leśnych, a także zadrzewień śródłąkowych, śródpolnych, przydrożnych. Zadrzewienia te są szczególnie cenne w obszarach, w których lasy są pofragmentowane i rozdrobnione. Dokumenty wskazują rejony, w których należy preferować zalesienia na słabych gruntach rolniczych oraz ustalają tereny przeznaczone pod zalesienia.

O lasach traktuje też ogólnie Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego przyjęty uchwałą Nr 180/14 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 7 lipca 2014 r.

Obowiązujące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Drewnica dokumenty planistyczne wymieniono poniżej.

#### Gmina Dąbrówka:

- studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dąbrówka - uchwała nr IX/53/2003 Rady Gminy Dąbrówka z dnia 10 lipca 2003 r.,
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – wykaz obowiązujących planów dostępny jest w Biuletynie Informacji Publicznej gminy Dąbrówka - <http://www.bip.dabrowka.net.pl/index.php?cmd=zawartosc&opt=pokaz&id=6295>

#### Gmina Klembów:

- studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Klembów - uchwała Nr XXV.300.2017 Rady Gminy Klembów z dnia 27 kwietnia 2017 r.,
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – wykaz obowiązujących planów dostępny jest w Biuletynie Informacji Publicznej gminy Klembów - <http://www.bip.klembow.pl/index.php?id=144>

#### Gmina miasto Kobyłka:

- studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kobyłka – uchwała Nr XLIV/447/10 Rady Miejskiej w Kobyłce z dnia 25 maja 2010 r.,
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – wykaz obowiązujących planów dostępny jest w Biuletynie Informacji Publicznej miasta Kobyłka -

[http://kobyłka.bipgmina.pl/wiadomosci/5054/lista/obowiazujace\\_plany\\_miejscowe](http://kobyłka.bipgmina.pl/wiadomosci/5054/lista/obowiazujace_plany_miejscowe)

oraz

[http://kobyłka.bipgmina.pl/wiadomosci/9859/lista/podsumowania\\_do\\_przyjetych\\_miejscowych\\_planow\\_oraz\\_studium](http://kobyłka.bipgmina.pl/wiadomosci/9859/lista/podsumowania_do_przyjetych_miejscowych_planow_oraz_studium)

#### Gmina miasto Marki:

- studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Marki – uchwała Nr XXXI/226/2012 Rady Miasta Marki z dnia 24 października 2012 r.,
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego - wykaz obowiązujących planów dostępny jest w Biuletynie Informacji Publicznej miasta Marki - <http://bip.marki.pl/pl/bip/wizja/04>

#### Miasto i gmina Radzymin:

- studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Radzymin – uchwała Nr 269/XXIII/2016 Rady Miejskiej w Radzyminie z dnia 20 czerwca 2016 r.,
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego - wykaz obowiązujących planów dostępny jest w Biuletynie Informacji Publicznej gminy Radzymin -

[http://bip.radzymin.pl/upload/ra\\_20170906\\_zestawienieplany.pdf](http://bip.radzymin.pl/upload/ra_20170906_zestawienieplany.pdf)

#### Miasto i gmina Tłuszcz:

- studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Tłuszcz – uchwała Nr V.85.2015 Rady Miejskiej w Tłuszczu z dnia 16 czerwca 2015 r.,
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego - wykaz obowiązujących planów dostępny jest w Biuletynie Informacji Publicznej gminy Tłuszcz - <http://www.tluszcz.bip.net.pl/?c=243>

#### Miasto i gmina Wołomin:

- studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wołomin – uchwała Nr VIII-95/2011 Rady Miejskiej w Wołominie z dnia 14 października 2011 r.,
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego - wykaz obowiązujących planów dostępny jest w Biuletynie Informacji Publicznej gminy Wołomin - <http://wolomin.bip.net.pl/?c=320>

#### Gmina miasto Ząbki:

- studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Ząbki – uchwała Nr IX/48/2011 Rady Miasta Ząbki z dnia 26 kwietnia 2011 r.,
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego - wykaz obowiązujących planów dostępny jest w Biuletynie Informacji Publicznej miasta Ząbki – <http://bip.zabki.pl/plan-zagospodarowania-przestrzennego-miasta-zabki-1>

#### Gmina miasto Zielonka:

- studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Zielonka – uchwała Nr XVII/145/08 Rady Miasta Zielonka z dnia 7 lutego 2008 r.,
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego - wykaz obowiązujących planów dostępny jest w Biuletynie Informacji Publicznej miasta Zielonka - <http://www.bip.zielonka.pl/index.php?dz=4&id=50322>

#### Miasto i gmina Wyszaków:

- studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wyszaków – uchwała Nr XXVIII/280/16 Rady Miejskiej w Wyszakowie z dnia 27 października 2016 r.,
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego - wykaz obowiązujących planów dostępny jest w Biuletynie Informacji Publicznej gminy Wyszaków – <http://www.bip.wyszkow.pl/index.php?cmd=zawartosc&opt=pokaz&id=266>

#### Gmina Zabrodzie:

- studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zabrodzie – uchwała Nr XXXIX/180/2006 Rady Gminy w Zabrodziu z dnia 31 sierpnia 2006 r.,
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – uchwała Nr XXXVI/134/2002 Rady Gminy Zabrodzie z dnia 29 sierpnia 2002 r.

#### Miasto i gmina Halinów:

- studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Halinów – uchwała Nr XXXVIII/333/10 Rady Miejskiej w Halinowie z dnia 11 marca 2010 r.,
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego - wykaz obowiązujących planów dostępny jest w Biuletynie Informacji Publicznej gminy Halinów – <http://www.halinow.pl/135-Miejscoweplany.htm>

#### Gmina miasto Sulejówek:

- studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Sulejówek – uchwała Nr LVIII/333/2010 Rady Miasta Sulejówek z dnia 22 kwietnia 2010 r.,

- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego - wykaz obowiązujących planów dostępny jest w Biuletynie Informacji Publicznej miasta Sulejówek  
<https://www.bip.sulejowek.pl/349,plany-miejscowe>

#### Gmina Stanisławów:

- studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stanisławów - uchwała Nr XIV/76/08 Rady Gminy Stanisławów z dnia 17 marca 2008 r.,
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – wykaz obowiązujących planów dostępny jest w Biuletynie Informacji Publicznej gminy Stanisławów  
<http://bip.stanislawow.eu/179,miejscowe-plany-zagospodarowania-przestrzennego>

#### Gmina Nieporęt:

- studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Nieporęt - uchwała Nr X/46/2011 Rady Gminy Nieporęt z dnia 9 czerwca 2011 r.,
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – wykaz obowiązujących planów dostępny jest w Biuletynie Informacji Publicznej gminy Nieporęt  
<http://bip.nieporęt.pl/index.php?cmd=zawartosc&opt=pokaz&id=3411>

#### Miasto stołeczne Warszawa:

- studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego m.st. Warszawy – uchwała Rady m.st. Warszawy nr LXXXII/2746/2006 z 10.10.2006 r., zmieniona uchwałą nr L/1521/2009 z 26.02.2009 r., uzupełniona uchwałą nr LIV/1631/2009 z 28.04.2009 r., zmieniona uchwałą nr XCII/2689/2010 z 7.10.2010 r., uchwałą nr LXI/1669/2013 z 11.07.2013 r. oraz uchwałą nr XCII/2346/2014 z dnia 16.10.2014 r.,
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego - wykaz obowiązujących planów dostępny jest w Biuletynie Informacji Publicznej m.st. Warszawy  
[https://bip.warszawa.pl/Menu\\_przedmiotowe/programy\\_strategie\\_plany/default.htm](https://bip.warszawa.pl/Menu_przedmiotowe/programy_strategie_plany/default.htm)

Na poziomie wojewódzkim opracowano „Program Ochrony Środowiska Województwa Mazowieckiego do roku 2022”, a także „Strategię Rozwoju Województwa Mazowieckiego do 2030 roku”.

#### Poziom wojewódzki

Generalnym dokumentem w dziedzinie polityki zagospodarowania przestrzennego na omawianym terenie jest Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego. W dokumencie



tym, wśród kierunków działań mających na celu ochronę walorów środowiska, przyrody i krajobrazu oraz wzrost bioróżnorodności, w odniesieniu do lasów wskazano na m.in.:

- „ochronę gruntów leśnych przed zmianą funkcji na nieleśną, z uwzględnieniem: czynników położenia, arealu oraz struktury terenów przewidzianych do zmiany przeznaczenia, szczególnie lasów położonych w granicach administracyjnych miast oraz w odległości do 10 km od granic miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, z wyjątkiem zmian przeznaczenia na potrzeby realizacji niezbędnej infrastruktury komunikacyjnej i technicznej;
- zwiększanie powierzchni leśnej w województwie, mającej na celu przeciwdziałanie fragmentacji przestrzeni przyrodniczej poprzez:
  - zalesianie gruntów z uwzględnieniem warunków przyrodniczo-krajobrazowych i potrzeb różnorodności biologicznej;
  - utrzymanie leśnych kompleksów promocyjnych wdrażających nowoczesne, proekologiczne zasady gospodarowania w lasach;
- sporządzanie i wprowadzanie programów zwiększania lesistości na terenie gmin;
- wyłączenie z użytkowania lasów zasługujących na ochronę prawną lub objęcie ich zasadami gospodarstwa specjalnego;
- dostosowywanie koncepcji zagospodarowania i użytkowania lasu do przyrodniczych, gospodarczych i społecznych warunków funkcjonowania gospodarstwa leśnego z priorytetem naturalnego i półnaturalnego kierunku hodowli lasu, preferującego rębnie złożone i wykorzystanie odnowień naturalnych,
- promowanie i ochronę różnorodności biologicznej w całym procesie zarządzania i gospodarowania lasami;
- nadzór nad przestrzeganiem prawidłowych metod gospodarowania w lasach wszystkich form własności”.

Strategia województwa zakłada zrównoważony rozwój zarządzanych terenów, z zachowaniem walorów przyrodniczych i krajobrazowych. Ujmuje zasady zagospodarowania terenów lasów i gruntów leśnych:

- 1) na terenie lasów i gruntów leśnych obowiązują zasady zagospodarowania określone w przepisach szczególnych (w szczególności ustawy o lasach i ochronie przyrody) oraz w planach urządzenia lasów i programach ochrony przyrody nadleśnictw,
- 2) dopuszcza się lokalizację inwestycji związanych z gospodarką leśną oraz tras przebiegu infrastruktury technicznej (w szczególności uznanej za cel publiczny) w przypadkach braku innych rozwiązań omijających kompleksy leśne, pod warunkiem zachowania obszarów skupisk roślinności o szczególnych wartościach przyrodniczych, krajobrazowych i ekologicznych,

występowania skupisk gatunków chronionych, korytarzy ekologicznych, ostoi zwierząt, zgodnie z przepisami szczególnymi,

- 3) działania w zakresie hodowli lasu powinny być prowadzone z zachowaniem różnorodności biologicznej, w szczególności należy właściwie kształtować strefy ekotonowe w celu przywrócenia walorów krajobrazowych ekosystemów leśnych,
- 4) należy właściwie kształtować bilans wodny w lasach poprzez zachowanie istniejących lub odtworzenie cieków i zbiorników wodnych oraz ich ochronę,
- 5) należy tworzyć warunki do powoływania Leśnych Kompleksów Promocyjnych oraz certyfikacji lasów jako narzędzi wzorcowej zrównoważonej gospodarki leśnej w zróżnicowanych warunkach środowiska w województwie.

W istniejących Programach Ochrony Środowiska zawarte są przedsięwzięcia dotyczące poprawy jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego, ochrony dziedzictwa przyrodniczego i racjonalnego użytkowania zasobów przyrody, zrównoważonego wykorzystania materiałów, wody i energii oraz włączania aspektów ekologicznych do polityk sektorowych oraz edukacji ekologicznej.

### **Plan urządzenia lasu jest zgodny ze strategią zagospodarowania przestrzennego.**

#### **1.2.2. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji**

W powierzchni Nadleśnictwa zawarte są grunty wyłączone z produkcji leśnej: są to grunty wylesione, przeznaczone pod budowę dróg (obręb Drewnica) lub grunty wykorzystywane na cele wojskowe.

**Tab. 9. Wykaz gruntów wyłączonych z produkcji**

Lp.	Obręb leśny	Oddział Pododz.	Pow. (m <sup>2</sup> )	Cel wyłączenia
1	2	3	4	5
1	DREWNICA	103 h	0,1500	Ogrodzony cmentarz
2	DREWNICA	13 j	3,5000	Wylesienie pod drogę
3	DREWNICA	170 g	0,5000	Wylesienie pod drogę
4	DREWNICA	176 g	0,9817	Wylesienie pod drogę
Razem obręb Drewnica			5,1317	
5	ZIELONKA	88 c	6,6600	Poligon - strzelnica
6	ZIELONKA	88 b	2,3300	Poligon - urządzenia wojskowe
7	ZIELONKA	237 k	3,8936	Poligon - strzelnica
8	ZIELONKA	165 i	0,7500	Poligon – teren niszczenia niewybuchów
9	ZIELONKA	270 f	5,2300	Poligon - strzelnica
10	ZIELONKA	254 t	1,4600	Poligon - strzelnica
11	ZIELONKA	53 h	0,2700	Poligon – projektowana strzelnica
Razem obręb Zielonka			20,5936	
Razem Nadleśnictwo			25,7253	

#### **1.2.3. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego**

Nadleśnictwo nie posiada gruntów do zalesienia.

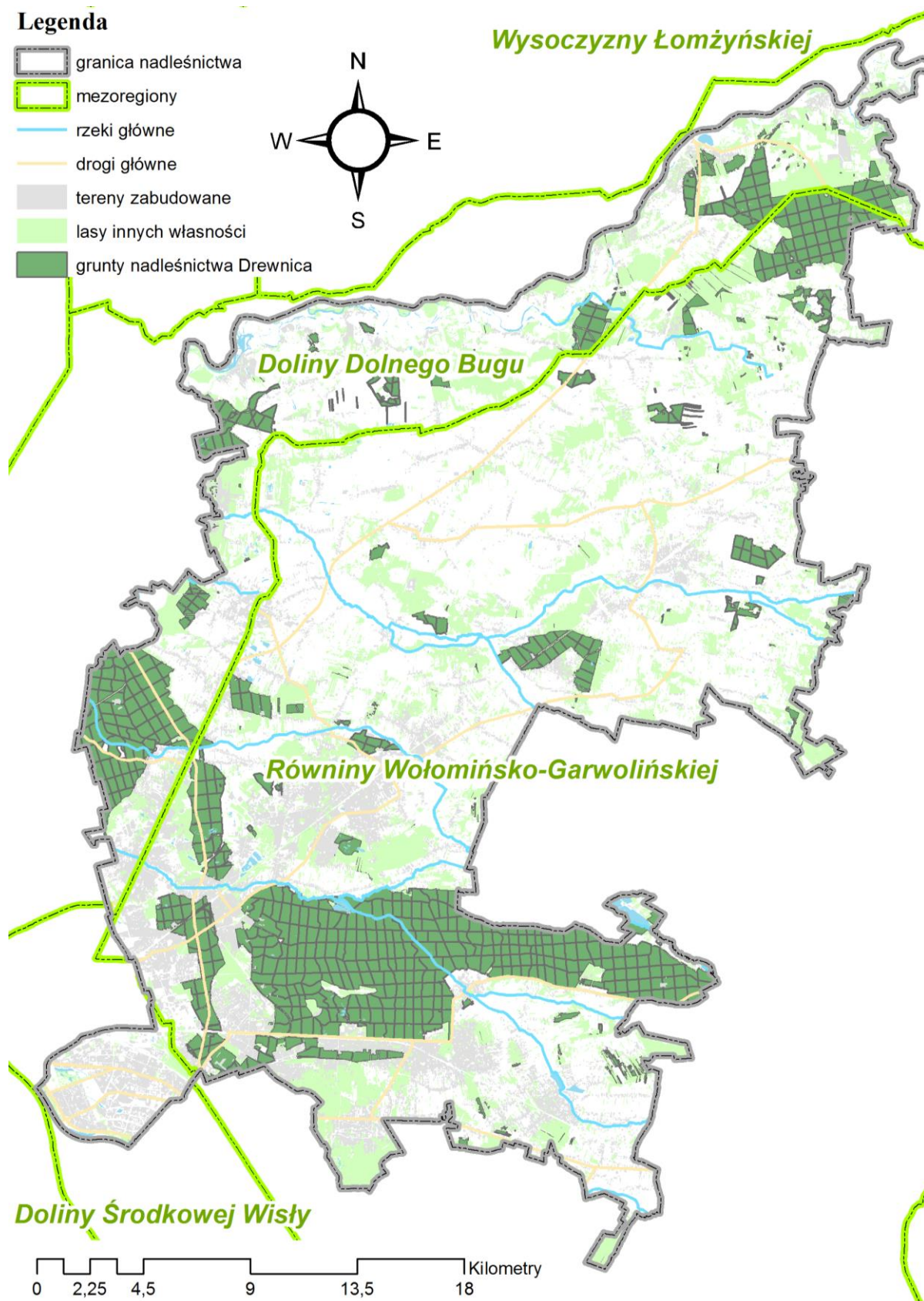
### 1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

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

Wg **regionalizacji przyrodniczo-leśnej** (Zielony i Kliczkowska 2010), uwzględniającej ekologiczne i fizjograficzne elementy przyrody i krajobrazu, obszar Nadleśnictwa znajduje się w krainie IV Mazowiecko-Podlaskiej. Ma ona cechy klimatu kontynentalnego, nasilającego się ku wschodowi. Krainę tę charakteryzuje mało urozmaicona, w większości staroglacjalna, rzeźba terenu. Występują tu siedliska słabe, głównie borowe, a w dolinach rzecznych olsowe i łęgowe. Krainę, z racji niskich opadów, charakteryzuje niewielki udział jodły, świerka i buka - gatunków w naturalnych zbiorowiskach związanych z klimatem wilgotnym. Charakteryzuje się ona niższą niż przeciętna w Polsce lesistością na poziomie 23,1%.

Nadleśnictwo położone jest na obszarze trzech mezoregionów. Zasadnicza część terenu znajduje się w granicach mezoregionu Równiny Wołomińsko-Garwolińskiej (IV-14), natomiast obszary położone wzdłuż północnej i zachodniej granicy zasięgu znajdują się w mezoregionie Doliny Dolnego Bugu (IV-9). Niewielki fragment zasięgu terytorialnego znajduje się także w mezoregionie Doliny Środkowej Wisły (IV-13), brak tu jednak gruntów w zarządzie Nadleśnictwa.

Oba główne mezoregiony charakteryzują się stosunkowo wysoką lesistością – w przypadku mezoregionu Równiny Wołomińsko-Garwolińskiej jest to 33,8%, a w przypadku Doliny Dolnego Bugu – 29,7%.



Ryc. 4. Położenie Nadleśnictwa na tle podziału przyrodniczo-leśnego

### 1.3.2. Rzeźba terenu

Dominującym elementem krajobrazu w Nadleśnictwie Drewnica jest teren równinny o wysokości bezwzględnej od 80 do 130 m. n.p.m., często urozmaicony utworami pochodzenia eolicznego – wydmami o wysokości względnej dochodzącej do 20 metrów. Niżej położone tereny pokryte są gęstą siecią cieków wodnych i rowów melioracyjnych. Obszar ten cechuje duża ilość naturalnych rezerwarów wody, jak niewielkie zarastające oczka wodne i tereny bagienne, niekiedy o znacznej powierzchni, zalegające zazwyczaj na nieprzepuszczalnych utworach, przeważnie ilach zastoiskowych.

Obszar objęty opracowaniem zbudowany jest głównie z piasków akumulacji rzecznej różnej genezy. Sporadycznie są to utwory pochodzenia wodnolodowcowego: piaski zwałowe, gliny morenowe, piaski sandrowe. Centralną część Nadleśnictwa obejmuje piaszczysta równina (Równina Wołomińska) uformowana u schyłku zlodowaceń, w warunkach odpływu wód. Zbudowana jest głównie z piasków akumulacji rzecznej, w części wschodniej na niewielkim obszarze występują piaski sandrowe będące efektem zlodowacenia środkowopolskiego.

W podłożu równiny w jej zachodniej części występują ily wstęgowe, powstałe w jeziorach zastoiskowych tworzących się przed czołem kolejnych nasunięć lodowca skandynawskiego. Równina ta wznosi się łagodnie w kierunku południowo-wschodnim. Spływają po niej cieki: Struga, Czarna, Rządza, Osownica i Liwiec. Na tym obszarze usytuowane są miejscowości: Tłuszcz, Radzymin, Wołomin, Wesola, Sulejówek, Okuniew, Pustelnik.

Północna część Nadleśnictwa leży w Dolinie Dolnego Bugu, o znacznej szerokości, która obejmuje łąkowy taras zalewowy z licznymi starorzeczami oraz piaszczysty taras wydmowy, przeważnie zalesiony. Obszar ten ciągnie się pasem od miejscowości Kamieńczyk, przez Lucynów, Niegów, Ludwinów, Załubice Stare do Zalewu Zegrzyńskiego.

Zachodnia część Nadleśnictwa (obręb Drewnica) położona jest w Kotlinie Warszawskiej, którą wypełniają różnowiekowe osady rzeczne, lodowcowe i jeziorne, często przemodelowane eolicznie. W mezoregionie tym zaznaczają się dwa typy krajobrazu: tarasów zalewowych o krajobrazie łąkowo-rolnym oraz nadzalewowych tarasów piaszczystych z wydmami, przeważnie zalesionych. Akumulacja wodna zachodziła tu w wielu cyklach i była związana z obniżaniem się kotliny. Obszar ten rozciąga się na zachód od linii Ząbki – Radzymin, aż do Kanału Żerańskiego.

Omawiany teren jest silnie przekształcony antropogenicznie, duża część nieużytków została w latach 60. i 70. XX wieku zmeliorowana. W ich wyniku zanikła część obszarów podmokłych, obecnie są to siedliska pobagiennne lub tereny użytkowane rolniczo. W wielu z istniejących bagien doszło do przerwania procesów akumulacji materii organicznej na skutek trwałego obniżenia lustra wody.

### 1.3.3. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

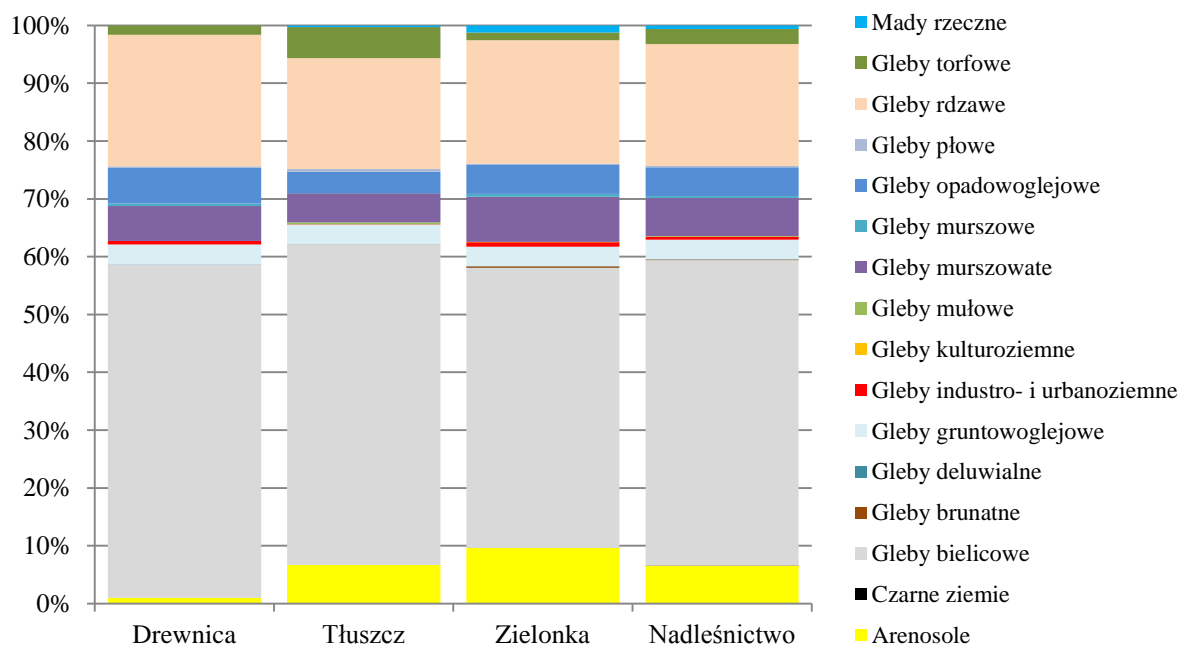
#### 1.3.3.1. Warunki glebowe

Gleby w Nadleśnictwie są dobrze rozpoznane. Nadleśnictwo posiada opracowanie glebowosiedliskowe, wykonane w 2006 roku przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie. W obecnym planie u.l. klasyfikacja i opisy gleb zostały dostosowane do klasyfikacji CILP 2000.

Udział powierzchniowy i procentowy typów gleb przedstawia tabela.

Tab. 10. Zestawienie typów gleb w Nadleśnictwie

Typ gleby	Drewnica		Tuszczy		Zielonka		Nadleśnictwo	
	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%
Arenosole	35,15	0,96	283,85	6,68	638,94	9,60	957,94	6,57
Czarne ziemie					2,32	0,04	2,32	0,02
Gleby bielcowe	2117,58	57,68	2359,45	55,49	3221,06	48,40	7698,09	52,81
Gleby brunatne					18,67	0,28	18,67	0,12
Gleby deluwialne	1,09	0,03	1,35	0,03	3,27	0,05	5,71	0,04
Gleby gruntowoglejowe	125,47	3,42	143,37	3,37	221,53	3,33	490,37	3,37
Gleby indusro- i urbanoziemne	22,36	0,61	1,15	0,03	51,30	0,77	74,81	0,51
Gleby kulturoziemne					3,86	0,06	3,86	0,03
Gleby mulowe			14,32	0,33		0,00	14,32	0,09
Gleby murszowate	222,24	6,05	214,54	5,05	521,95	7,84	958,73	6,58
Gleby murszowe	15,67	0,43	0,59	0,01	33,55	0,51	49,81	0,34
Gleby opadowoglejowe	225,54	6,14	155,71	3,67	339,42	5,10	720,67	4,95
Gleby płowe	11,11	0,30	21,21	0,49	6,96	0,10	39,28	0,27
Gleby rdzawe	835,54	22,77	815,52	19,18	1422,58	21,38	3073,64	21,08
Gleby torfowe	59,28	1,61	229,40	5,40	86,03	1,29	374,71	2,57
Mady rzeczne			11,50	0,27	83,01	1,25	94,51	0,65
Razem	3671,03	100,00	4251,96	100,00	6654,45	100,00	14577,44	100,00



Ryc. 5. Struktura gleb w Nadleśnictwie Drewnica

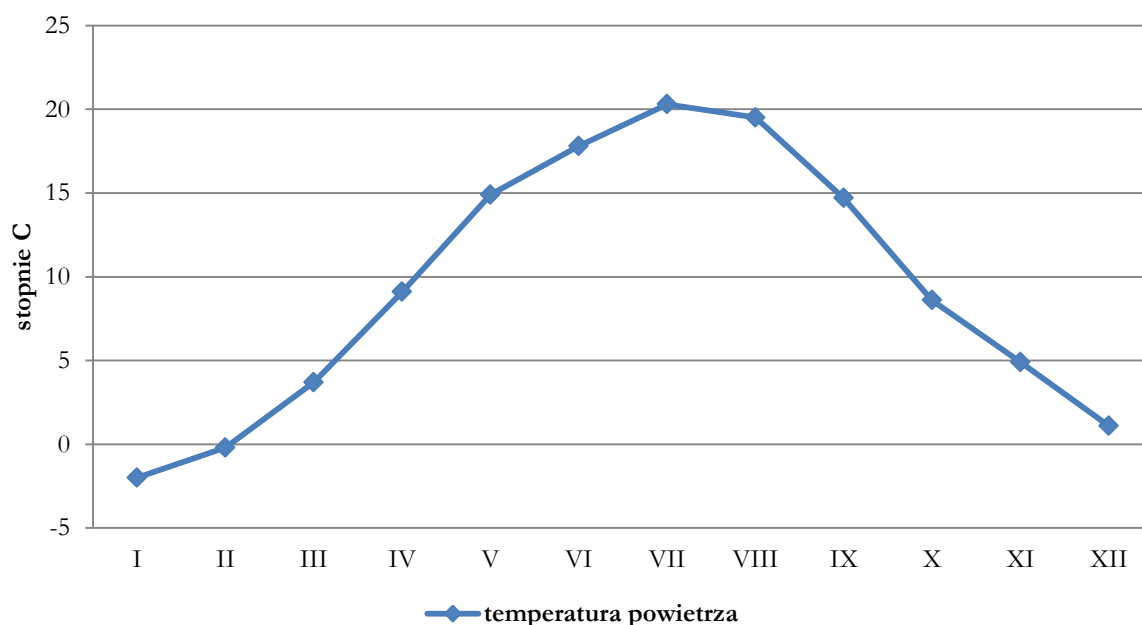
Na ponad połowie powierzchni leśnej Nadleśnictwa przeważają gleby bielcowe, nieco ponad 1/5 powierzchni zajmują gleby rdzawe. Znaczący udział mają jeszcze arenosole (szczególnie w obrębie

Zielonka), gleby murszowate, gleby opadowoglejowe i gruntowoglejowe. Pozostałe gleby mają znikome znaczenie.

#### 1.3.3.2. Warunki klimatyczne

Warunki klimatyczne obszaru Nadleśnictwa Drewnica kształtowane są w przeważającej mierze w makroskali, w efekcie zonalnego układu stref klimatycznych. Klimat obszaru Nadleśnictwa został zaliczony (wg Romera 1949) do Klimatu Wielkich Dolin, charakteryzującego się kontynentalizacją klimatu, przejawiającą się w dużej amplitudzie rocznych temperatur, dość nagłych przejściach w porach roku, jak również niewielką ilością opadów. Klimat ten kształtowany jest w większym stopniu przez wpływy kontynentalne niż morskie. Uwidacznia się to w takich jego cechach jak rozkład temperatur w regionie oraz znaczne roczne amplitudy temperatur powietrza. Położenie Nadleśnictwa na Nizinie Środkowopolskiej decyduje o podstawowych cechach klimatu. Obszar leżący w południowo-zachodniej części Nadleśnictwa, w dolinie Wisły, odznacza się klimatem nieco bardziej łagodnym niż w części północno-wschodniej, gdzie w większym stopniu zaznaczają się cechy klimatu kontynentalnego, wyrażone przede wszystkim w ostrzejszych zimach i skróconej długości okresu wegetacyjnego.

Prezentowane poniżej dane dotyczące średnich temperatur i wysokości opadów za ostatnie pięciolecie (lata 2012-2016) pochodzą z zasobów Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej (<http://old.imgw.pl/klimat/>).



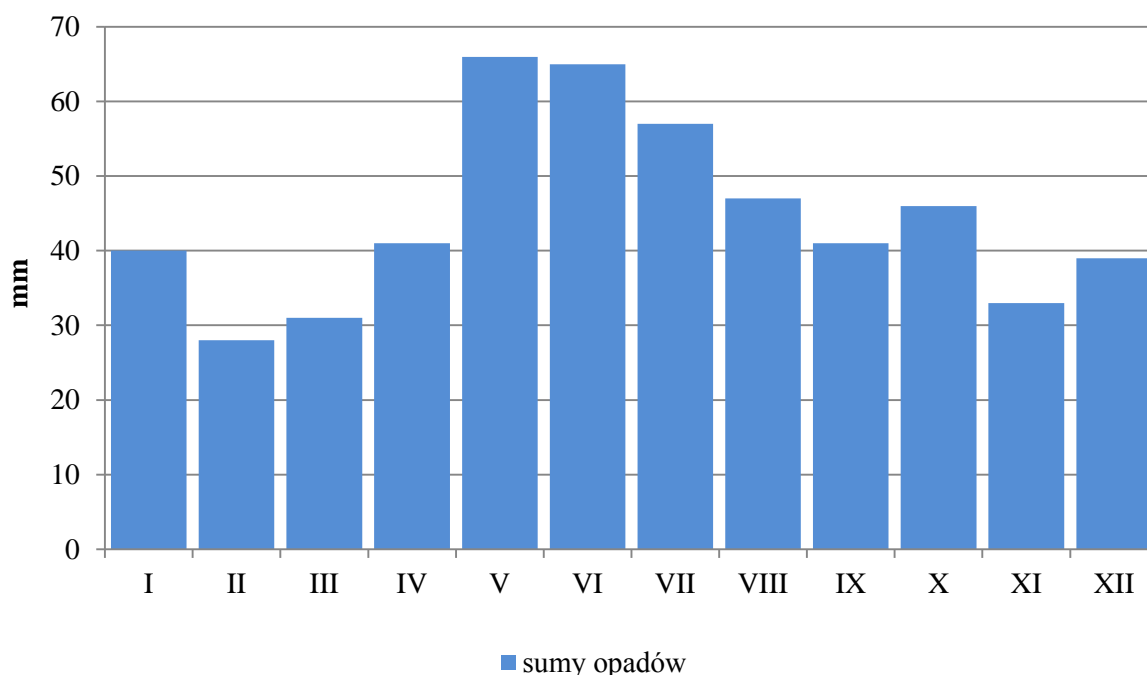
**Ryc. 6. Średnie miesięczne temperatury powietrza w latach 2012-2016 dla obszaru Nadleśnictwa Drewnica**

Z rozkładu średnich miesięcznych temperatur powietrza wynika, że najchłodniejszym miesiącem były styczeń (-2,0°C) i luty (-0,2°C), a najcieplejszym lipiec (20,3°C). Średnia roczna temperatura wielolecia, za lata 2012-2016, wynosiła 9,4°C. Na wahania temperatury ma wpływ występowanie

powierzchniowych oraz lokalnych obniżen terenu. Długość okresu wegetacyjnego, z temperaturą dobową przekraczającą 5°C, to ok. 220 dni. W porównaniu z wcześniejszymi okresami zauważalny jest sukcesywny wzrost średniej rocznej temperatury powietrza, która np. w latach 1971-2000 wynosiła na analizowanym terenie ok. 8,0°C.

Cechą charakterystyczną klimatu w obszarze Nadleśnictwa, podobnie jak w całym pasie Polski środkowej, są dość niskie roczne sumy opadów. Stosunkowo niski poziom opadów stanowi istotny czynnik wpływający na warunki przyrodnicze i kształt szaty roślinnej omawianego terenu. Najwyższe sumy opadów w analizowanym okresie wystąpiły w latach 2013 (590 mm) oraz 2016 (595 mm), natomiast najbardziej suchy był rok 2015 (420 mm). W okresie 2012-2016 średnia roczna suma opadów wynosiła ok. 535 mm i była zbliżona do średniej sumy opadów w wieloleciu 1971-2000 (ok. 550 mm).

Obserwowane w ostatnich latach zjawisko przesuwania się okresu deszczowego z miesięcy wiosenno-jesiennych na letnie ma istotne znaczenie dla rozwoju szaty roślinnej z uwagi na niedostatki wody na początku okresu wegetacyjnego. Najwięcej opadów występuje w miesiącach maj-lipiec – średnio ok. 63 mm, najsuchszym miesiącem jest z kolei luty (śr. 28 mm).



Ryc. 7. Zestawienie sum opadów atmosferycznych w latach 2012-2016 dla obszaru Nadleśnictwa Drewnica

Na omawianym obszarze przeważają wiatry z kierunku zachodniego, z odchyleniami południowymi i północnymi.

#### 1.3.3.3. Warunki wodne

Cały obszar Nadleśnictwa należy do dorzecza Wisły. Sieć hydrograficzna tego terenu powiązana jest głównie z Bugiem, który stanowi północną granicę Nadleśnictwa, oraz w mniejszym stopniu



z Wisłą. Dolina Bugu ma szerokość kilku kilometrów i obejmuje taras zalewowy zajęty przez łąki z licznymi starorzeczami oraz taras wydmy, w dużej części pokryty lasami. Na obszarze tym znajduje się przeważająca część obrębu Tłuszcz. Jedyne od wschodu część obrębu Tłuszcz zaopatrywana jest w wodę przez Liwiec, dopływ Bugu. Wody z obrębu Tłuszcz odprowadzane są przez szereg cieków bez nazw oraz rowów melioracyjnych. Z większych cieków wymienić należy rzeczki: Fiszor i Rządza ze swoimi dopływami: Cienką, Rynią, Boruczanką.

Przez południową i zachodnią część Nadleśnictwa (obrzeży Zielonka i Drewnica) przepływa równoleżnikowo - ze wschodu na zachód - szereg cieków. Są to m.in. cieki Czarna i Długa, które wraz z bogatą siecią bezimiennych dopływów i rowów melioracyjnych odprowadzają swe wody do Kanału Żerańskiego, a dalej do Zalewu Zegrzyńskiego.

Jedyne z niewielkiej południowej części Nadleśnictwa (leśnictwo Wola Grzybowska) wody odprowadzane są do Wisły, w szczególności przez ciek Mienia wraz z dopływami.

Najważniejsze zbiorniki wodne i rzeki terenu Nadleśnictwa przedstawia się następująco:

**Tab. 11. Zestawienie zbiorników wodnych i cieków na gruntach nadleśnictwa**

Oddział, wydzielenie	Obręb	Opis	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]
109i	Drewnica		URZ WOD	0,25
171f	Drewnica		ZBIORNIK	0,30
3i	Tłuszcz	Fragment rzeki Liwiec wcinający się w grunty Nadleśnictwa	RZEKA	0,63
43s	Tłuszcz	Boczna odnoga Liwca (starorzecze)	RZEKA	0,72
18k	Zielonka		STAW RYB	12,45
18t	Zielonka		STAW RYB	13,17
42a	Zielonka		STAW RYB	0,79
43a	Zielonka		STAW RYB	2,24
208d	Zielonka		URZ WOD	0,08
239h	Zielonka		URZ WOD	0,27
299j	Zielonka		ZBIORNIK	0,03

Dla warunków funkcjonowania ekosystemów leśnych duże znaczenia mają niestabilne stosunki wodne. Jest to związane zarówno z czynnikami naturalnymi tj. występowaniem lat suchych i przeciwnie – bardzo mokrych, rozwojem populacji bobrów, jak i czynnikami antropogenicznymi, z których najistotniejszym jest intensywna budowa sieci dróg, modyfikująca lokalnie stosunki wodne. Przykładem jest budowa wałów i nasypów drogowych, które powodują odcięcie odpływów wód i zabagnienie terenu.

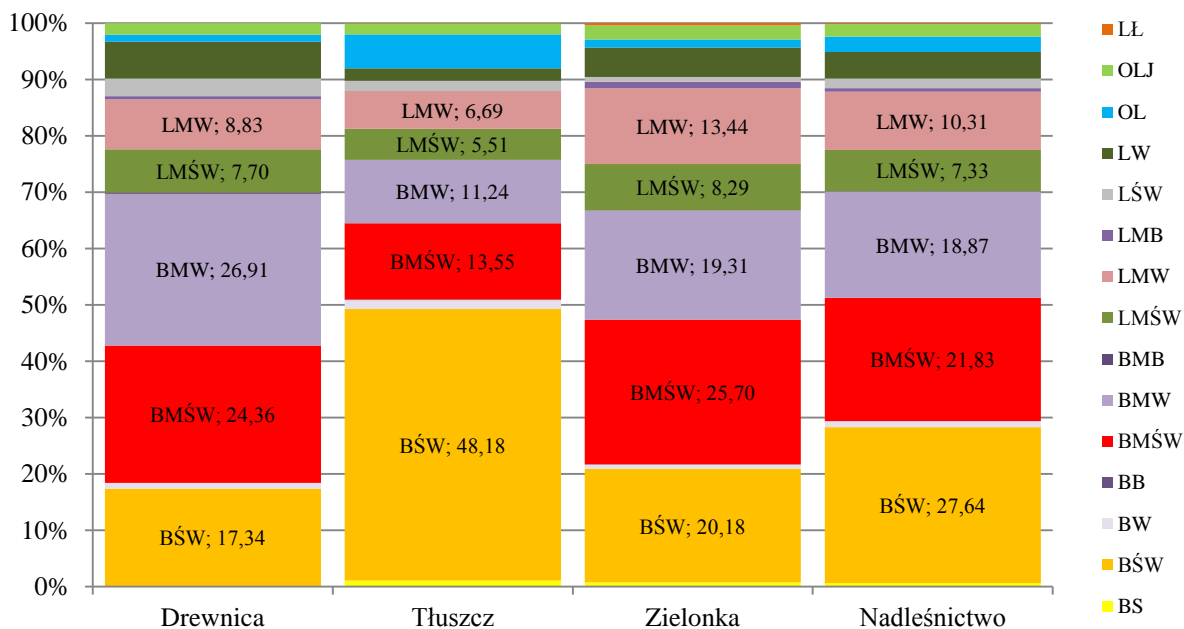
#### **1.3.4. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych**

W Nadleśnictwie Drewnica dominują siedliska borowe, zajmujące nieco ponad 70% powierzchni leśnej. Najczęstszym typem siedliskowym lasu są: Bśw (27,6%), BMśw (21,8%) oraz BMw (18,9%).

W zasadzie wszystkie obręby są podobne pod względem udziału siedlisk, a różnice są niewielkie. Jedynie obręb Tłuszcz wyróżnia się dużym udziałem boru świeżego (ok. 50%) i mniejszym niż w pozostałych dwóch obrębach udziałem siedlisk BMśw i BMW. Obręb ten charakteryzuje się także znaczącym udziałem siedliska olsu typowego.

Tab. 12. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)

Typ siedliskowy lasu	Obręby						Nadleśnictwo	
	DREWNICA		TŁUSZCZ		ZIELONKA			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BS	2,10	0,06	45,19	1,06	46,96	0,71	94,25	0,65
BŚW	636,68	17,34	2048,44	48,18	1343,03	20,18	4028,15	27,64
BW	37,58	1,02	68,26	1,61	51,59	0,78	157,43	1,08
BB	-	0,00	4,30	0,10	0,69	0,01	4,99	0,03
BMŚW	894,34	24,36	576,16	13,55	1711,50	25,70	3182,00	21,83
BMW	987,24	26,91	478,00	11,24	1285,02	19,31	2750,26	18,87
BMB	8,19	0,22	-	0,00	1,03	0,02	9,22	0,06
LMŚW	282,56	7,70	234,32	5,51	551,66	8,29	1068,54	7,33
LMW	324,24	8,83	284,52	6,69	894,27	13,44	1503,03	10,31
LMB	20,95	0,57	1,03	0,02	75,37	1,13	97,35	0,67
LŚW	115,07	3,13	75,07	1,77	58,40	0,88	248,54	1,70
LW	240,50	6,55	94,82	2,23	347,42	5,22	682,74	4,68
OL	46,57	1,27	256,19	6,03	95,54	1,44	398,30	2,73
OLJ	75,01	2,04	83,52	1,96	163,52	2,46	322,05	2,21
LŁ	-	0,00	2,14	0,05	28,45	0,43	30,59	0,21
Razem	3671,03	100,00	4251,96	100,00	6654,45	100,00	14577,44	100,00



Ryc. 8. Struktura siedlisk Nadleśnictwa Drewnica

**Tab. 13. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych**

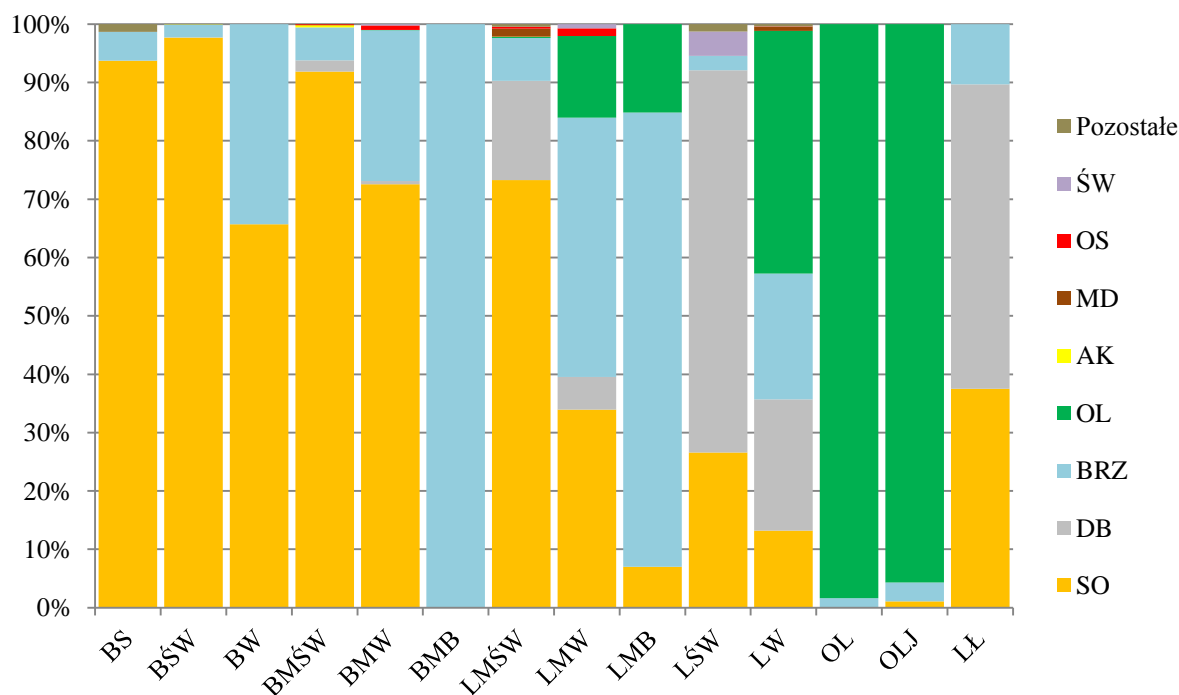
Grupy żyźnościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	suche	świeże	wilgotne	bagienne	zalewowe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Bory	94,25	4028,15	157,43	4,99	-	4284,82	29,39
Bory mieszane	-	3182,00	2750,26	9,22	-	5941,48	40,76
Lasy mieszane	-	1068,54	1503,03	97,35	-	2668,92	18,31
Lasy	-	248,54	682,74	398,30	352,64	1682,22	11,54
Ogółem	94,25	8527,23	5093,46	509,86	352,64	14577,44	100,00
%	0,65	58,49	34,94	3,50	2,42	100,00	

W Nadleśnictwie zwraca uwagę duży udział siedlisk wilgotnych, które zajmują prawie 35% powierzchni leśnej. W tej grupie dominują siedliska BMw i LMw. Żyźnych siedlisk świeżych (LMśw i Lśw) jest stosunkowo niewiele (tylko nieco ponad 9%).

Dane o aktualnym stanie siedlisk Nadleśnictwa, przedstawiają się następująco:

- 5637,69 ha (38,7 %) - siedliska w stanie naturalnym,
- 4207,56 ha (28,9%) - siedliska zbliżone do naturalnych,
- 4727,63 ha (32,4%) - siedliska zniekształcone,
- 3,13 ha (0%) - siedliska silnie zniekształcone,
- 1,42 ha (0%) - siedliska zdegradowane.

W stosunku do poprzedniej rewizji u.l. nastąpiły drobne, nieistotne różnice powierzchni TSL wynikające z korekty granic wydziałów oraz zmian w powierzchni leśnej Nadleśnictwa.



**Ryc. 9. Udział powierzchni drzewostanów wg gatunków panujących w TSL**

**Tab. 14. Powierzchnia gatunków panujących w siedliskowych typach lasu na powierzchni leśnej zalesionej (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)**

TSL	SO	DB	BRZ	OL	AK	MD	OS	ŚW	pozostale	Razem	%
BS	70,55		3,69						1,02	75,26	0,54
BŚW	3865,37	1,47	86,48		2,07				0,90	3956,29	28,46
BW	99,18		51,72							150,90	1,09
BMSW	2825,37	58,29	173,44		11,84	0,70	4,44		1,07	3075,15	22,12
BMW	1872,02	13,85	665,54	2,22			19,82	5,76		2579,21	18,57
BMB			4,70							4,70	0,03
LMŚW	780,23	181,49	77,97	2,04	0,53	14,73	3,28		4,91	1065,18	7,66
LMW	478,57	79,56	626,88	196,79			18,59	10,65		1411,04	10,16
LMB	1,34		14,86	2,89						19,09	0,14
LŚW	65,40	161,48	6,11					10,20	3,19	246,38	1,77
LW	87,59	144,91	142,67	279,89		4,83	0,41		2,61	662,91	4,77
OL			5,30	322,42						327,72	2,36
OLJ	3,18		9,68	283,87						296,73	2,13
LŁ	10,67	14,84	2,94							28,45	0,20
Razem	10159,47	655,89	1871,98	1090,12	14,44	20,26	46,54	26,61	13,70	13899,01	100
%	73,09	4,72	13,47	7,84	0,10	0,15	0,33	0,19	0,11	100	

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

**Tab. 15. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va)**

TSL	Gatunki „rzeczywiste”													Razem
	SO	MD	ŚW	DB	GB	BRZ	OL	AK	OS	LP	KL	WZ	pozostale	
	Powierzchnia [ha]													
BS	69,81			0,10		4,63							0,72	75,26
BŚW	3687,97	0,75	0,54	33,62		217,31	2,07	2,94	5,07				6,02	3956,29
BW	105,85		1,15	0,06		39,25	0,11		4,48					150,90
BMSW	2498,11	2,99	5,85	180,73	0,47	345,87	7,94	11,40	15,89	0,31	0,14		5,45	3075,15
BMW	1731,17	0,85	17,44	60,52	0,41	670,82	21,50	0,18	74,76	0,58	0,30		0,68	2579,21
BMB						2,82			1,88					4,70
LMŚW	632,11	14,89	1,37	216,11	12,94	136,01	11,45	4,97	8,77	12,31	9,76	1,00	3,49	1065,18
LMW	446,41	5,81	13,58	174,54	7,13	456,26	232,74	0,75	64,33	2,33	1,42	4,61	1,13	1411,04
LMB	1,73			1,99		13,10	2,27							19,09
LŚW	51,33	0,82	6,12	121,78	30,42	15,49	2,29	0,14	5,33	9,95	1,29	0,31	1,11	246,38
LW	73,88	5,16	1,95	170,11	20,00	143,23	222,15		10,82	2,23	1,33	6,36	5,69	662,91
OL	1,79		0,98	0,74		14,95	309,15					0,11		327,72
OLJ	6,88		1,94	6,67	1,41	40,56	235,18		1,78			1,37	0,94	296,73
LŁ	10,64			8,08		6,13	0,64			2,96				28,45
Razem	9317,68	31,27	50,92	975,05	72,78	2106,43	1047,49	20,38	193,11	30,67	14,35	13,65	25,23	13899,01

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

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 maja 2012 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie wykazu obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego (Dz. U. z 2012 r., poz. 614), lasy Nadleśnictwa Drewnica położone są w granicach regionów: 454 (gminy: Białoleka, Nieporęt, Halinów, Sulejówek, Wesola, Dąbrówka, Klembów, Kobyłka, Marki,

Rembertów, Radzymin, Tłuszcz, Wawer, Wołomin, Ząbki, Zielonka, Zabrodzie), 455 (Stanisławów), 402 (Wyszków).

Na terenie Nadleśnictwa nie występują wyłączone drzewostany nasienne, plantacyjne uprawy nasienne, drzewostany zachowawcze, drzewa doborowe. Występują natomiast gospodarcze drzewostany nasienne, źródła nasion, oraz uprawy pochodne.

### **Gospodarcze drzewostany nasienne**

**Tab. 16. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych**

Gatunek panujący	Obręb						Nadleśnictwo	
	DREWNICA		TŁUSZCZ		ZIELONKA			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
sosna zwyczajna	-	-	44,79	9	-	-	44,79	9
dąb szypułkowy	8,51	2	-	-	-	-	8,51	2
olsza czarna	9,74	1	16,60	4	-	-	26,34	5
Razem	18,25	3	61,39	13	-	-	79,64	16

Gospodarcze drzewostany nasienne znajdują się w obrębie Drewnica w wydzieleniach leśnych: 37a, 46b, 47d, w obrębie Tłuszcz w wydzieleniach leśnych: 19c, 19f, 19g, 19k, 19m, 20c, 22f, 23f, 23g, 24b, 39c, 40a, 40b.

### **Źródła nasion**

**Tab. 17. Zestawienie źródeł nasion**

Gatunek panujący w drzewostanie	Obręb						Nadleśnictwo	
	DREWNICA		TŁUSZCZ		ZIELONKA			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
klon pospolity	9,23	3	-	-	-	-	9,23	3
klon jawor	5,01	2	-	-	-	-	5,01	2
grab pospolity	14,97	2	-	-	-	-	14,97	2
lipa drobnolistna	21,93	3	-	-	-	-	21,93	3
Razem	51,14	10	-	-	-	-	51,14	10

Źródła nasion są to drzewa rosnące na określonym obszarze, stanowiące leśny materiał podstawowy służący do produkcji leśnego materiału rozmnożeniowego. W Nadleśnictwie do źródeł nasion zaliczono 17 drzewostanów.

## Uprawy pochodne

Tab. 18. Zestawienie upraw pochodnych

Lp.	Oddział, pododdział	Opis	Nr bloku	Pow. [ha]	Uwagi
Obręb Tłuszcz					
1.	16b	TSL: Ol, 0,4, 10Ol 13l	I	3,96	
2.	16c	TSL: Ol, 1,0 10Ol 3l	I	3,26	
3.	16f	TSL: Ol 1,0 10Ol 3l	I	2,08	
4.	16k	TSL: Ol 1,0 10Ol 4l	I	0,77	
5.	17g	TSL: Ol 1,0 10Ol 3l		2,11	poza blokiem
6.	17i	TSL: Ol 1,0 10Ol 11l	I	2,53	
7.	19a	TSL: Ol 1,0 10Ol 6l	I	1,23	
8.	19d	TSL: Ol 1,0 10Ol 4l	I	1,21	
9.	20a	TSL: Ol 0,8 10Ol 16l	I	2,65	
10.	20b	TSL: Ol 1,0 10Ol 35l	I	2,24	
Razem				22,04	

Tab. 19. [WZÓR nr 2 IUL] Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
Obręb Drewnica						
46 -b	6,62	NAS GOSP	DB.S		6,62	
37 -a	9,74	NAS GOSP	OL		9,74	
47 -d	1,89	NAS GOSP	DB.S		1,89	
41 -f	3,08	ZR NAS	JW		3,08	
		ZR NAS	KL			
		ZR NAS	LP			
46 -g	2,16	ZR NAS	KL		2,16	
		ZR NAS	JW			
47 -a	13,77	ZR NAS	GB		13,77	
60 -j	6,86	ZR NAS	LP		6,86	
55 -g	4,01	ZR NAS	GB		4,01	
		ZR NAS	LP			
46 -j	3,57	ZR NAS	KL		3,57	
Obręb Tłuszcz						
19 -k	4,18	NAS GOSP	SO		44,79	
19 -m	2,47					
22 -f	8,21					
23 -f	2,89					
23 -g	7,78					
24 -b	3,55					
39 -c	2,78					
40 -a	10,06					
40 -b	2,87					
19 -c	2,27			NAS GOSP		
19 -f	6,24					
19 -g	1,17					
20 -c	6,92					
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	79,64	X
	X	ZR NAS	X	X	33,45	X

## Produkcja szkółkarska

Na terenie Nadleśnictwa istnieje teren po szkółce o powierzchni 4,61 ha w obrębie Drewnica, oddział 75b. Aktualnie nie jest prowadzona produkcja sadzonek – jest ona przewidziana do przekształcenia w plantację choinek.

### 1.3.6. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

#### 1.3.6.1. Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa

Tab. 20. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

Forma ochrony przyrody	Łącznie		W tym na gruntach Nadleśnictwa	
	Liczba	Pow.* [ha]	Liczba	Pow.** [ha]
Rezerwaty przyrody	9	675,26	8	604,20
Parki krajobrazowe	1	15710	1	1,30
Obszary chronionego krajobrazu	1	148409,1	1	11593,31
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe (o niewyjaśnionym statusie prawnym)	1	122,89	1	122,89
Obszary Natura 2000 (obszary mające znaczenie dla Wspólnoty - "siedliskowe")	8	60387,37	7	455,71
Obszary Natura 2000 (obszary specjalnej ochrony ptaków - "ptasie")	3	132519,31	2	843,84
Pomniki przyrody	nd.	nd.	17	nd.

\*Całkowita powierzchnia form ochrony przyrody występujących w całości lub w części w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

\*\*Powierzchnia form ochrony przyrody na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Drewnica jak i w jego zasięgu terytorialnym znajduje się szereg form ochrony przyrody: park krajobrazowy, rezerwaty przyrody, obszar chronionego krajobrazu, obszary sieci Natura 2000, pomniki przyrody, ochrona gatunkowa roślin i zwierząt, zespół przyrodniczo-krajobrazowy (o niepewnym statusie prawnym, gdyż został on powołany uchwałą gminy, ale uchwała ta nie została opublikowana w Dzienniku Urzędowym). Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w Programie ochrony przyrody Nadleśnictwa Drewnica.

#### 1.3.6.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Zagrożenia lasu są wypadkową uwarunkowań przyrodniczych, zabiegów gospodarczych realizowanych w przeszłości oraz zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym w wyniku działalności człowieka. Zwiększona podatność na zagrożenia jest pochodną obniżonej odporności ekosystemów, która może wynikać m.in. z niewłaściwego składu gatunkowego i struktury

drzewostanów, degradacji siedlisk, niedostatku wody w glebie, niekorzystnego układu warunków lokalnego mikroklimatu itp. Obowiązująca Instrukcja ochrony lasu (Zarządzenie 2011c) charakteryzuje szereg zagrożeń drzewostanów oraz sposobów postępowania ochronnego w przypadku ich zaistnienia. W zależności od przyczyn powodujących szkody lub zniszczenia, wyróżnia się trzy podstawowe kategorie zagrożeń:

- zagrożenia biotyczne – głównie powodowane przez zwierzęta (owady, ssaki) i grzyby,
- zagrożenia abiotyczne – w szczególności wiatry, przymrozki, niskie i wysokie temperatury, osady i opady atmosferyczne (stałe i ciekłe), susze, pożary,
- zagrożenia antropogeniczne – bezpośrednie, jak i pośrednie będące skutkiem działalności człowieka, m.in. zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, wód i gleb, zakłócenie poziomu wód gruntowych i reżimu hydrologicznego cieków, pożary, zaśmiecanie, fizyczne niszczenie elementów ekosystemu leśnego, zmiany ukształtowania terenu itp.

Wymienione rodzaje zagrożeń w rzeczywistości zazwyczaj występują kompleksowo, a pojawienie się jednego z nich pociąga za sobą kolejne, np. w wyniku zaistnienia wywalających wiatrów powstaje znaczna ilość złomów i wywrotów, które z kolei stają się dogodnym siedliskiem wielu owadów i grzybów. Trudno zatem rozpatrywać poszczególne rodzaje zagrożeń w oderwaniu od innych; bardziej odpowiednim jest tu podejście całościowe.

Z grupy zagrożeń abiotycznych na omawianym terenie największe znaczenie mają podtopienia terenu skutkujące zamieraniem drzewostanów na wielu powierzchniach. W minionym 10. leciu podtopienia odnotowano na znacznej powierzchni – 6374 ha. W wyniku inwentaryzacji w 2016 r. określono powierzchnie uszkodzonych drzewostanów na 425 ha (oraz 23 ha płazowin i 467 ha gruntów do sukcesji – w większości powstałych w efekcie podtopień). Uszkodzenia powodują też silne, wywalające wiatry oraz występujące okresowo susze. Średnie pozyskanie posuszu za minione dziesięciolecie wynosiło 7940 m<sup>3</sup>/rok, z czego 31% stanowiły złomy i wywroty. Największe szkody od wiatru wystąpiły w 2010 r. kiedy to na ok. 2000 ha odnotowano uszkodzenia obejmujące łącznie 4000 m<sup>3</sup>.

Spośród czynników biotycznych zagrożeniem dla drzewostanów Nadleśnictwa są grzyby oraz niektóre grupy owadów.

W minionym dziesięcioleciu występowały problemy chorobowe wynikające z obecności w drzewostanach grzybów: *Heterobasidion annosum* – powodującego hubę korzeniową oraz *Armillaria sp.* - będącego sprawcą opieńkowej zgnilizny korzeni. W okresie 2008-2017 huba korzeni wystąpiła sumarycznie na powierzchni 2962 ha (występowanie tej choroby obserwowano w latach 2011 i 2014). Opieńkowa zgnilizna korzeni wystąpiła sumarycznie na powierzchni 502 ha, zaś największe nasilenie jej występowania przypadło na okres 2012-2015.

Stale ogniska gradacyjne na terenie Nadleśnictwa zostały wyznaczone ze względu na uporczywe występowanie szkodników pierwotnych sosny. Powierzchnia zagrożona występowaniem



szkodników pierwotnych sosny wynosi około 8825 ha. Zdecydowana większość ognisk gradacyjnych dotyczy boreczników oraz - w mniejszym stopniu – brudnicy mniszki i strzygonii choinówki.

Na uprawach obserwowane są szkody od szeliniaków oraz smolików.

Duże znaczenie mają również ssaki roślinożerne. Na obszarze Nadleśnictwa stwierdzane są szkody od zwierzyny powodowane przede wszystkim przez łosie, sarny i bobry. Utrzymanie i wyhodowanie upraw i młodników pociąga za sobą konieczność ich zabezpieczania przed zgryzaniem i spalowaniem. Do zabezpieczania stosuje się na ogół gradzenia oraz indywidualne zabezpieczanie sadzonek.

Ze względu na znaczny rozwój populacji bobrów, również i ten gatunek zaczął stwarzać gospodarcze zagrożenia.

Na terenie Nadleśnictwa, ze względu na jego położenie szczególne znaczenie mają szkody powodowane przez ludzi. Silna urbanizacja południowej części terenu Nadleśnictwa, a także rozczłonkowanie terenu siecią cały czas rozbudowywanych dróg lokalnych i tras szybkiego ruchu powoduje istotne zagrożenia dla prowadzenia gospodarki leśnej, jak i dla środowiska przyrodniczego. Z czynników antropogenicznych lasom zagrażają: zanieczyszczenia powietrza, wód i gleb, niewłaściwa gospodarka odpadami, pożary 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 „dzikich wysypisk”.

Szerzej zagrożenia zostały omówione w rozdziale 2 Wyniki analizy gospodarki przeszłej.

## **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

Grunty będące w stanie posiadania Nadleśnictwa znajdują się w 22 gminach w zasięgu 5 powiatów. Jest to region w części południowej silnie zurbanizowany charakteryzujący się wysokim zaludnieniem. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wynosi 922,01 km<sup>2</sup>. Lasy zajmują 28 496 ha, w tym lasy w zarządzie Nadleśnictwa – 15 120 ha. Lesistość na omawianym terenie wynosi 31%. Ludność wiejska trudni się przeważnie prowadzeniem prywatnych gospodarstw rolnych. Zdecydowaną większość ludności stanowią jednak osoby pracujące w dużych ośrodkach miejskich, zwłaszcza w Warszawie i okolicznych miastach (Wołomin, Zielonka, Radzymin, Wyszaków). Stąd też wynika duża presja społeczna na lasy (wyrażająca się w oczekiwaniu spełniania przez las przede wszystkim funkcji społecznych, turystycznych, wypoczynkowych itp.). Tereny leśne

są sukcesywnie zabudowywane i izolowane od otoczenia. Powstawanie nowych osiedli pociąga za sobą rozbudowę infrastruktury drogowej, mediów itp.

Większość pozyskanego surowca (poza niewielką pulą przewidzianą dla odbiorców indywidualnych) sprzedawana jest za pośrednictwem aukcji internetowych w portalu leśno-drzewnym. Dzięki temu systemowi sprzedaży oferta rynkowa Nadleśnictwa dociera do podmiotów gospodarczych z terenu całego kraju.

Do najważniejszych odbiorców drewna z Nadleśnictwa Drewnica należą:

- STORA ENSO WOOD PRODUCTS
- IKEA INDUSTRY POLAND SP.Z O.O.
- "DREW-STOL" Mirosław Delegacz
- SYL-DREW Sylwia Delegacz
- P.P.H.U. TARTAK IMPORT-EXPORT Jerzy Abramczyk
- INTERNATIONAL PAPER-KWIDZYN
- ZAKŁAD PROD. DREWNA "DIANA" J Rostek
- MICHAŁ CHOJNOWSKI DREMEX
- MAR-BUD Marek Modzelewski
- "DREWAX" S.C. Rogala P Rogala

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

Tab. 21. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych

Lp.	Przedział wielkości kompleksu (ha)	Suma powierzchni ewidencyjnej (ha) / liczba kompleksów (szt.) Nadleśnictwo	
		(szt.)	(ha)
1	<1.00	115	53,5305
2	1.01-5.00	67	138,7223
3	5.01-20.00	26	266,0612
4	20.01-100.00	22	1048,1009
5	100.01-200.00	9	1412,1763
6	200.01-500.00	5	1750,4314
7	500.01-2000.00	3	4480,8332
8	>2000.00	1	7192,1247
<b>Razem</b>		<b>248</b>	<b>16341,9805</b>

W powyższym zestawieniu za osobny kompleks leśny uznawano każdą działkę lub grupę działek ewidencyjnych gruntów będących w stanie posiadania Nadleśnictwa Drewnica oddalonych co najmniej 30 metrów lub więcej od innej działki lub grupy działek. Tabela przedstawia szczegółowe zestawienie wyodrębnionych kompleksów leśnych; w zestawieniu uwzględniono działki we współwłasności. Grunty Nadleśnictwa położone są w 248 kompleksach, ale większość z nich

skupiona jest w 40 kompleksach (od 20 do >2000 ha), o łącznej powierzchni 15886 ha. Pozostałe 208 kompleksów zajmuje powierzchnię 458 ha. Aż 115 kompleksów ma powierzchnię mniejszą od jednego hektara, a 67 kompleksów występuje w przedziale od 1,01 ha do 5,00 ha. Kompleksy lasów prywatnych często przylegają do lasów Nadleśnictwa, ale rzadko stanowią wśród nich enklawy.

Odległość między najdalej położonymi kompleksami nadleśnictwa na kierunku wschód – zachód wynosi ok. 32 km, a na kierunku północ – południe ok. 52 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:

- droga krajowa nr 8 Wrocław – Białystok (S8), która jest obecnie poszerzana i modernizowana do parametrów drogi ekspresowej,
  - droga krajowa nr 62 biegnąca od Łochowa do Serocka,
  - droga wojewódzka nr 631 Nowy Dwór Mazowiecki – Zegrze – Nieporęt – Marki - Warszawa,
  - droga wojewódzka nr 632 Płońsk-Nowe Miasto – Nasielsk – Dębe – Legionowo – Rembelszczyzna – Marki,
  - droga wojewódzka nr 634 Warszawa – Zielonka – Wołomin – Tłuszcz - Wólka Kozłowska,
  - droga wojewódzka nr 635 Radzymin – Wołomin,
  - droga wojewódzka nr 636 Wola Raszewska-Wójty,
  - droga wojewódzka nr 637 Warszawa – Stanisławów – Węgrów,
  - linie kolejowe Tłuszcz - Ostrołęka, Zielonka-Kuźnica Białostocka, Warszawa Zachodnia-Terespol, Legionowo - Tłuszcz.
- drogi leśne tworzące docelową sieć dróg – ok. 677 km, w tym dojazdy pożarowe 146 km.

Część dróg leśnych ma nawierzchnię utwardzoną – 92 km, w tym 63 km to dojazdy przeciwpożarowe. Średnia długość dróg wywozowych na 100 ha lasu wynosi 4,14 km.

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

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

Do czynników wpływających na podniesienie trudności gospodarowania zaliczyć można:

- a) drzewostany na gruntach porolnych, których powierzchnia wynosi 3756,27 ha, co stanowi 27,0% drzewostanów ogółem,
- b) duży udział siedlisk wilgotnych i bardzo wilgotnych 38,7%, co utrudnia zadania w użytkowaniu i hodowli lasu,

- c) duży udział drzewostanów w KO i KDO,
- d) nierównomierny rozkład drzewostanów w klasach wieku – powoduje zróżnicowane rozmiary użytkowania w leśnictwach,
- e) bardzo długa granica polno-leśna jednocześnie stanowiąca duże zagrożenie pożarowe,
- f) położenie siedziby Nadleśnictwa w skrajnej części zasięgu terytorialnego jest mało korzystne dla prowadzenia gospodarki leśnej,
- g) duże odległości między siedzibą, a najdalszymi leśnictwami powodują stosunkowo kosztowny dojazd dla personelu Nadleśnictwa,
- h) zmienne stosunki wodne, zalewanie i zatapianie części drzewostanów wskutek podniesienia poziomu wód, a z drugiej strony miejscowe przesuszenia,
- i) sąsiedztwo terenów silnie zurbanizowanych,
- j) liczne drogi o dużym natężeniu ruchu, remonty i budowy nowych dróg powodujące ograniczenie w dostępie do obszarów leśnych,
- k) funkcjonowanie poligonu wojskowego powoduje utrudnienia związane z dostępem do lasu, wykonywaniem zabiegów itp.,
- l) uwarunkowania społeczne polegające na zwiększonej presji społecznej na lasy i związane z tym trudności w gospodarowaniu, jak również zwiększone zaśmiecanie lasów,
- m) sąsiedztwo Warszawy. Bliskość dużego miasta zwiększa ruch turystyczny, intensyfikuje liczbę nielegalnych wjazdów do lasu, palenie ognisk, zwiększa zagrożenie pożarowe,
- n) Postępujący wzrost stopy życiowej społeczeństwa (w tym także mieszkańców terenu Nadleśnictwa w większości pracujących w Warszawie) zwiększa oczekiwania odnośnie do zmian w wypełnianiu przez lasy określonych funkcji. Na dalszy plan schodzą funkcje gospodarcze, a coraz większy udział mają funkcje społeczne i przyrodnicze.

W Nadleśnictwa pracuje się 8 zakładów usług leśnych, które nie zapewniają pełnej obsługi czynności gospodarczych Nadleśnictwa.

1.4.2.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa

**Tab. 22. [Tab. XIX IUL] Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej**

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	powierzchnia leśna (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) - ha		14471,59	14577,44
2	zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m <sup>3</sup>		2803480	3525755
3	zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m <sup>3</sup> /ha		194	242
4	wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (wg tablic) – tys. zł.	x	x
		wartość gruntów leśnych (wg metody wskaźnikowej) – tys. zł.	x	x
		wartość środków trwałych – tys. zł.	20225,7	21781,82
	razem	tys. zł.	20225,7	21781,82
5	etat 10. letni (grubizna netto)	użytki rębne – m <sup>3</sup> netto	101621	197726
		użytki przedrębne – m <sup>3</sup> netto	391000	388596
		razem użytki główne – m <sup>3</sup> netto	492621	586322
		udział użytków przedrębnych - %	79,4	66,3
6	okresowy przyrost w 10. leciu.	m <sup>3</sup>	1338051	794012
		przeciętnie m <sup>3</sup> /ha/rok	9,2	5,4
7	wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m <sup>3</sup> /ha pow. leśn./rok	0,88	1,70
		użytkowanie przedrębne m <sup>3</sup> /ha pow. leśn./rok	3,38	3,33
		użytkowanie główne m <sup>3</sup> /ha pow. leśn./rok	4,26	5,03
		użytkowanie główne % zasobów na rok	2,20	2,08
		użytkowanie główne % przyrostu na rok	4,60	9,23
8	udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej)		2,38	3,18
9	udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)		75,8	74,3
10	powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha		11938,3	4432,63
	% udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa		82,5	30,45

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej w porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym wykazują wzrost powierzchni leśnej o 105,85 ha oraz zmianę wskaźników:

- wzrost zasobów drzewnych o 722 275 m<sup>3</sup>,
- wzrost zasobności o 48 m<sup>3</sup>/ha,
- wzrost średniego wieku o 9 lat,
- wzrost etatu użytków głównych o 93 701 m<sup>3</sup> netto.

**1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej  
Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu**

**Tab. 23. [Tab. XX IUL] Prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego**

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l.	Według orient. etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m <sup>3</sup>	58707	58 632	58 632
2	koszty administracyjne	zł	1990887,30	1990887,30	1990887,30
3	koszty ochrony lasu	zł	1034816,62	1034816,62	1034816,62
4	koszty nasiennictwa i selekcji	zł	8398,59	8398,59	8398,59
5	koszty odnowień i zalesień	zł/ha	6938,55	6938,55	6938,55
6	przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	82	84,97	84,97
7	koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	563,91	563,91	563,91
8	przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	287,85	167,07	167,07
9	koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m <sup>3</sup>	65	65	65
suma kosztów (k)		zł	9991132	-	-
10	przychody ze sprzedaży drewna	zł/m <sup>3</sup>	156	156	156
Suma przychodów (p)		zł	10838960	-	-
wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	0,92178	-	-

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

Wynikiem prac inwentaryzacyjnych jest przydzielenie drzewostanów do grup określonych cechami. W Nadleśnictwie zdecydowanie dominują drzewostany z odnowienia sztucznego (86%), choć odnowienia naturalne zanotowano również na 21% powierzchni<sup>1</sup>.

Tab. 24. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej

Rodzaj cechy	Obręb			Nadleśnictwo
	DREWNICA	TŁUSZCZ	ZIELONKA	
	[ha]			
1	2	3	4	5
drzewostan odroślowy	34,71	124,72	-	159,43
drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion	895,92	493,70	1640,48	3030,10
drzewostan z zal/odn sztucznego	3153,41	3851,44	4992,84	11997,69
drzewostany na gruntach porolnych	453,34	1109,48	2193,45	3756,27
młodnik po rębni złożonej	-	1,71	-	1,71
uprawy po rębni złożonej	38,81	36,45	-	75,26
Ogólna powierzchnia	4576,19	5617,50	8826,77	19020,46

### 1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

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

- 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;

<sup>1</sup> % się nie sumują, gdyż w jednym drzewostanie może występować zarówno odnowienie naturalne jak i sztuczne.

- Tabela nr VIIIA - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższowości wg gatunków panujących – przyrost tablicowy.

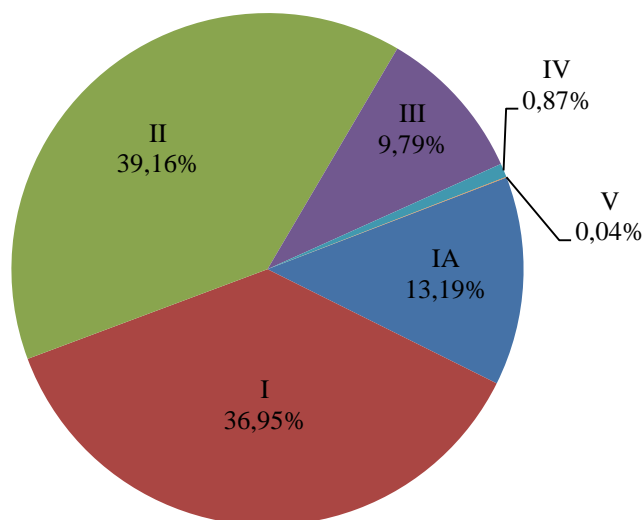
#### 1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

**Tab. 25. Powierzchnia drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)**

Bonitacja	Gatunki panujące					Razem	%
	SO	DB	BRZ	OL	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb DREWNIKA							
IA	307,77	-	-	-	-	307,77	8,57
I	1277,85	156,76	206,85	25,34	13,91	1680,71	46,80
II	778,92	116,11	266,34	155,28	10,49	1327,14	36,95
III	185,31	7,74	39,97	38,10	-	271,12	7,55
IV	2,34	0,30	-	1,01	-	3,65	0,10
V	-	-	-	-	1,02	1,02	0,03
Razem	2552,19	280,91	513,16	219,73	25,42	3591,41	100,00
Obręb TŁUSZCZ							
IA	560,83	-	-	-	-	560,83	13,58
I	1163,92	7,17	60,06	30,66	28,59	1290,40	31,25
II	1469,86	54,59	39,32	169,59	7,61	1740,97	42,15
III	307,38	43,41	1,31	124,46	1,95	478,51	11,59
IV	28,35	8,52	2,23	17,10	-	56,20	1,36
V	2,69	-	-	-	-	2,69	0,07
Razem	3533,03	113,69	102,92	341,81	38,15	4129,60	100,00
Obręb ZIELONKA							
IA	964,75	-	-	-	-	964,75	15,62
I	1611,43	57,24	458,61	1,84	35,62	2164,74	35,04
II	1175,84	111,68	722,95	319,85	45,48	2375,80	38,46
III	292,14	45,42	70,54	197,53	4,82	610,45	9,88
IV	28,58	7,91	3,80	9,36	11,10	60,75	0,98
V	1,51	-	-	-	-	1,51	0,02
Razem	4074,25	222,25	1255,90	528,58	97,02	6178,00	100,00
Nadleśnictwo							
IA	1833,35	-	-	-	-	1833,35	13,19
I	4053,20	221,17	725,52	57,84	78,12	5135,85	36,95
II	3424,62	282,38	1028,61	644,72	63,58	5443,91	39,16
III	784,83	96,57	111,82	360,09	6,77	1360,08	9,79
IV	59,27	16,73	6,03	27,47	11,10	120,60	0,87
V	4,20	-	-	-	1,02	5,22	0,04
Razem	10159,47	616,85	1871,98	1090,12	160,59	13899,01	100,00

W Nadleśnictwie dominują drzewostany II bonitacji (prawie 40%). Taką bonitację najczęściej mają drzewostany dębowe, brzoźowe i olszowe. Z kolei drzewostany sosnowe najczęściej wykazują bonitację I.





Ryc. 10. Udział powierzchni poszczególnych drzewostanów wg bonitacji gatunków panujących

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

Rozkład powierzchni drzewostanów w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Drewnica przedstawiono w poniższej tabeli i na diagramach.

Tab. 26. Udział powierzchniowy w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Drewnica

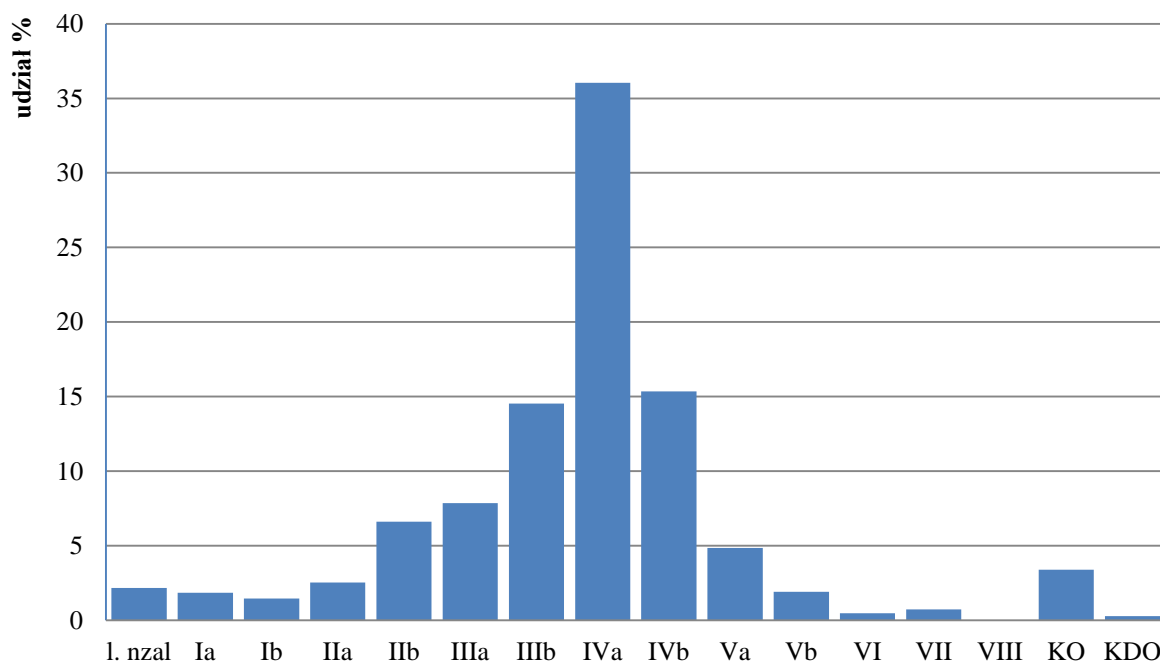
klasa i podklasa	Drewnica		Tłuszcz		Zielonka		Nadleśnictwo	
	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%
plazowiny	0,32	0,01	19,09	0,45	3,80	0,06	23,21	0,16
halizny, zręby	13,47	0,37	25,60	0,60	66,38	1,00	105,45	0,72
w prod. ubocz.	0,82	0,02	1,50	0,04	0,83	0,01	3,15	0,02
pozostale	65,01	1,77	76,17	1,79	405,44	6,09	546,62	3,75
Ia	67,76	1,85	159,41	3,75	166,96	2,51	394,13	2,70
Ib	53,08	1,45	215,40	5,07	95,81	1,44	364,29	2,50
IIa	92,81	2,53	162,12	3,81	453,24	6,81	708,17	4,86
IIb	242,33	6,60	175,10	4,12	306,22	4,60	723,65	4,96
IIIa	288,30	7,85	401,52	9,44	674,69	10,14	1364,51	9,36
IIIb	533,30	14,53	835,65	19,65	1463,81	22,00	2832,76	19,43
IVa	1323,39	36,04	801,66	18,85	1438,74	21,62	3563,79	24,45
IVb	563,12	15,34	613,71	14,44	816,13	12,26	1992,96	13,67
Va	178,20	4,85	402,29	9,46	238,02	3,58	818,51	5,62
Vb	70,14	1,91	217,52	5,12	289,91	4,36	577,57	3,96
VI	17,11	0,47	68,97	1,62	76,33	1,15	162,41	1,11
VII	26,75	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	26,75	0,19
VIII	0,00	0,00	49,49	1,16	8,90	0,13	58,39	0,40
KO	125,00	3,40	26,76	0,63	117,70	1,77	269,46	1,85
KDO	10,12	0,28	0,00	0,00	31,54	0,47	41,66	0,29
Łącznie	3671,03	100,00	4251,96	100,00	6654,45	100,00	14577,44	100,00

Poszczególne obręby mają nieco odmienną charakterystykę struktury wiekowej drzewostanów. W obrębie Drewnica występuje silne zniekształcenie tej struktury, przejawiające się dominacją jednej podklasy wieku – IVa. Drzewostany 61-70 letnie zajmują tu ponad 1/3 powierzchni obrębu. Pomijając tą jedną podklasę wieku, struktura wiekowa obrębu jest w miarę wyrównana, choć zwraca uwagę niewielki udział młodych klas wieku (I-II).

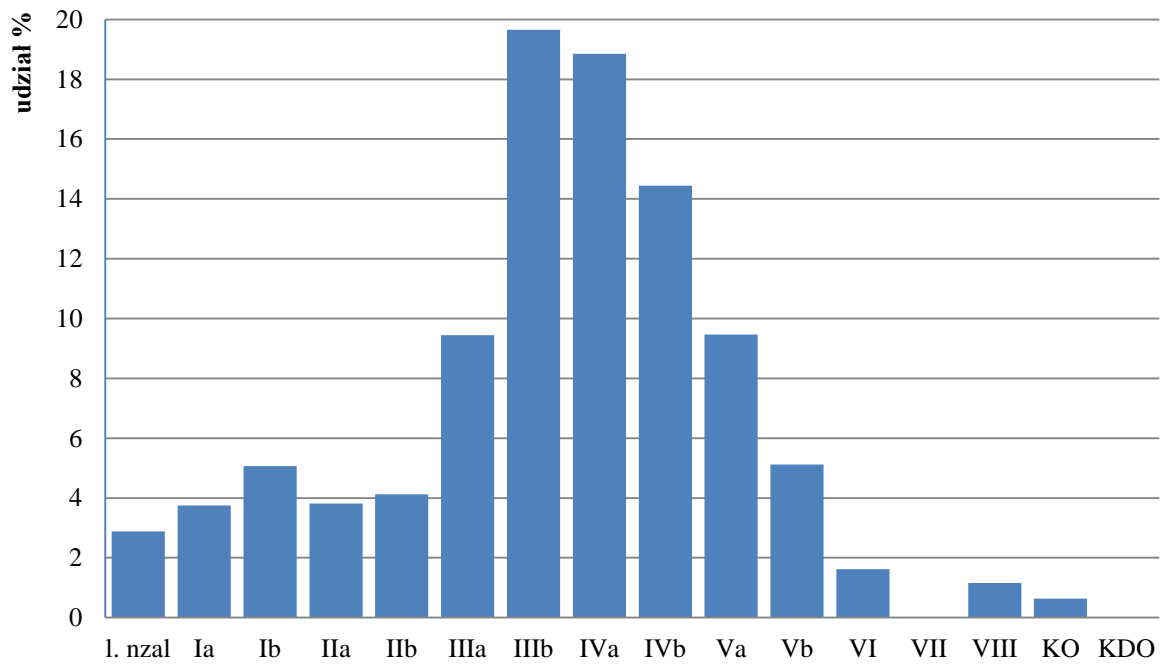
W obrębie Tłuszcz struktura wiekowa jest bardziej wyrównana i lekko przesunięta w prawo, co oznacza, że przewagę mają drzewostany starszych klas wieku. Największy udział mają drzewostany w wieku 51-70 lat, a łączny udział drzewostanów starszych niż 50 lat wynosi ponad 70%. I i II klasa wieku zajmuje łącznie tylko 17% powierzchni.

W obrębie Zielonka również największy udział mają drzewostany w wieku 51-70 lat (44%). Młode klasy wieku (I i II) zajmują nieco ponad 15%. Zwraca natomiast uwagę duży udział powierzchni leśnej niezalesionej, zwłaszcza w kategorii „pozostałe” – są to głównie grunty leśne niezalesione przewidziane do naturalnej sukcesji (drzewostany wymokłe wskutek podniesienia poziomu wód gruntowych, tereny użytkowane przez wojsko) lub do szczególnej ochrony (bagna i wydmy na użytku Ls).

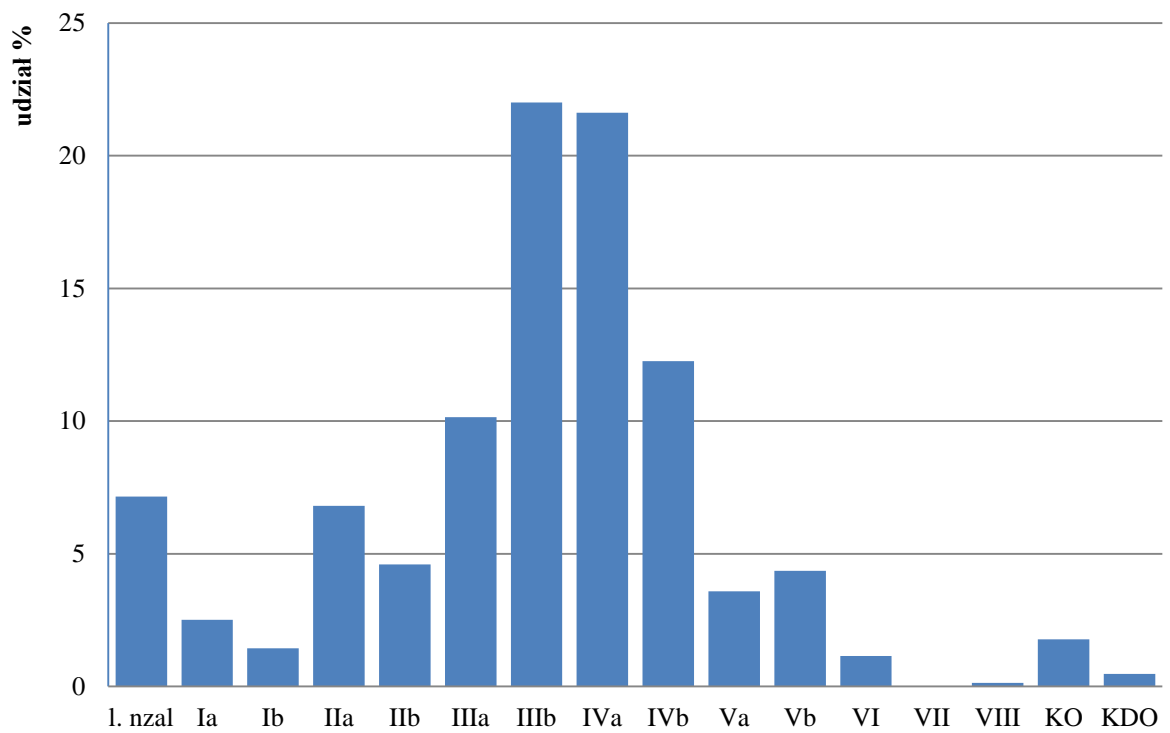
Mimo dość wysokiego wieku rębności sosny (120 lat), udział drzewostanów starszych niż 100 lat (poza KO i KDO) nie jest duży i waha się od 1,20% w obrębie Drewnica do 2,78% w obrębie Tłuszcz. Przeciętnie w Nadleśnictwie jest to 1,7% - 247,55 ha.



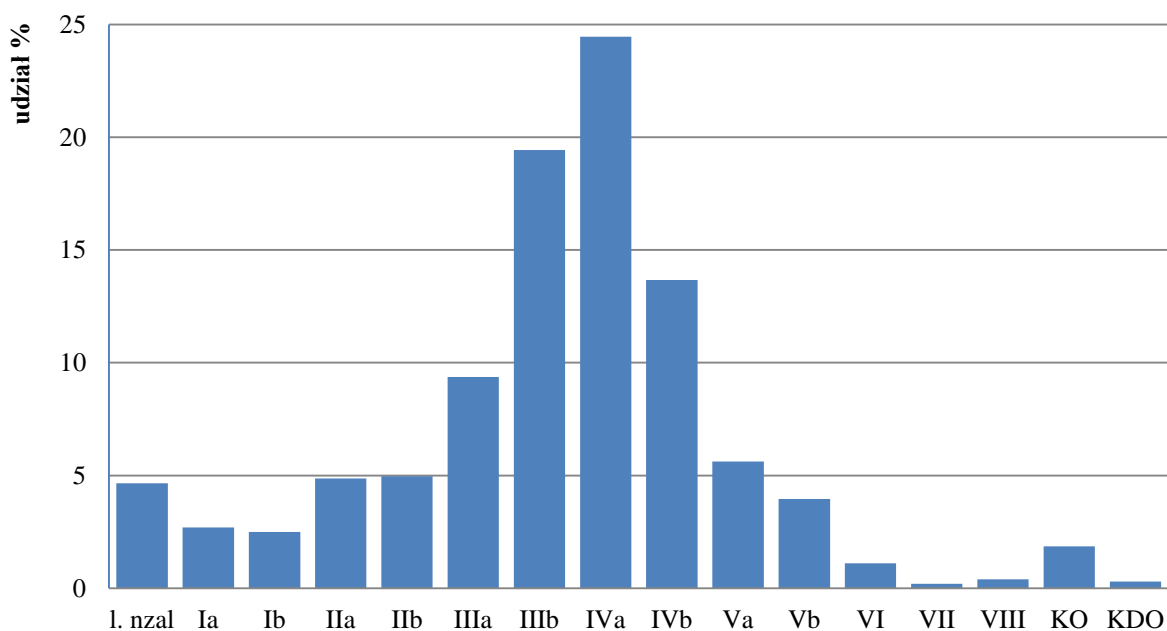
Ryc. 11. Struktura wiekowa drzewostanów obrębu Drewnica



Ryc. 12. Struktura wiekowa drzewostanów obrębu Tłuszcz

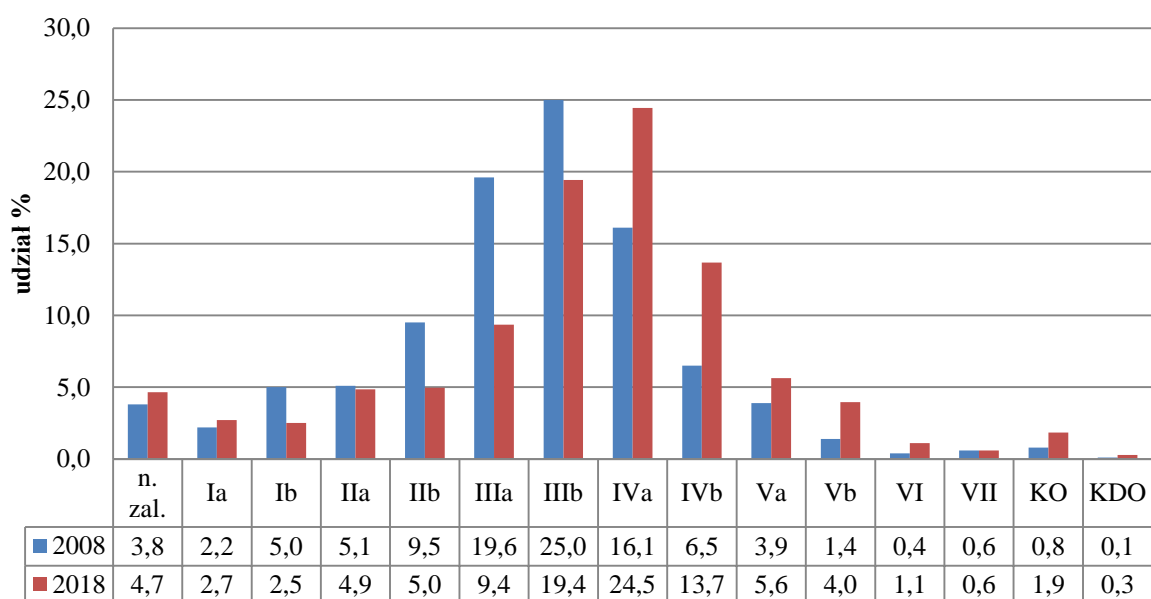


Ryc. 13. Struktura wiekowa drzewostanów obrębu Zielonka



Ryc. 14. Struktura wiekowa drzewostanów Nadleśnictwa

Z powodu niewielkiego rozmiaru użytkowania rębnego, struktura wiekowa drzewostanów w ciągu ostatnich 10 lat nie zmieniła się znacząco i cechuje ją przechodzenie drzewostanów prawie w całości pomiędzy podklasami wieku. Największa redukcja w powierzchni nastąpiła przy przejściu z IVa do IVb podklasy wieku. W 2008 r. największą powierzchnię zajmowały drzewostany w IIIb podklasie wieku. Aktualnie przeszły one do IVa podklasy wieku. Nieznacznie tylko zwiększył się udział upraw, nieco bardziej udział powierzchni leśnej niezalesionej. Prawie dwukrotnie zwiększył się udział klasy odnowienia, choć i tak nie zajmuje ona w Nadleśnictwie dużej powierzchni.



Ryc. 15. Zmiana struktury wiekowej drzewostanów Nadleśnictwa w ciągu ostatnich 10 lat

**Tab. 27. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów**

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręby						Nadleśnictwo	
	DREWNICA		TŁUSZCZ		ZIELONKA			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jednopiętrowe	3400,25	94,68	4045,62	97,96	5962,57	96,51	13408,44	96,47
Dwupiętrowe	56,04	1,56	57,22	1,39	66,19	1,07	179,45	1,29
Wielopiętrowe	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	-
Klasa odnowienia	125,00	3,48	26,76	0,65	117,70	1,91	269,46	1,94
Klasa do odnowienia	10,12	0,28	-	0,00	31,54	0,51	41,66	0,30
Budowa przerębowa	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	-
Razem	3591,41	100,00	4129,60	100,00	6178,00	100,00	13899,01	100,00

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Drewnica przeważającą powierzchnię zajmują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 96,5% powierzchni. Drzewostany w klasie odnowienia i klasie do odnowienia (KO+KDO) stanowią 2,2% powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują łącznie 1,3% powierzchni, natomiast drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej nie występują.

**Tab. 28. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna**

Drzewostany	Obręby						Nadleśnictwo	
	DREWNICA		TŁUSZCZ		ZIELONKA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
bliskorębne i młodsze	3068,02	85,43	3858,79	93,44	5216,45	84,44	12143,26	87,36
ustalonego wieku dojrzałości rębnej	307,83	8,57	126,18	3,06	753,08	12,19	1187,09	8,55
powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	80,44	2,24	117,87	2,85	59,23	0,95	257,54	1,85
w klasie odnowienia	125,00	3,48	26,76	0,65	117,7	1,91	269,46	1,94
w klasie do odnowienia	10,12	0,28			31,54	0,51	41,66	0,30
budowa przerębowa								
Razem	3591,41	100	4129,6	100	6178,00	100	13899,01	100

Z powyższego zestawienia wynika, że 10,4% drzewostanów Nadleśnictwa osiągnęło dojrzałość rębna, z czego 1,85% to drzewostany o wieku wyższym niż przewidziany dla nich wiek rębności.

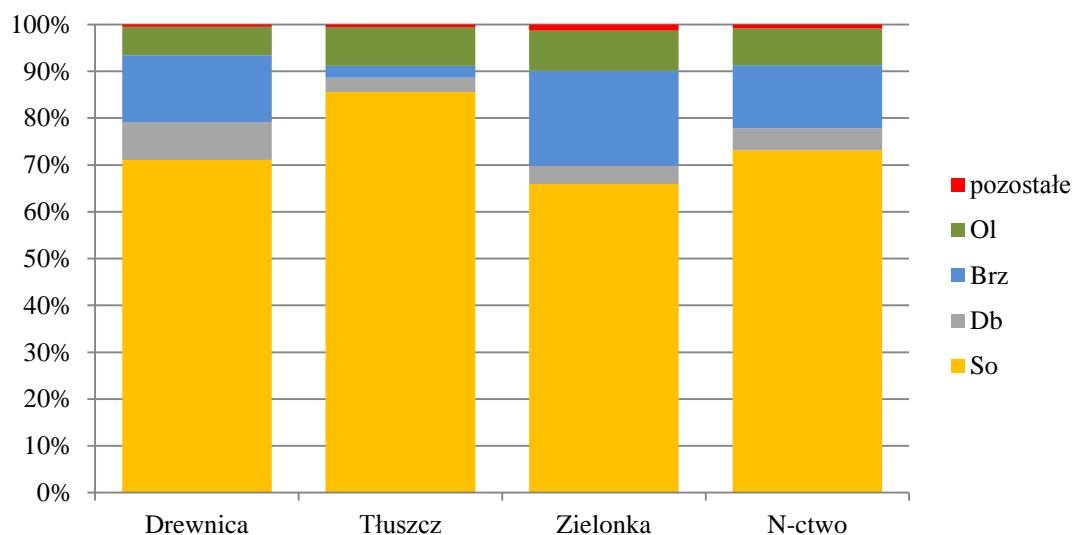
#### 1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących

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

Tab. 29. Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg panujących gatunków

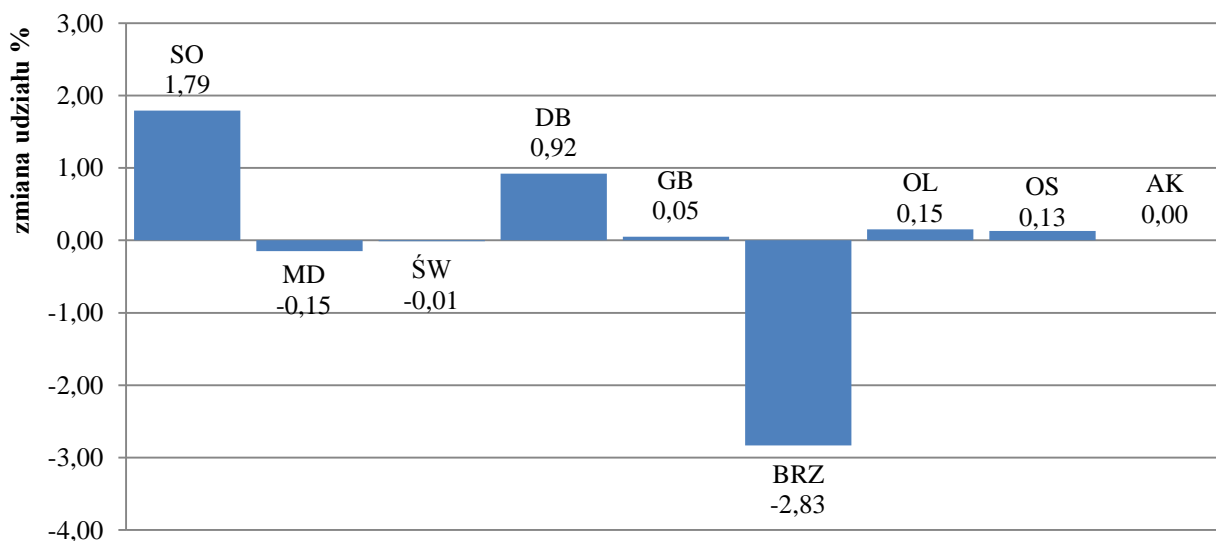
Gatunek	Drewnica		Tłuszcz		Zielonka		Nadleśnictwo	
	[ha] m <sup>3</sup>	%	[ha] m <sup>3</sup>	%	[ha] m <sup>3</sup>	%	[ha] m <sup>3</sup>	%
SO	2552,19	71,06	3533,03	85,55	4074,25	65,95	10159,47	73,10
	642122	72,50	971773	88,93	1106348	71,93	2720243	77,36
SO.B	1,02	0,03			0,90	0,01	1,92	0,01
	60	0,01			165	0,01	225	0,01
MD			1,33	0,03	18,93	0,31	20,26	0,15
			50	0,00	3847	0,25	3897	0,11
ŚW	0,69	0,02	12,91	0,31	13,01	0,21	26,61	0,19
	47	0,01	884	0,08	941	0,06	1872	0,05
DB	289,61	8,06	127,92	3,10	238,36	3,86	655,89	4,72
	78422	8,85	28257	2,59	58623	3,81	165302	4,70
KL	0,61	0,02					0,61	0,00
	25	0,00					25	0,00
JS	0,73	0,02					0,73	0,01
	185	0,02					185	0,01
GB	4,91	0,14	2,06	0,05			6,97	0,05
	145	0,02	410	0,04			555	0,02
WZ					1,27	0,02	1,27	0,01
					330	0,02	330	0,01
BRZ	513,16	14,29	102,92	2,49	1255,90	20,33	1871,98	13,47
	97845	11,05	20393	1,87	227014	14,76	345252	9,82
OL	219,73	6,12	341,81	8,28	528,58	8,56	1090,12	7,84
	65289	7,37	69258	6,34	132565	8,62	267112	7,60
OS	7,63	0,21	6,55	0,16	32,36	0,52	46,54	0,33
	1450	0,16	1550	0,14	6295	0,41	9295	0,26
TP			1,07	0,03			1,07	0,01
			110	0,01			110	0,00
AK					14,44	0,23	14,44	0,10
					1915	0,13	1915	0,05
LP	1,13	0,03					1,13	0,01
	85	0,01					85	0,00
Razem	3591,41	100,00	4129,60	100,00	6178,00	100,00	13899,01	100,00
	885675	100,00	1092685	100,00	1538043	100,00	3516403	100,00

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie Drewnica jest sosna, która zajmuje 73,1% powierzchni leśnej. Gatunki iglaste zajmują 73,4% powierzchni Nadleśnictwa, a liściaste 16,6%, w tym: brzoza – 13,5%, olsza – 7,8%, dąb – 4,7%. Sosna największy udział ma w obrębie Tłuszcz – 85,6%, a najmniejszy w obrębie Zielonka – 66%. Brzozy najwięcej jest w obrębie Zielonka – 20%, podczas gdy w obrębie Tłuszcz zaledwie 2,5%. Udział drzewostanów dębowych największy jest w obrębie Drewnica – 8%, a najniższy w obrębie Tłuszcz – 3,1%. Graficzny obraz udziału gatunków panujących oraz zmiany w stosunku do IV rewizji u.l. przedstawiają zamieszczone poniżej wykresy.



Ryc. 16. Struktura powierzchniowa drzewostanów wg gatunków panujących

W ciągu ostatnich 10 lat nastąpiły zmiany w składzie gatunkowym drzewostanów. Niewielki wzrost udziału sosny wynika, poza wprowadzaniem odnowień w uprawach na odpowiednich dla niej siedliskach, również z tego, że w cięciach pielęgnacyjnych znacznie ograniczany był udział brzozy. W efekcie spowodowało to częstokroć zmniejszenie udziału brzozy w wydzielaniu, a nawet zmianę gatunku panującego. Wzrost udziału dębu jest efektem stosowania rębni złożonych i wprowadzania tego gatunku w odnowieniach w rębniach złożonych. Pozostałe zmiany w udziale gatunkowym, są nieznaczne.



Ryc. 17. Zmiana udziału gatunków panujących w latach 2008-2018

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

Bardziej precyzyjne dane odnośnie do składu gatunkowego drzewostanów uzyskujemy analizując ich rzeczywisty udział w drzewostanach, czyli nie ograniczając charakterystyki wydzielenia do gatunku panującego.

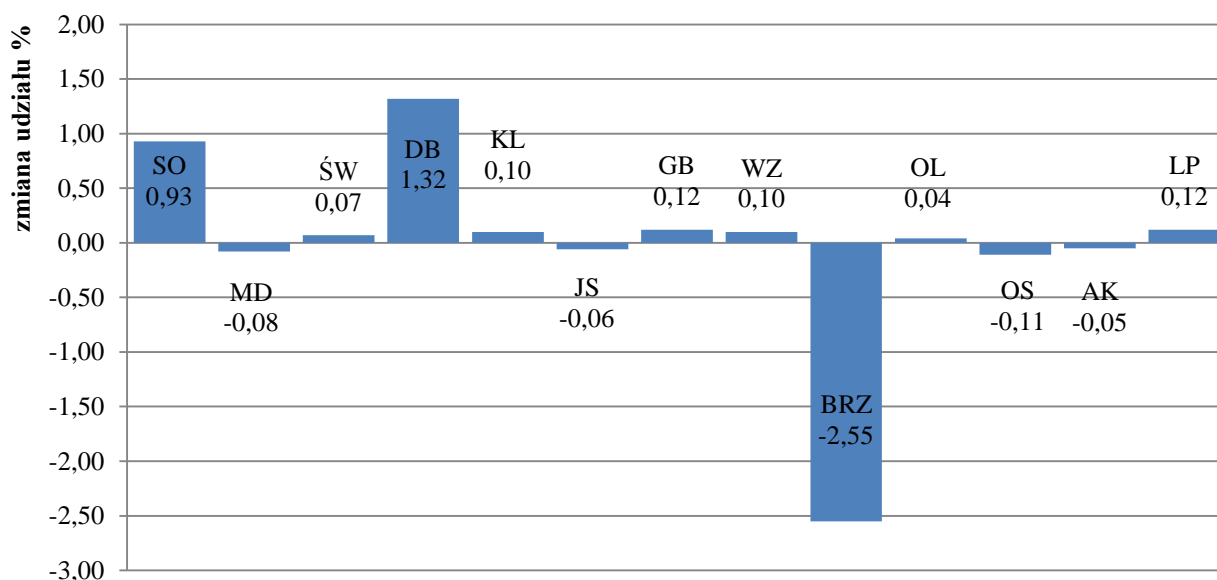
**Tab. 30. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej wg gatunków rzeczywistych**

Gatunek	Drewnica		Tłuszcz		Zielonka		Nadleśnictwo	
	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%
SO	2276,81	63,40	3319,25	80,37	3721,62	60,25	9317,68	67,03
SO.B	1,16	0,03	0,11	0,00	5,13	0,08	6,40	0,05
SO.C			0,08	0,00			0,08	0,00
SO.S					0,71	0,01	0,71	0,01
MD	0,41	0,01	3,10	0,08	27,76	0,45	31,27	0,22
ŚW	5,88	0,16	33,99	0,82	11,05	0,18	50,92	0,37
BK	2,12	0,06	2,89	0,07			5,01	0,04
DB	460,82	12,83	158,94	3,84	355,29	5,75	975,05	7,02
DB.C	2,51	0,07	0,14	0,00	0,22	0,00	2,87	0,02
KL	2,20	0,06	0,47	0,01	11,68	0,19	14,35	0,10
JW.	0,39	0,01	0,30	0,01	0,61	0,01	1,30	0,01
WZ	3,36	0,09	4,15	0,10	6,14	0,10	13,65	0,10
JS	4,45	0,12	0,72	0,02	1,00	0,02	6,17	0,04
GB	33,58	0,94	31,22	0,76	7,98	0,13	72,78	0,52
BRZ	573,01	15,96	224,25	5,43	1309,17	21,19	2106,43	15,15
OL	189,47	5,28	334,50	8,10	523,52	8,47	1047,49	7,54
CZM			0,10	0,00			0,10	0,00
AK	1,73	0,05	0,62	0,02	18,03	0,29	20,38	0,15
TP	0,14	0,00	0,64	0,02	0,39	0,01	1,17	0,01
OS	25,23	0,70	12,64	0,31	155,24	2,51	193,11	1,39
LP	8,14	0,23	1,46	0,04	21,07	0,34	30,67	0,22
WB					0,88	0,01	0,88	0,01
JKL					0,51	0,01	0,51	0,00
CZM.P			0,03	0,00			0,03	0,00
Razem	3591,41	100,00	4129,60	100,00	6178,00	100,00	13899,01	100,00

Charakterystyka drzewostanów wg gatunków rzeczywistych wykazuje, że faktyczny udział sosny w drzewostanach Nadleśnictwa jest mniejszy, niż to wynika z analizy przeprowadzonej dla gatunków panujących. Udział ten wynosi ok. 67%. W zasadzie poza sosną, udział rzeczywisty wszystkich pozostałych gatunków jest wyższy, niżby to wynikało z analizy składu wg gatunków panujących. Szczególnie widoczne jest to w przypadku dębu, brzozy i osiki.

W trakcie inwentaryzacji stwierdzono, że drzewostany budują 23 gatunki drzew, z czego 7 (sosna czarna, sosna smółowa, sosna Banksa, dąb czerwony, grochodrzew (AK), klon jesionolistny i czeremcha późna) to gatunki obcego pochodzenia, zajmujące łącznie 0,23% powierzchni.





Ryc. 18. Zmiana udziału gatunków rzeczywistych w latach 2008-2018

W celu pełniejszej charakterystyki struktury drzewostanów przedstawia się poniżej powierzchnię zredukowaną młodego pokolenia i podszytu. Nalot zajmuje 0,14 ha, podsadzenia 77,39 ha, podrost 53,97 ha, a podrost IIp. 26,61 ha. Młode pokolenie zajmuje 1,1% (158,11 ha) powierzchni zredukowanej drzewostanów Nadleśnictwa, a przeważa w nim zdecydowanie dąb – 121,08 ha, w mniejszym udziale występuje buk – 9,4 ha, wiąz – 5,3 ha, lipa – 4,8 ha. Podszyt zajmuje 7522,76 ha powierzchni zredukowanej, co stanowi 54,1% powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa. Gatunkami przeważającymi tej warstwy są: kruszyna, dąb i jarząb, ale występują również: brzoza, czeremcha późna, jałowiec, czeremcha pospolita, leszczyna, sosna, wierzba, grab, świerk, klon, dąb czerwony, grochodrzew, bez czarny, osika, iwa, lipa, głóg, olsza, porzeczką czerwoną, dereń świdwa, buk, śnieguliczka biała, wiąz, klon jesionolistny, śliwa tarnina, trzmielina brodawkowata, bez koralowy, jawor, dereń biały, jesion, czereśnia, trzmielina pospolita, jodła, szakłak, śliwa alycza, berberys, kalina koralowa, lilak, śliwa, grusza, a także wszystkie gatunki drzew obecne w drzewostanach.

Drugie piętro w drzewostanach dwupiętrowych zajmuje zredukowaną powierzchnię 70,94 ha, a dominuje w nim grab – 34,4 ha oraz dąb – 10,4 ha, klon – 9,3 ha, lipa – 6,8 ha.

Wybrane cechy tych gatunków przedstawia poniższa tabela.

Tab. 31. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa

Cecha	Gatunek			
	SO	DB	BRZ	OL
1	2	3	4	5
Udział powierzchniowy [%]	73,10	4,72	13,47	7,84
Udział mączszościowy [%]	77,36	7,70	9,82	7,60
Przeciętna zasobność [m <sup>3</sup> /ha]	268	268	184	245
Przeciętny wiek [lat]	63	81	56	60

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

**Tab. 32. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących**

Gatunek	Obręby						Nadleśnictwo	
	DREWNICA		TLUSZCZ		ZIELONKA			
	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SO	14795	5,80	23305	6,60	25950	6,37	64050	6,30
SO.B	0	-	0	-	0	-	0	-
MD	0	-	0	-	215	11,36	215	10,61
ŚW	5	7,25	75	5,81	120	9,22	200	7,52
DB	1440	5,13	360	3,17	1190	5,35	2990	4,85
DB.S	0	-	20	1,41	0	-	20	0,51
KL	0	-	0	-	0	-	0	-
WZ	0	-	0	-	5	3,94	5	3,94
JS	0	-	0	-	0	-	0	-
GB	0	-	5	2,43	0	-	5	0,72
BRZ	1715	3,34	490	4,76	4790	3,81	6995	3,74
OL	955	4,35	1640	4,80	2295	4,34	4890	4,49
TP	0	-	0	-	0	-	0	-
OS	30	3,93	40	6,11	125	3,86	195	4,19
LP	5	4,42	0	-	0	-	5	4,42
AK	0	-	0	-	15	1,04	15	1,04
Razem	18945	5,28	25935	6,28	34705	5,62	79585	5,73

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje Md – 10,6 m<sup>3</sup>/ha. Przyrost głównych gatunków lasotwórczych drzewostanów Nadleśnictwa wynosi: So – 6,3 m<sup>3</sup>/ha, Db – 4,9 m<sup>3</sup>/ha, Brz – 3,7 m<sup>3</sup>/ha, Ol – 4,5 m<sup>3</sup>/ha.

**Tab. 33. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku**

Klasa wieku	Obręby						Nadleśnictwo	
	DREWNICA		TLUSZCZ		ZIELONKA			
	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ia	20	0,11	120	0,46	20	0,06	160	0,20
Ib	245	1,29	1295	4,99	495	1,43	2035	2,56
IIa	475	2,51	1965	7,58	2995	8,63	5435	6,83
IIb	1480	7,81	1545	5,96	1950	5,62	4975	6,25
IIIa	1915	10,11	2895	11,16	5025	14,48	9835	12,36
IIIb	3275	17,29	6010	23,17	9745	28,08	19030	23,91
IVa	7195	37,97	5025	19,38	7650	22,04	19870	24,96
IVb	2605	13,75	3450	13,30	3495	10,07	9550	12,00
Va	955	5,04	2140	8,25	1195	3,44	4290	5,39
Vb	345	1,82	985	3,80	1365	3,93	2695	3,39
VI	75	0,40	295	1,14	315	0,91	685	0,86
VII	80	0,42	0	0,00	0	0,00	80	0,10
VIII	0	0,00	165	0,64	60	0,17	225	0,28
KO	260	1,37	45	0,17	280	0,81	585	0,74
KDO	20	0,11	0	0,00	115	0,33	135	0,17
SP	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Razem	18945	100,00	25935	100,00	34705	100,00	79585	100,00

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w IVa klasie wieku – 19 870 m<sup>3</sup> i IIIb klasie wieku – 19 030 m<sup>3</sup> brutto rocznie.

Przyrost użyteczny w ostatnim okresie gospodarczym wyniósł: 1 325 224 m<sup>3</sup> brutto, czyli 132 522 m<sup>3</sup> brutto rocznie.

Dane z tabeli 32 wyliczane są na podstawie przyrostów tablicowych, z których wynika, że roczny przyrost na 1 ha wyniesie 5,7 m<sup>3</sup>. Z przeliczenia przyrostu zrealizowanego w ubiegłym dziesięcioleciu na 1 ha/rok wynika, iż wynosi on 9,6 m<sup>3</sup>. Przyrost faktycznie zrealizowany jest zatem znacznie wyższy niż przyrost tablicowy.

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

W trakcie terenowych prac taksacyjnych zarejestrowano uszkodzenia drzewostanów na łącznej powierzchni 1136,43 ha.

**Tab. 34. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń**

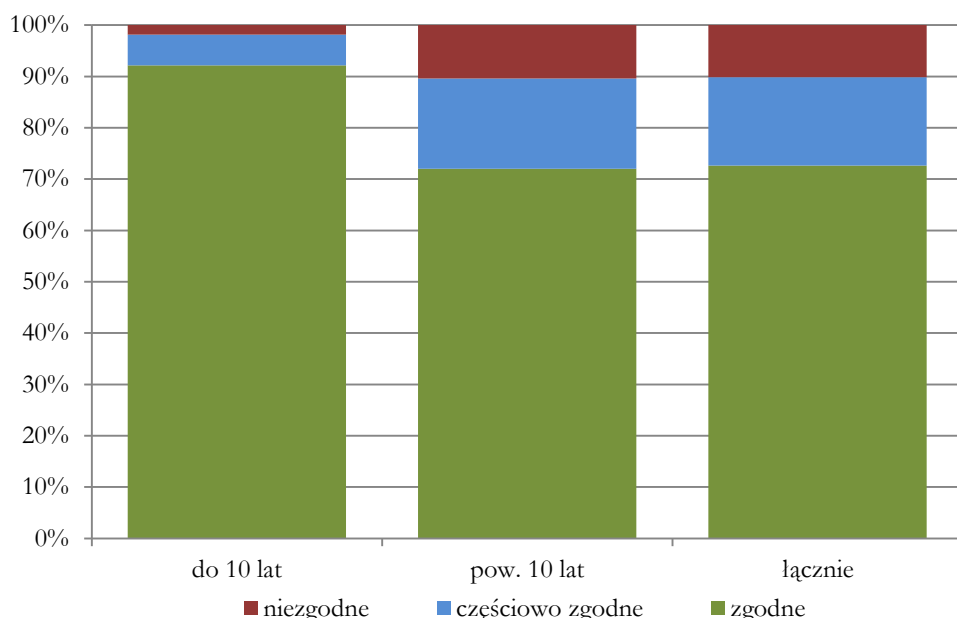
Główna przyczyna uszkodzenia	Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami	Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych			Pow. uszkodzeń zreduk.
		10-20	21-50	>50	
[ha]					
1	2	3	4	5	6
Czynniki klimatyczne	25,66	19,87	4,79	1,00	5,43
Grzyby	146,21	140,97	5,24	-	19,60
Inne bez określenia	180,73	156,25	24,48	-	25,40
Owady	17,34	14,44	2,90	-	2,36
Pożary	173,90	172,52	1,38	-	21,74
Zakłócenia stosunków wodnych	405,65	272,81	113,23	19,61	92,83
Zwierzyna	186,94	145,67	37,96	3,31	32,80
Razem	1136,43	922,53	189,98	23,92	200,16

Szkody stwierdzone w drzewostanach Nadleśnictwa występujące w 1 stopniu uszkodzeń (uszkodzenia w przedziale 10-20%) należą do nieistotnych (nietrwałych). Szkody istotne (2 i 3 stopień uszkodzeń) występują na 213,9 ha. Wśród uszkodzeń istotnych najpoważniejszą pozycję stanowią zakłócenia stosunków wodnych, polegające głównie na podtopieniu terenu i zamieraniu drzewostanów. Jest to powodowane przez różne czynniki – zatamowanie odpływów przy budowach dużych dróg, działalność bobrów czy zwiększone ilości opadów. Innymi czynnikami mającymi znaczenie są: zgrzyzanie i spalowanie przez zwierzynę, choroby grzybowe, a także pożary.

Ocenę zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem wykonano zgodnie z §40 “Instrukcji Urządzania Lasu” w dwóch grupach drzewostanów: upraw i młodników do 10 lat oraz w pozostałych drzewostanach poza uprawami i młodnikami.

Tab. 35. Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności

Stopień zgodności	Obreby						Nadleśnictwo	
	DREWNICA		TŁUSZCZ		ZIELONKA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Drzewostany w wieku do 10 lat								
Zgodne	61,17	90,28	144,81	90,84	157,32	94,23	363,30	92,18
Częściowo zgodne	5,45	8,04	10,22	6,41	7,82	4,68	23,49	5,96
Niezgodne	1,14	1,68	4,38	2,75	1,82	1,09	7,34	1,86
Razem	67,76	100,00	159,41	100,00	166,96	100,00	394,13	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat								
Zgodne	2531,21	71,83	3522,63	88,72	3674,37	61,12	9728,21	72,04
Częściowo zgodne	543,34	15,42	272,17	6,86	1554,78	25,87	2370,29	17,55
Niezgodne	449,10	12,75	175,39	4,42	781,89	13,01	1406,38	10,41
Razem	3523,65	100,00	3970,19	100,00	6011,04	100,00	13504,88	100,00
Ogółem drzewostany								
Zgodne	2592,38	72,18	3667,44	88,81	3831,69	62,02	10091,51	72,61
Częściowo zgodne	548,79	15,28	282,39	6,84	1562,60	25,29	2393,78	17,22
Niezgodne	450,24	12,54	179,77	4,35	783,71	12,69	1413,72	10,17
Razem	3591,41	100,00	4129,60	100,00	6178,00	100,00	13899,01	100,00

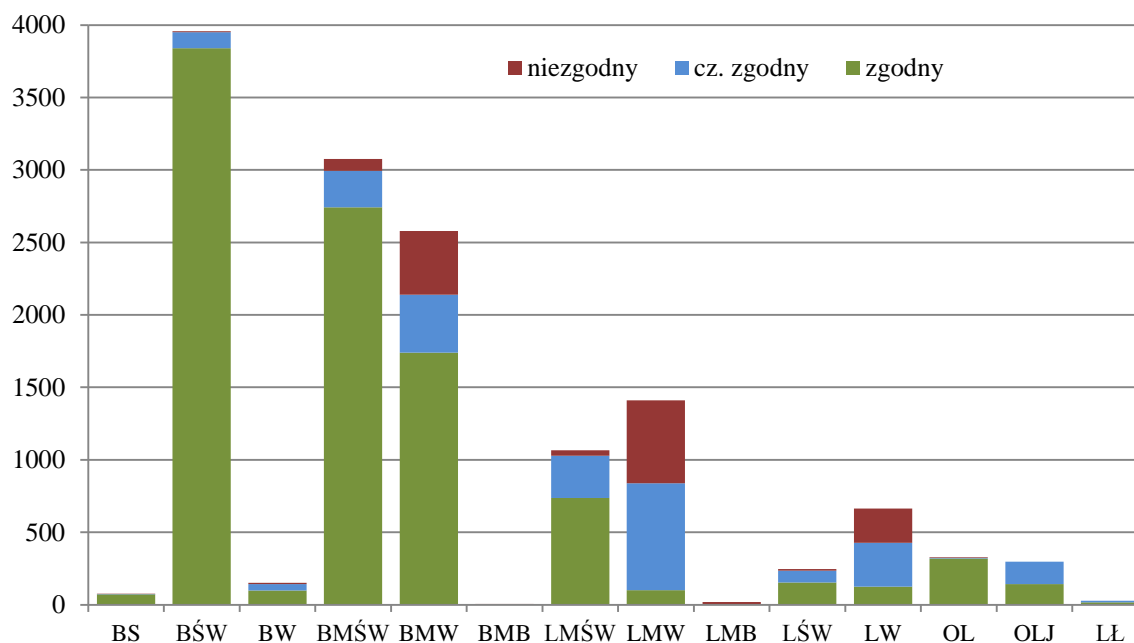


Ryc. 19. Zgodność składów gatunkowych drzewostanów z siedliskiem

Ocenę zgodności upraw i młodników (całej Ia klasy – 394,13 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 92,2% powierzchni Ia klasy wieku – 363,30 ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 5,9% upraw i młodników – 23,49 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 LMW. W trakcie prac inwentaryzacyjnych stwierdzono występowanie upraw i młodników niezgodnych z siedliskowym typem lasu na 1,8% powierzchni –

7,34 ha. Najczęściej uprawy niezgodne, są to uprawy z dominacją brzozy z samosiewu, która w efekcie zgryzania gatunków zgodnych z siedliskiem przez zwierzyne lub podtapiania powierzchni, uzyskała przewagę konkurencyjną nad innymi, docelowymi gatunkami.

W przypadku pozostałych drzewostanów, które ocenia się w odniesieniu do aktualnie ustalonych TD, udział drzewostanów zgodnych z siedliskiem jest już niższy i wynosi 72%. Ponadto 17,6% zajmują drzewostany częściowo zgodne, a 10,4% - niezgodne.



Ryc. 20. Powierzchnia drzewostanów wg zgodności i typów siedliskowych lasu

Analizując strukturę zgodności drzewostanów w poszczególnych typach siedliskowych lasu można stwierdzić, iż najwięcej drzewostanów niezgodnych występuje na siedliskach wilgotnych: BMw, LMw i Lw. Wynika to bardzo często z panującej roli brzozy na siedliskach BMw oraz brzozy, olszy i sosny na siedliskach LMw i Lw.

### 1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Jakość hodowlaną upraw i młodników do 10 lat określono biorąc pod uwagę ich stopień pokrycia oraz stopień obniżenia przydatności hodowlanej. Jakość hodowlaną młodników i młodszych drzewostanów określono według kryteriów oceny ich zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju. Jakość techniczną drzew w drzewostanach starszych (oraz przestojów i zadrzewień) określono według kryteriów zawartych we wskaźnikach jakości technicznej.

- Powierzchnia upraw i młodników na powierzchniach otwartych: 343,60 ha
- Powierzchnia upraw i młodników po rębniach złożonych: 76,97 ha
- Powierzchnia młodszych drzewostanów, dla których ocenia się jakość hodowlaną: 10793,48 ha
- Powierzchnia starszych drzewostanów, dla których ocenia się jakość techniczną: 2684,96 ha

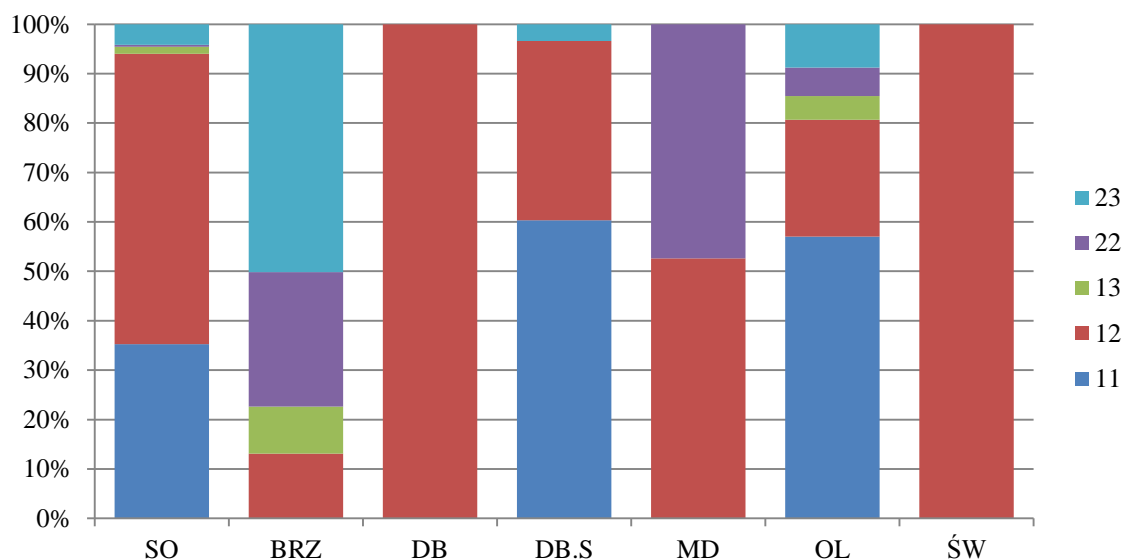
### Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Ocenę upraw i młodników w wieku do 10 lat przedstawia tabela XI, omówiona w referacie Nadleśniczego dotyczącym analizy gospodarki przeszłej. Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 343,60 ha. W tej powierzchni 78,0% stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0–0,9, upraw i młodników o zadrzewieniu 0,8–0,7 jest 16,2%, a upraw o zadrzewieniu poniżej 0,7 – 5,8%, upraw przypadłych nie zaewidencjonowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 0,92.

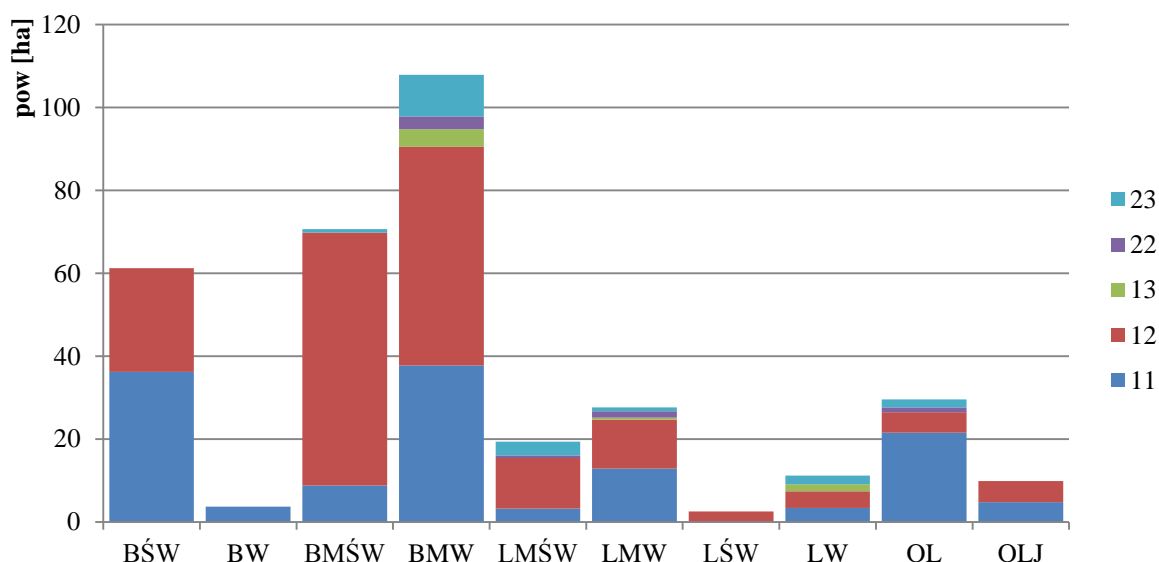
**Tab. 36. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych**

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo	
	DREWNICA		TŁUSZCZ		ZIELONKA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	12,41	27,49	68,11	51,79	51,58	30,89	132,10	38,45
12	19,73	43,70	45,82	34,85	114,03	68,30	179,58	52,26
13	4,21	9,32	1,70	1,29	0,49	0,29	6,40	1,86
22	1,96	4,34	4,40	3,35	-	-	6,36	1,85
23	6,84	15,15	11,46	8,72	0,86	0,52	19,16	5,58
Razem	45,15	100,00	131,49	100,00	166,96	100,00	343,60	100,00

Najlepszą jakością (11) charakteryzują się uprawy z panującą olszą, dębem oraz sosną. Jakość 12 otrzymało większość upraw sosnowych, dębowych i modrzewiowych. Gorszą jakością (głównie ze względu na pokrycie) charakteryzują się uprawy brzoźowe i modrzewiowe.



**Ryc. 21. Struktura jakości upraw wg gatunków panujących**



Ryc. 22. Powierzchnia upraw wg jakości i TSL

Jakość upraw na powierzchniach otwartych nie jest szczególnie uzależniona od typu siedliskowego lasu. Tym niemniej zauważa się, że mniejszym pokryciem charakteryzują się uprawy na siedliskach wilgotnych, szczególnie BMW i LW. Generalnie na wszystkich siedliskach przeważają uprawy ocenione na 11 lub 12.

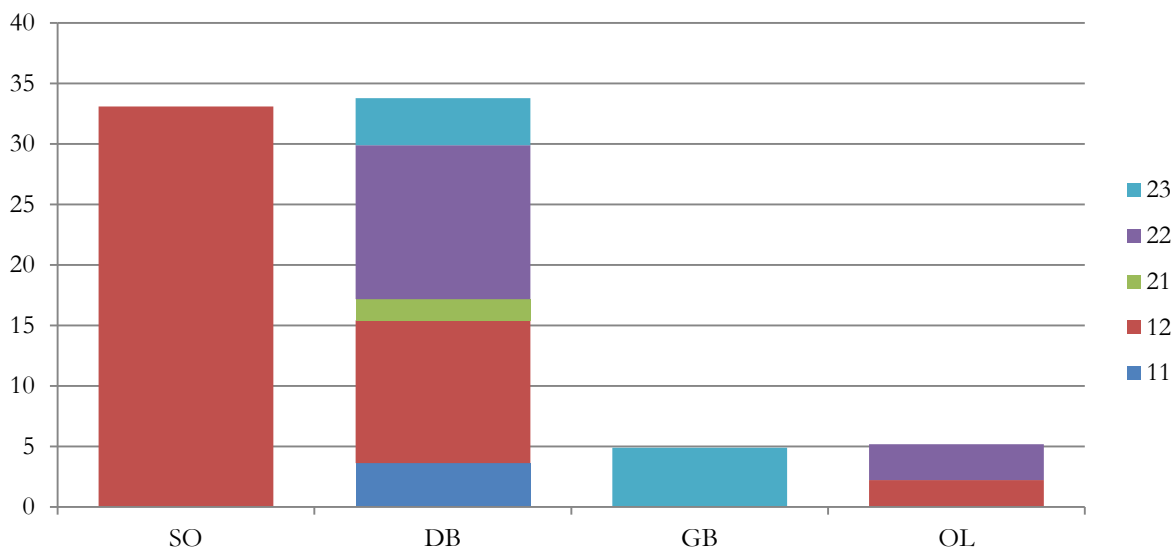
#### Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Tab. 37. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

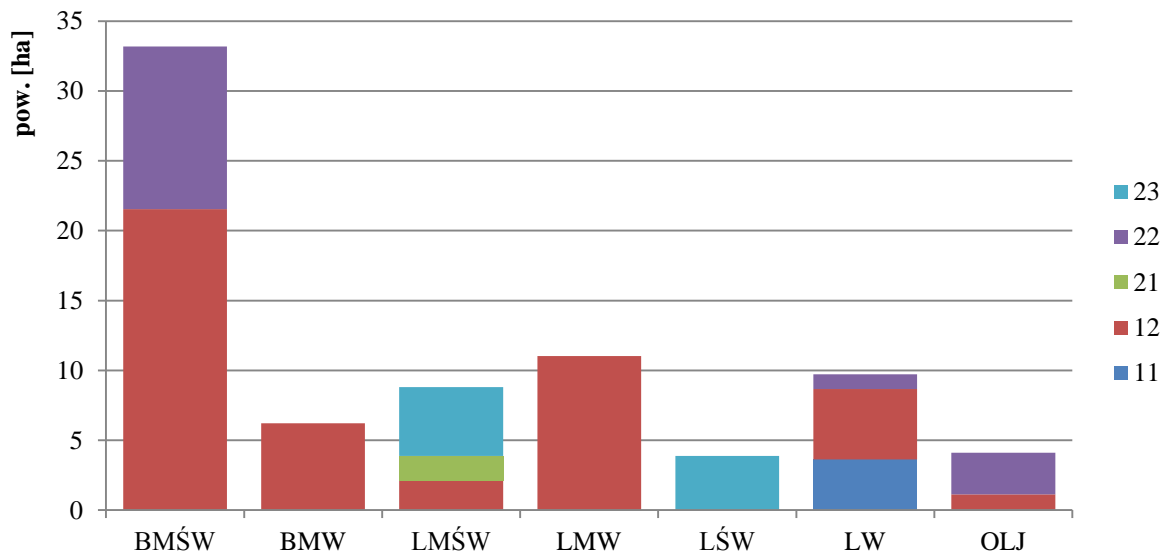
Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo	
	DREWNICA		TŁUSZCZ		ZIELONKA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
KO								
11	41,25	33,00	10,34	38,63	32,85	27,91	84,44	31,34
12	43,73	34,98	7,53	28,14	16,29	13,84	67,55	25,07
22	31,76	25,41	3,55	13,27	68,56	58,25	103,87	38,54
23	8,26	6,61	-	-	-	-	8,26	3,07
33	-	-	5,34	19,96	-	-	5,34	1,98
Razem	125,00	100,00	26,76	100,00	117,70	100,00	269,46	100,00
KDO								
Razem	-	-	-	-	-	-	-	-
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych								
11	-	-	3,64	9,54	-	-	3,64	4,73
12	22,61	58,26	24,49	64,17	-	-	47,10	61,20
21	-	-	1,75	4,59	-	-	1,75	2,27
22	7,40	19,07	8,28	21,70	-	-	15,68	20,37
23	8,80	22,67	-	-	-	-	8,80	11,43
Razem	38,81	100,00	38,16	100,00	-	-	76,97	100,00

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawiono w tabeli XII, dołączonej, jak tabela XI, do referatu Nadleśniczego. Odnowienia podokapowe w KO

występują na powierzchni manipulacyjnej 92,52 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń, z gatunkami panującymi DB.S, DB, BK, OL, BRZ, LP, GB. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 34,3%, a przeciętna jakość 22. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach o ogólnej powierzchni 76,97 ha. Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 0,75% (część istniejących na 1 stycznia 2018 r. upraw po rębni złożonej to powierzchnie po cięciu uprzątającym, ale przed wykonanym odnowieniem). Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się jakością hodowlaną ocenioną przeciętnie na 12.



Ryc. 23. Powierzchnia upraw po rębni złożonej wg jakości i gatunków panujących w uprawie



Ryc. 24. Powierzchnia upraw po rębni złożonej wg jakości i TSL

Charakteryzując uprawy po rębniach złożonych, należy stwierdzić, że największa ich powierzchnia znajduje się na siedliskach BMŚw i są to uprawy składające się z dębu (aktualnie tam gdzie jeszcze nie dokonano odnowienia po cięciu uprzątającym) i sosny, ocenione najczęściej na 12 lub 22.



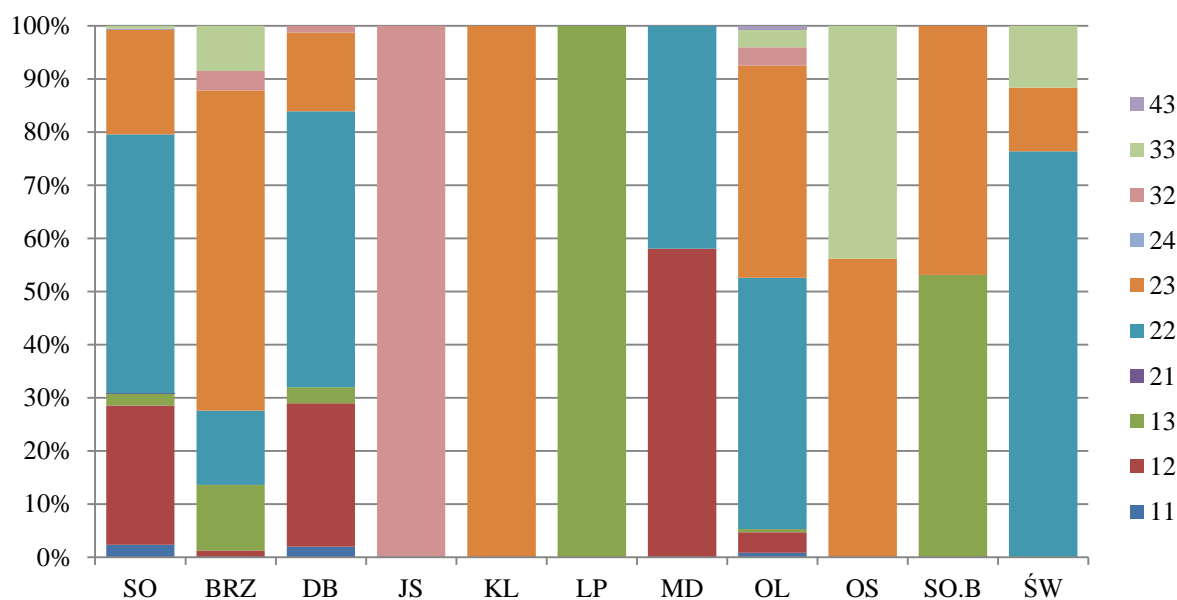
Najslabsze jakościowo uprawy po rębniach złożonych opisano na siedliskach LMśw i Lśw (aktualnie w większości jeszcze nie odnowione po cięciu uprzątającym).

### Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 10793,48 ha. Przeważają drzewostany z jakością 22, które zajmują 46,4% powierzchni tej grupy drzewostanów. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela.

**Tab. 38. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat**

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo	
	DREWNICA		TŁUSZCZ		ZIELONKA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	23,75	0,83	200,27	5,82	-	-	224,02	2,08
12	1282,28	44,58	1214,34	35,29	81,27	1,82	2577,89	23,88
13	273,90	9,53	47,57	1,38	-	-	321,47	2,98
21	-	-	0,85	0,02	-	-	0,85	0,01
22	1040,72	36,20	1602,94	46,60	2367,17	52,87	5010,83	46,42
23	245,84	8,55	317,68	9,23	1907,56	42,60	2471,08	22,89
24	-	-	-	-	0,93	0,02	0,93	0,01
32	1,39	0,05	26,67	0,78	27,94	0,62	56,00	0,52
33	7,43	0,26	28,12	0,82	92,71	2,07	128,26	1,19
43	-	-	2,15	0,06	-	-	2,15	0,02
Razem	2875,31	100,00	3440,59	100,00	4477,58	100,00	10793,48	100,00



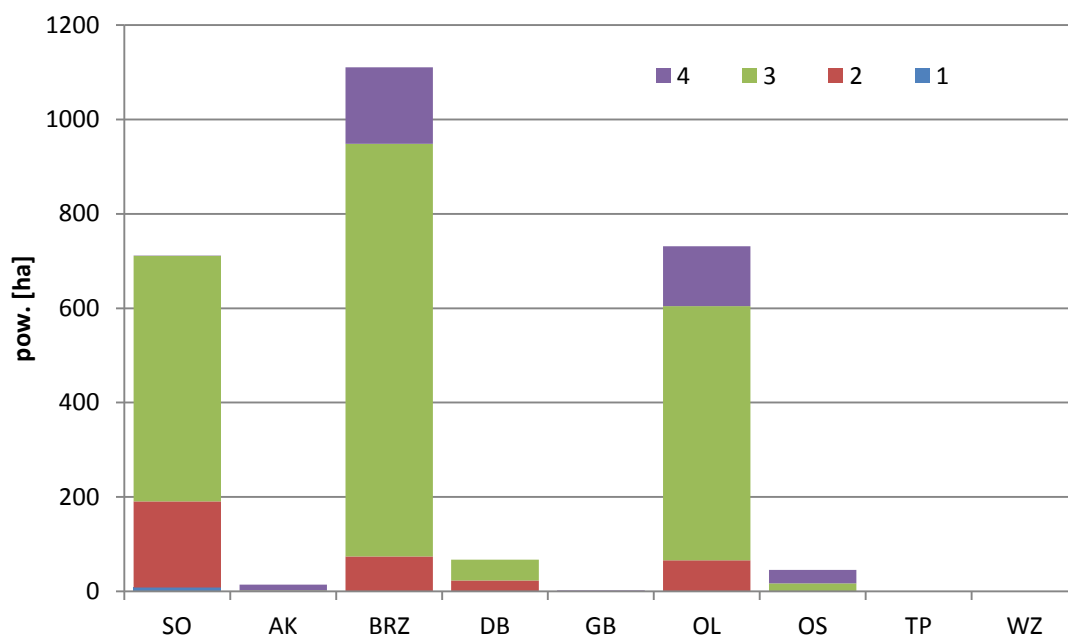
**Ryc. 25. Jakość hodowlana drzewostanów wg gatunków panujących**

Spośród drzewostanów sosnowych 28% ma jakość 11 lub 12, a zdecydowana większość – 22. W przypadku drzewostanów brzozowych najczęściej notowaną jakością było 23. Drzewostany dębowe oceniano najczęściej na 22 lub 12. Olszowe nieco słabiej – 22 lub 23.

Jakość techniczna drzew w drzewostanach

**Tab. 39. Zestawienie jakości technicznej gatunków panujących**

Jakość techniczna	Obręby						Nadleśnictwo	
	DREWNICA		TŁUSZCZ		ZIELONKA		Pow.[ha]	%
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-	-	8,21	1,58	-	-	8,21	0,31
2	101,58	16,07	144,27	27,78	101,59	6,62	347,44	12,94
3	492,42	77,90	297,11	57,21	1207,68	78,76	1997,21	74,38
4	38,14	6,03	69,77	13,43	224,19	14,62	332,10	12,37
Razem	632,14	100,00	519,36	100,00	1533,46	100,00	2684,96	100,00



**Ryc. 26. Powierzchnia drzewostanów wg jakości technicznej panujących gatunków**

Jakość techniczną najczęściej określano dla drzewostanów z panującą brzozą, olszą i sosną. Najczęściej otrzymywały one ocenę 3, rzadziej 2 lub 4. Drzewostan z jakością 1 stwierdzono tylko w 1 wydzielaniu – 22f, o. Tłuszcz.

#### 1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Na terenie Nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 678,43 ha, co stanowi 4,65% powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela.

**Tab. 40. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych**

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
<b>Obręb DREWNICA</b>		
inne wylesienie	5,13	13j, 103h, 170g, 176g
objęte szczególną ochroną	13,57	19b, 76g, 120d, 150i, 150m, 156b, 159g
plantacja choinek	0,22	143i
plazowina	0,32	11a
poletko łowieckie	0,60	62b
sukcesja	46,31	10d, 10f, 11h, 14k, 15f, 15i, 15l, 16c, 16d, 16i, 22f, 22g, 29h, 31c, 45d, 58j, 69k, 79g, 79h, 79j, 79l, 87c, 91o, 97g, 105c, 105h, 109h, 109p, 109z, 110a, 112c, 114h, 115Bc, 115Bh, 117f, 117h, 125Ad, 132f, 134i, 136d, 151n, 169f
zrąb	13,47	91p, 99c, 139k, 153a, 159f
<b>Obręb TŁUSZCZ</b>		
halizna	2,60	29k, 29l, 162a
objęte szczególną ochroną	7,92	41h, 98Ak, 98Am, 98An, 98Ao, 98As, 98At, 98Ax, 98Ay, 179c
plantacja choinek	0,31	151b
plazowina	19,09	27f, 27g, 28m, 87f
poletko łowieckie	1,19	23d, 178i, 178k
sukcesja	68,25	4d, 6c, 25k, 25r, 29f, 29m, 32h, 35g, 35h, 36j, 37d, 42r, 43a, 43b, 51f, 56b, 62c, 62d, 63d, 72l, 79c, 87k, 93k, 102Aa, 104a, 105b, 107f, 124j, 125b, 125f, 125k, 126b, 136b, 136m, 139f, 139j, 140c, 141f, 160k, 165b, 165c, 166n, 167j, 174b, 180d, 181k, 182d
zrąb	23,00	19b, 19j, 19l, 39a, 72h, 73b, 86g, 98c, 139c, 139g, 141a
<b>Obręb ZIELONKA</b>		
halizna	3,48	121i, 136k, 262i
inne wylesienie	20,59	53h, 88b, 88c, 165i, 237k, 254t, 270f
objęte szczególną ochroną	32,05	1m, 50c, 50j, 50k, 51d, 90c, 167f, 167i, 168b, 177c, 204c, 204h, 206g, 233g, 235b
plazowina	3,80	139g, 161i, 187f, 275k
poletko łowieckie	0,83	82h, 139b, 142c
sukcesja	352,80	1b, 1k, 2k, 3f, 8a, 9j, 13f, 18j, 18l, 18n, 18s, 18w, 30b, 32d, 34m, 35h, 35i, 36f, 36k, 37f, 39g, 40g, 41d, 41f, 41j, 42h, 44g, 45a, 46a, 46l, 47b, 47c, 47l, 47m, 48b, 48c, 48i, 49b, 49i, 49j, 49k, 50b, 50d, 50h, 50i, 50l, 50m, 51c, 51h, 51i, 51j, 52b, 52c, 52d, 52g, 53b, 53f, 54k, 57h, 58k, 60h, 66f, 69j, 72i, 72j, 74g, 74i, 74k, 75a, 78c, 79g, 79h, 79j, 80c, 81c, 82i, 84j, 85h, 86k, 87n, 88f, 89c, 92c, 93y, 110j, 113c, 114n, 115h, 116h, 116i, 120g, 121j, 122i, 123i, 124c, 125h, 127s, 128k, 129g, 131b, 139f, 141g, 156j, 157g, 160c, 160g, 162d, 162g, 162h, 162i, 166f, 169f, 170f, 179h, 183b, 184r, 184s, 185a, 185j, 186c, 188j, 189i, 192d, 193k, 193l, 194j, 199i, 201i, 202d, 202j, 211d, 218j, 220h, 227j, 228a, 229m, 229n, 230i, 233a, 236c, 236g, 239o, 242d, 246i, 246l, 246m, 247c, 247g, 247h, 248c, 249b, 249c, 249n, 249o, 250a, 250j, 254d, 254r, 254s, 258b, 260d, 262o, 264d, 266f, 266i, 273g, 274c, 275d, 275h, 276d, 276f, 279z, 284g, 284h, 285f, 285g, 286d, 287d, 306c, 306g, 307k, 311a
zrąb	62,90	8h, 10k, 11h, 12k, 34k, 34n, 71c, 98d, 102b, 123h, 161k, 163b, 164c, 167h, 193i, 194d, 198g, 202h, 203a, 227b, 228d, 242l, 243h, 259b, 259m, 259o, 259p, 266d, 268b, 275c, 275i, 276a, 276g

### 1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

Pomiary drewna martwego przeprowadzono na części powierzchni próbnych kołowych zakładanych dla celów inwentaryzacji zasobów rzewnych 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.

**Tab. 41. Zestawienie miąższości drewna martwego**

Obręb	Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
			Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
			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>
Drewnica	Bs	2,10	1,69	3,54	0,29	0,62	1,98	4,15
	Bśw	632,31	1,93	1223,16	1,68	1064,11	3,61	2287,27
	Bw	36,78	0,37	13,67	0,41	15,00	0,78	28,67
	BMb	4,70	20,58	96,70	2,17	10,21	22,75	106,91
	BMśw	849,15	2,54	2154,86	1,73	1468,19	4,27	3623,04
	BMw	906,20	2,89	2621,91	2,68	2430,58	5,57	5052,49
	LMśw	273,06	2,55	696,34	3,05	832,66	5,60	1529,01
	LMw	309,75	7,67	2374,24	9,70	3004,69	17,37	5378,93
	LMb	8,55	0,51	4,40	19,69	168,38	20,20	172,77
	Lśw	108,83	2,72	295,73	2,79	303,62	5,51	599,36
	Lw	228,01	8,71	1986,41	15,66	3570,63	24,37	5557,04
	Ol	37,12	17,78	659,91	26,23	973,72	44,01	1633,63
	Olj	68,02	29,33	1994,98	71,28	4848,21	100,61	6843,20
	<b>Razem</b>	<b>3464,58</b>	<b>4,08</b>	<b>14125,85</b>	<b>5,39</b>	<b>18690,62</b>	<b>9,47</b>	<b>32816,48</b>
Tłuszcz	Bs	45,03	5,72	257,74	4,31	194,05	10,03	451,79
	Bśw	1917,63	3,50	6713,65	1,35	2595,58	4,85	9309,23
	Bw	57,98	6,40	371,14	2,76	160,12	9,16	531,26
	BMśw	512,64	2,69	1376,79	1,07	548,25	3,76	1925,04
	BMw	395,39	3,05	1205,41	1,94	765,86	4,99	1971,27
	LMśw	219,88	2,33	512,33	0,96	210,15	3,29	722,49
	LMw	237,41	2,19	518,94	2,07	490,81	4,26	1009,75
	LMb	1,03	0,00	0,00	5,77	5,95	5,77	5,95
	Lśw	74,33	20,61	1531,94	3,68	273,84	24,29	1805,78
	Lw	71,38	5,85	417,53	1,96	139,80	7,81	557,33
	Ol	164,84	2,65	437,23	4,47	737,43	7,12	1174,66
	Olj	55,11	4,35	239,88	2,75	151,54	7,10	391,42
	Il	2,14	0,00	0,00	5,47	11,71	5,47	11,71
	<b>Razem</b>	<b>3754,79</b>	<b>3,62</b>	<b>13582,59</b>	<b>1,67</b>	<b>6285,08</b>	<b>5,29</b>	<b>19867,67</b>
Zielonka	Bs	24,35	1,64	40,00	3,33	81,19	4,97	121,19
	Bśw	1251,80	2,16	2708,04	2,44	3052,24	4,60	5760,28
	Bw	35,86	2,53	90,64	6,74	241,70	9,27	332,34
	BMśw	1543,38	2,54	3922,62	2,05	3160,84	4,59	7083,46
	BMw	1090,76	3,51	3828,97	4,97	5424,71	8,48	9253,68
	LMśw	538,21	4,29	2307,13	2,89	1552,99	7,18	3860,12
	LMw	799,89	5,32	4256,10	8,20	6562,03	13,52	10818,13
	LMb	7,65	2,02	15,46	14,98	114,61	17,00	130,08
	Lśw	52,60	3,33	175,35	1,46	76,60	4,79	251,95
	Lw	320,84	9,39	3012,26	9,52	3054,59	18,91	6066,86
	Ol	64,90	15,31	993,87	20,83	1351,81	36,14	2345,68
	Olj	152,99	10,89	1666,27	18,54	2836,53	29,43	4502,80
	Il	24,68	0,00	0,00	12,56	309,96	12,56	309,96
	<b>Razem</b>	<b>5907,91</b>	<b>3,90</b>	<b>23016,72</b>	<b>4,71</b>	<b>27819,82</b>	<b>8,60</b>	<b>50836,54</b>
<b>Ogółem N-ctwo</b>	<b>13127,28</b>	<b>3,86</b>	<b>50725,16</b>	<b>4,02</b>	<b>52795,52</b>	<b>7,89</b>	<b>103520,69</b>	

Ogółem na terenie Nadleśnictwa miąższość drewna martwego wynosi 103 521 m<sup>3</sup> (brutto), co stanowi 2,9% ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach Nadleśnictwa wynosi 7,9 m<sup>3</sup>/ha, przy średniej dla kraju wynoszącej 5,9 m<sup>3</sup>/ha, natomiast dla RDLP w Warszawie – 4,6 m<sup>3</sup>/ha (WISL 2010-2014, BULiGL).

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

Jedną z zasad zachowania trwałości drzewostanów i trwałości ich użytkowania jest utrzymanie relacji powierzchniowych między wszystkimi klasami wieku. Właściwe proporcje między drzewostanami młodymi, średniowiekowymi i starszymi – użytkowanymi rębnie i przechodzącymi znów w drzewostany młode, pozwala na zachowanie trwałości użytkowania w długim okresie czasu. Oznacza to, że średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa powinien w przybliżeniu stanowić połowę ustalonego wieku rębności drzewostanów. Wysokie wartości średniego wieku drzewostanów akceptowalne są wówczas, gdy lasy spełniają głównie funkcje ochronne, włączone w granice rezerwatów przyrody, mają głównie znaczenie przyrodnicze lub społeczne – która to sytuacja ma miejsce w Nadleśnictwie Drewnica, położnym w bliskim sąsiedztwie lub nawet w granicach Warszawy i okolicznych miejscowości. W innych przypadkach należy dążyć do utrzymania średniego wieku drzewostanów na poziomie znacząco nie przekraczającym połowy przeciętnego wieku rębności.

Analizy przeprowadzone dla Nadleśnictwa Drewnica wskazały, że opisywana powyżej relacja jest nieco zniekształcona. Przeciętny wiek drzewostanów<sup>2</sup>, który wynosi 59 lat, jest o ok. 3 lata wyższy niż połowa przeciętnego wieku rębności drzewostanów.

Dla poszczególnych obrębów relacja ta przedstawia się następująco:

- Obręb Drewnica – połowa przeciętnego wieku rębności - 57 lat, średni wiek – 62 lata, różnica – 5 lat;
- Obręb Tłuszcz – połowa przeciętnego wieku rębności - 58 lat, średni wiek – 61 lat, różnica – 3 lata;
- Obręb Zielonka – połowa przeciętnego wieku rębności - 55 lat, średni wiek – 56 lat, różnica – 1 rok.

Powyższa analiza ma zasadnicze znaczenie przy projektowaniu użytkowania rębego, choć w przypadku Nadleśnictwa Drewnica w równej mierze należy uwzględnić dużą powierzchnię

---

<sup>2</sup> Liczony dla powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Średni wiek liczony tylko dla powierzchni zalesionej wynosi 62 l.

rezerwatów przyrody i terenów chronionych, a także specyficzne funkcje społeczne (lasy w miastach) oraz obronne (poligon wojskowy).

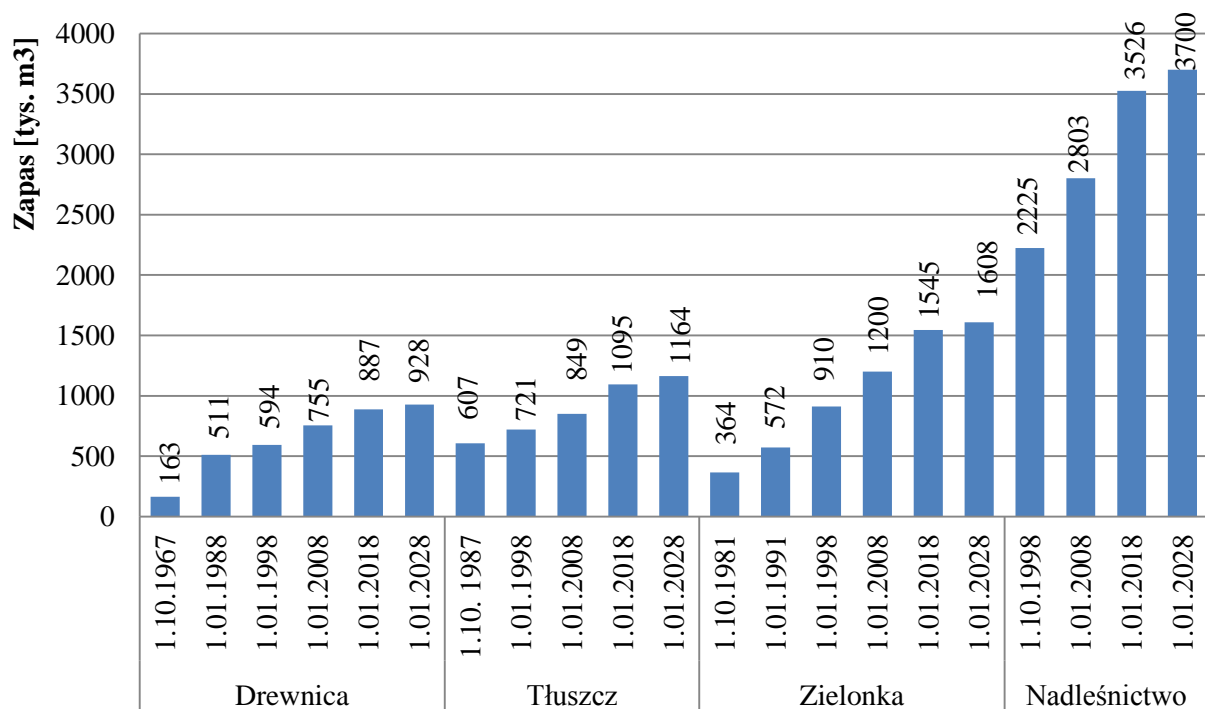
Tab. 42. [Tab. XIII IUL]. Zestawienie wskaźników

Wskaźniki	Obręb																Nadleśnictwo					
	Drewnica						Pluszcz						Zielonka				Drewnica					
	Stan na:																					
	1.10.1967	1.01.1988	1.01.1998	1.01.2008	1.01.2018	1.01.2028	1.10.1987	1.01.1998	1.01.2008	1.01.2018	1.01.2028	1.10.1981	1.01.1991	1.01.1998	1.01.2008	1.01.2018	1.01.2028	1.10.1998	1.01.2008	1.01.2018	1.01.2028	
Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	4369	3858	3632	3677	3671	3671	4216	4164	4190	4252	4252	4089	4342	6090	6601	6654	6654	13878	14472	14577	14577	
Zasoby mięszkości w tys. m <sup>3</sup>	163	511	594	755	887	928	607	721	849	1095	1164	364	572	910	1200	1545	1608	2225	2803	3526	3700	
Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasie wieku m <sup>3</sup>	IIa	58	105	92	104	81	54	75	83	116	156	84	81	98	106	81	115	76	96	97	120	76
	IIb	108	150	165	159	158	123	127	144	162	208	259	129	150	154	182	153	161	153	171	168	178
	IIIa	119	176	181	216	213	202	184	184	214	230	275	138	171	180	213	253	195	181	214	238	216
	IIIb	139	216	203	220	257	256	214	218	231	282	277	169	197	194	219	272	295	204	222	272	282
	IVa	152	199	226	232	262	291	226	238	253	294	324	156	199	207	231	273	306	226	237	274	308
	IVb	151	186	208	283	292	289	257	237	260	316	328	160	187	214	247	285	305	221	261	296	304
	Va	119	256	248	303	366	316	253	258	262	343	344	132	160	164	248	342	304	236	260	348	321
	Vb	126	133	192	277	362	379	284	276	246	347	357	-	123	185	186	331	353	236	228	341	361
	VI	96	162	157	156	309	375	267		250	383	384	148	-	206	211	311	337	172	208	341	356
	VII i st.	-	-	-	243	253	298	324	340	292	376	376	-	-	201	234	467	374	314	268	347	365
KO	65	149	149	164	177	184		169	195	214	243	-	-	400	88	210	203	213	173	195	201	
KDO	-	-	-	167	199	211		340	137			-	-	-	-	251	234	340	151	238	234	
Przeciętna zasobność na 1 ha (pow leśnej zal. i niezal.)	37	133	164	205	242	253	144	174	203	257	274	89	134	150	182	232	242	160	194	242	254	
Przeciętny wiek (lat)	24	38	44	54	62	71	43	48	53	61	69	30	37	41	47	56	64	44	50	59	67	
Spodziewany bieżący roczny przyrost d- stanów na 1 ha - tablicowy	-	-	5,88	5,36	5,28	5,28	-	5,94	5,47	6,28	6,28	-	-	5,68	5,19	5,62	5,62	5,81	5,19	5,73	5,73	
Przeciętna roczna mięszność użytków rębnych brutto na 1 ha za okres ubiegły	0,16	0,05	0,11	0,33	0,73	1,47	0,44	0,56	1,25	0,94	1,82	0,10	0,20	0,12	0,22	0,86	1,62	-	0,54	0,85	1,64	
Przeciętna roczna mięszność użytków przedrębnych brutto na 1 ha za okres ubiegły	0,10	1,71	2,01	0,56	3,61	3,16	0,79	1,94	2,60	3,43	3,73	0,48	2,00	0,79	2,19	2,99	3,17	-	2,39	3,28	3,33	
Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d- stanów na 1 ha	1,64	5,26	5,70	4,99	7,95	X	4,99	5,59	6,75	10,42	X	3,50	5,67	4,43	5,61	10,03	X	-	6,33	9,60	X	

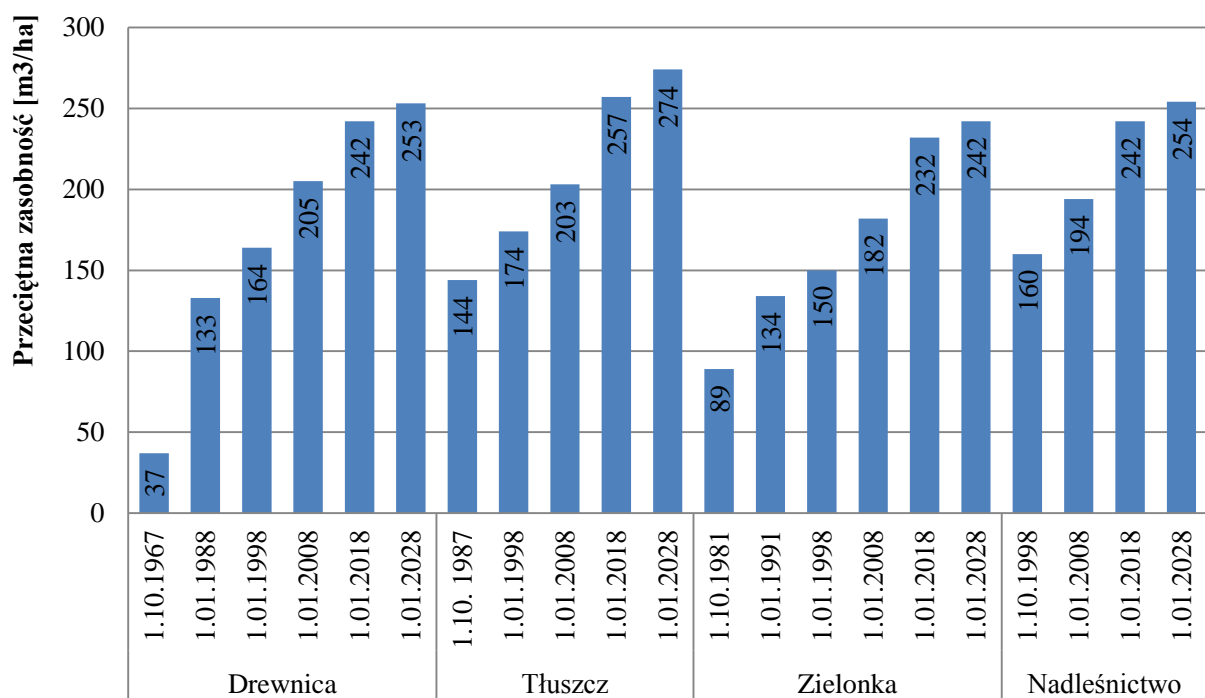
Analiza danych w Tab. XIII IUL wskazuje, że powierzchnia leśna Nadleśnictwa stale rośnie, rośnie również zapas i zasobność drzewostanów. Duży przyrost wykazuje również średni wiek drzewostanów. Na zjawisko to ma wpływ przede wszystkim:

- wysoki wiek rębności dla sosny,
- dominacja w strukturze wiekowej drzewostanów 51-70 letnich,
- ograniczenia społeczne związane z możliwością użytkowania rębnych drzewostanów położonych w pobliżu miast, miejscowości i na terenach użytkowanych turystycznie i wypoczynkowo,
- ograniczenia związane z funkcjonowaniem poligonu w Zielonce.

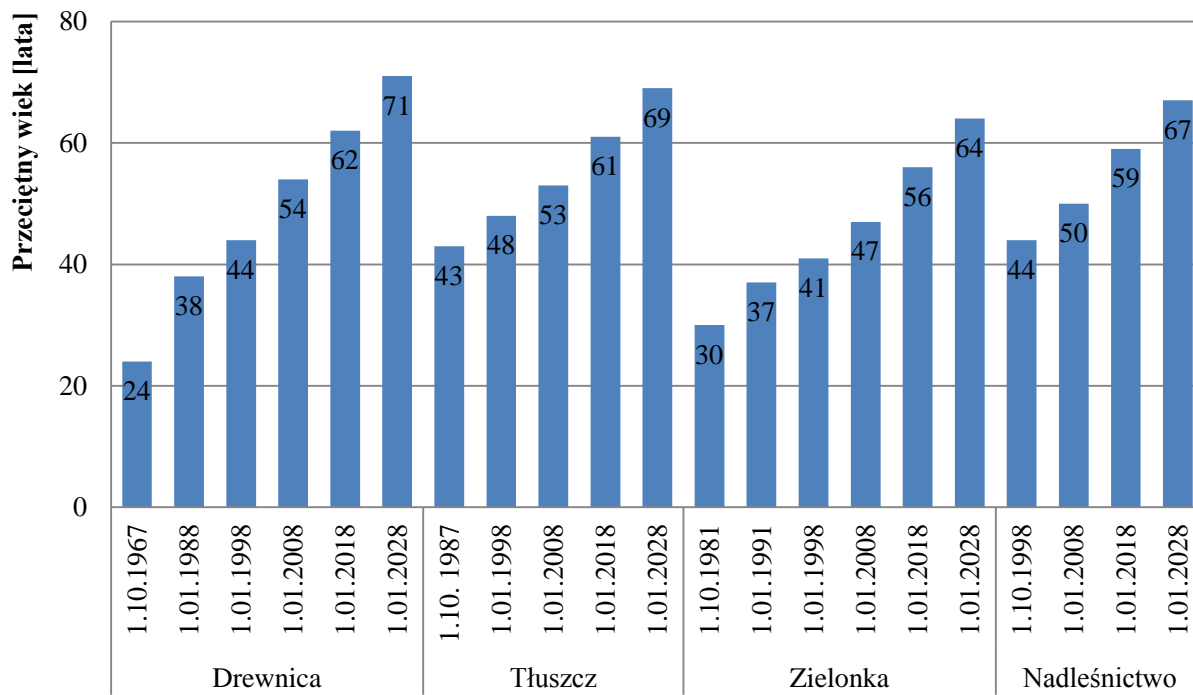
Widoczny jest mimo to stały wzrost wskaźników użytkowania – z 2,93 m<sup>3</sup>/ha/rok w latach 1998-2007 do 4,97 m<sup>3</sup>/ha/rok w planie na lata 2018-2027.



Ryc. 27. Zmiany zapasu drzewostanów w obrębach i Nadleśnictwie na przestrzeni lat



Ryc. 28. Zmiany zasobności drzewostanów w obrębach i Nadleśnictwie na przestrzeni lat



Ryc. 29. Zmiany przeciętnego wieku drzewostanów na przestrzeni lat



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

### **2.1. Referat Nadleśniczego**

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W  
WARSZAWIE**



### **Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Drewnica**

**ANALIZA GOSPODARKI PRZESZŁEJ  
za okres obowiązywania dotychczasowego  
planu urządzenia lasu  
na lata 2008 – 2017**

NADLEŚNICZY  
Nadleśnictwa Drewnica  
*Artur Delegacz*

## Spis Treści

1. Dane ogólne	4
2. Zmiany w stanie posiadania wg kategorii gruntów	5
3. Porównanie planowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem	9
- Analiza wykonania użytków rębnych oraz użytków przedrębnych	9
- Analiza wykonania użytkowania głównego za lata 2008 – 2017	13
- Analiza wykonania użytkowania rębного za lata 2008 - 2017	13
- Rębnie zupełne	13
- Rębnie złożone	14
- Użytki przygodne rębne	15
- Cięcia rębne niezaliczone na poczet planu powierzchniowego	15
- Analiza użytkowania przedrębного za lata 2008-2017	17
- Czyszczenia późne	19
- Trzebieże wczesne	19
- Trzebieże późne	19
- Użytki przygodne przedrębne	20
4. Hodowla Lasu	20
- Odnowienia i zalesienia	20
- Zalesienia	21
- Odnowienia naturalne	21
- Poprawki i uzupełnienia	21
- Wprowadzanie podszytów	22
- Pielęgnowanie lasu	22
- Melioracje agrotechniczne	22
- Selekcja i nasiennictwo	27
- Wyłączone Drzewostany Nasienne	27
- Blok Upraw Pochodnych	27
- Gospodarcze Drzewostany Nasienne	28
- Źródła Nasion	28
- Szkółkarstwo	29
5. Ocena wpływu wykonania zabiegów gospodarczych na stan lasu	29
- Wielkość zasobów drzewnych	29
- Jakość upraw, młodników w tym ich zgodność z typem siedliskowym lasu	30
- Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych	30
6. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego	33
- Użytkowanie uboczne	33
- Gospodarka łowiecka	33
7. Stan zdrowotny i sanitarny lasu	35
8. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne	36
- Szkody spowodowane przez zwierzyne	36
- Zabezpieczanie przed szkodami od zwierzyny	38
- Szkody powodowane przez pożary.	38
- Szkodnictwo leśne	39
- Szkodliwe owady i grzyby patogeniczne oraz sposoby ograniczania szkód	40
- Szkodniki korzeni	40
- Szkodniki pierwotne sosny	40
- Miernikowcowate i zwójki	40
- Szkodniki upraw i młodników	40
- Szkodniki drzewostanów dębowych	41
- Szkodniki wtórne	42
- Zamieranie jesionu	42
- Choroby grzybowe	42
- Szkody spowodowane przez zanieczyszczenie środowiska i czynniki antropogeniczne	42
- Szkody spowodowane przez czynniki klimatyczne.	43
9. Ocena realizacji programu ochrony przyrody	44
- Rezerваты przyrody	45
- Parki krajobrazowe	48
- Obszar Chronionego Krajobrazu	48
- Obszary Natura 2000	48
- Pomniki przyrody	49
- Zespoły przyrodniczo- krajobrazowe	51
- Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów	51
- Walory przyrodniczo-leśne	51
- Siedliska przyrodnicze	51
- Lasy ochronne	52
- Zadania z zakresu zagospodarowania turystycznego i edukacji przyrodniczo – leśnej.	52
- Zagospodarowanie turystyczne.	52
- Edukacja przyrodniczo leśna.	53

## 1. Dane ogólne

Nadleśnictwo Drewnica położone jest w województwie mazowieckim na terenie powiatów: legionowskim (gmina Nieporęt), mińskim (gminy: Halinów Miasto, Halinów Obszar Wiejski, Stanisławów, Sulejówek) wołomińskim (gminy: Kobyłka, Marki, Ząbki, Zielonka, Dąbrówka, Klembów, Radzymin Miasto, Radzymin Obszar Wiejski, Tuszcz Miasto, Tuszcz Obszar Wiejski, Wołomin Miasto, Wołomin Obszar Wiejski), wyszkowskim: (gminy Wyszaków Miasto, Wyszaków Obszar Wiejski, Zabrodzie), M. St. Warszawy (gminy: Białołęka, Praga Południe, Rembertów, Wawer, Wesoła).

Zgodnie z podziałem administracyjnym Lasów Państwowych nadleśnictwo wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie. Sąsiaduje z następującymi Nadleśnictwami RDLP w Warszawie: Jabłonna, Pułusk, Wyszaków, Łochów, Mińsk, Celestynów oraz Chojnów.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Drewnica zatwierdzony Zarządzeniem nr 89 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 roku w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych, wynosi 922 km<sup>2</sup>.

Powierzchnia Nadleśnictwa wg stanu na 01.01.2008 r. wynosiła 16373,62 ha

Nadleśnictwo Drewnica, wg regionalizacji przyrodniczo-leśnej położone jest w IV Krainie Mazowiecko- Podlaskiej, Dzielnicy 5 - Niziny Podlaskiej i Wysoczyzny Siedleckiej, mezoregionach: d - Doliny Dolnego Bugu i f - Równiny Wołomińsko-Garwolińskiej. Wg podziału geobotanicznego W. Szafera Nadleśnictwo znajduje się w Obszarze Pozaalpejskiej Europy Środkowej, Prowincji Niziny Środkowoeuropejskiej, Podprowincji Nizin Środkowopolskich, Makroregionie Niziny Środkowomazowieckiej, Mezoregionie Kotliny Warszawskiej, Mezoregionie Doliny Dolnego Bugu i Mezoregionie Równiny Wołomińskiej. Klimat zasięgu Nadleśnictwa odznacza się kontynentalizmem nasilającym się ku wschodowi i południowemu wschodowi. Średnia roczna temperatura dla tego obszaru wynosi średnio ok. 8,0°C, w okresie wegetacyjnym ok. 14,6°C. Amplitudy średnich miesięcznych temperatur są jedynymi z największych w kraju i kształtują się na poziomie ok.: 22-23°C. Średnie roczne sumy opadów wahają się od 480 mm do 580 mm, w okresie wegetacyjnym 160-200 mm. Długość okresu wegetacyjnego wynosi ok. 210 dni rocznych.

Dominującymi formami ukształtowania terenu są równiny wodnolodowcowe. Powierzchnia sandru opada na południe i południowy zachód. Na terenie Nadleśnictwa Drewnica skałami macierzystymi gleb są geologiczne utwory plejstoceńskie związane ze zlodowaczeniem środkowopolskim oraz utwory holocenijskie akumulacji rzecznej, jeziornej, bagiennej. Teren jest mało zróżnicowany pod względem budujących go utworów geologicznych. Utwory akumulacji

lodowcowej zajmują prawie 95% powierzchni nadleśnictwa, w tym niemal 80% obszaru stanowią tereny zbudowane z piasków sandrowych.

Obszar Nadleśnictwa należy do zlewni Bugo-Narwi i Jeziora Zegrzyńskiego. Wody powierzchniowe z tego terenu są odprowadzane przez rzeki: Liwiec, Fiszor, Rządza, Czarna i Długa. Liwiec na odcinku ok. 40 km tworzy granicę Nadleśnictwa od strony północno-wschodniej. Rzeki przepływające przez obszar Nadleśnictwa charakteryzują się wysokimi stanami wód: na wiosnę (związane jest m.in. z zatorami topniejącego lodu i śniegu) oraz w miesiącach czerwiec i lipiec.

Główny poziom wód gruntowych związany jest z utworami trzeciorzędowymi zalegającymi na znacznych głębokościach. Jednak największe znaczenie mają wody gruntowe stanowiące naj płytszy poziom wodonośny, zasilany przez wody opadowe. Na przeważającej części obszaru poziom wody gruntowej utrzymuje się na głębokości 2-5 m, a na wałach wydmowych do 10 m i głębiej.

Dominującymi typami siedliskowymi w nadleśnictwie są Bśw – 28%, BMśw – 20,8%, BMw – 20,3% oraz LMw – 10,7%. W większości siedlisk gatunkiem panującym jest sosna z dużym udziałem brzozy. Na siedliskach lasowych gatunkiem ze znaczącym udziałem jest dąb a na bagiennych i łągowych występuje olsza.

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

Podsumowanie zmian, jakie zostały dokonane w stanie posiadania, gruntów Skarbu Państwa zarządzanych przez Nadleśnictwo Drewnica w okresie od 1 stycznia 2008 roku do 31 grudnia 2017 roku przedstawiają tabele 1-3.

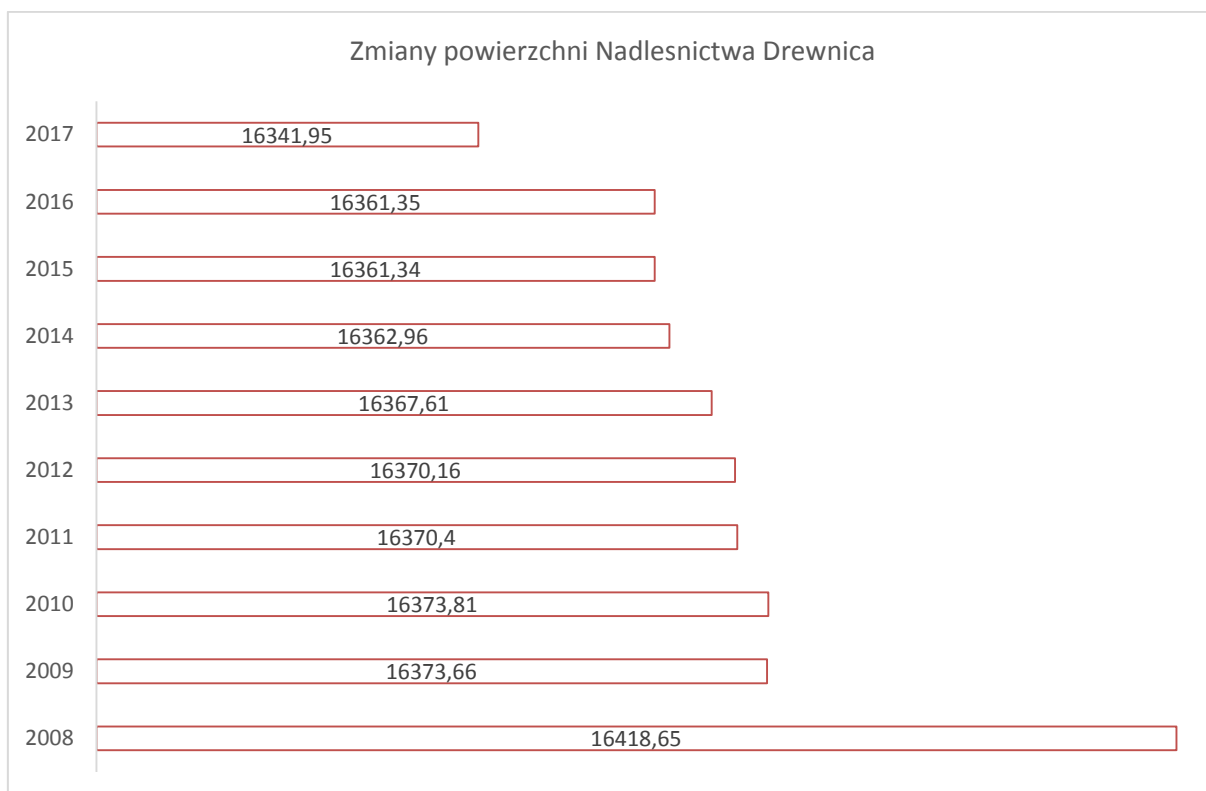
Na początku minionego okresu całkowita powierzchnia Nadleśnictwa wynosiła 16 373,62 ha.

Według stanu na 31.12.2017 r. powierzchnia wynosi 16 341,95 ha.

**Tabela 1. Bilans powierzchni Nadleśnictwa Drewnica**

Stan na dzień:	Powierzchnia ogólna nadleśnictwa [w ha]
31.12.2007	16418,65
31.12.2008	16418,65
31.12.2009	16373,66
31.12.2010	16373,81
31.12.2011	16370,40
31.12.2012	16370,16
31.12.2013	16367,61
31.12.2014	16362,96
31.12.2015	16361,34
31.12.2016	16361,35
31.12.2017	16341,95

## Wykres 1. Powierzchnia ogólna nadleśnictwa w latach 2008-2017



Ogólna powierzchnia nadleśnictwa w okresie 2008-2017r. zmniejszyła się o 76,70 ha, głównie za sprawą przekazania gruntów pod inwestycje drogowe w ramach ustawy z 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych.

**Tabela 2. Zmiany wielkości powierzchni według kategorii gruntów**

Kategoria gruntu	31.12.2008	31.12.2017	Zmiany
Ogółem	16418,65	16341,95	-76,70
Lasy razem, w tym:	14415,13	15060,65	645,52
- Grunty zalesione i niezalesione	13921,56	14502,77	581,21
- Grunty. zw. z gosp. leśną	493,57	557,88	64,31
Grunty. zadrz. i zakrz.	0,13	1,98	1,85
Użytki rolne	379,77	370	-9,77
Grunty pod wodami	3,73	0,75	-2,98
Użytki ekologiczne	0	0	0
Tereny różne	306,41	0,07	-306,34
Grunty zabud. i zurban.	98,11	32,47	-65,64
Nieużytki	1215,37	876,03	-339,34

**Tabela 3. Zmiany wielkości powierzchni wg użytków w latach**

ROK	Ls	R	W	E	Tr	B	N	Łącznie w roku
	ha							
2008	0	0	0	0	0	0	0	0
2009	627,98	8,9	-2,66	0	-306,41	-88,02	-284,83	-45,04
2010	178,66	-69,65	0	0	16,69	-2,89	-122,66	0,15
2011	-101,21	55,41	0	0	-16,42	-0,19	59	-3,41
2012	-6,58	2,02	0	0	0	0,18	4,14	-0,24
2013	-2,74	-0,01	0	0	0	0	0,2	-2,55
2014	-14,23	-1,08	0	0	-0,2	0,71	8,54	-6,26
2015	4,98	-5,58	-0,35	0	0	-0,67	0	-1,62
2016	-16,14	0,28	0,03	0	0	17,3	-1,25	0,22
2017	-77,47	-0,06	0	0	0	7,94	-3,55	-73,14
łącznie wg użytku	593,25	-9,77	-2,98	0	-306,34	-65,64	-340,41	

Nadleśnictwo Drewnica zarządza gruntami będącymi we współwłasności na pow. ogólnej 2,80 ha ( 0,54 ha powierzchni zredukowanej).

Zgodnie z Polityką Mieszkaniową Nadleśnictwa dokonano w analizowanym okresie sprzedaży zbędnej substancji mieszkaniowej. Były to mieszkania nieprzydatne dla potrzeb Lasów Państwowych.

**Tabela 4. Wykaz sprzedanych nieruchomości na podstawie art.. 40a Ustawy o lasach w latach 2008 - 2017**

Lp.	Numer inwentarza	Adres budynku / lokalu	Numer księgi wieczystej	Numer umowy
1	110/32	OKUNIEW, WARSZAWSKA nr 42; 05-079	SI1M/00113174/0	M110/32/2015
2	122/1433	ZĄBKI, nr 31/1; 05-091	WA1W/00069568/2	M122/1433/1/2015
3	122/1434	ZĄBKI, nr 31B/2; 05-091	WA1W/00069568/2	M122/1434/2/2015
4	122/1501	ZIELONKA, MOKRY ŁUG nr 40/1; 05-220	WA1W/00120624/9	
5	122/1502	ZIELONKA, MOKRY ŁUG nr 40/2; 05-220	WA1W/00120624/9	
6	122/1505	ZIELONKA, MOKRY ŁUG nr 40/5; 05-220	WA1W/00120624/9	
7	122/1506	ZIELONKA, MOKRY ŁUG nr 40/6; 05-220	WA1W/00120624/9	

Lp.	Numer inwentarza	Adres budynku / lokalu	Numer księgi wieczystej	Numer umowy
8	122/1507	ZIELONKA, MOKRY ŁUG nr 40A/1; 05-220	WA1W/00120624/9	
9	122/1508	ZIELONKA, MOKRY ŁUG nr 40A/2; 05-220	WA1W/00120624/9	
10	122/1509	ZIELONKA, MOKRY ŁUG nr 40A/3; 05-220	WA1W/00120624/9	
11	122/1510	ZIELONKA, MOKRY ŁUG nr 40A/4; 05-220	WA1W/00120624/9	
12	122/1513	ZIELONKA, MOKRY ŁUG nr 40B/2; 05-220	wa1w/00120624/9	
13	122/1514	ZIELONKA, MOKRY ŁUG nr 40B/1; 05-220	WA1W/00120624/9	
14	122/1515	ZIELONKA, MOKRY ŁUG nr 40C/1; 05-220	WA1W/00120624/9	
15	122/1516	ZIELONKA, MOKRY ŁUG nr 40C/2; 05-220	WA1W/00120624/9	
16	122/1517	ZIELONKA, MOKRY ŁUG nr 40C/3; 05-220	WA1W/00120624/9	
17	122/1518	ZIELONKA, MOKRY ŁUG nr 40C/4; 05-220	WA1W/00120624/9	
18	110/36	ŁĘKA, ŁĘKA nr 30; 05-304	SI1M/00086892/0	M/36/88
19	110/15	RADZYMIN, CEGIELNIA nr 1; 05-250	WA1W/00111139/6	M20/16/1/15
20	110/35	ŁĘKA, PUSTELNIK ŁĘKA nr 31; 05-305	SI1M/00086892/0	M/35/10
21	110/44	RADZYMIN, CEGIELNIA nr 1; 05-250	WA1W/00111139/6	M/44/2012
22	110/50	ZĄBKI, KOLEJOWA nr 31N; 05-091	WA1W/00069568/2	M/50/88
23	122/1097	ZĄBKI, KOLEJOWA nr 31F/2; 05-091	WA1W/00083155/8	M/1097/10
24	122/1098	ZĄBKI, KOLEJOWA nr 31 E/7; 05-091	WA1W/00083155/8	M/1098/79
25	122/1099	ZĄBKI, KOLEJOWA nr 31E/5; 05-091	WA1W/00083155/8	M/1099/5/01
26	110/42	MARKI, MJR. BILLA nr 8A; 05-261	WA1W/00062846/6	M/42/84
27	110/46	ZĄBKI, KOLEJOWA nr 31K; 05-091	WA1W/00069568/2	M/46/10
28	122/1092	NIEPORĘT, STRUŻAŃSKA nr 252 M1/1; 05-126	WA1L/00040136/7	M/1092/10
29	122/1094	WARSZAWA WESOŁA, CHODKIEWICZA nr 9 BL.4 M15/15; 05-075	WA6M/00434605/1	M/1094/00
30	122/1095	WARSZAWA WESOŁA, CHODKIEWICZA nr 9 BL2 M12/12; 05-075	WA6M/00434605/1	M/1095/03
31	122/1096	ZĄBKI, KOLEJOWA nr 31G M1; 05-091	WA1W/00083237/7	M/1096/07

### 3. Porównanie planowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem

#### 3.1 Analiza wykonania użytków rębnych oraz użytków przedrębnych za okres obowiązywania planu urządzenia lasu od 01.01.2008 do 31.12.2017 r.

Tabela 5. Zestawienie wykonanych prac z zakresu pozyskania drewna za ubiegły okres

Obręb Drewnica

Rok kalendarzowy	Użytki											
	rębne					przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne m3	nie zaliczone na etat m3	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne m3	razem m3	
						ha	m3	ha	m3			
2008	0,00	0	225	74	299	5,18	80	225,62	8038	3232	11350	11649
2009	2,94	592	496		1088	3,54	62	224,97	6393	3537	9992	11080
2010	3,41	477	285	56	818	26,21	306	290,40	8876	1720	10902	11720
2011	14,80	1623	113	33	1769	2,07	24	273,13	7762	1203	8989	10758
2012	43,80	2550	154	74	2778	0,00	0	243,81	7861	1421	9282	12060
2013	43,82	3552	169	281	4002	4,10	23	201,59	6610	981	7614	11616
2014	56,98	3021	120	0	3141	3,51	0	214,03	8873	1058	9931	13072
2015	40,43	3032	76	0	3108	13,20	79	244,42	9932	789	10800	13908
2016	21,83	3569	94	0	3663	4,29	44	263,61	12688	1112	13844	17507
2017	12,82	734	56	17	807	3,87	24	276,04	13042	619	13685	14492
Razem	240,83	19150,00	1788	535	21473	65,97	642	2457,62	90075	15672	106389	127862
Etat za okres ubiegły	228,21	19240		173	19413	37,24	600	2600,77	102988		103588	123001
% wykonania	106%	100%		309%	111%	177%	107%	94%	87%		103%	104%



**Tabela 6. Zestawienie wykonanych prac z zakresu pozyskania drewna za ubiegły okres**

Obręb Tuszcz

Rok kalendarzowy	Użytki											
	rębne					przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne m3	nie zaliczone na etat m3	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
					ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3	
2008	2,40	514,00	0,00	0,00	514,00	0,63	1,00	329,14	10847,00	1183,00	12031,00	12545,00
2009	4,35	797,00	4,00	0,00	801,00	0,00	0,00	347,49	10410,00	814,00	11224,00	12025,00
2010	12,76	1660,00	28,00	183,00	1871,00	2,54	44,00	295,09	8472,00	514,00	9030,00	10901,00
2011	20,33	3867,00	5,00	207,00	4079,00	12,73	103,00	368,54	10421,00	786,00	11310,00	15389,00
2012	24,53	4271,00	165,00	14,00	4450,00	4,23	105,00	332,95	9672,00	716,00	10493,00	14943,00
2013	27,56	4920,00	78,00	0,00	4998,00	19,63	127,00	278,65	9470,00	1077,00	10674,00	15672,00
2014	19,76	3659,00	186,00	2,00	3847,00	13,17	39,00	275,07	9573,00	1062,00	10674,00	14521,00
2015	32,12	5189,00	52,00	20,00	5261,00	13,08	262,00	239,67	10958,00	1449,00	12669,00	17930,00
2016	17,46	3270,00	50,00	19,00	3339,00	6,25	179,00	309,37	12399,00	1526,00	14104,00	17443,00
2017	15,22	3619,00	18,00	40,00	3677,00	5,74	153,00	306,78	12741,00	1150,00	14044,00	17721,00
<b>Razem</b>	<b>176,49</b>	<b>31766,00</b>	<b>586,00</b>	<b>485,00</b>	<b>32837,00</b>	<b>78,00</b>	<b>1013,00</b>	<b>3082,75</b>	<b>104963,00</b>	<b>10277,00</b>	<b>116253,00</b>	<b>149090,00</b>
Etat za okres ubiegły	207,75	33092,00		20,00	33112,00	47,11	883,00	3101,74	118461,00		119344,00	152456,00
% wykonania	85%	96%		2425%	99%	166%	115%	99%	89%		97%	98%

Tabela 7. Zestawienie wykonanych prac z zakresu pozyskania drewna za ubiegły okres

Obwód Zielonka

Rok kalendarzowy	Użytki											
	rębne					przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne m3	nie zaliczone na etat m3	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne m3	razem m3	
						ha	m3	ha	m3			
2008	0,00	0,00	0,00	1976,00	1976,00	8,41	14,00	305,52	8006,00	3462	11482,00	13458,00
2009	0,00	0,00	0,00	2591,00	2591,00	0,00	0,00	326,12	9571,00	3512	13083,00	15674,00
2010	32,92	4482,00	49,00	999,00	5530,00	6,68	5,00	337,52	8561,00	3056	11622,00	17152,00
2011	35,27	4290,00	92,00	729,00	5111,00	24,80	119,00	396,58	12776,00	2827	15722,00	20833,00
2012	65,32	6307,00	8,00	500,00	6815,00	89,10	355,00	354,18	10938,00	2562	13855,00	20670,00
2013	77,19	6898,00	193,00	163,00	7254,00	77,64	631,00	320,12	13257,00	2603	16491,00	23745,00
2014	61,46	5725,00	626,00	844,00	7195,00	60,20	399,00	355,76	14509,00	2964	17872,00	25067,00
2015	62,97	7606,00	212,00	517,00	8335,00	50,00	468,00	304,47	13507,00	2548	16523,00	24858,00
2016	75,58	6087,00	375,00	226,00	6688,00	13,97	10,00	339,67	16039,00	4806	20855,00	27543,00
2017	15,23	1884,00	371,00	156,00	2411,00	3,73	1,00	397,84	19598,00	2715	22314,00	24725,00
<b>Razem</b>	<b>425,94</b>	<b>43279,00</b>	<b>1926,00</b>	<b>8701,00</b>	<b>53906,00</b>	<b>334,53</b>	<b>2002,00</b>	<b>3437,78</b>	<b>126762,00</b>	<b>31055,00</b>	<b>159819,00</b>	<b>213725,00</b>
Etat za okres ubiegły	442,22	44663,00		4433,00	49096,00	246,30	1857,00	3724,07	166211,00		168068,00	217164,00
% wykonania	96%	97%		196%	110%	136%	108%	92%	76%		95%	98%

**Tabela 8. Zestawienie wykonanych prac z zakresu pozyskania drewna za ubiegły okres**

Nadleśnictwo Drewnica

Rok kalendarzowy	Użytki											
	rębne					przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne m3	nie zaliczone na etat m3	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne m3	razem m3	
						ha	m3	ha	m3			
2008	2,40	514,00	225,00	2050,00	2789,00	14,22	95,00	860,28	26891,00	7877,00	34863,00	37652,00
2009	7,29	1389,00	500,00	2591,00	4480,00	3,54	62,00	898,58	26374,00	7863,00	34299,00	38779,00
2010	49,09	6619,00	362,00	1238,00	8219,00	35,43	355,00	923,01	25909,00	5290,00	31554,00	39773,00
2011	70,40	9780,00	210,00	969,00	10959,00	39,60	246,00	1038,25	30959,00	4816,00	36021,00	46980,00
2012	133,65	13128,00	327,00	588,00	14043,00	93,33	460,00	930,94	28471,00	4699,00	33630,00	47673,00
2013	148,57	15370,00	440,00	444,00	16254,00	101,37	781,00	800,36	29337,00	4661,00	34779,00	51033,00
2014	138,20	12405,00	932,00	846,00	14183,00	76,88	438,00	844,86	32955,00	5084,00	38477,00	52660,00
2015	135,52	15827,00	340,00	537,00	16704,00	76,28	809,00	788,56	34397,00	4786,00	39992,00	56696,00
2016	114,87	12926,00	519,00	245,00	13690,00	24,51	233,00	912,65	41126,00	7444,00	48803,00	62493,00
2017	43,27	6237,00	445,00	213,00	6895,00	13,34	178,00	980,66	45381,00	4484,00	50043,00	56938,00
<b>Razem</b>	<b>843,26</b>	<b>94195,00</b>	<b>4300,00</b>	<b>9721,00</b>	<b>108216,00</b>	<b>478,50</b>	<b>3657,00</b>	<b>8978,15</b>	<b>321800,00</b>	<b>57004,00</b>	<b>382461,00</b>	<b>490677,00</b>
Etat za okres ubiegły	878,18	96995,00	0,00	4626,00	101621,00	330,65	3340,00	9426,58	387660,00	0,00	391000,00	492621,00
% wykonania	96%	97%		210%	106%	145%	109%	95%	83%		98%	100%



### 3.2 Analiza wykonania użytkowania głównego za lata 2008 – 2017

W związku z wystąpieniem szkód powstałych od czynników abiotycznych, powodujących w okresie realizacji planu konieczność zwiększenia pozyskania. W celu utrzymania odpowiedniego stanu sanitarnego lasów Nadleśnictwo Drewnica wystąpiło o zmianę etatu miąższościowego z 444 389 m<sup>3</sup> na 492 621 m<sup>3</sup>.

Aneks do planu urządzenia lasu sporządzonego na lata 2008-2017 został zatwierdzony 17.02.2017r decyzją Ministra Środowiska DL-I.611.6.2017

Wykonanie użytkowania głównego wg SILP za okres obowiązywania Planu Urządzenia Lasu:

- etat powierzchniowy: 10 635,41 ha, wykonanie 10 299,91 ha tj. 96,85 %,
- etat miąższościowy: 492 621 m<sup>3</sup>, wykonanie 490 667 m<sup>3</sup> tj. 99,61%.

**Tabela 9. Analiza użytkowania głównego wg SILP**

	Powierzchnia [ha]			Miąższość [m <sup>3</sup> ]		
	Etat	Wyk.	% wyk.	Etat	Wyk. za 10 lat	% wyk.
Użytki rębne – razem	878,18	843,26	96,02%	101 621	108 216	106,49%
w tym: igl.	X	X	X	23 837	48 731	204,43%
liśc.	X	X	X	77 784	59 485	76,47%
Nieprojektowane do cięć rębnych	X	120,51	X	X	12694	X
Niezaliczone na poczet etatu	X		X	4626	9 721,00	210,14%
Przygodne rębne	X	X	X	X	4 300,00	X
Użytki przedrębne	9 757,23	9 456,65	96,92%	391 000	382 461	97,82%
w tym: igl.	X	X	X	X	285 668	X
liśc.	X	X	X	X	96 793	X
CP	330,65	478,50	144,71%	1 502	3 657	243,48%
Trzebieże wczesne	1 511,17	1 510,73	99,97%	42 722	45 059	105,47%
Trzebieże późne	7 915,41	7 467,42	94,34%	346 776	276 741	79,80%
Przygodne przedrębne	X	X	X	X	57 004	X
Użytki rębne + przedrębne	10 635,41	10 299,91	96,85%	492 621	490 677	99,61%

#### 3.2.1 Analiza wykonania użytkowania rębego za lata 2008 - 2017

##### Rębnie zupełne

Plan powierzchniowy został zrealizowany w 105,49%. Z planowanej powierzchni 438,48 ha wykonano 462,57 ha, w tym 120,51 ha nieprojektowanych w Planie Urządzenia Lasu do cięć rębnych z przyczyn sanitarnych.

Etat miąższościowy został zrealizowany w 100,30%. Z planowanych 66 387 m<sup>3</sup> wykonano 66 587 m<sup>3</sup>, w tym 12 694 m<sup>3</sup> nieprojektowanych w Planie Urządzenia Lasu do cięć rębnych.

Rębnie nieprojektowane w Planie Urządzenia Lasu stosowano przy uprzątaniu drzewostanów zamierających w skutek podtopień w latach 2012-2014 (powierzchnia 110,02 ha), uprzątaniu kłęski huraganów w 2015 roku (powierzchnia 4,19 ha) oraz uprzątanie powierzchni po pożarze w 2009r. (sumaryczna powierzchnia pożarów 6,30 ha). Przekroczenie planu miąższościowego jest wynikiem konieczności pozyskania surowca na terenach drzewostanów podtopionych oraz uprzątnięcia drzewostanów pokłeskowych.

### Rębnie złożone

Plan powierzchniowy rębni złożonych został wykonany w 86,51%. Na 439,70 ha planowanej powierzchni wykonano 380,40 ha.

Etat miąższościowy został wykonany w 92,51%. Na 30 608 m<sup>3</sup> planowanej miąższości wykonano 28 315 m<sup>3</sup>. Nie zrealizowanie w pełnym wymiarze rębni złożonych wynika głównie z niedostępności terenu oraz utworzenia rezerwatu przyrody i nowej strefy bociana czarnego.

**Tabela 10. Niewykonane rębnie złożone**

Leśnictwo	Oddział	Rodzaj rębni	Powierzchnia [ha]	Uwagi (przyczyna niewykonania)
Czarna Struga	36g	IIIAU	3,55/2,48	<i>gniazdo bociana czarnego projektowana strefa ochronna</i>
Fidest	42b	IIIB	3,12/0,94	<i>Zamiana rębni na IB</i>
Rybienko	27b	IIIA	5,44/3,77	<i>Niedostępny - podtopienia</i>
Rybienko	43l	IVD	3,94/0,79	<i>Niedostępny - podtopienia</i>
Leśniakowizna	5h	IIIA	2,19/0,66	<i>Niedostępny - podtopienia</i>
Leśniakowizna	14a	IIIB	8,58/2,57	<i>Utworzony rezerwat „Mosty Kalińskie”</i>
Leśniakowizna	36a	IIIB	9,14/2,74	<i>Niedostępny - podtopienia</i>
Leśniakowizna	41h	IIIA	1,32/0,40	<i>Niedostępny - podtopienia</i>
Leśniakowizna	41i	IIIA	1,29/0,39	<i>niedostępny Zamiana rębni na IB</i>
Wola Grzybowska	155d	IIIB	1,72/0,52	<i>Utworzony rezerwat „Mosty Kalińskie”</i>
Wola Grzybowska	155f	IIIB	5,01/1,50	
Wola Grzybowska	197b	IVD	3,94/0,79	<i>Strefa ochronna bociana czarnego</i>
Razem			59,03/17,55	

**Tabela 11. Zmiany rodzaju rębni**

Leśnictwo	Oddział	Rodzaj rębni zmiana na	Powierzchnia [ha]	Uwagi (przyczyna zmiany)
Czarna Struga	39c	IIIB na IVD	8,20 na 8,20/1,22	<i>brak wzrostu dębu na gniazdach zgryzanie przez losie</i>
Czarna Struga	50j	IIIA na IVD	3,63 na 3,63/0,71	<i>brak wzrostu dębu na gniazdach zgryzanie przez losie</i>
Czarna Struga	90b	IIIA na IIIB	4,07 na 4,07/1,17	<i>brak wzrostu dębu na gniazdach zgryzanie przez losie</i>
Fidest	42b	IIIB na IB	3,12 na 3,12	<i>Zalewanie rzeki w obrębie ostoji bobrów</i>
Leśniakowizna	36a	IIIB na IB	9,14 na 4,00	<i>Zamieranie drzew spowodowane długotrwałymi podtopieniami</i>
Leśniakowizna	41b	IIIA na IB	2,24 na 2,24	<i>Zamieranie drzew spowodowane długotrwałymi podtopieniami</i>
Rembertów	281j	IIIAU na IVD	0,95 na 0,95/0,29	<i>brak wzrostu dębu na gniazdach zgryzanie przez losie</i>
Rembertów	36a	IIIAU na IVD	2,10/0,73 na 2,10/0,63	<i>brak wzrostu dębu na gniazdach zgryzanie przez losie</i>
Razem			33,45 na 28,31	

**Tabela 12. Analiza wykonania rębni zupełnych i złożonych wg SILP za okres obowiązywania Planu Urządzenia Lasu**

	Rębnie zupełne		Rębnie złożone	
	Pow. Manip. [ha]	Grub. [m <sup>3</sup> ]	Pow. Manip. [ha]	Grub. [m <sup>3</sup> ]
Etat	438,48	66 387	439,70	30 608
Nadleśnictwo – wyk.	462,57	66 587	380,40	28 315
% wykonania	105,49%	100,30%	86,51%	92,51%

**Użytki przygodne rębne**

W ramach użytków przygodnych rębnych pozyskano 4 300 m<sup>3</sup>, co stanowi 4% w stosunku do pozyskanych użytków rębnych.

**Cięcia rębne niezaliczone na poczet planu powierzchniowego**

Etat miąższościowy cięć niezaliczonych na poczet planu powierzchniowego został zrealizowany w 210,13%. Na plan 4 626 m<sup>3</sup> pozyskano 9 721 m<sup>3</sup>. Przekroczenie wynika z nowego podziału powierzchniowego w obrębie Zielonka oraz z konieczności usuwania drzew niebezpiecznych wzdłuż szlaków komunikacyjnych, zabudowań, Rodzinnych Ogrodów Działkowych, szkół i osiedli.

Na gruntach wyłączonych z produkcji leśnej w okresie 2008-2017 pozyskano 5711 m<sup>3</sup>.

**Tabela 13 (Wg IUL Tabela IXa) Zestawienie drewna pozyskanego w ubiegłym okresie poza etatem – wylesienia na gruntach wyłączanych z produkcji**

Obręb leśny: Drewnica		
Rok kalendarzowy	Użytki z wylesień na gruntach wyłączanych z produkcji	
	pow. manipulacyjna ha	miąższość grubizny m3 netto
Wykonanie za ubiegły okres według lat		
2008	-	-
2009	-	-
2010	-	-
2011	-	-
2012	-	-
2013	-	-
2014	0,65	245
2015	-	-
2016	32,39	4685
2017	0,30	48
Razem	33,34	4978

**Tabela 14 (Wg IUL Tabela IXa) Zestawienie drewna pozyskanego w ubiegłym okresie poza etatem – wylesienia na gruntach wyłączanych z produkcji**

Obręb leśny: Tłuszcz		
Rok kalendarzowy	Użytki z wylesień na gruntach wyłączanych z produkcji	
	pow. manipulacyjna ha	miąższość grubizny m3 netto
Wykonanie za ubiegły okres według lat		
2008	-	-
2009	-	-
2010	-	-
2011	-	-
2012	-	-
2013	-	-
2014	-	-
2015	-	0
2016	0,41	28
2017	-	-
Razem	0,41	28



**Tabela 15 (Wg IUL Tabela IXa) Zestawienie drewna pozyskanego w ubiegłym okresie poza etatem – wylesienia na gruntach wyłączanych z produkcji**

Obręb leśny: Zielonka		
Rok kalendarzowy	Użytki z wylesień na gruntach wyłączanych z produkcji	
	pow. manipulacyjna ha	miąższość grubizny m3 netto
Wykonanie za ubiegły okres według lat		
2008	-	-
2009	-	-
2010	-	-
2011	-	-
2012	-	-
2013	-	-
2014	-	-
2015	-	-
2016	0,33	90
2017	8,12	615
Razem	8,45	705

**Tabela 16 (Wg IUL Tabela IXa) Zestawienie drewna pozyskanego w ubiegłym okresie poza etatem – wylesienia na gruntach wyłączanych z produkcji**

Nadleśnictwo Drewnica		
Rok kalendarzowy	Użytki z wylesień na gruntach wyłączanych z produkcji	
	pow. manipulacyjna ha	miąższość grubizny m3 netto
Wykonanie za ubiegły okres według lat		
2008	-	-
2009	-	-
2010	-	-
2011	-	-
2012	-	-
2013	-	-
2014	0,65	245
2015	-	-
2016	33,13	4803
2017	8,42	663
Razem	42,20	5711

### 3.2.2 Analiza użytkowania przedrębego za lata 2008-2017

Etat powierzchniowy cięć pielęgnacyjnych został zrealizowany 96,92% - na plan 9 757,23 ha wykonano 9 456,65 ha. Etat miąższościowy cięć pielęgnacyjnych został zrealizowany w 97,82% - na plan 391 000 m<sup>3</sup> wykonano 382 461 m<sup>3</sup> (w tym 57 004 m<sup>3</sup> użytków przygodnych przedrębnych).

Tabela 17. Analiza wykonania cięć w użytkach przedrębnych bez użytkowania przygodnego

## Obręb Drewnica

Rok kalendarzowy	CP		TW		TP		Trzebieże razem
	Pow.	Masa	Pow.	Masa	Pow.	Masa	Pow.
	[ha]	[m <sup>3</sup> ]	[ha]	[m <sup>3</sup> ]	[ha]	[m <sup>3</sup> ]	[ha]
2008	5,18	80	63,34	2083	162,28	5955	225,62
2009	3,54	62	15,81	391	209,16	6002	224,97
2010	26,21	306	28,49	759	261,91	8117	290,40
2011	2,07	24	31,82	629	241,31	7133	273,13
2012	0	0	29,81	732	214	7129	243,81
2013	4,1	23	49,52	1264	152,07	5346	201,59
2014	3,51	0	30,69	960	183,34	7913	214,03
2015	13,2	79	92,54	2911	151,88	7021	244,42
2016	4,29	44	39,07	1672	224,54	11016	263,61
2017	3,87	24	27,24	745	248,8	12297	276,04
<b>Razem</b>	<b>65,97</b>	<b>642</b>	<b>408,33</b>	<b>12146</b>	<b>2 049,29</b>	<b>77 929</b>	<b>2457,62</b>
Etat	37,24	600	417,56	12 817	2 183,21	90 171	2600,77
% wykonania	177,15%	107,00%	97,79%	94,76%	93,87%	86,42%	94,50%

Tabela 18. Analiza wykonania cięć w użytkach przedrębnych bez użytkowania przygodnego

## Obręb Tuszcz

Rok kalendarzowy	CP		TW		TP		Trzebieże razem
	Pow.	Masa	Pow.	Masa	Pow.	Masa	Pow.
	[ha]	[m <sup>3</sup> ]	[ha]	[m <sup>3</sup> ]	[ha]	[m <sup>3</sup> ]	[ha]
2008	0,63	1	39,12	1516	290,02	9331	329,14
2009	0	0	65,03	1756	282,46	8654	347,49
2010	2,54	44	16,78	497	278,31	7975	295,09
2011	12,73	103	58,01	1395	310,53	9026	368,54
2012	4,23	105	29,94	691	303,01	8981	332,95
2013	19,63	127	39,31	1274	239,34	8196	278,65
2014	13,17	39	35,98	1139	239,09	8434	275,07
2015	13,08	262	31,57	1109	208,1	9849	239,67
2016	6,25	179	47,35	1437	262,02	10962	309,37
2017	5,74	153	27,96	682	278,82	12059	306,78
<b>Razem</b>	<b>78</b>	<b>1013</b>	<b>391,05</b>	<b>11 496</b>	<b>2 691,70</b>	<b>93 467</b>	<b>3082,75</b>
Etat	47,11	883	389,57	12 356	2 712,17	106 105	3101,74
% wykonania	165,57%	114,72%	100,38%	93,04%	99,25%	88,09%	99,39%

**Tabela 19. Analiza wykonania cięć w użytkach przedrębnych bez użytkowania przygodnego  
Obręb Zielonka**

Rok kalendarzowy	CP		TW		TP		Trzebieże razem
	Pow.	Masa	Pow.	Masa	Pow.	Masa	Pow.
	[ha]	[m <sup>3</sup> ]	[ha]	[m <sup>3</sup> ]	[ha]	[m <sup>3</sup> ]	[ha]
2008	8,41	14	39,32	1079	266,2	6927	305,52
2009	0	0	111,79	3224	214,33	6347	326,12
2010	6,68	5	88,53	1909	248,99	6652	337,52
2011	24,8	119	42,67	857	353,91	11919	396,58
2012	89,1	355	101,5	2106	252,68	8832	354,18
2013	77,64	631	59,23	1908	260,89	11349	320,12
2014	60,2	399	75,31	2818	280,45	11691	355,76
2015	50	468	76,99	3009	227,48	10498	304,47
2016	13,97	10	46,45	1789	293,22	14250	339,67
2017	3,73	1	69,56	2845	328,28	16753	397,84
Razem	334,53	2002	711,35	21 544	2 726,43	105 218	3437,78
Etat	246,3	1857	704,04	22 307	3 020,03	143 904	3724,07
% wykonania	135,82%	107,81%	101,04%	96,58%	90,28%	73,12%	92,31%

**Tabela 20. Analiza wykonania cięć w użytkach przedrębnych bez użytkowania przygodnego**

**Nadleśnictwo Drewnica**

Rok kalendarzowy	CP		TW		TP		Trzebieże razem
	Pow.	Masa	Pow.	Masa	Pow.	Masa	Pow.
	[ha]	[m <sup>3</sup> ]	[ha]	[m <sup>3</sup> ]	[ha]	[m <sup>3</sup> ]	[ha]
2008	14,22	95	141,78	4678	718,5	22213	860,28
2009	3,54	62	192,63	5371	705,95	21003	898,58
2010	35,43	355	133,8	3165	789,21	22744	923,01
2011	39,6	246	132,5	2881	905,75	28078	1038,25
2012	93,33	460	161,25	3529	769,69	24942	930,94
2013	101,37	781	148,06	4446	652,3	24891	800,36
2014	76,88	438	141,98	4917	702,88	28038	844,86
2015	76,28	809	201,1	7029	587,46	27368	788,56
2016	24,51	233	132,87	4898	779,78	36228	912,65
2017	13,34	178	124,76	4272	855,9	41109	980,66
Razem	478,5	3657	1510,73	45186	7467,42	276614	8978,15
Etat	330,65	3340	1511,17	47480	7915,41	340180	9426,58
% wykonania	144,71%	109,49%	99,97%	95,17%	94,34%	81,31%	95,24%

**Czyszczenia późne**

Etat powierzchniowy czyszczeń późnych został zrealizowany w 144,71%, na plan 330,65 ha zostało wykonane 478,50 ha. Etat miąższościowy został zrealizowany w 109,49%, na plan 3 340 m<sup>3</sup> wykonano 3 657 m<sup>3</sup>. Przekroczenie planu powierzchniowego jak i miąższościowego spowodowane zostało potrzebami wykonania dodatkowych zabiegów

CP-P z poborem miąższości wykonanych w ramach CP z hodowli lasu. Ponadto część CP-P wykonana została w drzewostanie, który na etapie planowania nie wykazywał jeszcze cech młodnika.

### **Trzebieże wczesne**

Etat powierzchniowy trzebieży wczesnych został zrealizowany w 99,97%, na plan 1 511,17 ha wykonane zostało 1 510,73 ha.

Etat miąższościowy został wykonany w 95,17%, na plan 47 480 m<sup>3</sup> wykonano 45 186 m<sup>3</sup>. Intensywność wykonana to 29,91 m<sup>3</sup>/ha, przyjęta w Planie Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Drewnica 28,27 m<sup>3</sup>/ha.

### **Trzebieże późne**

Etat powierzchniowy cięć trzebieży późnych został zrealizowany w 94,34%, na plan 7 915,41 ha wykonane zostało 7 467,41 ha.

Realizacja TP niższa niż planowana była spowodowana koniecznością wykonania zrębów sanitarnych i cięć przygodnych w celu utrzymania dobrego stanu sanitarnego lasu w drzewostanach podtopionych i zalanych w wyniku podwyższonego poziomu wód gruntowych. W 2016 roku nadleśnictwo wystąpiło o aneks zwiększający masowy etat cięć w użytkach przedrębnych w celu wykonania planowanych zabiegów, jednak w ostatnim roku obowiązywania UL głównie z powodu niedostępności pozycji trzebieży późnych nie udało się nadrobić zaległości.

Etat miąższościowy został wykonany w 81,31%, na plan 340 180 m<sup>3</sup> wykonano 276 614 m<sup>3</sup>. Intensywność wykonana to 37,04 m<sup>3</sup>/ha przy przyjętej w Planie Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Drewnica 43,81 m<sup>3</sup>/ha.

### **Użytki przygodne przedrębne**

Użytków przygodnych przedrębnych pozyskano 57 004 m<sup>3</sup>, co stanowi 14,90% udziału w pozyskaniu użytków przedrębnych.

## **4. Hodowla Lasu**

### **Odnowienia i zalesienia**

W minionym dziesięcioleciu wykonano łącznie 488,04 ha odnowień i zalesień.

**Tabela 21. Odnowienia i zalesienia na powierzchniach otwartych i pod osłoną drzewostanu.**

	Plan wg. UL 2008 (ha)	Wykonanie (ha)	Wykonanie w %
Odnowienia zrębów zupełnych, halizny, płazowiny	504,36	349,06	69,21%
Zalesienia gruntów porolnych	14,13	13,62	96,39%
Odnowienia w rębniach złożonych	161,37	114,41	70,90%
Wprowadzanie II piętra	10,2	7	68,63%
Dolesienia luk	4,67	3,95	84,58%
Ogółem Nadleśnictwo Drewnica	694,73	488,04	70,25%

Realizacja zadań odnowieniowych związana jest bezpośrednio z zaawansowaniem użytkowania rębego. Niewielki poziom prac odnowieniowych w początkowym okresie poprzedniego dziesięciolecia związany był z brakiem aktualnych planów urzędniowych. W pierwszej kolejności w latach 2008-2009 odnawiane były powierzchnie zrębowe z poprzedniego urzędzania, a z pewnym opóźnieniem przystąpiono do odnowień powierzchni w ramach uzyskanego pod koniec 2010 roku planu urzędzania lasu.

Wprowadzanie II piętra nie zostało zrealizowane w całości z uwagi na występujący naturalny podszyt grabowy na planowanych powierzchniach.

## Zalesienia

**Tabela 22. Porównanie planowanych i wykonanych wielkości zalesień**

	Obręb Drewnica		Obręb Tłuszcz		Obręb Zielonka		Nadleśnictwo Drewnica	
	Zalesienie gruntów porolnych (ha)							
	Ogółem	w tym z sukcesji naturalnej	Ogółem	w tym z sukcesji naturalnej	Ogółem	w tym z sukcesji naturalnej	Ogółem	w tym z sukcesji naturalnej
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	0,44	-	6,08	-	7,61	-	14,13	-
Razem wykonanie	0,44	0,44	5,57	4,04	7,61	5,05	13,62	9,53
% wykonania	100,00%		91,61%		100,00%		96,39%	

W Planie Urzędzania Lasu 14,13 ha gruntów przeznaczone zostało do zalesienia. Wykonano zalesienia na pow. 13,62 ha a na pozostałej pow. 0,51 ha założono plantację choinkową.

## Odnowienia naturalne

Tabela 23. Powierzchnie uznanych odnowień naturalnych w poszczególnych latach.

Rok wykonania	Powierzchnia odnowień naturalnych w ha				Uzupełnienia w odnowieniach naturalnych
	luki	rębnie złożone	powierzchnie otwarte	Ogółem	
2011			1,00	<b>1,00</b>	
2013	0,15		0,44	<b>0,59</b>	0,20
2017			9,09	<b>9,09</b>	2,71
Razem	0,15		10,53	<b>10,68</b>	2,91

Nadleśnictwo Drewnica w ostatnich latach podjęło próbę inicjowania odnowień naturalnych na terenie obrębu Tłuszcz gdzie zlokalizowane są gospodarcze drzewostany nasienne sosny zwyczajnej co gwarantuje powstanie odnowienia naturalnego o pożądanych cechach. Jednym z powodów braku odnowień naturalnych w latach poprzednich były szkody od zwierzyny.

## Poprawki i uzupełnienia

Planowany rozmiar poprawek i uzupełnień wg Planu Urządzenia Lasu wynosił 148,09 ha. Wykonano 31,58 ha tj.: 21,32%, z czego 2,85 ha stanowiły uzupełnienia w odnowieniach naturalnych.

Tabela 24 Porównanie planowanych i wykonanych wielkości poprawek

	Plan wg UL 2008 (ha)	Wykonanie (ha)	Wykonanie w %
Poprawki w uprawach	9,15	31,58	21,32%
Poprawki w uprawach projektowanych	138,94		
Razem	148,09	31,58	

## Wprowadzanie podszytów

Plan Urządzenia Lasu nie przewidywał wprowadzenia podszytów.

## Pielęgnowanie lasu

Zgodnie z Decyzją Ministra w ramach zadań obligatoryjnych z zakresu pielęgnowania lasu należało wykonać:

- pielęgnowanie zinwentaryzowanych upraw na pow. nie mniejszej niż 250,88 ha
- pielęgnowanie zinwentaryzowanych młodników nie mniej niż 803,63 ha, w tym CP-P

Pełen zakres pielęgnacji lasu przewidzianych we wskazaniach gospodarczych obejmował:

- pielęgnowanie upraw na powierzchni - 1108,37 ha
- pielęgnowanie młodników na powierzchni - 803,63 ha

W okresie obowiązywania planu wykonano pielęgnowanie upraw i młodników następująco:

- pielęgnowanie upraw ( pielęgnowanie gleby oraz czyszczenia wczesne) – 811,72 ha
- pielęgnowanie młodników – 1199,71 ha

Przekroczenie w wykonaniu zabiegu czyszczeń późnych związane było z wykazaniem w planie hodowli lasu wykonanego zabiegu pielęgnacyjnego przy wykonywanych pozycjach czyszczeń późnych z masą CP-P. Dotyczyło to powierzchni młodników z planowaną wskazówką CP z masą, a w rzeczywistości wymagających zabiegu hodowlanego CP.

Realizacja pielęgnowania upraw (pielęgnowanie gleby oraz czyszczenia wczesne) w wysokości 73,24 % w tym CW wykonane w 95%, wiąże się z naborem powierzchni do zabiegu tylko takich które wymagały tych zabiegów. Nie na wszystkich odnawianych powierzchniach konieczne było wykonanie zabiegu pielęgnacyjnego.

### **Melioracje agrotechniczne**

Plan Urządzenia Lasu zakładał 620,05 ha melioracji agrotechnicznych. Wykonano 582,82 ha co stanowi 94 % planu. Różnica pomiędzy planem a wykonaniem wynika w głównej mierze z nie wykonania części zrębów.

**Tabela 25. Porównanie planowanych i wykonanych wielkości melioracji agrotechnicznych**

	Plan wg UL 2008	Wykonanie	Wykonanie w %
Melioracje agrotechniczne	620,05	582,82	94,00%

Tabela 26 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami

Obwód Drewnica

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń							
	HA											KM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2008	0	0	0	0	0,15	0,19	0	5,97	30,20	13,02	0	0
2009	0	0	0	0	0	0	0	0	6,87	9,46	2,79	0
2010	0	0	0	0	0	0	0	1,45	14,03	33,99	2,95	0
2011	2,94	0	0	0	0	0	0	0	2,79	11,03	12,31	0
2012	6,56	0	0	0	0	0,56	0	2,79	0	10,46	10,85	0,59
2013	12,98	0,44	2,30	0	0	0,48	0	7,05	0	4,10	19,67	0,50
2014	5,74	0	9,61	0	0	1,35	0	22,90	0	3,51	16,64	0
2015	5,50	0	11,88	0	0,21	0	0	22,80	1,71	16,99	19,39	0
2016	4,42	0	10,49	0	0	0,99	0	9,78	1,45	4,65	23,65	0
2017	6,14	0	16,30	2,50	0	1,70	0	25,39	1,60	3,57	5,55	0
Razem	44,28	0,44	50,58	2,50	0,36	5,27	0	98,13	58,65	110,78	113,80	1,09
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	50,11	0,44	69,50	2,70	0,20	28,93	0	138,70	48,29	67,31	117,87	
% wykonania	88,37	100,00	72,78	92,59	180,00	18,22	0	98,13	121,45	164,58	96,55	-



**Tabela 27. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami**

**Obręb Tłuszcz**

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszyców	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przeredzeń							
	HA											KM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2008	16,94	0,93	0	0	1,45	1,58	0	51,29	27,84	9,45	19,36	2
2009	29,08	0	0	0	0,40	1,67	0	10,93	19,39	13,89	6,56	2
2010	6,26	0	0	0	0,15	3,14	0	10,73	30,10	2524	10,73	0
2011	4,35	0	0	0	0	0,41	0	6,39	20,44	29,60	24,69	2
2012	6,10	0	2,74	0	0,47	0,54	0	6,98	17,92	28,48	22,87	6,4
2013	27,30	0	0,65	0	0,10	0,89	0	2,29	25,91	26,08	25,89	4,97
2014	11	0	4,41	0	0,72	1,42	0	27,81	11,01	25,60	20,32	5,05
2015	14,83	0,26	6,08	1,30	0	0,66	0	19,71	21,39	41,27	28,58	2,9
2016	11,49	0,34	9	1,50	0	1,92	0	21,26	5,25	36,23	13,25	2,5
2017	12,68	4,04	6,49	1,70	0	3,24	0	14,47	7,92	12,74	13,14	0,69
Razem	140,03	5,57	29,37	4,50	3,29	15,47	0	171,86	187,17	248,58	185,39	28,51
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	191,06	6,08	36,61	6,10	2,26	52,45	0	300,31	214,94	179,36	181,39	
% wykonania	73,29	91,61	80,22	73,77	145,58	29,49	0	57,23	87,08	138,59	102,21	-

**Tabela 28. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami**

**Obręb Zielonka**

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń							
	HA											KM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2008	5,27	0	0	0	0,30	0,91	0	33,15	18,72	10,51	1,41	0
2009	0	0	0	0	0	0,45	0	0	5,85	5,12	0	0
2010	0	0	0	0	0	0,10	0	1,94	7,77	6,68	30,86	0
2011	13,42	0	0	0	0	0	0	2,10	4	28,51	27,79	0
2012	24,07	0	0	0	0	0,82	0	22,76	9,27	89,18	37,16	7,5
2013	14,09	0	3,90	0	0	0,80	0	3,37	3,04	82,06	36,59	2,9
2014	14,91	0	3,09	0	0	0,73	0	37,67	4,94	75,73	54,43	1,78
2015	30,34	0	9,60	0	0	0,73	0	52,88	0,67	51,96	36,01	4,64
2016	28,28	0	13,47	0	0	2,06	0	36,84	5,50	19,05	33,37	1,76
2017	34,37	7,61	4,40	0	0	4,24	0	41,58	3,86	3,45	28,76	1,05
<b>Razem</b>	<b>164,75</b>	<b>7,61</b>	<b>34,46</b>	<b>0</b>	<b>0,30</b>	<b>10,84</b>	<b>0</b>	<b>232,29</b>	<b>63,62</b>	<b>372,25</b>	<b>286,38</b>	<b>19,63</b>
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	263,19	7,61	55,26	1,40	2,21	66,71	0	342,87	63,26	226,31	320,79	
% wykonania	62,60	100,00	62,36	0	13,57	16,25	0	67,75	100,57	164,49	89,27	-

**Tabela 29. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami**

**Nadleśnictwo Drewnica**

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przeredzeń							
	HA											KM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2008	22,21	0,93	0	0	1,90	2,68	0	90,4	76,76	32,98	20,77	2,00
2009	29,08	0	0	0	0,40	2,12	0	10,93	32,11	28,47	9,35	2,00
2010	6,26	0	0	0	0,15	3,24	0	14,12	51,90	65,91	44,54	-
2011	20,71	0	0	0	0	0,41	0	8,49	27,23	69,14	64,79	2,00
2012	36,73	0	2,74	0	0,47	1,92	0	32,53	27,19	128,12	70,88	14,49
2013	54,37	0,44	6,85	0	0,10	2,17	0,10	12,71	28,95	112,24	82,15	8,37
2014	31,65	0	17,11	0	0,72	3,50	0	88,38	15,95	104,84	91,39	6,83
2015	50,67	0,26	27,56	1,30	0,21	1,39	0	95,39	23,77	110,22	83,98	7,54
2016	44,19	0,34	32,96	1,50	0	4,97	0	67,88	12,20	59,93	70,27	4,26
2017	53,19	11,65	27,19	4,20	0	9,18	0	81,44	13,38	19,76	47,45	1,74
Razem	349,06	13,62	114,41	7	3,95	31,58	0,10	502,28	309,44	731,61	585,57	49,23
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	504,36	14,13	161,37	10,20	4,67	148,09	0	781,88	326,49	472,98	620,05	
% wykonania	69,21	96,39	70,90	68,63	84,58	21,32	-	64,24	94,78	154,68	94,44	-



## **Selekcja i nasiennictwo**

Działania z zakresu nasiennictwa i selekcji w Nadleśnictwie Drewnica zostały zawarte w programie zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w nadleśnictwach położonych w zasięgu terytorialnym RDLP w Warszawie na lata 2011-2021.

Obszar Nadleśnictwa Drewnica znajduje się w 10 regionach nasiennych:

Brz40, Bk20, Dbb40, Dbs40, Jd10, Md20, Ol40, So41 (region mateczny) i So40 oraz Św10.

Podstawową bazę nasienną nadleśnictwa stanowią gospodarcze drzewostany nasienne (GDN) zlokalizowane w leśnictwach Fidest, Rybienko oraz Czarna Struga.

Baza nasienna nadleśnictwa zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001 roku o leśnym materiale rozmnożeniowym zaewidencjonowana jest w Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego (KRLMP).

### Wyłączone Drzewostany Nasienne

Nadleśnictwo wg stanu na 31.12.2017r nie posiada WDN:

Do 2007 roku nadleśnictwo posiadało Wyłączony Drzewostan Nasienny olszy czarnej o pow. 8,16 ha, który w styczniu 2007 roku po kontroli Biura Nasiennictwa Leśnego został wykreślony z KRLMP w całości ze względu na niskie zadrzewienie i niska produktywność.

W 2008 roku na wniosek nadleśnictwa, po dokonaniu przeglądu drzewostanu przez Krajową Komisję ds. uznawania drzewostanów nasiennych, obiektów zachowawczych oraz drzewostanów matecznych w Lasach Państwowych, WDN został przywrócony na pow. 3,50 ha w celu zebrania nasion olszy niezbędnych do realizacji założenia Bloku Upraw Pochodnych.

Po zbiorze nasion, Zarządzeniem nr 5 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 05 lutego 2016r, WDN olszy czarnej został wykreślony z krajowego rejestru w całości.

### Blok Upraw Pochodnych

W Nadleśnictwie Drewnica wyznaczono Blok Upraw Pochodnych (BUP) dla olszy czarnej regionu nasiennego Ol40 o pow. 30,07ha.

Według stanu na 01.01.2008 r. BUP zrealizowany był na powierzchni 6,64 ha.

Według stanu na 31.12.2017 r. powierzchnia BUP wynosiła 22,81 ha.

Na potrzeby założenia BUP nadleśnictwo pozyskało z WDN nasiona olszy:

- 2001 r. - 4,1748 kg.

- 2014 r. - 1,2200 kg.

Obecny stan depozytu nasion olszy z WDN przechowywany jest w Leśnym Banku Genów w Kostrzycy i wynosi 3,6752 kg. Nasiona wykorzystywane są do zakładania upraw pochodnych oraz bieżących upraw gospodarczych.

### Gospodarcze Drzewostany Nasienne

Nadleśnictwo Drewnica posiada Gospodarcze Drzewostany Nasienne trzech gatunków: SO, DB.S i OL. Ogólna powierzchnia GDN wg stanu na 31.12.2017r. wynosi 82,57 ha.

**Tabela 30. Zestawienie powierzchni gospodarczych drzewostanów nasiennych**

Gatunek	Powierzchnia w ha
OL	27,71
DB.S	8,51
SO	46,35
Ogółem GDN-y	82,57

Po wykonanych cięciach rębnych w 2017 r. ze względu na zbyt małą powierzchnię wykreślony został z zasobów nadleśnictwa GDN Brz o pow. 1,15ha. Z pozostałych drzewostanów nasiennych dokonano zbioru nasion na potrzeby własne nadleśnictwa.

**Tabela 31. Zestawienie zbioru nasion latami**

Lata zbioru	Zbiór nasion Ol [kg]	Zbiór nasion So [ kg]
2012		3,20
2013		2,30
2014	1,03	10,10
2016		3,90
2017		17,40
Ogółem	1,03	36,90

### Źródła Nasion

Nadleśnictwo Drewnica uznało i zarejestrowało źródła nasion dla 4 gatunków objętych ustawą o leśnym materiale rozmnożeniowym. Ponadto, zgodnie z Zarządzeniem nr 29 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 marca 2013 r. w sprawie ochrony leśnych zasobów genowych na potrzeby nasiennictwa i hodowli drzew leśnych, uznano i zarejestrowano w rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego LP 7 źródeł nasion. Wszystkie źródła nasion wyznaczone są na terenie leśnictwa Czarna Struga.

**Tabela 32. Źródła nasion zaewidencjonowane w Nadleśnictwie Drewnica**

Nr RLMP LP	Gatunek	Nr KRLMP BNL	Powierzchni a [ha]
23867	LP	MP/1/47399/07	5,96
23866	GB	MP/1/47399/07	7,31
23864	KL	MP/1/47393/07	2,16
23863	KL	MP/1/47392/07	3,25
23862	JW	MP/1/47391/07	3,25
8765	GB	MP/1/47397/07	8,44
8761	LP	MP/1/47390/07	3,25
Razem			33,62

**Szkółkarstwo**

Nadleśnictwo nie posiada gospodarstwa szkółkarskiego.

Produkcja sadzonek zlecana jest na podstawie umów i porozumień nadleśnictwom: Jabłonna, Chojnów i Sokołów.

Z pozyskiwanych w GDN nasion sosny oraz nasion z WDN olszowego, nadleśnictwo zleca produkcję sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym szkółce kontenerowej przy Nadleśnictwie Jabłonna. Pozostałe gatunki niezbędne do założenia upraw zapewniane są przez nadleśnictwa na podstawie podpisanych porozumień. W przypadku braku możliwości produkcyjnych sadzonek przez nadleśnictwa z którymi zostały podpisane porozumienia, nadleśnictwo zakupuje sadzonki w pozostałych jednostkach LP posiadających gospodarstwa szkółkarskie.

**Tabela 33. Średnioroczne zapotrzebowanie na sadzonki w latach 2008 - 2017**

Gatunek	So	Db	Md	Brz	OI	Wz	KI	Jw	Św	Lp	Bk	Gb	Biocenotyczne
tszt	149	78	1,5	19,4	22,4	6,6	2,9	1,2	11,2	5,8	3,7	0,35	3,1

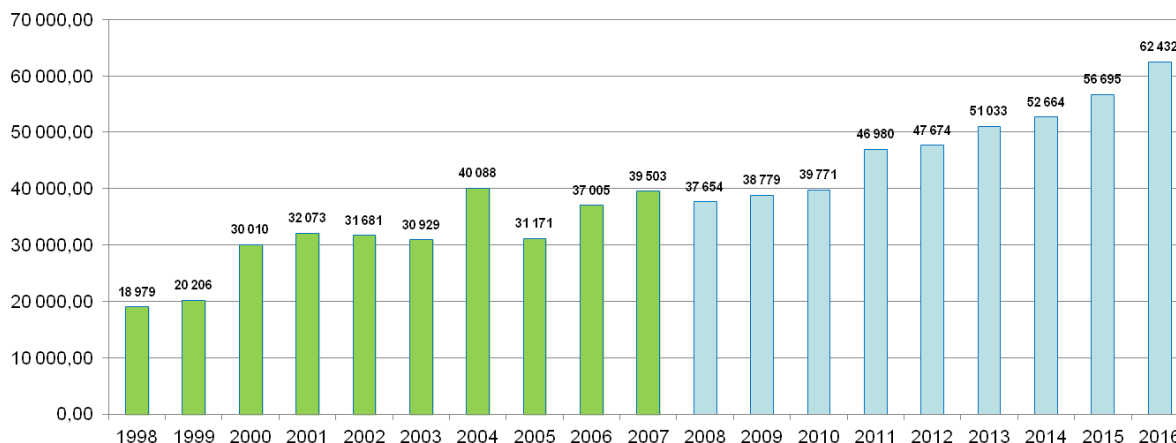
## 5. Ocena wpływu wykonania zabiegów gospodarczych na stan lasu

**Wielkość zasobów drzewnych**

Analiza gospodarki przeszłej wskazuje na wzrost powierzchni leśnej, średniego wieku oraz zasobności drzewostanów nadleśnictwa. Przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wzrosła z 194 na 242 m<sup>3</sup>. Pomimo wzrostu użytkowania, specyficznej

sytuacji społecznej lasów położonych w dużej mierze w zasięgu administracyjnym dużych miast, drzewostanów użytkowanych przez MON na potrzeby bezpieczeństwa i obronności Państwa, a także niekorzystny układ klas wieku drzewostanów szczególnie z obrębu Drewnica użytkowanych bardzo intensywnie w czasach II wojny światowej i w czasach powojennych w celu odbudowy Warszawy odnowionych jednorazowo w latach 50-tych, prowadzona przez nadleśnictwo gospodarka zapewnia trwałość i stały wzrost Zasów drzewnych.

**Wykres 2 - użytkowanie główne**



**Jakość upraw, młodników w tym ich zgodność z typem siedliskowym lasu**

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

**Tabela 34 (Wg IUL Tabela. XI)**

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			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		61,25									0,57	61,82
BW		3,68										3,68
BMSW		59,04	6,66		4,11					0,86		70,67
BMW		81,25	14,27	1,30	3,33	1,21		0,70	3,85	1,93		107,84
LMSW		15,43	3,31			0,63						19,37
LMW		17,23	2,97		5,89	1,52						27,61
LŚW		2,56										2,56
LW		3,39			1,70		2,09					7,18
	9170	1,52										1,52
	9170	2,50										2,50
OL		26,50	1,14	1,94								29,58
OLJ		8,95			0,89							9,84
Ogółem		283,30	28,35	3,24	15,92	3,36	2,09	0,70	3,85	2,79	0,57	344,17



W Nadleśnictwie Drewnica skład gatunkowy upraw i młodników w wieku do 10 lat jest zgodny z pożądanym na powierzchni 314,89 ha, częściowo zgodny - 21,37 ha, niezgodny ze składem pożądanym - 7,34 ha oraz przypadła uprawa o pow. 0,57 ha.

Przypadła uprawa zlokalizowana jest w leśnictwie Wola Grzybowska na terenie dawnego chemicznego poligonu wojskowego. 31 października 2017 roku Nadleśnictwo zleciło Instytutowi Badawczemu Leśnictwa wykonanie analizy pobranych próbek gleby. Wyniki analizy wskazują wyjątkowo ubogi skład wierzchniej warstwy gleby z zaleceniem nawożenia powierzchni.

Uprawy niezgodne są to uprawy powstałe w wyniku sukcesji naturalnej na powierzchniach zrębów pokłęskowych wykonanych w latach 2012-2013 na siedlisku BMw oraz nieogrodzona uprawa na terenie leśnictwa Leśniakowizna na siedlisku BMśw uporczywie nękana przez zwierzynę (łoś).

Duży wpływ na pokrycie oraz jakość upraw w tym także ich skład gatunkowy, mają szkody od zwierzyny.

Uprawy częściowo niezgodne z pożądanym składem, zlokalizowane są na siedliskach wilgotnych, gdzie skład upraw był ukierunkowywany w zależności od lokalnych warunków siedliskowo-wilgotnościowych. W opisywanym okresie nadleśnictwo uznało trzy powierzchnie w leśnictwie Łęka z odnowieniem naturalnym, których skład jest częściowo niezgodny ze składem pożądanym.

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

Według stanu na 01.01.2008 r. powierzchnia drzewostanów w KO wynosiła 122,34 ha. Na koniec okresu wzrosła ona do powierzchni 269,46 ha. Podawany dla KO przeciętny procent pokrycia (34,3%) wzrósł nieco w porównaniu do stanu na początku okresu (33,8%). Jest to skutek zwiększonej powierzchni użytkowanej rębnią IIIa - w grupie tej są uprawy rosnące na gniazdach, a ich przeciętny procent pokrycia kształtuje się w okolicach 30% powierzchni manipulacyjnej, stanowią one tylko część przyszłych upraw.

Wskaźnik pokrycia dla upraw i młodników po rębniach złożonych osiągnął poziom 76% (na koniec ubiegłego okresu 31.12.2007 r. wynosił 79,6%). Powierzchnia istniejących upraw i młodników po rębniach złożonych zwiększyła się do 75,90 ha i jest o 68,89 ha większa niż w okresie ubiegłym, w którym wynosiła - 7,01 ha.

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

Tabela 35 (Wg IUL Tabela. XII)

Nadleśnictwo (17-03)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodow lana	
1	2	3	4	5	6	7	
KO	BMŚW		DB	6,01	30,0	22	
	BMŚW		DB.S	6,98	30,0	11	
	BMW		DB.S	2,68	30,0	22	
	LMŚW		BK				
			9170		1,57	70,0	12
	LMŚW		DB	4,96	30,0	23	
	LMŚW		DB.S	17,37	36,9	22	
			9170		4,05	30,0	12
	LMW		DB	4,07	60,0	12	
	LMW		DB.S	107,43	35,7	12	
			9170		25,66	30,0	22
	LŚW		DB				
			9170		3,45	60,0	11
	LW		DB		9,87	30,0	11
			9170		4,25	30,0	23
	LW		DB.S		40,77	33,1	22
		9170		25	30,9	12	
OLJ			OL				
		91EO		5,34	30,0	33	
Razem				269,46	34,3	22	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	11,64	30,0	22	
	BMŚW		SO	21,55	96,2	12	
	BMW		SO	6,22	100,0	12	
	LMŚW		DB	1,75	30,0	21	
	LMŚW		GB	4,91	30,0	23	
	LMŚW		SO	2,14	100,0	12	
	LMW		DB	7,84	87,5	12	
	LMW		SO				
			9170		3,19	100,0	12
	LŚW		DB				
			9170		3,89	30,0	23
	LW		DB				
	LW		DB.S		5,56	96,5	11
			9170		2,02	100,0	12
LW		OL					
		9170		1,08	90,0	12	
OLJ			OL				
		91EO		4,11	85,5	22	
Razem				75,90	76,0	12	
Ogółem				345,36	43,5	22	

## 6. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego

### Użytkowanie uboczne

W latach 2014-2017 Nadleśnictwo Drewnica założyło plantacje choinkowe o łącznej powierzchni 1,17 ha, w tym 1,01 ha plantacji na roli. Wiek założonych plantacji i rozmiar choinek nie pozwalają jeszcze na ich pozyskanie i sprzedaż.

Nadleśnictwo Drewnica nie zawierało umów na zbiór płodów runa leśnego do celów przemysłowych.

### Gospodarka łowiecka

Teren Nadleśnictwa Drewnica wchodzi w skład Rejonów Hodowlanych Nr 2 oraz Nr 4. Dla każdego z rejonów hodowlanych zostały opracowane wieloletnie łowieckie plany hodowlane (WŁPH). Obecnie obowiązuje Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany sporządzony na okres od 1 kwietnia 2017 roku na 10 lat, tj. do 31 marca 2027 roku.

Gospodarka łowiecka w zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa prowadzona była na 14 dzierzawionych 12 Kołom Łowieckim Obwodach Łowieckich (11- polnych i 3- leśnych).

**Tabela 36.**

Gatunek zwierzyny	Stan ilościowy zwierzyny wg inwentaryzacji 10.03.2017 r.									
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Jelenie	-	-	-	-	-	8	11	18	50	36
Daniele	32	35	34	34	55	65	108	125	117	99
Sarny	1438	1502	1493	1493	1701	1804	1838	1842	1882	1999
Dziki	361	452	463	463	425	545	566	660	666	900

**Tabela 37.**

Gatunek zwierzyny	Plan pozyskania zwierzyny łownej									
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Jelenie	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3
Daniele	6	6	6	6	10	11	11	18	14	17
Sarny	218	236	236	241	282	301	318	327	349	356
Dziki	347	418	418	452	419	449	560	753	694	701

**Tab. 38.**

Gatunek zwierzyny	Procent wykonania planu pozyskania zwierzyny łownej (%)									
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Jelenie	-	-	-	-	-	-	-	-	100	0*
Daniele	100	100	100	100	100	91	81	88	79	0*
Sarny	94	105	106	99	91	82	90	91	85	30*
Dziki	86	75	75	57	74	91	87	79	89	13*

\*stan na 31.12.2017 r

**Tabela 39.**

Liczebność na 10.03.2017 oraz liczebność docelowa na 10.03.2027 w poszczególnych obwodach dla wybranych gatunków										
Nr obwodu	Łoś		Jeleń		Daniel		Sarna		dzik	
	liczebność na 10.03.2017	liczebność docelowa na 10.03.2027 (WLPH)	liczebność na 10.03.2017	liczebność docelowa na 10.03.2027 (WLPH)	liczebność na 10.03.2017	liczebność docelowa na 10.03.2027 (WLPH)	liczebność na 10.03.2017	liczebność docelowa na 10.03.2027 (WLPH)	liczebność na 10.03.2017	liczebność docelowa na 10.03.2027 (WLPH)
243	30	19	40	57			120	258	50	26
258	25	8	10	23			140	243	65	24
271	7	-	-	-			120	268	29	27
272	44	6	-	-			144	277	60	28
273	22	6	-	-	8	18	132	326	30	33
293	12	-	-	-			258	311	30	33
311	7	5	-	-			135	185	17	31
312	9	5	-	-			122	208	22	21
313	9	-	-	-			250	348	35	25
333	31	14	-	-			105	203	80	34
347	8	-	-	-			71	102	25	17
362	4	-	-	-			70	66	35	16
377	70	21	-	-	75	64	140	166	70	27
388	-	-	-	-			75	76	19	19
Σ	278	84	50	80	83	82	1882	3137	567	361

Z dniem 1 grudnia 2017 roku decyzją Ministra Środowiska z dnia 15 listopada 2017 r. został wyłączony z wydzierzawienia leśny Obwód Łowiecki nr 377 i utworzony Ośrodek Hodowli Zwierzyny LP (OHZ) „Zielonka”. Obwód został skategoryzowany jako słaby.

## 7. Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Na stan zdrowotny i sanitarny lasu w mijającym dziesięcioleciu istotny wpływ miały czynniki klimatyczne oraz występowanie szkód powodowanych przez owady. Największe szkody wywołane czynnikami abiotycznymi powstały w wyniku nagłych zmian stosunków wodnych i oddziaływania silnych wiatrów.

Sosna zwyczajna była głównym gatunkiem usuwanym ze względu na występowanie szkodników takich jak: cetyniec i przyplaszczek granatek. W latach 2008 - 2009 pozyskany był posuszu dębowy, z uwagi na zasiedlenie przez opiętką.

Wahania stosunków wodnych wpłynęły na konieczność usuwania intensywnie wydzielającego się posuszu brzoźowego, jesionowego, olchowego i osikowego. W 2011 roku na terenie Nadleśnictwa ze względu na podniesiony poziom wód gruntowych i intensywne opady zinwentaryzowano podtopione drzewostany na powierzchni 1 400 ha. Największe szkody odnotowano w leśnictwach Horowa Góra i Leśniakowizna – ok. 30% powierzchni drzewostanów tych leśnictw było podtopionych. Na powierzchniach zalanych sukcesywnie usuwane były drzewostany zamierające, a zasiedlane przez szkodniki wtórne osłabione drzewostany, użytkowane były cięciami sanitarnymi. Wykonanie zrębów sanitarnych odbyło się w konsultacji z Zespołem Ochrony Lasu oraz Wydziałem Ochrony Ekosystemów oraz Wydziałem Gospodarowania Ekosystemami RDLP w Warszawie.

**Tabela 40. Zestawienie pozyskanego posuszu, złomów i wywrotów w latach 2008 – 2017**

Rok	Pozyskanie posuszu, złomów i wywrotów							całkowite pozyskanie drewna w Nadleśnictwie [m <sup>3</sup> ]
	posusz				złomy i wywroty		łącznie pozyskane [kol. 4+6] [m <sup>3</sup> ]	
	iglasty [m <sup>3</sup> ]	liściasty [m <sup>3</sup> ]	łącznie [kol. 2+3] [m <sup>3</sup> ]	udział % w pozyskaniu u posuszu	[m <sup>3</sup> ]	udział % w pozyskaniu u posuszu		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2008	3 016	3 743	6 759	81%	1 563	19%	8 322	37 654
2009	2 215	2 611	4 826	53%	4 309	47%	9 136	38 779
2010	1 016	977	1 993	33%	4 081	67%	6 073	39 771
2011	1 795	1 143	2 937	52%	2 671	48%	5 608	46 980
2012	3 143	2 360	5 503	77%	1 672	23%	7 175	47 674
2013	4 962	2 295	7 257	91%	757	9%	8 014	51 033
2014	2 883	4 194	7 078	92%	611	8%	7 689	52 664
2015	4 758	3 473	8 231	85%	1 502	15%	9 732	56 695
2016	3 587	3 229	6 816	67%	3 346	33%	10 161	62 488
2017	1 420	2 710	4 130	65%	2 270	35%	6 400	56 926
Razem	28 794	26 735	55 529	71%	22 782	29%	78 311	490 665

Największe pozyskanie posuszu, złomów i wywrotów przypadło na rok 2016, co wynika bezpośrednio z licznie wydzielającego się posuszu po latach nadmiernie uwilgotnionych 2011 – 2014 oraz suszy w 2015 roku w połączeniu z usuwanym wiatrołomami z terenu leśnictwa Wola Grzybowska. W stosunku do ogólnej miąższości pozyskanego drewna w poszczególnych latach, procentowy udział drewna pozyskanego w ramach usuwania posuszu, złomów i wywrotów wahał się od 12 do 24%.

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

### Szkody spowodowane przez zwierzyne

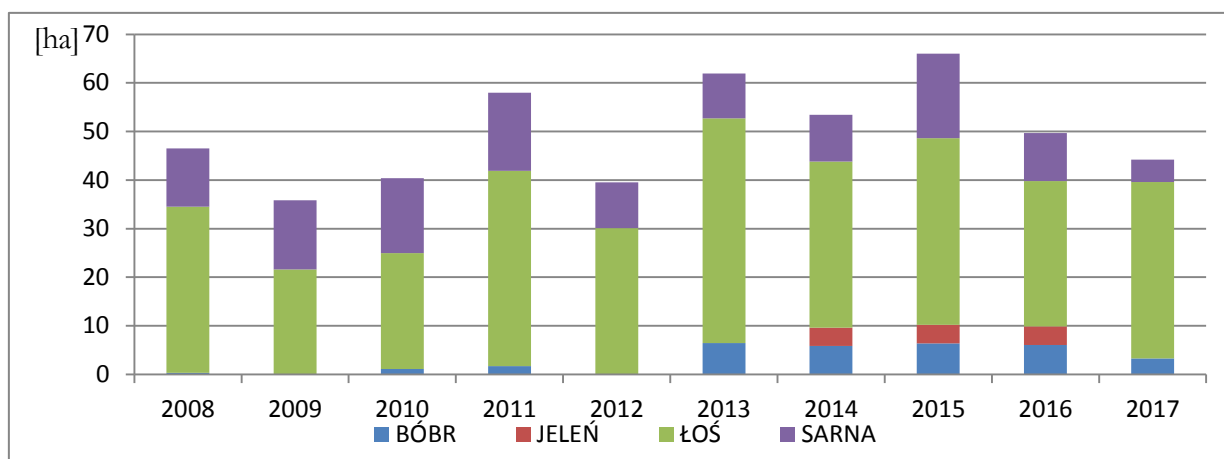
Najczęściej notowanym rodzajem uszkodzeń upraw i młodników było zgrzyzanie przez łosia, daniela i bobra.

**Tabela 41. Powierzchniowy rozmiar szkód powodowanych przez zwierzyne w latach 2008 - 2017**

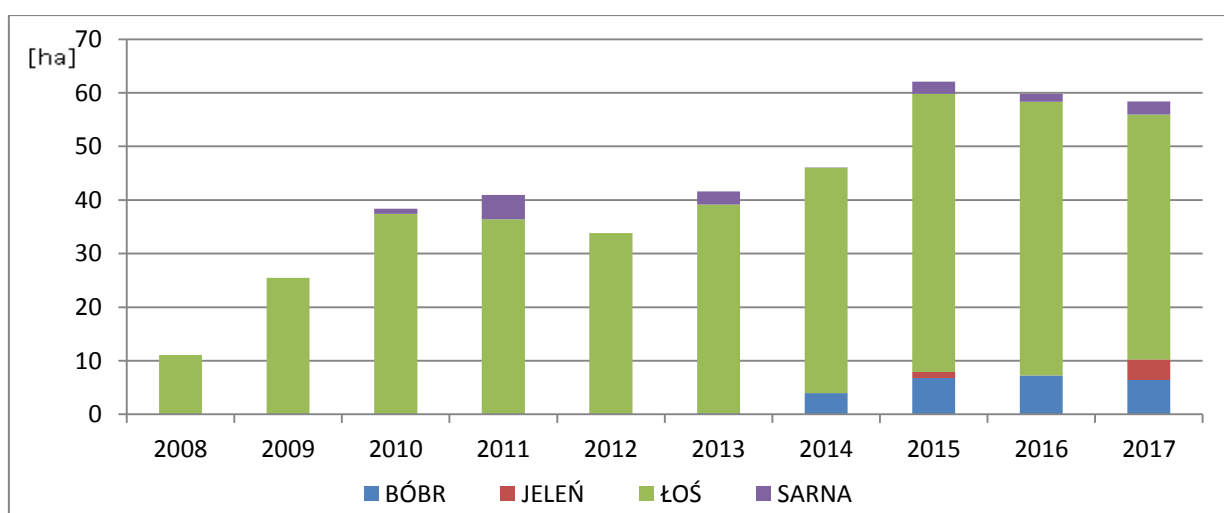
Rok	Uprawy [ha]			Młodniki [ha]			Drzewostan [ha]		
	< 20 %	21 - 50 %	> 50 %	< 20 %	21 - 50 %	> 50 %	< 20 %	21 - 50 %	> 50 %
2008	76,19	40,67	5,82	16,73	10,42	0,64	2,07	1,07	-
2009	74,91	28,23	7,63	21,17	23,58	1,87	-	-	-
2010	58,82	31,77	9,31	19,13	33,99	4,37	7,87	-	-
2011	52,14	44,38	13,85	53,39	34,95	6,44	4,87	-	4,50
wg nowej IOL	21 - 40 %		> 40 %	21 - 40 %		> 40 %	21 - 40 %		> 40 %
2012	32,73		8,13	26,73		8,42	7,29		6,61
2013	21,48		40,47	14,37		27,26	8,60		7,00
2014	32,36		21,08	12,01		34,09	8,82		9,72
2015	48,59		18,01	19,09		42,98	8,37		7,70
2016	32,14		18,34	18,61		41,22	9,01		12,60
2017	28,62		15,99	25,39		32,99	12,86		11,13

W ciągu całego dziesięciolecia dominującym sprawcą uszkodzeń był łoś. Zjawisko to związane jest ze wzrostem populacji tego gatunku. Od czasu wprowadzenia moratorium w 2001 roku na odstrzał łośa, populacja tego gatunku na terenie nadleśnictwa wzrosła z 74 osobników w 2008 roku do 278 osobników w 2017r.

Wykres 3. Szkody powierzchniowe w uprawach wg dominującego sprawcy w latach 2008 – 2017



Wykres 4. Szkody powierzchniowe w młodnikach wg dominującego sprawcy w latach 2008 – 2017



Wraz ze wzrostem poziomu wód gruntowych, wód w korytach rzek i rowach leśnych, od 2013 roku odnotowano występowanie istotnych szkód w uprawach, młodnikach i drzewostanach powodowanych przez bobra. Dominujący rodzaj szkód powodowanych przez bobra to lokalne podtopienia spowodowane piętrzeniem rzek i cieków wodnych oraz zgrzyzanie sadzonek na uprawach położonych w bezpośrednim sąsiedztwie cieków wodnych i uprawach na gniazdach w drzewostanach na siedliskach wilgotnych.

Tabela 42. Uszkodzenia powodowane przez bobra odnotowane w latach 2013 – 2017

Szkody	Bóbr														
	2013			2014			2015			2016			2017		
	uprawy	młodniki	d-stany	uprawy	młodniki	d-stany	uprawy	młodniki	d-stany	uprawy	młodniki	d-stany	uprawy	młodniki	d-stany
21 - 40 %	1,65	0,20	8,60	4,26	1,20	8,82	2,00	1,71	8,37	1,90	2,82	9,01	1,70	2,40	12,86
> 40 %	4,82	0,00	7,00	1,59	2,76	9,72	4,42	5,08	7,70	4,17	4,40	12,60	1,59	4,01	11,13
Suma	22,27			28,35			29,28			34,90			33,69		

W celu ograniczenia szkód od bobra, Nadleśnictwo wystąpiło w 2014 i 2015 roku do RDOŚ w Warszawie z wnioskiem o wydanie zezwolenia na udroźnienie cieków wodnych poprzez niszczenie tam bobrowych. Zgodnie z decyzjami WPN-I.6401.323.2014.TM.1 oraz WPN-I.6401.195.2015.PW w 2015 roku dokonano rozbiórki tam bobrowych na terenie leśnictw: Łęka i Ostrówek.

W 2014 roku została przeprowadzona inwentaryzacja bobra europejskiego przez pracowników Nadleśnictwa. Zinwentaryzowano: 11 żeremi, 26 tam, ponad 50 nor oraz 15 magazynów zimowych.

### **Zabezpieczanie przed szkodami od zwierzyny**

Nadleśnictwie Drewnica do zabezpieczania upraw stosowało głównie metody mechaniczne: palikowanie, zakładanie osłonek, wełnowanie, grodzenie upraw, wykładanie drzew zgrzyzowych oraz metodę chemiczną – smarowanie repelentem.

Od 2008 roku w nadleśnictwie stosowane było grodzenie upraw jako najskuteczniejsze zabezpieczenie przed szkodami wyrządzanymi przez łosia. Średnioroczna wielkość powierzchni wykonanych grodzień wyniosła 40 ha.

W latach 2008 – 2013 stosowano zabezpieczanie modrzewia trzema palikami. Gatunki liściaste (głównie dąb) zabezpieczane były osłonkami z tworzywa sztucznego, od której to metody nadleśnictwo odchodzi ze względu na duże koszty i na małą skuteczność ochrony. Na uprawach zakładanych po stałym miejscu bytowania łosia nadleśnictwo stosuje metodę zabezpieczania sadzonek wełną owczą oraz repelentami.

**Tabela 43. Powierzchnia zabezpieczanych przed zwierzyną upraw w latach 2008 – 2017**

Rok	mechaniczne [ha]	chemiczne [ha]	łącznie [ha]
2008	59,61	65,97	125,58
2009	63,47	-	63,47
2010	32,24	15,41	47,65
2011	68,93	21,87	90,80
2012	45,07	11,25	56,32
2013	58,71	24,44	83,15
2014	83,42	22,78	106,20
2015	123,04	28,27	151,31
2016	79,40	25,05	104,45
2017	99,96	18,68	118,64
Suma:	713,85	233,72	947,57



### Szkody powodowane przez pożary.

Nadleśnictwo co roku aktualizowało i uzgadniało „Plan postępowania na wypadek powstania pożaru” z Komendami Powiatowymi PSP w zasięgu terytorialnym. Nadleśnictwo uczestniczyło w manewrach jednostek PSP i OSP na terenach leśnych oraz brało udział w podnoszeniu świadomości przeciwpożarowej poprzez organizowanie kampanii o w/w tematyce.

Od 01 stycznia 2008 roku do 31 grudnia 2017 roku na terenie nadleśnictwa wystąpiło 284 pożary o łącznej powierzchni 96,11 ha, w tym 0,55 ha pożaru całkowitego drzewostanu.

Największy pożar w minionym dziesięcioleciu miał miejsce w 2015 roku na terenie leśnictwa Horowa Góra, gdzie pożarem zostało objęte 5 ha pokrywy gleby.

Głównie są to małe pożary, gdzie 45% to pożary do 0,05 ha, 47% to pożary 0,06 – 1,00 ha.

**Tabela 44**

Zestawienie ilości pożarów w latach 2008 – 2017 na terenie Nadleśnictwa Drewnica										
Rok	Ilość pożarów [szt.]	Powierzchnia pożarów [ha]	Przyczyna powstania pożaru							
			Nieostrożność dorosłych		Podpalenie		Inna		Nieustalona	
			szt.	ha	szt.	ha	szt.	ha	szt.	ha
2008	24	6,49	-	-	-	-	-	-	24	6,49
2009	45	23,91	-	-	-	-	-	-	45	23,91
2010	22	5,38	-	-	-	-	-	-	22	5,38
2011	18	3,84	-	-	-	-	-	-	18	3,84
2012	19	8,38	-	-	3	0,48	1	1,51	15	6,39
2013	16	0,74	-	-	6	0,06	-	-	10	0,68
2014	25	4,96	1	0,43	7	0,15	-	-	17	4,38
2015	78	29,84	2	0,08	4	0,90	1	0,3	71	28,56
2016	25	5,99	-	-	2	0,06	-	-	23	5,93
2017	12	6,58	-	-	-	-	-	-	12	6,58
Σ	284	96,11	3	0,51	22	1,65	2	1,81	257	92,14

### Szkodnictwo leśne

Rozmiar kradzieży drewna zgłoszonych przez Służbę Leśną i wykrytych sprawcach w latach 2008 - 2017

**Tabela 45. Rozmiar kradzieży drewna zgłaszanych przez Służbę Leśną**

Rok	Zarejestrowane kradzieże drewna						ilość wykrytych sprawców
	Wykroczenia		Przestępstwa		Ogółem		
	ilość	[m 3]	ilość	[m 3]	ilość	[ m 3]	ilość
2008	7	3	87	389	94	392	6
2009	13	5	113	551	126	556	16
2010	8	4	89	356	97	360	13
2011	9	4	116	551	125	555	14
2012	5	2	94	487	99	489	9
2013	13	14	87	468	100	482	10
2014	42	59	81	607	123	666	12
2015	53	78	62	454	115	532	10
2016	37	60	38	211	75	271	11
2017	30	58	13	66	43	124	4
Ogółem	187	287	767	4074	997	4427	105

Szkodnictwo leśne na terenie nadleśnictwa głównie dotyczyło: kradzieży drewna, zaśmiecania terenów leśnych, nielegalnego wjazdu do lasu dewastacja terenów bagiennych oraz wydm motocyklami typu cross/enduro, quadami i samochodami terenowymi 4x4, podpalenia, zmiana stosunków wodnych i nielegalne naniesienia, zniszczenia infrastruktury turystycznej.

#### **Szkodliwe owady i grzyby patogeniczne oraz sposoby ograniczania szkód**

##### **Szkodniki korzeni**

Na terenie Nadleśnictwa Drewnica nie zarejestrowano obszarów stałych pędraczysk. Nie notowano istotnych gospodarczo szkód od pędraków.

##### **Szkodniki pierwotne sosny**

Kontrola występowania brudnicy mniszki prowadzona była zgodnie z Instrukcją Ochrony Lasu, przy stałej współpracy z Zespołem Ochrony Lasu w Łodzi. W latach 2008–2016 nie rejestrowano zwiększonego zagrożenia ze strony brudnicy mniszki. W roku 2017 podczas prowadzonych obserwacji prognostycznych w leśnictwach Fidest i Rybienko odnotowano pojaw samic brudnicy mniszki na poziomie gradacyjnym oraz w leśnictwie Sokołówek na poziomie ostrzegawczym.

Do 2011 roku jesienne poszukiwania pierwotnych szkodników sosny prowadzone były w nadleśnictwie w oparciu o metodę powierzchni podokapowych na 310 stałych partiach kontrolnych. W 2012 roku, wraz z wprowadzeniem metody 10 powierzchni próbnych, przeprowadzono weryfikację powierzchni i poszukiwania ograniczono do 130 stałych partii kontrolnych.

### **Miernikowcowate i zwójki**

Na terenie Nadleśnictwa nie notowano istotnych zagrożeń ze strony działania tej grupy szkodników. W latach 2008 – 2014 odnotowano niewielkie powierzchnie występowania zwójki dębowej – średniorocznie ok. 14 ha. Zwalczania nie prowadzono.

### **Szkodniki upraw i młodników**

Największym zagrożeniem upraw sosnowych ze strony szkodników był szeliniak sosnowiec. Nadleśnictwo każdego roku wykonywało kontrole nowo założonych uprawy oraz upraw, na których w roku poprzednim odnotowano występowanie szeliniaka. W przypadku stwierdzenia na drzewkach szkód od szeliniaka przystępowano do zwalczania szkodnika uprawy za pomocą pułapek w postaci okorowanych wałków sosnowych lub świeżych krążków sosnowych w dołkach chwytnych. W wyjątkowych przypadkach, tam gdzie metody mechaniczne okazały się nieskuteczne, wykonywane było zwalczanie chemiczne środkami ochrony roślin. Z uwagi na brak dopuszczonych do stosowania środków chemicznych od 2013 roku w nadleśnictwie stosowano przelegiwanie zrębów sosnowych i mechaniczną metodę zwalczania szeliniaka.

Od 2011 roku na terenie Nadleśnictwa notowano pojaw smolika znaczonego na uprawach, a od 2016 także rytownika dwuzębego. Owady były zwalczane mechanicznie – poprzez wyrywanie i palenie porażonych sadzonek.

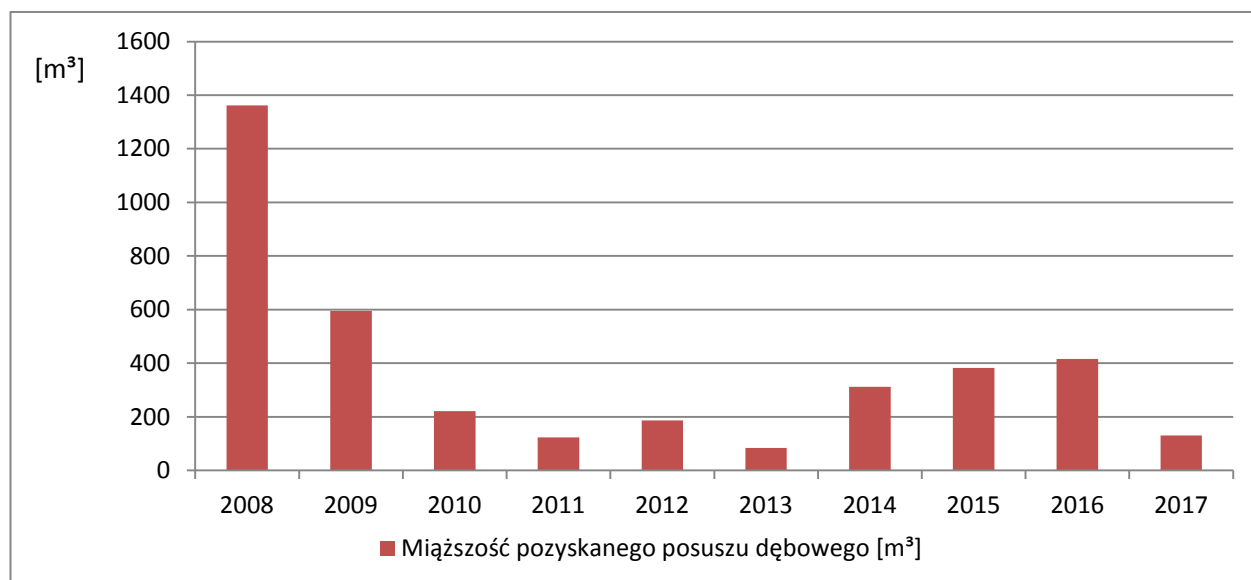
**Tabela 36. Ochrona upraw przed szkodnikami owadzimi w latach 2008 – 2017**

Rok	Powierzchnia [ha]			Łącznie
	zwalczania mechanicznego	zwalczania chemicznego	zwalczania smolika i rytownika	
2008	18,62	1,00	0,68	20,30
2009	17,25	5,23	-	22,48
2010	2,19	-	6,45	8,64
2011	0,20	-	-	0,20
2012	20,80	5,32	-	26,12
2013	24,94	-	16,64	41,58
2014	12,91	-	19,80	32,71
2015	8,84	-	34,86	43,70
2016	10,33	-	46,80	57,13
2017	23,92	-	23,84	47,76
Suma:	140	12	149	300

### **Szkodniki drzewostanów dębowych**

W latach 2008 - 2009 obserwowano wzmożone występowanie szkodników wtórnych związanych z dębem – opiętków. Występowanie opiętka dwupłamkowego obserwowano średniorocznie na ok. 75 ha powierzchni. Ilość usuniętego posuszu dębowego w latach 2008 – 2009 wyniosła ok. 2 000 m<sup>3</sup>.

**Wykres 5. Pozyskanie posuszu dębowego w latach 2008 – 2017**



### **Szkodniki wtórne**

W latach 2008 – 2017 w Nadleśnictwie Drewnica, spośród szkodników wtórnych, najczęściej rejestrowano występowanie: przyplaszczka granatka, cetyńca, rytownika pospolitego i opiętka. Największą liczebność szkodników wtórnych odnotowano w latach 2013 – 2014 średniorocznie na ponad 700 ha powierzchni. Zwalczanie polegało na usuwaniu zasiedlonych drzew z drzewostanu.

### **Zamieranie jesionu**

Od 2009 roku na terenie Nadleśnictwa występuje zjawisko zamierania jesionu. W ciągu ostatniego dziesięciolecia usunięto łącznie ok. 110 m<sup>3</sup> posuszu jesionowego na powierzchni 70 ha. Z tego względu gatunek ten nie jest włączany do składu gatunkowego zakładanych upraw.

### **Choroby grzybowe**

Spośród patogenów grzybowych, na terenie Nadleśnictwa Drewnica, w latach 2008 - 2017 obserwowano przede wszystkim występowanie huby korzeniowej oraz opieńkowej zgnilizny korzeni. Łączny rozmiar występowania tych fitopatogenów w dziesięcioleciu wynosił:

- opieńka: 920 ha,
- huba korzeniowa: 1 641 ha,
- huba sosny: 258 ha.

W roku 2012 zarejestrowano szkody powodowane przez opieńki na powierzchni ponad 500 hektarów. Obecnie opieńka jest patogenem, który nie powoduje szkód istotnych gospodarczo. Zwalczanie opieniek odbywa się poprzez usuwanie porażonych drzewek.

W związku z występowaniem huby korzeniowej głównie w drzewostanach na gruntach porolnych, Nadleśnictwo stosuje dopuszczony do wykorzystania preparat do szybszego rozkładu pniaków po ściętych drzewach.

W latach 2008 - 2015 notowano występowanie mączniaka dębu.

### **Szkody spowodowane przez zanieczyszczenie środowiska i czynniki antropogeniczne**

Na obszarze Nadleśnictwa Drewnica nie występują lasy uszkodzone przez przemysł. Istotnym problemem z punktu widzenia zanieczyszczenia środowiska jest zaśmiecanie terenów leśnych. Obszary najbardziej narażone na zaśmiecanie, to tereny leśne położone wzdłuż dróg:

- DK62 Wyszaków – Łochów,
- DW637 Warszawa – Pustelnik,
- DW634 Warszawa – Tłuszcz,
- DW635 Wołomin – Radzymin,
- DW631 Warszawa – Wólka Radzyńska,
- DW632 Struga – Stanisławów Pierwszy,
- DW636 Wola Raszewska – Mokra Wieś oraz dróg powiatowych i gminnych.

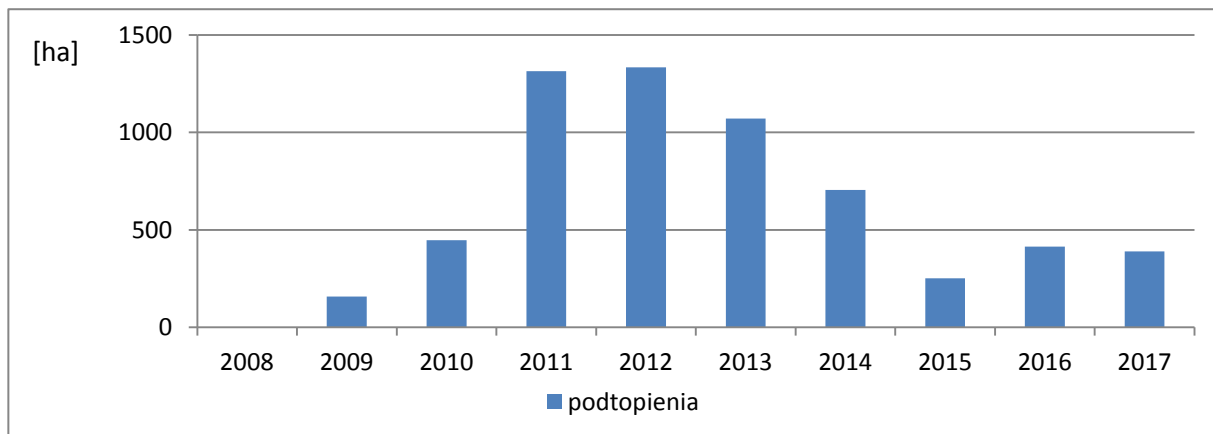
Nadleśnictwo średniorocznie usuwa z terenów leśnych blisko 1 500 m<sup>3</sup> śmieci. Duży udział zbieranych odpadów pochodzi z likwidacji dzikich wysypisk oraz regularnego sprzątania terenów leśnych wzdłuż dróg publicznych, obiektów zagospodarowania turystycznego oraz leśnych miejsc postojowych.

### **Szkody spowodowane przez czynniki klimatyczne.**

Najczęściej występującymi w ostatnim dziesięcioleciu szkodami spowodowanymi przez czynniki klimatyczne były szkody spowodowane przez wiatr oraz nagłe zmiany stosunków wodnych. Największe szkody od wiatrów wystąpiły w roku 2010. Wiatr spowodował lokalne szkody w drzewostanach o miąższości ok. 4 000 m<sup>3</sup> na powierzchni ponad 2 000 ha. Największe straty odnotowano w latach 2009, 2010 i 2016 w leśnictwach Fidest i Wola Grzybowska.

W latach 2011 – 2014 istotnym czynnikiem abiotycznym były podtopienia drzewostanów. Ze względu na podtopienia i wydzielający się w związku z tym posusz wykonano zręby sanitarne na powierzchni 110 ha pozyskując 12 400 m<sup>3</sup> drewna.

**Wykres 6. Powierzchniowe uszkodzenia od podtopień w latach 2008 – 2017**



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

Zgodnie z zapisami zawartymi w programie ochrony przyrody w latach 2008-2017 Nadleśnictwo Drewnica w odniesieniu do zarządzanych przez siebie gruntów, podejmowało następujące działania w ramach realizacji zadań dotyczących form ochrony przyrody:

- szczególną opieką otaczało rezerwaty przyrody,
- otaczało opieką pomniki przyrody i inne cenne twory przyrody,
- współpracowało z organami ochrony przyrody: Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody i Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Warszawie,
- gromadziło informacje na temat miejsc występowania roślin i zwierząt rzadkich oraz podlegających ochronie.

Na terenie Nadleśnictwa Drewnica funkcjonuje 7 form ochrony przyrody - stan na 13.12.2017 roku.

Forma ochrony	Obręb Drewnica		Obręb Tłuszcz		Obręb Zielonka		Nadleśnictwo	
	liczba	Pow. [ha]	liczba	Pow. [ha]	liczba	Pow. [ha]	liczba	Pow. [ha]
Na gruntach nadleśnictwa								
Rezerwat przyrody	5	342,30	1	52,80	2	211,74	8	606,84
Park Krajobrazowy					1	1,31	1	1,31
Obszar chronionego krajobrazu	1	4010,68			1	7608,47	1	11619,15
Obszar Natura 2000	2	40,72	6	1013,41	1	317,7	9	1371,83
Pomnik przyrody	11		5		1		17	
Zespół przyrodniczo-krajobrazowy					1	120,87	1	120,87
strefa ochrony bociana czarnego			1	41,54	2	155,92	3	197,46

## **Rezerwy przyrody**

Na gruntach Nadleśnictwa Drewnica znajduje się 8 rezerwatów przyrody. Plany ochrony rezerwatu posiadają trzy rezerwy (Dębina, Kawęczyn, Łęgi Czarnej Strugi).

Zgodnie z wytycznymi „Instrukcji ochrony lasu”, leśniczowie przy udziale pracownika zajmującego się ochroną przyrody, w latach 2008-2017 prowadzili monitoring wszystkich rezerwatów przyrody. Z przeprowadzonych lustracji co roku na koniec września sporządzane były notatki służbowe. Nadleśnictwo Drewnica o ewentualnych zagrożeniach i wynikach obserwacji informowała na bieżąco RDOŚ.

Zadania zrealizowane w rezerwach przez nadleśnictwo w latach 2008-2017 wynikały z potrzeb ochrony oraz obejmowały poprawę oznakowania rezerwatów tablicami przekazanymi przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska (2016 rok). Ponadto w 2017 roku na podstawie zawartego porozumienia z RDOŚ zostały zamontowane tablice urzędowe informujące o nazwie rezerwatów przyrody.

### **Rezerwat Przyrody DEBINA**

Szczególną uwagę zwrócono na zdarzenie z 2010 roku, kiedy w wyniku niedroznego przepustu pod torami kolejowymi podtopieniu uległ oddział 172 rezerwatu. W związku z powyższą sytuacją Nadleśnictwo Drewnica poinformowało RDLP w Warszawie, RDOŚ oraz PKP Polskie Linie Kolejowe w Warszawie, które udrożniły przepust. Podobne sytuacje miały miejsce w roku 2015 oraz 2017 (niedrożność przepustu spowodowana zbudowaną tamą bobrową). W 2013 roku nadleśnictwo informowało RDOŚ o podtopieniu oddziału 171b oraz o występującym zamieraniu drzewostanu II piętra, podrostów i podszytów oraz osłabieniu dębów tworzących drzewostan I piętra. W 2016 roku po przeprowadzonej przez komisję lustracji terenowej, w wyniku której stwierdzono konieczność usunięcia uschniętych drzew oraz podkrzesanie drzew zdrowych. Przedmiotowe drzewa stwarzały bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi a także pojazdów poruszających się ulicą Leśną. Zabieg został wykonany do końca września 2016 roku, zaś ścięte drzewa i gałęzie pozostawiono na gruncie do naturalnego rozkładu. O planowanych działaniach, zgodnie z obowiązującymi procedurami został powiadomiony RDOŚ.

### **Rezerwat Przyrody GRABICZ**

W latach: 2010, 2016, 2017 - usuwano posusz liściasty w oddziale 109 m, który zagrażał bezpieczeństwu publicznemu. Z przeprowadzonego działania Nadleśnictwo Drewnica złożyło stosowne sprawozdanie.

### **Rezerwat Przyrody ŁĘGI CZARNEJ STRUGI**

W 2008 roku w wyniku silnych wiatrów na terenie rezerwatu powstały liczne szkody. Łączną miąższość połamanych i wyrwconych drzew oszacowano na ok. 200 m<sup>3</sup>. Na wniosek Nadleśnictwa Drewnica odbyła się lustracja terenowa z udziałem przedstawicieli



Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody w Warszawie. Ustalono, że należy udroźnić drogi leśne i usunąć drzewa zagrażające bezpieczeństwu przy szlakach i drogach leśnych. Na powyższe działanie nadleśnictwo otrzymało stosowną zgodę wojewody mazowieckiego.

#### **Rezerwat Przyrody BAGNO JACKA**

W 2016 roku nadleśnictwo poinformowało RDOŚ o usunięciu zagrożenia poprzez ścięcie naderwanych drzew. Przedmiotowe drzewa zlokalizowane były bezpośrednio przy uczęszczanej ścieżce leśnej.

#### **Rezerwat Przyrody HOROWE BAGNO**

Nadleśnictwo Drewnica w 2010 roku poinformowało RDOŚ o kradzieży drewna z pnia w ilości 4 szt. Kradzieży dokonano z oddziału 126 b.

#### **Rezerwat Przyrody PUSZCZA SŁUPECKA**

W 2008 roku w wyniku silnych wiatrów na terenie rezerwatu powstały liczne szkody. Łączną miąższość połamanych i wywróconych drzew oszacowano na ok. 300 m<sup>3</sup>. Na wniosek Nadleśnictwa Drewnica odbyła się lustracja terenowa z udziałem przedstawicieli Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody w Warszawie. Ustalono, iż należy udroźnić drogi leśne i usunąć drzewa zagrażające bezpieczeństwu przy szlakach i drogach leśnych. Na powyższe działanie nadleśnictwo otrzymało stosowną zgodę wojewody mazowieckiego.

W latach 2009- 2017 z uwagi na bliskość ogródków działkowych „Uroczysko” nadleśnictwo usuwało drzewa stwarzające zagrożenie dla życia i mienia jego użytkowników. O każdej ingerencji Nadleśnictwa Drewnica był informowany RDOŚ.

Nadleśnictwo Drewnica w 2009 roku poinformowało także RDOŚ o kradzieży drewna w ilości 100 szt. Drewno pochodziło z wiatrowałów i wiatrołomów z oddziałów 50, 65 i 66.

2010, 2011 rok w związku z brakiem drożności koryta rzeki Czarnej przepływającej przez rezerwat Puszcza Słupecka i związanym z tym problemem podtapiania ogródków działkowych odbyła się wizja lokalna z udziałem przedstawiciela RDLP w czasie której stwierdzono, iż rozwiązanie tego problemu nie jest w kompetencjach Nadleśnictwa Drewnica ponieważ rzeka należy do Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie.

#### **Rezerwat Przyrody KAWECZYN**

W latach 2009- 2017 z uwagi na zagrożenie bezpieczeństwa powszechnego nadleśnictwo usuwało drzewa stwarzające zagrożenie dla życia i mienia użytkowników lasu. O każdej ingerencji Nadleśnictwa Drewnica był informowany RDOŚ.

W sierpniu 2010 roku nadleśnictwo poinformowało RDOŚ, iż w skutek silnych wiatrów huraganowych na terenie rezerwatu stwierdzono około 80 m<sup>3</sup> złomów i wywrotów.

Nadleśnictwo Drewnica w 2011 roku zawiadomiło RDOŚ o kradzieży drewna z pnia o łącznej masie 2,69 m<sup>3</sup>. Drewno pochodziło z oddziału 173d.

W 2012 roku na wniosek nadleśnictwa RDOŚ wydał zgodę na odstąpienie od zakazów obowiązujących na terenie rezerwatu w celu uprzątnięcia śmieci.

Nadleśnictwo Drewnica w październiku 2016 roku wystąpiło z wnioskiem do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska o udostępnienie turystyczne terenu rezerwatu przyrody Kawęczyn po wyznaczonym szlaku pieszo-rowerowym. Dyrektor RDOŚ Zarządzeniem nr 4 z 20 stycznia 2017 roku wyraził zgodę na jego udostępnienie. W związku z koniecznością utrzymania drożności szlaku jak i zapewnieniu bezpieczeństwa turystom nadleśnictwo wystąpiło także w 2017 roku z wnioskiem do RDOŚ o wyrażenie zgody na:

- przycinanie gałęzi oraz usuwanie leżaniny z obszaru szlaku oraz w pasie po jego obu stronach,
- sprzątanie śmieci.

RDOŚ przychylił się do powyższego wydając zgodę (WPN-I.6205.96.2017.SB z 25.IV.2017 roku), która obowiązuje do 7 maja 2022 roku. Nadleśnictwo z własnych środków postawiło dwie tablice informujące o szlaku pieszo-rowerowym (na jego początku i końcu).

### **Rezerwat Przyrody MOSTY KALIŃSKIE**

Najmłodszy rezerwat przyrody powołany 14 maja 2015 roku Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie. Jego powierzchnia wynosi 201,4409 ha i położony jest na terenie gminy Zielonka w leśnictwie Wola Grzybowska oraz Leśniakowizna.

### **Parki krajobrazowe**

Na terenie zarządzanym przez nadleśnictwo znajdują się 1,31 ha powierzchni leśnej uznanej za Mazowiecki Park Krajobrazowy im. Czesława Łaszka.

### **Obszar Chronionego Krajobrazu**

Na terenie nadleśnictwa znajduje się Warszawski Obszar Chronionego Krajobrazu, powołany w 1997 roku Rozporządzeniem Wojewody Mazowieckiego. W ostatnim roku obowiązywania POP, na wniosek Mazowieckiego Zespołu Parków Krajobrazowych, nadleśnictwo rozpoczęło procedurę znakowania obszaru tablicami informującymi o jego nazwie. Na terenie WOChK Mazowiecki Zespół Parków Krajobrazowych ma zamontować ok 20 tablic.

## Obszary Natura 2000

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Drewnica zlokalizowane są następujące obszary Natura 2000 (stan na 31.12.2017 roku):

- Dyrektywa Siedliskowa - obszary mające znaczenie dla Wspólnoty

Lp.	Kod obszaru	Nazwa	Powierzchnia (ha)	PZO
1	PHL 140008	Krogulec	15,39	sporządzany PZO
2	PHL 140009	Łęgi Czarnej Strugi	38,52	PZO 2017 r.
3	PHL 140011	Ostoja Nadbużańska	16,54	PZO 2014 r.
4	PHL 140013	Wydmy Lucynowsko-Mostowieckie	68,89	PZO 2017 r.
5	PHL 140034	Poligon Rembertów	317,70	sporządzany PZO
6	PHL 140040	Strzebla błotna w Zielonce	2,20	PZO 2015 r.
7	PHL 140032	Ostoja Nadliwecka	73,15	PZO 2016 r.

- Obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO)

Lp.	Kod obszaru	Nazwa	Powierzchnia (ha)	PZO
1	PLB140001	Dolina Dolnego Bugu	765,37	PZO 2016r.
2	PLB140002	Dolina Liwca	74,07	PZO 2016r.

## Pomniki przyrody

Na terenie nadleśnictwa, na dzień 01.01.2008 roku zlokalizowanych było 16 pomników przyrody. Uchwałą Rady Gminy Dąbrówka nr XXVI/206/2017 z dnia 31 marca 2017 roku, w leśnictwie Sokołówek dąb szypułkowy został uznany za kolejny pomnik. Aktualnie na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Drewnica znajduje się 17 pomników przyrody (stan na 31.12.2017 roku), w tym: 14 pojedynczych drzew, 1 grupa drzew, 1 aleja drzew, głąz narzutowy - Głąz Edmund (tab. 1).

Zgodnie z „Instrukcją ochrony lasu” nadleśnictwo, corocznie prowadzi lustrację pomników przyrody, z której w terminie do 30 września leśniczowie składają notatkę w formie tabelarycznej. W styczniu 2016 roku Nadleśnictwo Drewnica poinformowało Radę Miejską w Radzyminie o zamieraniu pomnika przyrody, tzw. sosny partyzanckiej i konieczności podjęcia odpowiednich działań ochronnych. Nadleśnictwo w piśmie wskazało, iż zewnętrzne objawy zamierania są typowe dla zasiedlenia przez przyplaszczka granatka.

### Zestawienie pomników przyrody

Lp.	Leśnictwo	Nazwa pomnika	Adres leśny	Kod osobliwości przyrodniczej	Data zatwierdzenia	Kod gatunku	Liczba osobliwości	Dz. Urz. Woj. Poz. lub inny dokument nadający status pomnika przyrody
1	Czarna Struga		46 b	DRZEWO	28-12-1974	DB.S	19	23.358
2	Horowa Góra	Sosna partyzancka	76 k	DRZEWO	09-10-1972	SO	1	18.324
3			77 h	DRZEWO	06-12-1974	DB.S	1	22.334
4	Czarna Struga		17 h	DRZEWO	21-10-1998	KL	1	23.252
5			68 a	DRZEWO	06-12-1974	DB.S	1	22.341
6			68 d	DRZEWO	06-12-1974	DB.S	1	22.341
7	Drewnica	Głaz Edmund	109 a	GŁAZY	27-12-1974		1	21.507
8			174 h	DRZEWO	20-03-1975	DB.S	4	4.32
9	Fidest		24 c	DRZEWO	09-05-1975	DB.S	1	Orzeczenie U.W. w W-wie 675 RLSX-831/128/75
10	Rybienko		43 h	DRZEWO	19-05-1975	DB.S	2	Orzeczenie U.W. w W-wie 674 RLSX-831/128/75
11			44 a	DRZEWO	19-05-1975	DB.S	1	Orzeczenie U.W. w W-wie 674 RLSX-831/128/75
12	Czarna Struga		78 b	DRZEWO		DB.S	1	
13	Lęka		94 d	DRZEWO	1986	DB.S	1	23.160
14	Czarna Struga		79 i	DRZEWO	09-04-1955	DB.S	2	2.13
15	Fidest		40 c	DRZEWO	19-05-1975	DB.S	1	Orzeczenie U.W. w W-wie 675

Lp.	Leśnictwo	Nazwa pomnika	Adres leśny	Kod osobliwości przyrodniczej	Data zatwierdzenia	Kod gatunku	Liczba osobliwości	Dz. Urz. Woj. Poz. lub inny dokument nadający status pomnika przyrody
								RLSX-831/128/75
16	Drewnica		153 f	DRZEWO	19-10-1972	DB.S	1	18.323
17	Sokołówek		131k	DRZEWO	31-03-2017	DB.S	1	Uchwała nr XXVI/206/2017 Rady Gminy Dąbrówka z 31 marca 2017 r.

### **Zespoły przyrodniczo- krajobrazowe**

Nadleśnictwo Drewnica na swoim terenie posiada jeden zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Lisie Bagno”, powołany Uchwałą Rady Miasta Zielonka nr VI/57/07 z dnia 26 marca 2007 r. Od 2016 roku trwają procedury związane z uchwaleniem drugiej tego typu formy ochrony przyrody, na terenie leśnictwa Wola Grzybowska pod nazwą „Las Milowy”.

### **Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów**

Zgodnie z „Instrukcją ochrony lasu” nadleśnictwo, na bieżąco prowadzi monitoring gatunków chronionych. Z całorocznych obserwacji leśniczowie składają, w terminie do 30 września, notatkę w formie tabelarycznej. Kopie otrzymanych notatek gromadzone są w nadleśnictwie a na ich podstawie aktualizowana baza SILP.

Do 24 grudnia 2012 roku na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Drewnica zlokalizowane były cztery strefy ochrony miejsc lęgowych bociana czarnego (w leśnictwie Wola Grzybowska, Leśniakowizna, Łęka oraz Rybienko). Na wniosek nadleśnictwa Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie (Decyzja znak: WPN-I.6442.19.2012.BA) zlikwidował strefę w leśnictwie Leśniakowizna.

### **Walory przyrodniczo-leśne**

#### **Siedliska przyrodnicze**

Inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych została przeprowadzona w Nadleśnictwie Drewnica w latach 2006-2007 na podstawie Zarządzenia nr 31 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 19 lipca 2006 roku. Łącznie zinwentaryzowano wówczas 1351,83 ha leśnych siedlisk przyrodniczych. Poniższa tabela przedstawia powierzchniowe zestawienie zinwentaryzowanych siedlisk.

**Tabela 49. Siedliska przyrodnicze występujące na gruntach Nadleśnictwa Drewnica wg ich stanu**

Nazwa siedliska	Kod siedliska	Stan siedliska			Razem
		A	B	C	
Grąd środkowoeuropejski	9170	94,01	300,84	448,66	843,51
Bory i lasy bagienne	91D0	4,0	13,75	7,25	25,00
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	91E0	110,49	91,16	129,85	331,50
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	0	6,26	7,08	13,34
Cieplolubne dąbrowy	91I0	2,20	12,96	12,78	27,94
Sosnowy bór chrobotkowy	91T0	1,41	61,86	47,27	110,54
<b>Razem</b>		<b>212,11</b>	<b>486,83</b>	<b>652,89</b>	<b>1351,83</b>

Zabiegi gospodarcze prowadzone w minionym dziesięcioleciu na siedliskach przyrodniczych (stan zachowania A lub B) zostały zestawione w tabeli nr 3.

**Tabela 50. Powierzchnia zabiegów gospodarczych na poszczególnych siedliskach przyrodniczych**

Nazwa i kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj zabiegu	Stan siedliska		Razem
		A	B	
		ha		
9170 - grądy subkontynentalne	rębnia Ib	9,3	14	23,3
	rębnia IIIa	3,3	3,3	6,6
	rębnia IIIb	5	26,6	31,6
	TP	46,41	90,6	137,01
	TW		18,3	18,3
	odnowienia	4,1	14,6	18,7
	piel. gleby	6,5	17	23,5
	czyszczenia	0,4	0,7	1,1
	<b>Razem</b>	<b>75,01</b>	<b>185,1</b>	<b>260,11</b>
*91D0 - bory i lasy bagienne	rębnia Ib		3	3
	TP	7,9	42,87	50,77
	<b>Razem</b>	<b>7,9</b>	<b>45,87</b>	<b>53,77</b>
*91E0 - łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	rębnia Ib	13,22	19,96	33,18
	rębnia IIIa	1,07	5,61	6,68
	rębnia IIIb	4,78	4,6	9,38
	TP	22,27	16,66	38,93
	TW	1,1	16,54	17,64
	odnowienia	10,61	9,9	20,51
	piel. gleby	5,36	9,77	15,13
	czyszczenia	3	3,95	6,95
	<b>Razem</b>	<b>61,41</b>	<b>86,99</b>	<b>148,4</b>
*91I0 - cieplolubne dąbrowy	TP	3,4	10,3	13,7
	odnowienia	6,82		6,82
	piel. gleby	4,54		4,54

	czyszczenia	2,09		2,09
	Razem	16,85	10,3	27,15
91T0 - śródlądowy bór chrobotkowy	TP	3,3	78,9	82,2
	TW		57,3	57,3
	piel. gleby		0,7	0,7
	czyszczenia	1,39	17,6	18,99
	Razem	4,69	154,5	159,19
Łącznie	-	165,86	482,76	648,62

\*siedliska priorytetowe

### Lasy ochronne

W 2016 roku Nadleśnictwo Drewnica, w związku z ustaleniami Komisji Założeń Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Drewnica na lata 2018-2027, wystąpiło do Ministra Środowiska z wnioskiem o uznanie lasów za ochronne. Decyzją znak: DL-I.612.8.2016 z dnia 17 stycznia 2017 roku Minister Środowiska usankcjonował prawnie wnioski nadleśnictwa.

**Tabela 51. Zestawienie powierzchniowe lasów ochronnych według kategorii ochronności.**

Kategoria ochronności	Obręb Drewnica	Obręb Zielonka	Obręb Tłuszcz	Nadleśnictwo
	Pow. [ha]	Pow. [ha]	Pow. [ha]	Pow. [ha]
lasu położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	2 797,15	1 131,66	-	3 928,81
lasy wodochronne	-	419,30	1 698,85	2 118,15
lasy glebochronne	-	-	223,00	223,00
lasy mające znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa	-	5 183,47	-	5 183,47
Razem	2 797,15	6 734,43	1 921,85	11 453,43

### Zadania z zakresu zagospodarowania turystycznego i edukacji przyrodniczo – leśnej.

#### Zagospodarowanie turystyczne

W ramach realizowanego za pośrednictwem CKPŚ projektu pt.: „Ochrona przyrodniczo cennych obszarów chronionych przez koncentrację ruchu turystycznego” we wrześniu 2012 roku powstało i zostało oddane do użytku pięć obiektów z infrastrukturą turystyczno- rekreacyjną. Powyższe przedsięwzięcie zostało dofinansowane w 85% ze środków unijnych. Punkty zagospodarowania turystycznego posiadają tablice edukacyjne, dzięki którym można dowiedzieć się więcej o charakterystyce przyrodniczej danego miejsca czy zadaniach, jakie stoją przed

współczesnym leśnictwem. Są tam wyznaczone i przygotowane miejsca na ognisko, ławki, zadaszenia i kosze na śmieci oraz edukacyjne place zabaw. Lokalizacja powyższych obiektów została przedstawiona na mapce poniżej (fot. 1). Punkt zagospodarowania turystycznego położony w leśnictwie Horowa Góra wyposażony jest w toalety przenośne.

W październiku 2015 roku na terenie nadleśnictwa, w ramach kontynuacji wspólnej akcji „Wolność jest w naturze” Lasów Państwowych i Ministerstwa Środowiska, została wytyczona ścieżka rowerowa. Trasa zlokalizowana jest w zachodniej części Puszczy Kamienieckiej w leśnictwie Fidest i Rybienko. Początek i koniec ścieżki znajduje się w pobliżu parkingu leśnego przy Gościńcu Napoleońskim w miejscowości Fidest i na parkingu leśnym przy drodze krajowej nr 62. W zależności od kondycji i upodobań turysta ma do wyboru kilka wariantów uzależnionych od długości i jakości nawierzchni.

Ponadto na zwolenników aktywnego wypoczynku czekają liczne ścieżki rowerowe oraz szlaki turystyki pieszej. Na terenie leśnictwa Sokołówek (koniec 2015 roku), na zlecenie Starostwa Powiatowego w Wołominie, wytyczone zostały trzy szlaki rowerowe oraz „nordic walking”. W 2017 roku nadleśnictwo wspólnie z Urzędem Gminy w Zabrodziu wytyczyło na terenie gminy trasy biegowo-rowerowo-narciarskie, cieszące się dużym zainteresowaniem wśród turystów. Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Drewnica w leśnictwie Wola Grzybowska w ramach projektu „Zielony Punkt Kontrolny w lasach Wesolej” przy współpracy Stowarzyszenia Team 360 Stopni oraz Dzielnicy Wesola m. st. Warszawy zamontowano tzw. zielone punkty kontrolne. Zielone punkty mają zachęcić turystów do sportowego przebycia z mapą w ręku trasy wyznaczonej w terenie za pomocą punktów kontrolnych w kształcie drewnianych słupków. Trasy można pokonywać pieszo, biegiem, na rowerze lub - przy sprzyjających warunkach zimowych - na nartach biegowych.

Miłośnicy jazdy na rolkach i nartorolkach również znaleźli miejsce na terenie leśnictwa Wola Grzybowska do uprawiania tego rodzaju sportu. Wspólnie z Dzielnicą Wesola m.st. Warszawy, ze środków budżetu partycypacyjnego, na gruntach Skarbu Państwa została wybudowana w czerwcu 2016 roku rolkostrada.

Dla zmotoryzowanych turystów odwiedzających lasy Nadleśnictwo Drewnica przygotowało miejsca postojowe, które umożliwiają pozostawienie samochodu. Miejsca te zlokalizowane są na obrzeżach lasów i przy drogach publicznych. Ponadto w 2017 roku w leśnictwach Ostrówek (porozumienie z Wójtem Klembów na sprzątanie śmieci) oraz Rembertów przy ul. Mokry Ług wybudowano dodatkowo dwa miejsca postojowe.

### **Edukacja przyrodniczo leśna**

W minionym okresie działalność edukacyjna prowadzona przez Nadleśnictwo Drewnica skupiała się głównie na budowie obiektów infrastruktury służących edukacji przyrodniczo-



leśnej, a następnie na ich wyposażeniu w elementy ułatwiające prowadzenie zajęć dydaktycznych przez edukatora. W latach 2008 - 2016 z edukacji w Nadleśnictwie Drewnica skorzystało 93 717 osób (dane ze sprawozdań rocznych nadleśnictwa).

Edukacja przyrodniczo-leśna realizowana była w oparciu o „Programem edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Drewnica na lata 2008-2017” zatwierdzony przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie.

W minionym dziesięcioleciu Nadleśnictwo Drewnica ściśle współpracowało z lokalnymi samorządami w zakresie rozbudowy infrastruktury edukacyjnej na gruntach Skarbu Państwa. W ramach współpracy ze Starostwem Powiatowym w Wołominie, we wrześniu 2010 roku, zostały wykonane i ustawione tablice dydaktyczne na ścieżce edukacyjnej przy siedzibie nadleśnictwa oraz w pobliżu Pomnika Pomordowanych Harcerzy w Zielonce.

W 2016 roku na podstawie zawartego z Dzielnicą Wesoła m.st. Warszawy porozumienia została wytyczona na terenie leśnictwa Wola Grzybowska trasa edukacyjno-spacerowa Las Milowy. Do ścieżki został również opracowany i wydany przez Stowarzyszenie Sąsiedzi dla Wesołej przy współpracy z nadleśnictwem przewodnik pt. „Co kryje Las Milowy?”. Na ścieżce odbywały się cyklicznie spacerunki edukacyjne z udziałem przedstawicieli Nadleśnictwa Drewnica oraz przyrodników, botaników jak i zoologów.

W 2016 roku przy dużym zaangażowaniu pracowników nadleśnictwa została wydana książka pt. „Zarys dziejów Nadleśnictwa Państwowego Drewnica” autorstwa Leszka Sławomira Pręcikowskiego, która opisuje pracę wielu pokoleń leśników.

Sala konferencyjno-edukacyjna zlokalizowana na pierwszym piętrze w budynku biurowym wykorzystywana była również do prowadzenia zajęć, zwłaszcza podczas niekorzystnych warunków pogodowych. Z końcem 2016 roku sala została wyposażona w spreparowane eksponaty zwierząt. Wykonano także scenografię leśną – pomalowano jedną ze ścian sali edukacyjnej, która w połączeniu ze zwierzętami stworzyła makietę lasu (fot. 2).

W minionym dziesięcioleciu pracownicy Służby Leśnej byli zapraszani do szkół i przedszkoli na pogadanki i prelekcje o tematyce leśnej. Dla zainteresowanych szkół leśniczowie organizowali spotkania z naturą - w lesie, na terenie swoich leśnictw. Pracownicy terenowi Służby Leśnej wykorzystywali (opisane w punkcie 7.2) obiekty zagospodarowania turystycznego do prowadzenia zajęć z dziećmi, młodzieżą oraz dorosłymi. Ogromnym zainteresowaniem cieszyły się również zajęcia na leśnej ścieżce edukacyjnej oraz sali w budynku nadleśnictwa.

Corocznie (od czerwca 2004 roku) w Nadleśnictwie Drewnica odbywają się festyny z okazji Dnia Dziecka, w którym uczestniczą dzieci oraz młodzież z okolicznych szkół i stowarzyszeń. Miały miejsce również szkolenia służb mundurowych w ramach wspólnych akcji np. „choinka”.

Z oferty edukacyjnej oraz doświadczenia pracowników Służby Leśnej nadleśnictwa korzystali również studenci Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. Od 2015 roku Nadleśnictwo Drewnica wspólnie z Urzędem Gminy w Zabrodziu organizuje wydarzenie plenerowe o nazwie „Jagodowe żniwa za brodem”, festiwale biegowe na wytyczonej wspólnie trasie oraz akcje sprzątania lasów (wiosna i jesień). Na terenie tej samej gminy od 2016 roku Nadleśnictwo Drewnica współorganizuje wspólnie ze Stowarzyszeniem Bractwo Zabrodzkie piknik pod hasłem „Pożegnanie lata”. Akcja odbywa się na terenie zabytkowego młyna Nowość w Niegowie.

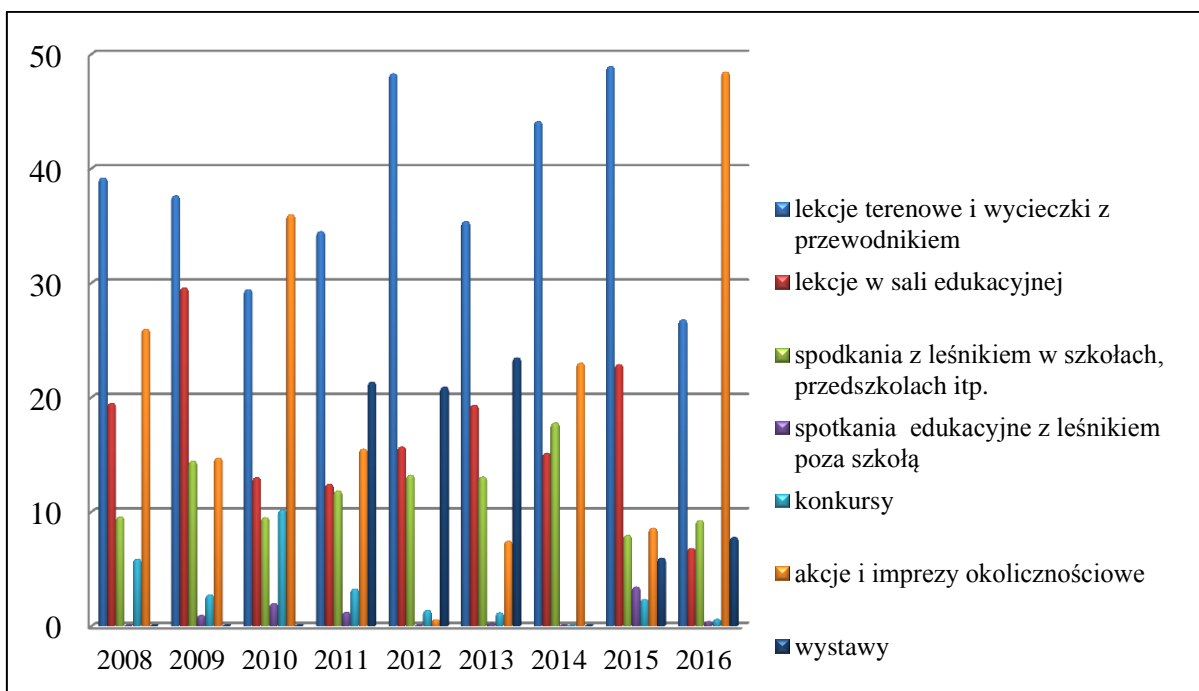
W tradycję nadleśnictwa w minionym okresie wpisała się współorganizacja Mazowieckiego Konkursu Sygnalistów i Muzyki Myśliwskiej w Radzyminie oraz Mazowiecki Konkurs Tropowców im. płk. Józefa Pawłusiewicza dla ogarów i gończych polskich.

Nadleśnictwo wspólnie z nadleśnictwami wchodzącymi w skład LKP Lasy Warszawskie uczestniczyło w akcjach edukacyjno-promocyjnych Lasów Państwowych koordynowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Warszawie, np. Festiwal Nauki Małego Człowieka, Dni SGGW, Po stronie Natury, Dni Ziemi, Jarmark Bożonarodzeniowy, Choinka od leśników, Zimowy Narodowy, Bezpieczne wakacje itp.

Statystyki przedstawiające liczbę osób korzystających z oferty edukacyjnej Nadleśnictwa Drewnica przedstawia rycina 1.

Dotychczasową działalność edukacyjną nadleśnictwa, uwzględniając opinie, dyplomy uznania od szkół, instytucji oraz organizacji pozarządowych należy ocenić pozytywnie. Potwierdzeniem tego jest nadanie w 2008 roku Szkole Podstawowej im. I Batalionu Saperów Kościuszkowskich Zielonego Certyfikatu za działania placówki na rzecz zrównoważonego rozwoju. Placówka w drodze do uzyskania powyższego wyróżnienia ściśle współpracowała z pracownikami Nadleśnictwa Drewnica poprzez udział w cyklicznych warsztatach przyrodniczo-leśnych, organizację pieszych rajów oraz utworzenie ścieżki dydaktycznej Dębowe Opowieści.

Wykres 7. Statystyki edukacyjne w latach 2008-2016.





## 2.2. Koreferat wykonawcy projektu planu

### WSTĘP

Podstawę oceny gospodarki leśnej minionego okresu w Nadleśnictwie Drewnica stanowi realizacja planu urządzenia lasu na okres 1 stycznia 2008 – 31 grudnia 2017 r., omówiona przez Nadleśniczego w Referacie „Analiza gospodarki leśnej” oraz wyniki przeprowadzonych prac inwentaryzacyjnych wg stanu na 1 stycznia 2018 r.

### Zmiany w stanie posiadania

Do sporządzenia projektu planu przyjęto powierzchnię oraz klasyfikację gruntów zgodnie z dokumentacją geodezyjną otrzymaną od Nadleśnictwa, z późniejszymi korektami (ostatnia korekta – usunięcie drogi ze stanu posiadania Nadleśnictwa - z 20 grudnia 2017 r.). Aktualna powierzchnia Nadleśnictwa na 31 grudnia 2017 r. wynosi 16 341,95 ha i jest to powierzchnia o 0,33 ha mniejsza od przyjętej w planie urządzenia lasu na stan 1 stycznia 2018 r. Natomiast różnice w powierzchni poszczególnych grup użytków i rodzajów powierzchni między danymi przedstawionymi przez Nadleśniczego (tabela nr 2 oraz nr 3 referatu Nadleśniczego), a danymi z bieżącej inwentaryzacji (tabela nr 7 referatu wykonawcy projektu planu), wynikają z opisanego w projekcie planu 78,8275 ha gruntów jako rozbieżności, co wynika z innego rodzaju powierzchni stwierdzonego na gruncie podczas taksacji, niż zostało to określone w powszechnej ewidencji gruntów. Wykaz rozbieżności został uzgodniony z Nadleśniczym i rozbieżności te będą usunięte (poprzez przeklasyfikowanie) w możliwie krótkim czasie po wejściu w życie planu urządzenia lasu. Ponadto w okresie obowiązywania poprzedniego PUL nastąpiły liczne zmiany ewidencyjne w związku z przeklasyfikowaniem, przekazywaniem i sprzedażą gruntów. Szczegóły zostaną omówione w referacie wykonawcy projektu PUL.

### Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych z ich wykonaniem

Warto zwrócić uwagę, że w ostatnim roku obowiązywania planu sporządzony został aneks do PUL na lata 2008-2017, w związku z wystąpieniem szkód od podtopień, wiatrów i innych czynników. W aneksie tym pierwotny rozmiar użytkowania głównego zwiększony został z 444 389 m<sup>3</sup> do 492 621 m<sup>3</sup>. Zwiększenie o ponad 48 000 m<sup>3</sup> dotyczyło rozmiaru użytkowania przedrębnego.

#### Realizacja cięć rębnych

Z analizy danych przedstawionych przez Nadleśniczego wynika, iż użytkowanie rębne wykonano w większości zgodnie z zaplanowanym etatem. Łączny etat użytków rębnych wynosił 101 621 m<sup>3</sup>. Nadleśnictwo wykonało użytkowanie w rozmiarze 108 707 m<sup>3</sup> – czyli o 6,97% więcej niż planowano. Warto jednak zwrócić uwagę na to, że w trakcie planu nastąpiły liczne szkody związane z zamieraniem drzewostanów, podtopieniami itp. – w ramach użytkowania przygodnego i zrębów sanitarnych wycięto łącznie 16993 m<sup>3</sup>, co stanowi 16,7% zaplanowanego etatu.

Ponadto intensywny rozwój sieci dróg (m.in. budowa dróg szybkiego ruchu) spowodowały konieczność dokonania pozyskania na gruntach wyłączonych z produkcji w rozmiarze 5711 m<sup>3</sup> (na 42,20 ha).

#### Użytkowanie przedrębne

Zabieg CPP wykonano w rozmiarze powierzchniowym w 141%, natomiast w rozmiarze miąższościowym w 244%. Intensywność CPP wyniosła 7,8 m<sup>3</sup>/ha.

Należy podkreślić, że CPP wykonano zgodnie z potrzebą stanu młodników wymagających tego zabiegu. Precyzyjne zaplanowanie tej kategorii cięć, ze względu na dużą dynamikę wzrostu na tym etapie rozwoju drzewostanu, jest dość trudne. Znaczne przekroczenia planów użytkowania w ramach zabiegów CPP jest skutkiem planowania CPP generalnie tylko w tych młodnikach, które w trakcie inwentaryzacji wykazywały miąższość grubizny. Natomiast faktyczne wykonanie zabiegu było znacznie większe m.in. ze względu na znaczną dynamikę przyrostu miąższości w młodnikach, które podczas inwentaryzacji jeszcze miąższości nie wykazywały, natomiast wykazywały już ją podczas wykonywania zabiegu.

Trzebieże, powierzchniowo wykonano w 96%, a miąższościowo – w 82%. Jednakże w związku z wystąpieniem licznych szkód, pozyskano łącznie 56 935 m<sup>3</sup> użytków przygodnych. Wliczając zatem użytkowanie przygodne, łączne wykonanie użytkowania przedrębnego wynosi 97% planu.

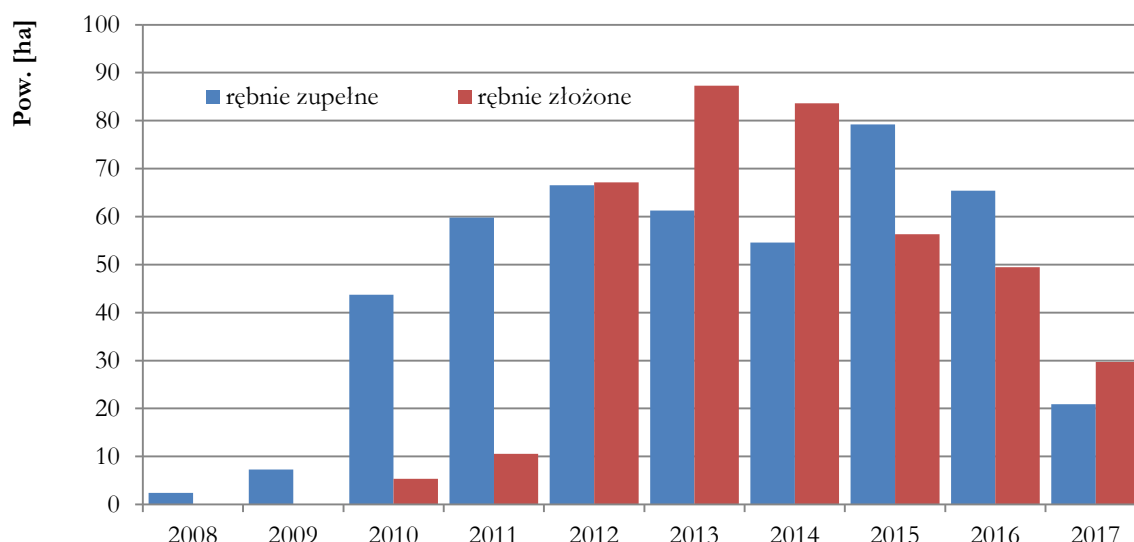
W referacie Nadleśniczego podano uzyskane intensywności użytkowania przedrębnego w stosunku do planu. Dodać jedynie można, że ogółem intensywność trzebieży w ubiegłym okresie wynosiła 35,6 m<sup>3</sup>/ha, a łącznie z użytkami przygodnymi – 42 m<sup>3</sup>/ha. Planowano, łącznie z aneksem – 40 m<sup>3</sup>/ha.

Biorąc pod uwagę nieznaczne przekroczenie planu użytkowania rębego (zwłaszcza w kontekście konieczności wykonania nieplanowanych zrębów sanitarnych), zrozumiałe jest mniejsze wykonanie planu użytków przedrębnych w stosunku do planu, tak aby sumarycznie nie przekroczyć planu. I tak ogółem zaplanowany rozmiar użytkowania głównego (łącznie z aneksem) wykonano w 99,6%.

#### Realizacja zadań z zakresu hodowli lasu

Realizację planu i odnowień i zalesień szczegółowo omówił Nadleśniczy.

Odnowienia zrębów i halizn z minionego okresu zostały wykonane w początkowym okresie obowiązywania planu, natomiast rozmiar odnowień zrębów bieżących był następstwem wykonania cięć rębnych. Dość niskie wykonanie odnowień, zarówno w rębniach zupełnych jak i złożonych tłumaczy to, że po pierwsze, w poprzednim planie do odnowienia zaprojektowano całą powierzchnie planowanych zrębów, a więc również ze zrębami wykonanymi w ciągu 2 ostatnich lat planu, które zazwyczaj przechodzą do odnowienia na okres następny. Po drugie, opóźnienie w otrzymaniu i zatwierdzeniu planu na lata 2008-2017 spowodowało, że w początkowym okresie cięcia realizowane były na małych powierzchniach, dopiero w 3 roku wzrosło wykonanie rębni zupełnych, a w 5 – złożonych.



Rys.1. Realizacja rębni w poprzednim 10.letniu

### Selekcja i nasiennictwo

Nie wnosimy uwag.

### Podstawowe wyniki w zakresie użytkowania ubocznego

Nie wnosimy uwag.

### Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Zasadniczo nie wnosimy uwag – zinventaryzowane podczas prac terenowych uszkodzenia drzewostanów zostaną przedstawione w referacie wykonawcy PUL.

Z pewnością z punktu widzenia planowania urządzeniowego, najistotniejsze są czynniki i uszkodzenia determinujące rodzaj powierzchni i sposób postępowania hodowlanego (projektowaną wskazówkę). Z tego powodu największe znaczenie mają uszkodzenia wynikłe ze zmian stosunków wodnych (zatonienia powierzchni) bez względu na przyczynę powstania. Dość duży na terenie Nadleśnictwa udział halizn, plazowin i gruntów przewidzianych do sukcesji wynika właśnie z dużych powierzchni podtopionych drzewostanów.

### Ocena realizacji programu ochrony przyrody

W odniesieniu do danych o powierzchni obszarów chronionych – dokonano weryfikacji na podstawie materiałów uzyskanych od instytucji nadzorującej. Szczegółowe informacje w Programie ochrony przyrody.

Podczas prace terenowych dokonano weryfikacji występowanie siedlisk przyrodniczych. Nieznacznie zmniejszyła się powierzchnia leśnych siedlisk przyrodniczych. Szczegóły w Programie ochrony przyrody.

Przedstawione zostało zestawienie powierzchni lasów ochronnych wg Decyzji Ministra Środowiska z 17 stycznia 2017 r. Aktualna powierzchnia lasów ochronnych jest jednak inna, co wynika z błęd

we wniosku do Ministra Środowiska. Aktualnie trwa procedura zmiany Decyzji, zgodnie ze stanem faktycznym.

Do pozostałych informacji przedstawionych przez Nadleśniczego nie wnosimy uwag.

## Turystyka i edukacja

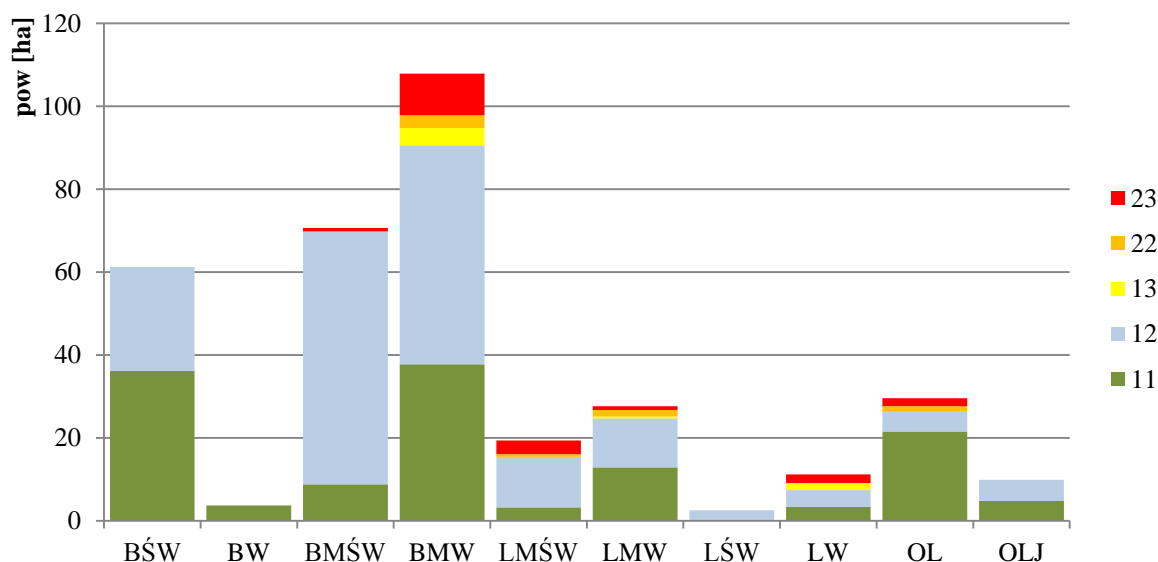
Uwag nie wnosimy.

## Ocena wpływu wykonanych zabiegów na stan lasu

Nadleśniczy wyjaśnił występowanie na gruntach Nadleśnictwa upraw niezgodnych ze składem pożądanym oraz uprawy przepadłej. Uprawy niezgodne to w większości uprawy z panującą brzozą na siedliskach wilgotnych.

**TAB XI IUL - Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych**

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										
BŚW		61,25									0,57	61,82
BW		3,68										3,68
BMSW		59,04	6,66		4,11					0,86		70,67
BMW		81,25	14,27	1,30	3,33	1,21		0,70	3,85	1,93		107,84
LMSW		15,43	3,31			0,63						19,37
LMW		17,23	2,97		5,89	1,52						27,61
LŚW		2,56										2,56
LW		3,39			1,70		2,09					7,18
	9170	1,52										1,52
	9170	2,50										2,50
OL		26,50	1,14	1,94								29,58
OLJ		8,95			0,89							9,84
Ogółem		283,30	28,35	3,24	15,92	3,36	2,09	0,70	3,85	2,79	0,57	344,17



**Rys.2. Jakość upraw wg TSL**

- uprawy bardzo dobre (11) – 38,4%,
- uprawy dobre – (12) – 52,3%,
- uprawy zadowalające (13, 21, 22, 23) – 9,3%.



Podczas prac terenowych konieczność wykonania poprawek w istniejących uprawach odnotowano na powierzchni 0,36 ha. Ponadto stwierdzono potrzebę odnowienia luk na łącznej powierzchni 4,17 ha.

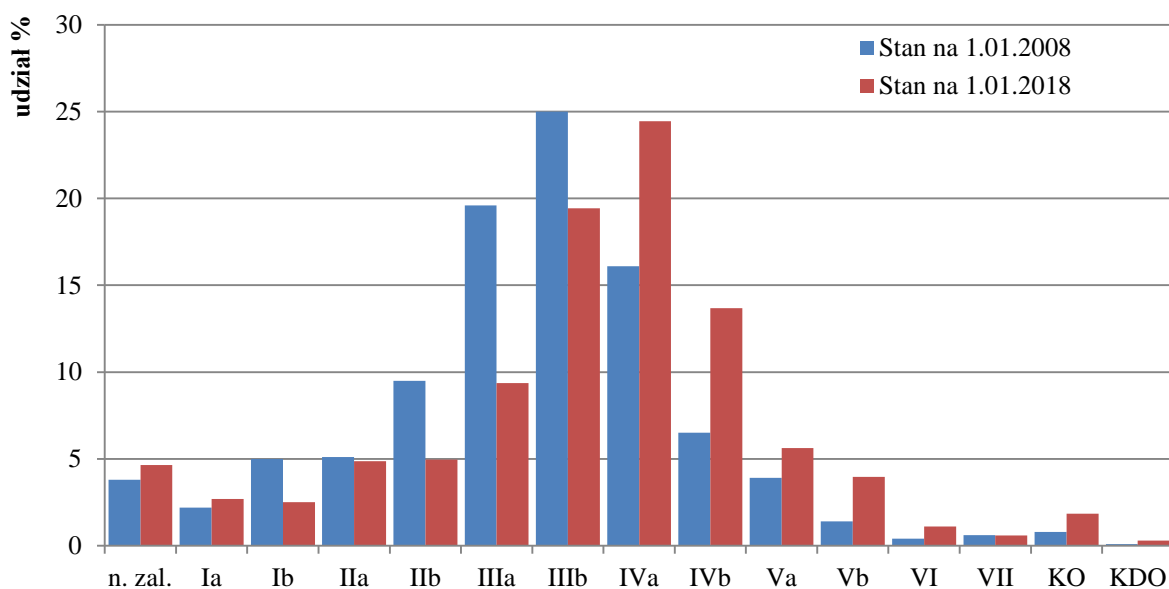
### **Analiza stanu zasobów drzewnych**

W efekcie prowadzonej gospodarki leśnej nastąpiły zmiany w zasobach drzewnych. Wzrost przeciętnej zasobności z 194 na 242 m<sup>3</sup>/ha świadczy o intensywnym przyroście i prawidłowości wykonywanych zabiegów.

W ciągu 10 lat wzrosła powierzchnia drzewostanów z panującą sosną, dębem, zmniejszyła się powierzchnia drzewostanów z panującymi: modrzewiem, brzozą, sosną Banksa, jesionem. Zapas wszystkich gatunków poza jesionem i sosną Banksa wzrósł wyraźnie. Zasobność zmniejszyła się tylko w przypadku drzewostanów jesionowych.

**Tab. Porównanie podstawowych wskaźników stanu zasobów wg gatunków panujących**

Gatunek panujący	Stan na 1.01.2008			Stan na 1.01.2018			Zmiana		
	pow.	zapas	zasobność	pow.	zapas	zasobność	pow.	zapas	zasobność
So	9 925,43	2115459	213	10159,47	2720243	268	234,04	604 784	55
Md	41,86	3296	79	20,26	3897	192	-21,60	601	114
Db	534,09	108693	204	655,89	165302	252	121,80	56 609	49
Św	21,6	335	16	26,61	1872	70	5,01	1 537	55
Js	5,49	1600	291	0,73	185	253	-4,76	-1 415	-38
Gb				6,97	555	80	6,97	555	80
Wz	1,47	380	259	1,27	330	260	-0,20	-50	1
Brz	2 264,80	332754	147	1871,98	345252	184	-392,82	12 498	38
Ol	1 073,98	222698	207	1090,12	267112	245	16,14	44 414	38
Os	34,25	5013	146	46,54	9295	200	12,29	4 282	53
Ak	14,9	1295	87	14,44	1915	133	-0,46	620	46
Tp				1,07	110	103	1,07	110	103
LP	1,36	0	0	1,13	85	75	-0,23	85	75
Kl				0,61	25	41	0,61	25	41
So.B	12,04	1105	92	1,92	225	117	-10,12	-880	25
Razem leśna zal.	13 931,27	2792628	200	13 899,01	3516403	253	-32,26	723 775	53
leśna zal. i nżal.	14 471,59	2 803 480	194	14 577,44	3525755	242	105,85	722 275	48



**Rys. 3. Zmiana struktury wiekowej drzewostanów**

Podstawowe wskaźniki zmiany stanu zasobów leśnych zostały zamieszczone w Tab. XIII wg IUL - szczególnie omówienie zmian poszczególnych wskaźników znajduje się także w referacie wykonawcy.

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

Na gruntach Nadleśnictwa znajduje się szereg form ochrony przyrody – zostały one wymienione zarówno w referacie Nadleśniczego, jak i szczegółowo omówione w Programie ochrony przyrody. Działania w tych obiektach wynikają z istniejących planów ochrony lub planów zadań ochronnych. Plany ochrony posiadają rezerваты Łęgi Czarnej Strugi i Dębina oraz Mazowiecki Park Krajobrazowy. Natomiast 5-letnie zadania ochronne ma rez. Kawęczyn. Plany zadań ochronnych posiadają obszary Natura 2000: Dolina Dolnego Bugu, Ostoja Nadbużańska, Dolina Liwca, Ostoja Nadliwiecka, Łęgi Czarnej Strugi, Krogulec, Wydmy Lucynowsko-Mostowieckie, Strzebla błotna w Zielonce, Dolina Środkowej Wisły. Planu zadań ochronnych nie posiada obszar Poligon Rembertów. Szczegółowe odniesienie się do problematyki wpływu gospodarki leśnej prowadzonej na podstawie planu urządzenia lasu zawiera Program ochrony przyrody oraz Prognoza oddziaływania pul na środowisko. Generalną konkluzją z przeprowadzonych analiz jest to, że działania prowadzone w wyniku gospodarki leśnej nie wpływają znacząco negatywnie na środowisko. Wypełnianie przez Nadleśnictwo zaleceń w/w dokumentów powoduje, że nie stwierdzono negatywnego oddziaływania na środowisko. Podczas realizacji zadań dotychczasowego planu stan lasu nie uległ pogorszeniu. Prowadzona gospodarka leśna nie wpłynęła też negatywnie na stan elementów ochrony przyrody w Nadleśnictwie.

Siedlce, 12 lutego 2018 r.

Koreferat opracował:



### 2.3. Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu

Warszawa, 12.02.2018 r.

**Znak: ZOL.3.6004.3.2018**

**Referat Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi z zakresu ochrony lasu na Naradę Techniczno-Gospodarczą Planu Urządzania Lasu na lata 2018-2027 dla Nadleśnictwa Drewnica.**

1. Stałe ogniska gradacyjne na terenie Nadleśnictwa Drewnica wyznaczone zostały ze względu na uporczywe występowanie szkodników pierwotnych sosny (załącznik 5 i 7). W opracowaniu rozpatrywane były pozycje związane z występowaniem, zwalczaniem oraz częstotliwością pojawu foliofagów sosny w latach 1992-2017.

**Powierzchnia zagrożona występowaniem szkodników pierwotnych sosny (353 oddziały leśne w trzech obrębach) wynosi około 8825 ha. Zdecydowana większość ognisk gradacyjnych dotyczy boreczników – 8075 ha czyli 323 oddziały leśne.** 79 oddziałów zaliczonych zostało do ognisk gradacyjnych ze względu na Brudnicę mniszkę (1975 ha), zaś Strzygonię choinówkę 38 oddziałów (950 ha). Należy zaznaczyć że w większości przypadków zagrożenia od konkretnych szkodników w danym oddziale pokrywają się z zagrożeniami od pozostałych szkodników. Ogniska gradacyjne związane z Borecznikami wyznaczone zostały ze względu na ich masowe występowanie w latach 1993-1994.

2. Stan sanitarny drzewostanów nadleśnictwa należy określić, jako dobry. Posusz uprzątany jest na bieżąco, a średnie pozyskanie za minione dziesięciolecie wynosiło **7939,48 m<sup>3</sup>/rok**, z czego **31% stanowiły złomy i wywroty**. Zwiększona ilość złomów i wywrotów w roku 2010 wynikała z silnych wiatrów wiejących latem tego roku na obszarze nadleśnictwa. W sierpniu szkody głównie w drzewostanach brzoźowych i sosnowych oszacowano na 1630 m<sup>3</sup> drewna – wiatr spowodował uszkodzenia na powierzchni 2075 ha. Nadleśnictwo na bieżąco uprzęta wydzielający się posusz oraz złomy i wywroty, nie dopuszczając do deprecjacji surowca drzewnego oraz rozmnożenia szkodników wtórnych w drzewostanie. Wykaz pozyskanego posuszu z przedstawieniem graficznym znajduje się w załączniku nr. 1.
3. W minionym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie Drewnica występowały problemy chorobowe wynikające z obecności w drzewostanach grzybów *Heterobasidion annosum* – powodującego hubę korzeniową oraz *Armillaria* sp. będącego sprawcą opieńkowej zgnilizny korzeni. W okresie 2008-2017 **huba korzeni wystąpiła na sumarycznej powierzchni 2961,71 ha** (największe nasilenie występowania przypadło na lata 2011 i 2014). **Opieńkowa zgnilizna korzeni odnotowana została sumarycznie na powierzchni 501,89 ha**, zaś największe nasilenie szkód przez nią wyrządzonych przypada na okres 2012-2015.

Oba patogeny grzybowe mają bardzo duże znaczenie gospodarcze i stają się przyczyną znaczących strat. W obydwu przypadkach sprawca atakuje korzenie drzew, wnika do wnętrza drewna i powoduje jego zgniliznę. Osłabienie roślin czynnikami abiotycznymi owocuje ich bezbronnością wobec patogenów. W obliczu zagrożenia ze strony tych chorób bardzo ważne jest dbanie o odpowiedni stan sanitarny lasu i świadome prowadzenie odnowień w miejscach wcześniejszego wystąpienia problemów z grzybami korzeniowym. Szczegółowy wykaz czynników szkodliwych znajduje się w załączniku nr. 3.

4. Występujący w młodnikach i na uprawach leśnych patogen powodujący mączniaka prawdziwego dębu był w minionym okresie przyczyną szkód na łącznej powierzchni **837,17 ha. Objawy mączniaka obserwowane były ze zwiększonym nasileniem w latach 2008-2012, powodując najwięcej szkód w roku 2012 – 167 ha.** Choroba powodowana przez grzyba *Erysiphe althitoides* szczególnie szkodliwa jest dla pierwszych faz życia drzew leśnych, atakuje rośliny na szkółkach oraz w uprawach. Choroba ma charakter nękający, lecz przy dużym nasileniu znacząco osłabia drzewa.

Mączniak prawdziwy dębu do swego rozwoju na młodych podatnych tkankach liści i pąkach potrzebuje ciepłej a zarazem wilgotnej wiosny. Przy walce z tym patogenem, na uprawach należy rozważyć ograniczenie usuwania chwastów pomiędzy drzewkami, tak, aby ograniczyć dopływ światła a także stworzyć barierę przeciw rozprzestrzeniającym się zarodnikom. Patogen ma duże znaczenie na szkółkach leśnych i w tym przypadku uzasadnione jest użycie skutecznych preparatów chemicznych przeznaczonych do walki z nim.

5. Znaczącym czynnikiem szkodliwym na terenie nadleśnictwa Drewnica były podtopienia oraz występujące okresowo susze. **W wyniku podtopień w latach 2008-2017 uszkodzenia odnotowano na łącznej powierzchni 6374,72.** Notowano także problemy związane z suszą (kolejno w latach 2009 – 2795 ha oraz 2010 – 1700 ha). Wzmożona ilość wydzielającego się posuszu w latach 2012-2016 jest wynikiem oddziaływania na drzewostan różnych czynników stresowych. Sygnalizowane w latach 2011-2012 straty spowodowane podtopieniami (łącznie na powierzchniach ok 2650 ha) oraz szkody od suszy raportowane w 2016 i 2017 roku to efekt skrajnych warunków pogodowych. Na przestrzeni kilku lat następowały diametralne zmiany uwilgotnienia gleby co odbiło się na kondycji zdrowotnej oraz odporności drzewostanów głównie starszych klas wieku. W tych drzewostanach zdolność przystosowawcza i plastyczność organizmu rośliny jest znacząco ograniczona. Efektem jest wydzielający się posusz sosnowy.

Powierzchnie zalewane oraz szkody od suszy kilkakrotnie podlegały lustracjom. Dokładne liczby przedstawiające szkody wynikające z podtopień i suszy ukazano w załączniku nr.3

6. W minionym dziesięcioleciu nie stwierdzono na terenie Nadleśnictwa Drewnica pojawienia się silniejszych populacji szkodników pierwotnych sosny. W latach 2009-2011 na łącznej powierzchni 384,26 ha wystąpiła brudnica mniszka lecz jej obecność nie miała silnie negatywnego wpływu na kondycję drzewostanów.
7. Notowanym na największej powierzchni szkodnikiem wtórnym był w Nadleśnictwie Drewnica **Przyplaszczek granatek. Obserwowano go w latach 2008-2017 na łącznej powierzchni 3532,38 ha, z największym nasileniem w latach 2008-2013.** Licznym szkodnikiem wtórnym były również **cetyńce, które w minionym dziesięcioleciu wyrządziły szkody na powierzchni 2430,95 ha.** Szkodniki te związane są ściśle z drzewostanami osłabionymi i w nich powodują wydzielanie się

posuszu. Pierwotnego osłabienia drzew należy się dopatrywać w wahaniach poziomu wód gruntowych, podtopieniach oraz okresach suszy obserwowanych na terenie Nadleśnictwa. Wykaz szkodników z uwzględnieniem powierzchni przez nie uszkodzonej znajduje się w załączniku nr. 2

8. Ważnym ze względów hodowlanych problemem w Nadleśnictwie Drewnica okazały się przypadki **zamierania drzew i drzewostanów liściastych**. W omawianym nadleśnictwie **problem ten dotyczył głównie brzoź (920,51 ha) oraz dębów (837,84 ha w okresie 2008-2013), ale także w mniejszym stopniu olszy (230,41 ha), jesionów (95,55 ha) oraz innych drzew liściastych – 466 ha**. Szczegóły w załączniku nr. 3.

Problem zamierania drzew liściastych jest trudny i złożony. Choroba ta określana jest mianem wieloczynnikowej i trudne okazuje się wskazanie sprawcy o decydującej roli w zamarcu drzewa lub drzewostanu. Na pogorszenie kondycji drzew najczęściej mają pierwotnie wpływ niekorzystne czynniki abiotyczne. W przypadku Nadleśnictwa Drewnica niewątpliwie w ostatniej dekadzie niekorzystnie odznaczyły się w drzewostanach susze i podtopienia. Osłabione drzewa, jeśli nie zamrą, stają się podatne na czynniki biologiczne w postaci owadów oraz patogenów grzybowych. Wszelkie uszkodzenia stają się drogą wnikania patogenicznych organizmów grzybowych np. tych z rodzaju *Armillaria* sp. Szkody od tego patogenu są notowane w całym dziesięcioleciu na łącznej powierzchni ponad 500 ha. Czynnikiem stresującym są również występujące lokalnie szkody od wiatru – wichury nadrywające systemy korzeniowe drzew wystąpiły z większym nasileniem w latach 2009 i 2010 oraz 2012. Inne przyczyny to immisje zanieczyszczeń przemysłowych, zanieczyszczenie gleby leśnej czy też uciążliwe późne przymrozki i żerowanie owadów.

Los drzew niejednokrotnie przesądza jest przez działalność szkodliwych patogenów grzybowych. Przykładem mogą być organizmy z rodzaju *Ceratocystis* atakującego min dęby, grzyba *Verticillium dahliae* oraz *Chalara* sp. związanego z systemiczną chorobą jesionów czy też działania grzybopodobnego organizmu *Phytophthora* sp. związanego z wieloma gatunkami drzew, np. olszą.

Złożoność etiologiczna omawianego zjawiska utrudnia leczenie. Z tego powodu w przypadkach zamierania drzewostanów liściastych proponowane jest usuwanie drzew martwych i zamierających, aby ograniczyć rozprzestrzenianie się choroby. Zalecane jest też inicjowanie przebudowy drzewostanu z użyciem gatunków przystosowanych do specyfiki terenu i zjawisk na nim zachodzących.

### **Zaleca się monitorowanie stanu lasu poprzez:**

1. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez owady:
  - a. Kontrola występowania szkodników korzeni.
  - b. Kontrola występowania brudnicy mniszki.
  - c. Jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny.
2. Rejestrowanie zdarzeń związanych z występowaniem szkodników lasu i uszkodzeń na formularzach przewidzianych przez Instrukcję Ochrony Lasu.
3. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez roślinożerne ssaki.
4. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożeń lasu przez grzyby patogeniczne i czynniki abiotyczne, dokonywanie możliwie najpełniejszej faktycznej diagnozy zagrożenia lasu przez te czynniki szkodotwórcze, rejestrację wyników ocen w formularzach IOL.
5. Wykonywanie inwentaryzacji uszkodzeń drzewostanów przez owady foliofagiczne w przypadku wystąpienia defoliacji w zakresie powyżej 60% (sosna, modrzew, gat. liściaste) i powyżej 30% (świerk) oraz ich sygnalizowanie do RDLP i ZOL w formularzach przewidzianych przez IOL.
6. Prowadzenie kontroli występowania szeliniaka w nowo zakładanych uprawach sosny i modrzewia na obszarach rejestrowania szkód od tego owada.
7. Prowadzenie kontroli występowania owadów z rodziny ryjkowcowatych w uprawach i młodnikach sosnowych opanowanych przez osutkę oraz uszkodzanych przez zwierzynę płową.
8. Obserwację drzewostanów liściastych w okresie rozwoju liści ze względu na zagrożenie od żerów gąsienic z rodziny miernikowców i zwójek.
9. Obserwacje drzewostanów sosnowych w okresie wiosennym ze względu na zagrożenia od żerów brudnicy mniszki i strzygonii choinówki w drzewostanach nadleśnictwa.
10. Sygnalizowanie do ZOL uszkodzeń i zjawisk chorobowych wymagających rozpoznania i diagnozy.

### **Zaleca się zabiegi profilaktyczne i ochronne:**

1. Utrzymywanie higieny sanitarnej lasu. Porządkowanie drzewostanów z powstających wiatrołomów, wiatrowałów i wydzielającego się posuszu. W drzewostanach starszych klas wieku pozostawianie drzew dziuplastych oraz pojedynczych drzew posuszowych do naturalnego rozkładu.
2. W obszarach wzmożonego występowania szeliniaka i smolika, należy monitorować zagrożenie podejmując zabiegi profilaktyczne lub ograniczające. Zaleca się monitorowanie szeliniaka poprzez wykładanie świeżych krążków sosnowych lub modrzewiowych do wykopanych dołków na uprawach.
3. W przypadku wystąpienia silnych zagrożeń od szkodników pierwotnych i innych owadów zagrażających trwałości lasu) wykonywanie zabiegów ograniczających we współpracy z RDLP i ZOL.

4. W sytuacjach zdiagnozowanych potrzeb ochroniarskich, stosowanie wypraktykowanych metod ochrony nasadzeń przed uszkodzeniami od zwierzyny płowej.
5. Wspieranie ptactwa leśnego i nietoperzy między innymi poprzez wywieszanie skrzynek lęgowych i schronień.
6. W przypadku wystąpienia silnych epizoocji grzybowych – (*Gremmeniella*, *Sphaeropsis*, *Lophodermium* i inne) na uprawach, zamarte drzewka należy spalać w wyznaczonym miejscu. Należy również spalać odpadki zrębowe przed założeniem nowej uprawy w zagrożonym wystąpieniem choroby miejscu.

#### Wykaz złączników:

1. Pozyskanie posuszu w Nadleśnictwie Drewnica (lata 2008-2017) z uwzględnieniem udziału złomów i wywrotów.
2. Zestawienie występowania uszkodzeń spowodowanych przez owady i ssaki oraz wykonanych zabiegów ochronnych w latach 2008-2017 w Nadleśnictwie Drewnica.
3. Wykaz występowania abiotycznych czynników szkodotwórczych i chorób na terenie Nadleśnictwa Drewnica w okresie 2008-2017.
4. Wykaz szkód powodowanych przez zwierzynę na terenie Nadleśnictwa Drewnica w latach 2008-2017.
5. Wykaz oddziałów zaliczonych do stałych ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny w latach 1992-2017. Nadleśnictwo Drewnica.
6. Karty sygnalizacyjne oraz lustracje z lat 2008-2017. Nadleśnictwo Drewnica.
7. Mapa stałych ognisk gradacyjnych w latach 1992-2017. Nadleśnictwo Drewnica.

KIEROWNIK  
Zespołu Ochrony Lasu  
w Łodzi  
  
dr inż. Cezary Kieszek





## 2.4. Końcowa ocena gospodarki leśnej

**O C E N A**  
**gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Drewnica**  
**za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu**  
**dokonana przez**  
**Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie**

Po zapoznaniu się z:

- Analizą gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego za lata 2008 – 2017 przedstawioną przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Drewnica,
- Koreferatem Wykonawcy projektu Planu UL do referatu Nadleśniczego,
- Referatem kierownika ZOL dotyczącego kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu dla Nadleśnictwa Drewnica,
- Informacją naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000,
- Wynikami dyskusji prowadzonej na posiedzeniu Narady Techniczno – Gospodarczej,

**o c e n i a m**  
**p o z y t y w n i e**  
gospodarkę leśną prowadzoną przez **Nadleśnictwo Drewnica**  
w latach 2008 – 2017

Na ocenę składają się:

- właściwa realizacja priorytetowych celów gospodarki leśnej w LKP „Lasy Warszawskie”, jakim jest edukacja przyrodniczo – leśna;
- wykonanie użytkowania głównego miąższościowo na poziomie 99,6% przewidzianych w planie ul zadań, w tym 106,5% w użytkowaniu rębnym i 97,8% w użytkowaniu przedrębny oraz powierzchniowo odpowiednio w rębnych 96,0% i w czyszczeniach późnych 144,7%;
- ocena dobra uzyskana z ostatniej kontroli okresowej za lata 2003 - 2012 - wskaźnik ogólny - 0,79, w tym wskaźniki cząstkowe w działach: Stan posiadania - 0,90, Urządzenie lasu - 0,87, Hodowla lasu - 0,90, Ochrona lasu - 0,89, Ochrona przyrody - 0,80;
- kontrola okresowa nie wносиła w 2013 r. uwag do prawidłowości realizacji użytkowania głównego.
- dobry stan zdrowotny i sanitarny lasu, co zostało potwierdzone w referacie Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi - zabiegi ochronne przeprowadzono poprawnie z uwzględnieniem obszarów chronionych;
- pozytywna ocena wykonanych zadań z ochrony przyrody określonych w Programie Ochrony Przyrody;
- przedstawione wyniki monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000, nie wykazujące negatywnego oddziaływania na środowisko, w tym również na cele ochrony i integralność obszarów Natura 2000 oraz spójność sieci Natura 2000.

Za nieprawidłowość należy uznać powierzchniowe wykonanie trzebieży późnych na poziomie 94,34%; (TP+TW+CPP - 97,21%).

  
Dyrektor  
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych  
w Warszawie  
mgr inż. Marek Roman



### **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 Drewnica najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

- 1) przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i przeszlorębnych;
- 2) poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów i zbliżanie jej do pożądanego układu klas wieku lasu normalnego;
- 3) utrzymanie lub poprawienie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów;
- 4) ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa;
- 5) zapewnienie w maksymalnym możliwym stopniu pełnienia przez las funkcji społecznych;

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych, przeszlorębnych, 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 mikro różnicowania siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe odnowień naturalnych,
- stosowanie w odnawianiu chronionych przyrodniczych siedlisk leśnych gatunków właściwych dla danego typu siedliska przyrodniczego,
- właściwe wykonywanie wszystkich zabiegów przedrębnych, zgodnie z zasadami trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, czyli w taki sposób, aby nie pogorszyć stanu i różnorodności siedlisk leśnych,
- stosowanie 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, 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.

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 trwałej 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 trwale 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 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 lęgowych, 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, omawianego z udziałem społeczeństwa podczas Narady Techniczno-Gospodarczej),

- 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, w tym gatunków i siedlisk, dla których wyznaczono obszary Natura 2000, a następnie ustalenie zagrożeń dla przedmiotów ochrony oraz przyjęcie odpowiednich sposobów postępowania gospodarczego zmierzających do minimalizacji tych zagrożeń.

W planowaniu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej wyróżnia się realizowanie celów długookresowych (perspektywicznych) oraz średniookresowych. Niektóre, nazbyt szczegółowe, wskazania gospodarcze zamieszczane 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 pożądaných składów gatunkowych 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 w formie przeciętnych wieków rębności,
  - 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 pożądanego 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 miąższu drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższu w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;
- e) wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (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 ładunku 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

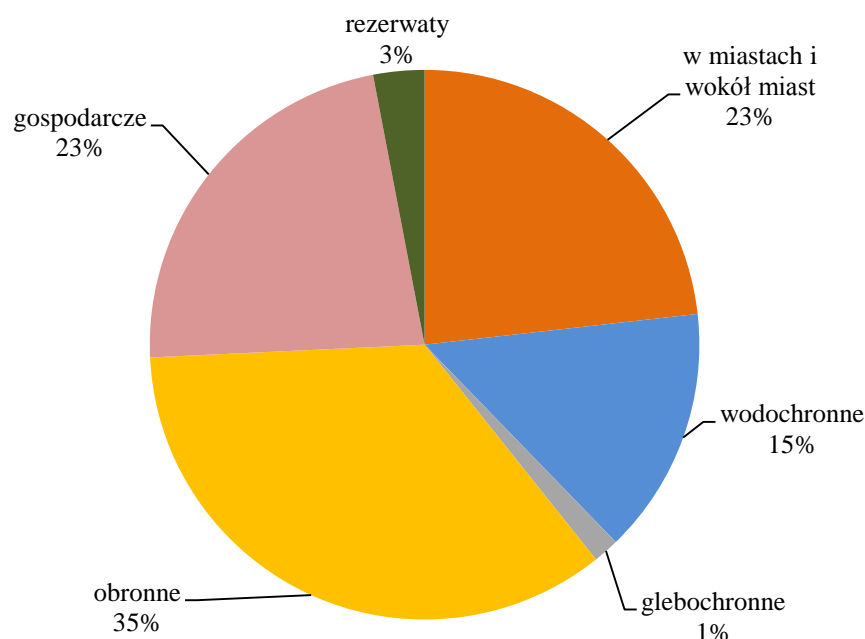
#### 3.1.2.1. Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności

Lasy ochronne na terenie Nadleśnictwa zostały zatwierdzone Decyzją Ministra Środowiska z 17 stycznia 2017 r. [DL-I.612.8.2016]. W aktualnym planie, m.in. w związku z korektami przebiegu granic wydziełów oraz zmianami ewidencyjnymi powierzchni, powierzchnia lasów ochronnych różni się od powierzchni podanej w Decyzji. W przypadku lasów obrębu Drewnica i Tłuszcz różnice są nieznaczne. Natomiast w przypadku obrębu Zielonka, znaczna różnica w powierzchni lasów ochronnych wynika stąd, iż w Decyzji błędnie zapisano lokalizacje i powierzchnię lasów ochronnych w tym obrębie (m.in. w decyzji ujęto w opisie kategorii „lasy w granicach administracyjnych miast” obrębu Zielonka część wydziełów, które powinny być wpisane w tej kategorii, ale w obrębie Drewnica). W przypadku lasów obronnych w obrębie Zielonka, których powierzchnia jest mniejsza od powierzchni podanej w decyzji o 84 ha, różnica ta wynika ze zmian w ewidencji gruntów; znaczna część powierzchni podawanej poprzednio jako grunty Ls okazała się wg ewidencji nieużytkami (bagna, piaski, wydmy).

Tab. 43. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Lp.	Kategoria lasu	Obręby			Nadleśnictwo	
		DREWNICA	TŁUSZCZ	ZIELONKA		
		Powierzchnia [ha]			%	
		Miąższość [m <sup>3</sup> ]				
1	2	3	4	5	6	7
1	Rezerwaty	291,76	52,25	94,11	438,12	3,01
		96524	19345	25375	141244	4,01
2	Lasy ochronne razem	2796,52	1921,42	6107,41	10825,35	74,26
		651497	469427	1398274	2519198	71,45
	w miastach i wokół miast	2796,52	-	587,42	3383,94	23,21
		651497	-	148945	800442	22,70
	wodochronne	-	1698,44	420,43	2118,87	14,54
		-	420147	107889	528036	14,98
	glebochronne	-	222,98	-	222,98	1,53
		-	49280	-	49280	1,40
obronne	-	-	5099,56	5099,56	34,98	
	-	-	1141440	1141440	32,37	
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	582,75	2278,29	452,93	3313,97	22,73
		138544	605822	120962	865328	24,54
	Razem	3671,03	4251,96	6654,45	14577,44	100,00
		886565	1094594	1544611	3525770	100,00





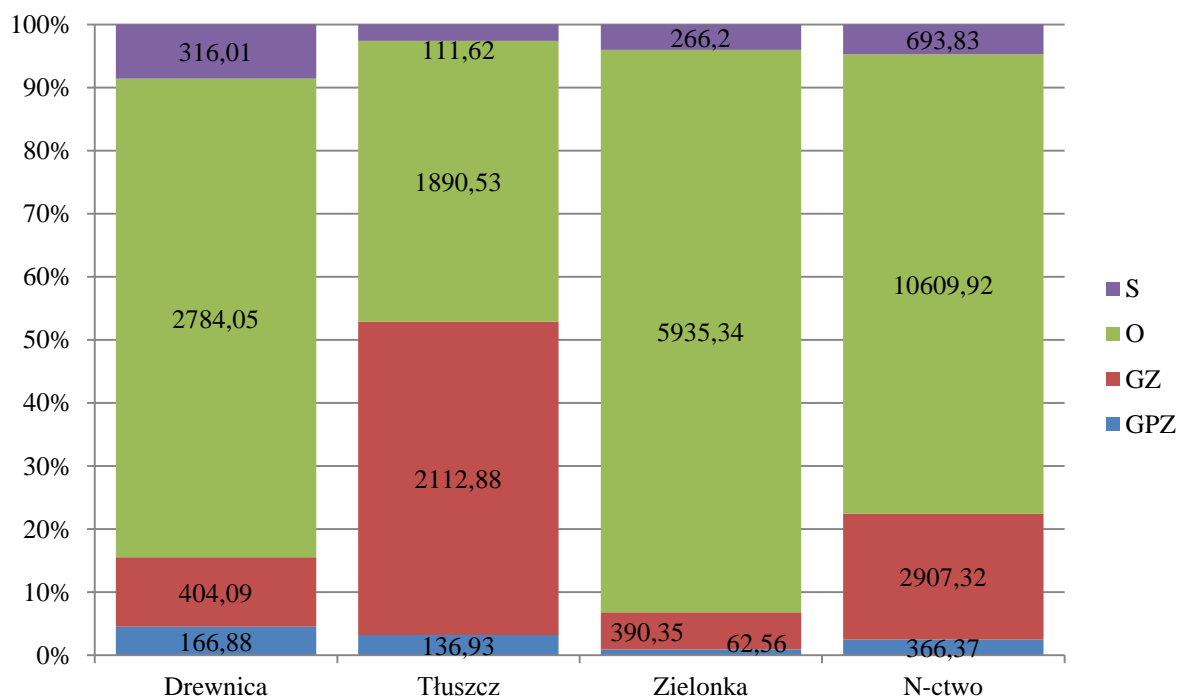
Ryc. 30. Udział powierzchni lasów ochronnych i pozostałych lasów

### 3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

Do celów planowania urzędzeniowego przyjmuje się podział lasów wynikający z dominujących, pełnionych przez nie funkcji, na 3 podstawowe gospodarstwa: specjalne, wielofunkcyjnych lasów ochronnych i wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (zagospodarowane sposobem zrębowym lub przerębowo-zrębowym).

Tab. 44. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw

Gospodarstwo	Obręby						Nadleśnictwo	
	DREWNICA		TŁUSZCZ		ZIELONKA			
	Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	316,01	8,61	111,62	2,63	266,20	4,00	693,83	4,76
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	2784,05	75,83	1890,53	44,46	5935,34	89,19	10609,92	72,79
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	570,97	15,56	2249,81	52,91	452,91	6,81	3273,69	22,45
W tym:								
- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	404,09	11,01	2112,88	49,69	390,35	5,87	2907,32	19,94
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	166,88	4,55	136,93	3,22	62,56	0,94	366,37	2,51
Ogółem	3671,03	100,00	4251,96	100,00	6654,45	100,00	14577,44	100,00



Ryc. 31. Udział powierzchni Nadleśnictwa wg gospodarstw

Do gospodarstwa specjalnego włączono następujące kategorie lasów:

- rezerwy przyrody,
- strefy całoroczne gatunków objętych ochroną strefową,
- drzewostany o wyjątkowym znaczeniu kulturowym, religijnym,
- drzewostany o wyjątkowym znaczeniu przyrodniczym (siedliska Bs, Bb, BMb, LMb, Ll).

Tab. 45. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej w gospodarstwie specjalnym

Wyszczególnienie	Obręby						Nadleśnictwo Pow. leśna [ha]
	DREWNICA		TŁUSZCZ		ZIELONKA		
	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	
lasz rezerwatowe	49a,b,c, 50a,b,c,f, 63d,f,g, 64a,c,d,f,g, 65a,b,c,d,f,g,h, 66a,b,c,d,f, 74a,b,c,d,f,g,h, 75a,c,d,f, 80a, 81a, 82a, 84b,c, 85b,c,d,f, 86f,g,h,i, 91a,b, 92a,b, 109h,j,l,m,o,p,t,y, 125a,b,c,f,g, 126b,f, 127f, 172a,b,c,d, 173d,j,k, 175a,b,c,d, 176a,d,f	291,76	170b,c,f,h, 171a,b,f,h, 172a, 176c,d, 177a	52,25	6f, 7h, 14a,b,d, 15a, 38a,c,f,m, 39b, 40b, 41a, 42b, 73g,h, 74a,c,f,g,i,k, 115c, 116b,c,d,f,h,i, 155c,d, 156a,b,c,f	94,11	438,12
Bs	103 b, 103 c, 127c	2,10	13h, 14c, 15c, 45i, 47c,d,f,h, 48f, 58i, 96Bm,w, 97b, 110Ah, 121c,	45,19	1m, 43i, 49f, 79h, 87h,k, 122g, 124f, 125d, 167f, 204c,h, 206g,	46,96	94,25

Wyszczególnienie	Obreby						Nadleśnictwo Pow. leśna [ha]	
	DREWNICA		TŁUSZCZ		ZIELONKA			
	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]		
			122a,b,c,f,h,k,			233g, 251c,d,f, 257b, 267b, 306g,		
Bb			179c	4,30		90c	0,69	
BMb	69f, 76g	8,19				177c	1,03	
LMb	45d, 87c, 119j, 120d,f, 136d, 159g	13,74	29g	1,03		36f,k, 42h, 52c,g, 69j, 72i,j, 78c, 79g,j, 80c, 81c, 82i, 84j, 85h, 123f,I, 124c, 125h, 128k, 129g, 160c, 166f, 167c, 169f, 170f, 184r, 185a, 193k,l, 194j, 227j, 228a, 229m,n, 230i, 239o, 242d, 146l,m, 247c,h, 249b, 258b, 266f,i, 274c, 286d, 287d,	75,37	97,35
Ll			3a	2,14		18j, 114k, 115h,i, 153c,f,g,h, 154a,d	28,45	30,59
Strefy ochrony calorocznej			10a,b,i,k	6,71		100k, 197b, 279n	19,59	26,30
Walory kulturowe	103h – cmentarz 19b - pomnik	0,22						
Razem		316,01		111,62			266,20	693,83

**Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)** – obejmuje lasy ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

### **Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych**

Gospodarstwo obejmuje lasy nie zaliczone do gospodarstwa specjalnego oraz gospodarstwa lasów ochronnych. Gospodarstwo to z uwagi na sposób zagospodarowania dzieli się na dwa rodzaje:

- zagospodarowane zrębowo (GZ), gdzie ze względu na typ siedliskowy lasu, planowany skład gatunkowy i typ drzewostanu, wielkość i kształt wydzieleni oraz wiek i zdrowotność drzewostanu przewiduje się użytkowanie rębiami zupełnymi,
- zagospodarowane przerębowo-zrębowo (GPZ), gdzie ze względu na typ siedliskowy lasu, planowany skład gatunkowy i typ drzewostanu, przewiduje się użytkowanie rębiami złożonym.

## Wiek rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie zostały ustalone na KZP. Dla sosny, świerka, jodły, dębu i buka przyjęto zgodnie z wykazem wieków rębności, będącym załącznikiem nr 1 obowiązującej Instrukcji urządzania lasu. Dla pozostałych gatunków drzew zgodnie z poprzednim planem urządzania lasu.

**Tab. 46. Przyjęte wieki rębności**

Gatunek	Wiek rębności
1	2
SO, SO.B, MD, BK, JS	120
ŚW, GB, Ol, BRZ, LP	80
DB, DB.S, DB.B, DB.C	140
KL, JW, WZ	100
TP, WB	40
OS, AK	50
OL	60

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 przerebowo-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 V 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.

### 3.1.2.3. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne

Podział lasu na ostępy w opracowanym planie przyjęty został zasadniczo z poprzedniego cyklu urzędniowego. W uzasadnionych przypadkach dokonano niezbędnej korekty, szczególnie w oddziałach, gdzie nastąpiła zmiana granicy. Granicami ostępów są linie gospodarcze wyznaczające w terenie wzajemnie mijające się szeregi ostępowe składające się z dwóch, rzadziej z trzech oddziałów. Ostępy jednooddziałowe z konieczności projektowano w odosobnionych kompleksach leśnych lub na skrajach większych kompleksów. Zasadniczy kierunek cięć w Nadleśnictwie przebiega z północnego wschodu na południowy zachód lub ze wschodu na zachód z większymi bądź mniejszymi odchyleniami. W celu zachowania ciągłości użytkowania w zblokowanych powierzchniach drzewostanów rębnych zastosowano ostępy przejściowe. Ostępy stałe na mapach cięć zostały oznaczone kolorem czerwonym, ostępy przejściowe - niebieskim.

### 3.1.3. Określenie zasad określania 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. Zasady ustalania etatu użytkowania rębnego

Użytkowanie rębne projektowane jest z uwzględnieniem kilku elementów. Podstawowym jest wyliczenie etatów optymalnych dla każdego z gospodarstw (poza specjalnym), które określa się na podstawie wyliczonych etatów cząstkowych: z ostatniej klasy wieku oraz z dwóch ostatnich klas wieku. Etaty te uwzględniają możliwości produkcyjne najstarszych drzewostanów. Porównuje się je z etatem zrównania średniego wieku, który określa, przy jakim rozmiarze użytkowania nie będzie zmieniał się średni wiek drzewostanów. Na podstawie tych 3 etatów cząstkowych ustalany jest etat optymalny, który w gospodarstwie lasów ochronnych traktowany jest wyłącznie pomocniczo, natomiast w gospodarstwie lasów gospodarczych służy do projektowania rozmiaru użytkowania.

Rozmiar użytkowania określa się również na podstawie okresów uprzątnięcia w KO i KDO. Etat ten wyraża rozmiar użytkowania konieczny do wykonania w celu kontynuacji rozpoczętego procesu odnowienia drzewostanów rębniami złożonymi.

Dla gospodarstwa specjalnego, a także gospodarstwa lasów ochronnych określa się etat wg potrzeb hodowlanych, który odzwierciedla stwierdzone na gruncie potrzeby hodowlane poszczególnych drzewostanów (odslanianie odnowień, przebudowa drzewostanów, usuwanie drzewostanów uszkodzonych itp.).

Ważnym elementem określania poziomu użytkowania rębnego jest także stosunek średniego wieku drzewostanów do połowy przeciętnego wieku rębności w obrębie. Zasada zachowania trwałości drzewostanów, a przede wszystkim trwałości użytkowania, rozumianego jako zapewnianie ciągłego dostępu do surowców drzewnych wymaga, aby powierzchnia drzewostanów była mniej więcej równomiernie rozłożona w klasach wieku. Jeżeli w którejkolwiek z klas wieku występuje niewielka powierzchnia drzewostanów, to w okresie kiedy ta klasa wieku wejdzie w okres użytkowania rębnego (osiągnie wiek rębności) będą występowały znaczne trudności w zapewnieniu właściwego poziomu użytkowania. Dlatego przyjęto, że średni wiek drzewostanów w Nadleśnictwie nie powinien znacząco odbiegać od połowy przyjętego wieku rębności danej jednostki. Jeżeli średni wiek drzewostanów znacząco przewyższa przeciętny wiek rębności, należy użytkowanie rębne zwiększać, aby zwiększyć udział młodszych drzewostanów i nie dopuścić do pogłębiania się procesu starzenia drzewostanów. Jeżeli średni wiek drzewostanów jest niższy niż przeciętny wiek rębności, wtedy w celu podwyższania średniego wieku użytkowanie rębne planuje się na niższym poziomie. W Nadleśnictwie Drewnica, jak to już wspomiano wcześniej, średni wiek drzewostanów jest

nieznacznie wyższy od połowy przeciętnego wieku rębności. Różnica ta dla Nadleśnictwa wynosi ok. 3 lat, natomiast dla obrębów od 1 do 5 lat. Różnica nie jest zatem duża, ale wynika to z wysokiego – 120 letniego – wieku rębności dla sosny.

Planowanie użytkowania (rębnego w szczególności) musi także uwzględniać coraz powszechniejsze oczekiwania społeczne. Do takich należy przede wszystkim konieczność ograniczania użytkowania rębnego na terenach masowo wykorzystywanych przez okoliczną ludność do rekreacji czy w pobliżu zabudowań. Uwarunkowanie to jest szczególnie istotne w Nadleśnictwie Drewnica, z racji jego położenia.

Ustalenie wzajemnych relacji pomiędzy wymienionymi powyżej metodami określania etatów użytkowania rębnego i czynnikami determinującymi możliwość projektowania cięć, pozwala na przyjęcie etatu, który w danych warunkach najbardziej odpowiada osiągnięciu ustalonych celów gospodarowania.

Etat ten został zlokalizowany przy zachowaniu określonych w Zasadach hodowli lasu parametrów technicznych poszczególnych rębni. Lokalizowanie etatu polega na rozplanowywaniu rozmieszczenia rębni, projektowaniu układu pasów zrębowych i stref manipulacyjnych przy zachowywaniu dopuszczanej dla każdej formy rębni powierzchni (lub szerokości) pasa lub strefy, zachowaniu przyjętego nawrotu cięć oraz okresów odnowienia. Właściwe rozplanowanie cięć rębnych powinno pozwolić osiągnąć rozmiar użytkowania na poziomie ustalonego etatu cięć.

Podsumowanie powierzchni i miąższości z zaprojektowanych na 10 lat rębni staje się etatem zlokalizowanym, który, po jego analizie w stosunku do wyliczonych etatów optymalnych, przyjmuje się jako etat użytkowania rębnego.

Na użytkowanie rębne składają się także użytki nie zaliczane na poczet etatów obliczonych. Są to użytki rębne wynikające ze specyficznych rodzajów użytkowania. Zalicza się do nich: uprzątanie płazowin, uprzątanie nasienników i przestoi, oczyszczanie linii oddziałowych itp. Na terenie Nadleśnictwa Drewnica szczególnie ostatnia pozycja, czyli oczyszczanie i przecinanie linii oddziałowych ma istotne znaczenie, gdyż do przecięcia zostało jeszcze sporo linii oddziałowych zaprojektowanego w poprzednim 10. leciu nowego podziału powierzchniowego w obrębie Zielonka. Etat użytkowania rębnego wyrażony miąższościowo (w m<sup>3</sup> netto) określa maksymalną miąższość drewna, możliwą do pozyskania w użytkowaniu rębnym w ciągu 10 lat.

### 3.1.3.2. Zasady określania orientacyjnego etatu użytkowania przedrębnego

Obliczenia etatu cięć użytkowania przedrębnego dokonano w oparciu o §94-95 IUL. Etat cięć użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym ustalony został na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych. Rozmiar użytkowania przedrębnego w wymiarze miąższościowym

ustalony został orientacyjnie w m<sup>3</sup> grubizny netto na 10.letnie. Orientacyjną wysokość miąższości grubizny (obrębami) obliczono na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie w okresie 5 lat (łącznie intensywność 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 użytecznego,
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku,
- intensywności wykonanych w ubiegłym dziesięcioleciu cięć użytków przygodnych,
- konieczności dostosowania powierzchni trzebieżowych do wykonania zabiegów maszynami wielooperacyjnymi.

W trakcie realizacji użytkowania przedrębego, w miarę potrzeby TW i TP mogą przybierać charakter cięć przekształcających wspierających przebudowę drzewostanów. Zabiegów CPP nie planowano, ze względu na to, że zabieg ten jest wykonywany w fazie dynamicznego przyrostu drzewostanów, na przejściu między zabiegiem CP a TW, co oznacza, że dokładne zaplanowanie zabiegu CPP na 10 lat jest w praktyce niemożliwe.

## **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

Zgodnie z § 89 „Instrukcji Urządzania Lasu”, 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 i 91 „Instrukcji Urządzania Lasu”, etaty wg dojrzałości drzewostanów i etaty wg zrównania średniego wieku. Dla gospodarstw tych obliczony został również etat z potrzeb przebudowy.

Zestawienie obliczonych i przyjętych w poszczególnych gospodarstwach etatów użytkowania rębego dla poszczególnych obrębów przedstawiają tabele nr XIV IUL wg obrębów leśnych.

Tab. 47. [Tab. XIV IUL] Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnienia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
m3 brutto /ha								
Obręb Drewnica								
S								
O	2433	2638	9644	2638	14	1631	39950	39950
GZ	337	716	959	716				6080
	<b>1,30</b>	<b>2,24</b>	<b>3,17</b>	<b>2,24</b>				<b>22,33</b>
GPZ	500	571	427	500		287		5181
R-m obręb	3270	3925	11030	3854	14	1918	39950	51211
Obręb Tłuszcz								
S								
O	1843	3650	5921	3650	14	475	47619	47619
GZ	880	2875	7818	2875	12			24070
	<b>2,25</b>	<b>8,06</b>	<b>21,32</b>	<b>8,06</b>				<b>69,65</b>
GPZ	60	132	457	132		85		1371
R-m obręb	2783	6657	14196	6657	26	560	47619	73060
Obręb Zielonka								
S								
O	7542	10067	18480	10067		2419	97678	97678
GZ	182	291	1250	291				2785
	<b>0,65</b>	<b>0,99</b>	<b>3,82</b>	<b>0,99</b>				<b>10,60</b>
GPZ	28	126	306	126		66		627
R-m obręb	7752	10484	20036	10484	0	2485	97678	101090
Nadleśnictwo								
S	X	X	X	X	0	0	0	0
O	11818	16355	34045	16355	28	4525	185247	185247
GZ	1399	3882	10027	3882	12	X	X	32935
	<b>4,20</b>	<b>11,29</b>	<b>28,31</b>	<b>11,29</b>				<b>102,58</b>
GPZ	588	829	1190	758	0	438	X	7179
R-m N-ctwo	13805	21066	45262	20995	40	4963	185247	225361

W gospodarstwie specjalnym (S) – nie planowano użytkowania rębnego.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etat wynikający z potrzeb hodowlanych i ochronnych, wynosi 185 247 m<sup>3</sup> brutto. Rozmiar użytkowania w tym gospodarstwie przekracza zatem orientacyjnie wyliczony etat optymalny, choć w poszczególnych obrębach leśnych relacja ta jest różna. Największa różnica między orientacyjnym etatem optymalnym a etatem z potrzeb hodowlanych jest w obrębie Drewnica (151%). Z kolei w obrębie Zielonka etat z potrzeb hodowlanych stanowi 97% orientacyjnie obliczonego etatu optymalnego.

Gospodarstwo lasów ochronnych zajmuje 73% powierzchni Nadleśnictwa (a w przypadku obrębu Zielonka, nawet 90%). Jednocześnie przeważająca część tych lasów są to lasy ochronne ze względu na położenie (w granicach miast lub na terenie poligonu wojskowego), a nie ze względu na szczególne walory przyrodnicze. Dlatego też dominującym rodzajem rębni stosowanym tu jest rębnia zupełna. Orientacyjny etat optymalny dla gospodarstwa lasów ochronnych jest natomiast liczony podobnie jak dla gospodarstwa przerebowo-zrębowego (a więc przy użytkowaniu rębniami złożonymi). Ponadto trzeba zwrócić uwagę na znaczną różnicę między etatami cząstkowymi, wyliczonymi dla ostatniej i dwóch ostatnich klas wieku a etatem wg zrównania średniego wieku.



Pierwsze dwa etaty cząstkowe oznaczają pulę drzewostanów określoną na podstawie przeciętnych wieków rębności; etat zrównania określa taki rozmiar użytkowania, który nie spowoduje zmiany średniego wieku drzewostanów. Przy dość wysokim wieku rębności sosny (120 lat) duża różnica między tymi etatami cząstkowymi oznacza, że niewiele jest drzewostanów dostępnych do użytkowania rębego, natomiast jest ono konieczne, aby nie spowodować znaczącego wzrostu średniego wieku drzewostanów. Dlatego też przyjęto w tym gospodarstwie etaty rębne wyższe niż wyliczony etat optymalny, ale jednocześnie znacznie niższe niż etat zrównania średniego wieku.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etat wynosi 32 935 m<sup>3</sup> brutto (co stanowi 85% etatu optymalnego). Gospodarstwo to zajmuje jednak w Nadleśnictwie ok. 20%, a największy udział ma w obrębie Tłuszcz – ok. 50% powierzchni. W tym też obrębie zaplanowano do użytkowania 84% etatu optymalnego. Przyczyną tego jest przede wszystkim konieczność zachowania odpowiedniego porządku przestrzennego i czasowego, który przy rębniach zupełnych ma duże znaczenie. Wpływ na mniejszą możliwość planowania cięć rębniami zupełnymi w gospodarstwie zrębowym ma także zaplanowanie dość dużego rozmiaru użytkowania w gospodarstwie lasów ochronnych w tym obrębie.

W pozostałych obrębach gospodarstwo zrębowe zajmuje niewielką powierzchnię.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) – etat wynosi 7 179 m<sup>3</sup> brutto (co stanowi 95% etatu optymalnego). Etat ten w obrębach Drewnica i Tłuszcz został zaplanowany w zasadzie zgodnie z wyliczonym etatem optymalnym. Z kolei w obrębie Zielonka zaplanowano stosunkowo niższe użytkowanie niż to wynika z wyliczonego etatu optymalnego, jednak w tym obrębie gospodarstwo przerębowo-zrębowe zajmuje niespełna 63 ha, zatem każda pojedyncza pozycja rębna wpływa tu znacząco na relację etat optymalny - etat zaproponowany.

Projektując cięcia rębne oraz planując związane z nimi procesy odnowieniowe, bez względu na przynależność drzewostanów do poszczególnych gospodarstw, uwzględniano:

- przyjęty cel hodowlany (TD),
- ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
- zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w LP.

Priorytetowo, w pierwszej kolejności brano pod uwagę inicjowanie i kształtowanie naturalnych procesów odnowieniowych oraz wykorzystywanie istniejących już odnowień naturalnych w drzewostanach.

Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębego odbywało się z zachowaniem ostępowego porządku cięć, nawrotów cięć i okresów odnowienia, z uwzględnieniem specyficznych grup drzewostanów, w następującej kolejności:

- drzewostany w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia,
- drzewostany do przebudowy intensywnej,
- drzewostany przeszlorębne,
- drzewostany rębne.

Nabór powierzchni w użytkowaniu rębnym w poszczególnych kategoriach drzewostanów Nadleśnictwa Drewnica przedstawiono poniżej w tabeli.

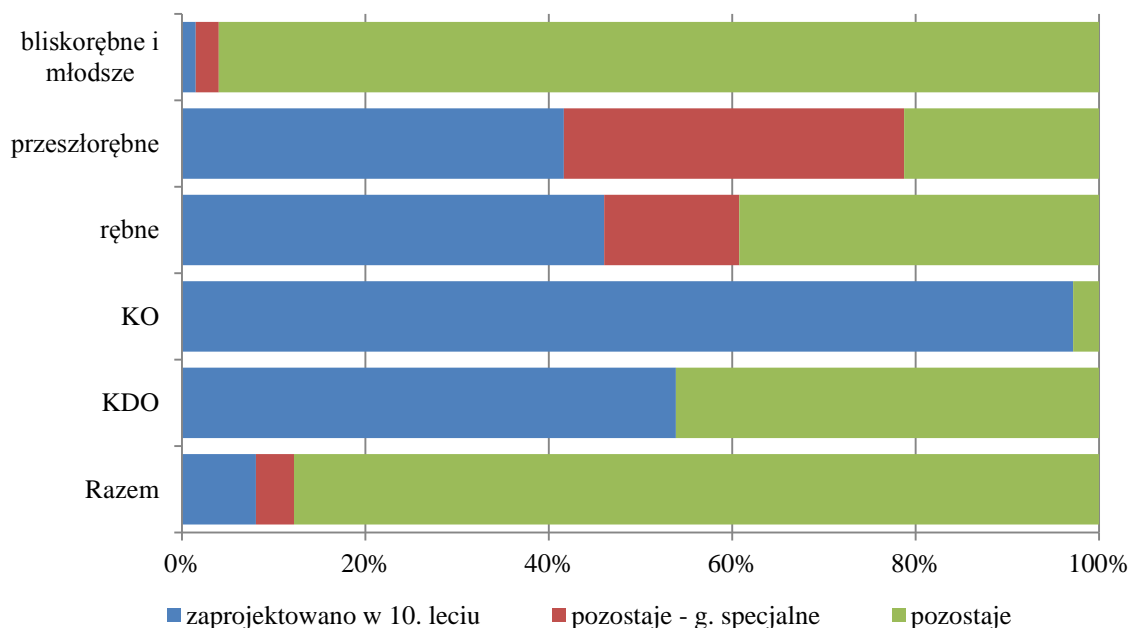
**Tab. 48. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii**

Obręb	Kategoria drzewostanów	Pow. ogólna [ha]	użytkowane w 10. leciu		pozostaje	
			Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%
<b>Drewnica</b>	bliskorębne i młodsze	3068,02	16,21	0,5	3051,81	99,5
	przeszlorębne	80,44	22,00	27,3	58,44	72,7
	rębne	307,83	149,19	48,5	158,64	51,5
	KO	125,00	120,75	96,6	4,25	3,4
	KDO	10,12	4,65	45,9	5,47	54,1
	Razem	3591,41	312,80	8,7	3278,61	91,3
<b>Tłuszcz</b>	bliskorębne i młodsze	3859,84	105,14	2,7	3754,70	97,3
	przeszlorębne	117,87	46,16	39,2	71,71	60,8
	rębne	125,13	85,44	68,3	39,69	31,7
	KO	26,76	26,76	100,0	0,00	0,0
	Razem	4129,60	263,50	6,4	3866,10	93,6
<b>Zielonka</b>	bliskorębne i młodsze	5215,40	60,55	1,2	5154,85	98,8
	przeszlorębne	59,23	39,05	65,9	20,18	34,1
	rębne	754,13	311,85	41,4	442,28	58,6
	KO	117,70	114,35	97,2	3,35	2,8
	KDO	31,54	17,78	56,4	13,76	43,6
	Razem	6178,00	543,58	8,8	5634,42	91,2
<b>Nadleśnictwo</b>	bliskorębne i młodsze	12143,26	181,90	1,5	11961,36	98,5
	przeszlorębne	257,54	107,21	41,6	150,33	58,4
	rębne	1187,09	546,48	46,0	640,61	54,0
	KO	269,46	261,86	97,2	7,60	2,8
	KDO	41,66	22,43	53,8	19,23	46,2
	Razem	13899,01	1119,88	8,1	12779,13	91,9

Projektując użytkowanie rębne wkraczano również w drzewostany bliskorębne, tam gdzie wymagał tego układ przestrzenny drzewostanów. Największy udział takich drzewostanów znajduje się w obrębie Tłuszcz (2,7%). Potrzebę wkraczania z użytkowaniem rębnym stwierdzano np. w dużych blokach bliskorębnych drzewostanów, szczególnie na żyźniejszych siedliskach, gdzie projektowane rębnie złożone wydłużają okres uprzątnięcia drzewostanu.

Drzewostany w KO w zdecydowanej większości planowano do dalszego użytkowania. Na części z tych powierzchni nie ma jednak potrzeby wykonywania jeszcze cięcia uprzątającego lub powierzchnia jest niekorzystnie położona w układzie czasowo-przestrzennym, co uniemożliwia

wykonanie kolejnego cięcia. Również część KDO zaplanowano do dalszego użytkowania (tam, gdzie korzystne warunki siedliskowe umożliwiają szybki wzrost odnowienia).



**Ryc. 32. Porównanie udziału powierzchni drzewostanów użytkowanych rębnie i niezaplanowanych do użytkowania**

Drzewostany rębne zajmują w Nadleśnictwie 1187,09 ha (8,5% powierzchni), a drzewostany przeszłorębne – 257,54 ha (1,9%). Użytkowanie rębne zaplanowano na 41,6% powierzchni drzewostanów przeszłorębnych i 46% powierzchni drzewostanów rębnych. Warto jednak zwrócić uwagę, że dość duży udział, zwłaszcza w powierzchni drzewostanów przeszłorębnych, ma gospodarstwo specjalne (głównie rezerwaty przyrody). Nie użytkowane, na kolejne dziesięciolecie, pozostaje 150,33 ha drzewostanów przeszłorębnych (54,70 ha poza gospodarstwem specjalnym), oraz 640,61 ha drzewostanów rębnych (465,67 ha poza gospodarstwem specjalnym).

**Tab. 49. Powierzchnia drzewostanów rębnych i przeszłorębnych wraz z przyczyną nieplanowania do użytkowania**

Przyczyna	Przeszłorębne	Rębne	Razem
gospodarstwo specjalne	95,63	174,94	270,57
mała powierzchnia wydzieleni (działki)	0,41	1,24	1,65
młody wiek drzewostanu		3,24	3,24
obszar poligonu – ograniczenia w użytkowaniu	16,93	56,27	73,20
pole robocze poligonu		37,40	37,40
położenie w ostępie	1,40	101,20	102,60
uwarunkowania przyrodnicze (sąsiedztwo z rezerwatem, siedliska przyrodnicze, tereny nad rzeką)	5,56	20,92	26,48
wydzienienia, w których rozpoczęto użytkowanie rębne	26,94	119,07	146,01
tereny trudnodostępne (podtopione, między drogami szybkiego ruchu)	1,92	46,75	48,67
uwarunkowania społeczne (sąsiedztwo terenów mieszkaniowych)	1,54	79,58	81,12
Łącznie	150,33	640,61	790,94

Główną przyczyną pozostawienia części drzewostanów przeszłorębnych i rębnych bez użytkowania rębego, jest ich położenie w ostępie i ograniczenia związane z koniecznością zachowania ładunku czasowo-przestrzennego. Poza tym dość istotne są uwarunkowania społeczne (szczególnie w obrębach Drewnica i Zielonka), gdzie lasy sąsiadują z terenami zurbanizowanymi, silnie zabudowanymi. Często są naciski społeczne, aby zaprzestać lub ograniczyć użytkowanie rębne lasów w pobliżu osiedli mieszkalnych. Dość duża powierzchnia drzewostanów jest również niedostępna, czy to z powodu zalania powierzchni wodą, odjęcia możliwości dojazdu przez tereny mieszkaniowe i trasy szybkiego ruchu, czy to wreszcie z powodu ograniczeń związanych z obronnością Państwa (jednostka wojskowa i poligon w obrębie Zielonka).

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębego w bieżącym 10. leciu (rębne, przeszłorębne, KO) zajmują w Nadleśnictwie 1714,09 ha tj. 12,3%. Użytkowaniem rębnym objęto 53% tych drzewostanów. Przy czym, jeśli uwzględni się, że w ramach drzewostanów w KO, rębnych i przeszłorębnych powierzchnia gospodarstwa specjalnego wynosi 273,15 ha, to okazuje się, że użytkowaniem rębnym objęte jest 63,5% drzewostanów potencjalnie nadających się do użytkowania.

**Tab. 50. Drzewostany przeszłorębne bez planowanych cięć rębnych**

Adres leśny	Drzewostan			Powierzchnia		gospodarstwo	Przyczyna nieużytkowania
	gat. panuj.	udział	wiek	wydz.	nieużytkowana		
17-03-1-01-55 -b -00	SO	8	135	18,46	11,61	GZ	na części wydzielenie rozpoczęte użytkowanie rębne
17-03-1-01-63 -g -00	OL	7	85	4,27	4,27	S	gospodarstwo specjalne
17-03-1-01-64 -c -00	OL	8	90	7,67	7,67	S	gospodarstwo specjalne
17-03-1-01-65 -b -00	OL	7	85	6,25	6,25	S	gospodarstwo specjalne
17-03-1-01-65 -c -00	OL	3	85	8,49	8,49	S	gospodarstwo specjalne
17-03-1-01-65 -f -00	OL	7	85	3,5	3,5	S	gospodarstwo specjalne
17-03-1-01-74 -g -00	OL	10	90	1,89	1,89	S	gospodarstwo specjalne
17-03-1-01-84 -b -00	OL	8	85	3,35	3,35	S	gospodarstwo specjalne
17-03-1-01-85 -d -00	OL	7	100	8,36	8,36	S	gospodarstwo specjalne
17-03-1-03-108 -w -00	OS	7	55	0,58	0,58	O	uwarunkowania społeczne
17-03-1-03-108 -x -00	OS	7	55	0,96	0,96	O	uwarunkowania społeczne
17-03-1-03-176 -f -00	BRZ	10	85	1,51	1,51	S	gospodarstwo specjalne
17-03-2-04-79 -d -00	OL	6	95	1,4	1,4	O	położenie w ostępie
17-03-2-05-16 -d -00	OL	10	95	9,38	4,46	O	na części wydzielenie rozpoczęte użytkowanie rębne
17-03-2-05-16 -g -00	OL	8	100	7,73	2,92	O	na części wydzielenie

Adres leśny	Drzewostan			Powierzchnia		gospodarst wo	Przyczyna nieużytkowania
	gat. panuj.	udział	wiek	wydz.	nieużytkowa na		
							rozpoczęte użytkowanie rębne
17-03-2-05-19 -c -00	OL	10	100	2,27	1,46	O	na części wydzielenie rozpoczęte użytkowanie rębne
17-03-2-05-19 -f -00	OL	10	100	6,24	3,3	O	na części wydzielenie rozpoczęte użytkowanie rębne
17-03-2-05-19 -g -00	OL	10	100	1,17	0,71	O	na części wydzielenie rozpoczęte użytkowanie rębne
17-03-2-05-20 -c -00	OL	10	100	6,92	1,61	O	na części wydzielenie rozpoczęte użytkowanie rębne
17-03-2-05-20 -d -00	OL	9	85	1,82	0,87	O	na części wydzielenie rozpoczęte użytkowanie rębne
17-03-2-05-43 -f -00	TP	4	45	1,07	1,07	O	uwarunkowania przyrodnicze
17-03-2-05-43 -j -00	DB	6	155	0,6	0,6	O	uwarunkowania przyrodnicze
17-03-2-05-43 -p -00	OL	4	110	3,89	3,89	O	uwarunkowania przyrodnicze
17-03-2-06-105 -c -00	OL	10	85	0,53	0,53	O	teren trudnodostępny
17-03-2-07-170 -c -00	DB	4	210	2,41	2,41	S	gospodarstwo specjalne
17-03-2-07-170 -f -00	DB	3	230	5,46	5,46	S	gospodarstwo specjalne
17-03-2-07-171 -a -00	DB	3	220	3,81	3,81	S	gospodarstwo specjalne
17-03-2-07-171 -b -00	DB	10	220	7,57	7,57	S	gospodarstwo specjalne
17-03-2-07-171 -h -00	DB	10	220	6,01	6,01	S	gospodarstwo specjalne
17-03-2-07-172 -a -00	DB	6	220	2,3	2,3	S	gospodarstwo specjalne
17-03-2-07-176 -c -00	DB	10	230	2,25	2,25	S	gospodarstwo specjalne
17-03-2-07-176 -d -00	DB	10	230	6,9	6,9	S	gospodarstwo specjalne
17-03-2-07-177 -a -00	DB	10	230	12,18	12,18	S	gospodarstwo specjalne
17-03-3-08-100 -p -00	OL	10	85	0,89	0,89	O	obszar poligonu - teren trudnodostępny
17-03-3-08-307 -h -00	OS	7	60	0,07	0,07	O	małe działki
17-03-3-08-307 -i -00	OS	7	60	0,34	0,34	O	małe działki
17-03-3-09-116 -d -00	OL	6	85	1,45	1,45	S	gospodarstwo specjalne
17-03-3-09-33 -j -00	OL	10	85	1,39	1,39	O	teren trudnodostępny
17-03-3-09-75 -h -00	OL	9	85	0,7	0,7	O	obszar poligonu - teren trudnodostępny
17-03-3-09-76 -h -00	OS	6	65	0,01	0,01	O	obszar poligonu - teren trudnodostępny
17-03-3-10-299 -g -00	DB	4	150	8,9	8,9	O	obszar poligonu - teren trudnodostępny
17-03-3-11-233 -h -00	OL	10	90	0,7	0,7	O	obszar poligonu - teren trudnodostępny
17-03-3-11-237 -j -00	AK	5	60	3,86	3,86	O	obszar poligonu - teren trudnodostępny

Adres leśny	Drzewostan			Powierzchnia		gospodarstwo	Przyczyna nieużytkowania
	gat. panuj.	udział	wiek	wydz.	nieużytkowa na		
17-03-3-11-279 -b -00	AK	6	75	1,37	1,37	O	obszar poligonu - teren trudnodostępny
17-03-3-11-279 -c -00	AK	9	75	0,5	0,5	O	obszar poligonu - teren trudnodostępny

**Tab. 51. [Tab. XV IUL] Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach**

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
<b>OBRĘB DREWNICA</b>						
Specjalne (S)						
Lasów ochronnych (O)	91,70	78,24	75,61	153,85		245,55
Lasów gospodarczych (GZ)	22,33					22,33
Lasów gospodarczych (GPZ)		11,27	33,65	44,92		44,92
Razem gospodarstwo lasów gosp. (G)	22,33	11,27	33,65	44,92		67,25
Ogółem obręb	114,03	89,51	109,26	198,77		312,80
<b>OBRĘB TŁUSZCZ</b>						
Specjalne (S)						
Lasów ochronnych (O)	133,33	20,79	30,07	50,86		184,19
Lasów gospodarczych (GZ)	69,65					69,65
Lasów gospodarczych (GPZ)		4,40	5,26	9,66		9,66
Razem gospodarstwo lasów gosp. (G)	69,65	4,40	5,26	9,66		79,31
Ogółem obręb	202,98	25,19	35,33	60,52		263,50
<b>OBRĘB ZIELONKA</b>						
Specjalne (S)						
Lasów ochronnych (O)	265,32	76,36	189,26	265,62		530,94
Lasów gospodarczych (GZ)	10,60					10,60
Lasów gospodarczych (GPZ)		2,04		2,04		2,04
Razem gospodarstwo lasów gosp. (G)	10,60	2,04		2,04		12,64
Ogółem obręb	275,92	78,40	189,26	267,66		543,58
<b>Nadleśnictwo</b>						
Specjalne (S)						
Lasów ochronnych (O)	490,35	175,39	294,94	470,33		960,68
Lasów gospodarczych (GZ)	102,58					102,58
Lasów gospodarczych (GPZ)		17,71	38,91	56,62		56,62
Razem gospodarstwo lasów gosp. (G)	102,58	17,71	38,91	56,62		159,20
Ogółem Nadleśnictwo	592,93	193,10	333,85	526,95		1119,88

Ogółem użytkowanie rębne zaplanowane zostało na 1119,88 ha powierzchni manipulacyjnej. Stanowi to 8,06% powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa. W ogólnej strukturze cięć, powierzchniowo przeważają rębnie zupełne – 592,93 ha, które będą wykonywane w gospodarstwie zrębowym, a także w dużym udziale w gospodarstwie lasów ochronnych. W ramach rębni złożonych cięcia uprzątające zajmą 193,10 ha, a cięcia inne (gniazdowe, częściowe) – 333,85 ha. Wśród rębni złożonych dominuje rębnia IIIa, w mniejszym stopniu IIIb, IIa i IVd.

Na siedliskach borowych (Bśw, BMśw, BMw) planowano użytkowanie głównie rębniami zupełnymi. Jedynie w 7 wydzieleniach zaplanowano rębnie złożone. W 4 przypadkach są to cięcia uprzątające w rębni IIIa. W pojedynczych przypadkach zaplanowano rębnie: IIa (ekoton), IIIa (część strefy

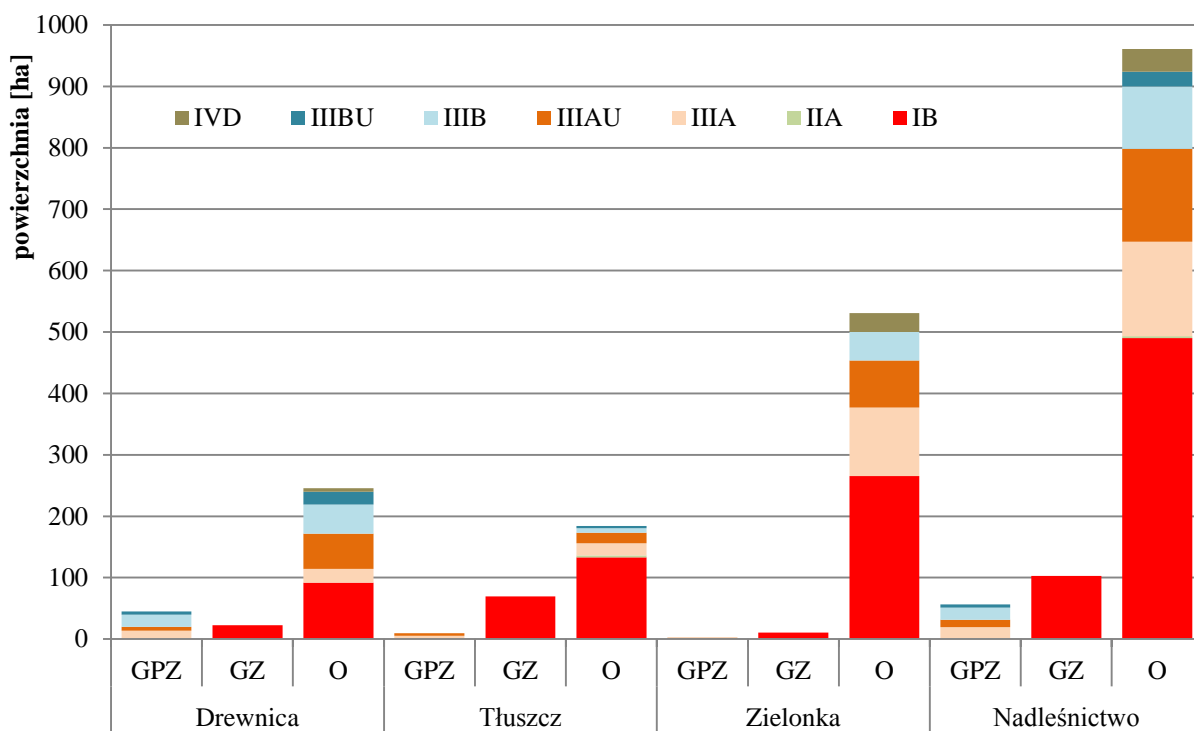
manipulacyjnej), IVd (rębnia w zróżnicowanym gatunkowo drzewostanie, terenie po dawnej jednostce wojskowej).

Na siedliskach LMśw i LMw zaprojektowano głównie rębnię IIIa, rzadziej IIIb. Na 17% powierzchni tych siedlisk zaplanowano rębnię zupełną. Planowano ją przede wszystkim w uboższych postaciach LMśw i LMw, na glebach piaszczystych, gdzie w pracach fitosocjologicznych stwierdzono zbiorowisko *Quercu-Pinetum* lub zbiorowiska zastępcze. Zaplanowano ją również w celu szybszego użytkowania drzewostanów brzoźowych, olszowych i osikowych na tych siedliskach. W kilku sytuacjach, gdzie dąb wykazuje bardzo słaby wzrost, a wcześniej wykonywany był I etap rębni IIIa, dokonano zmiany na rębnię zupełną. Rębnię tą stosowano również w małych wydzieleniach (do 1,5 ha). W 2 przypadkach zaplanowana została rębnia IVd.

Siedliska Lśw i Lw zagospodarowano głównie rębniami złożonymi. Tylko 5,82 ha drzewostanów na siedlisku Lśw zostało zaplanowane do użytkowania (po jednym wydzieleniu rębnią Ib, IIa i IIIb). Z kolei na siedlisku Lw planowano głównie rębnię IIIb – 45%, IIIa – 39%, IVd – 10%. Rębnię zupełną zastosowano w 10 wydzieleniach, głównie o małej powierzchni w rębnych i przeszłorębnych drzewostanach olszowych i brzoźowych.

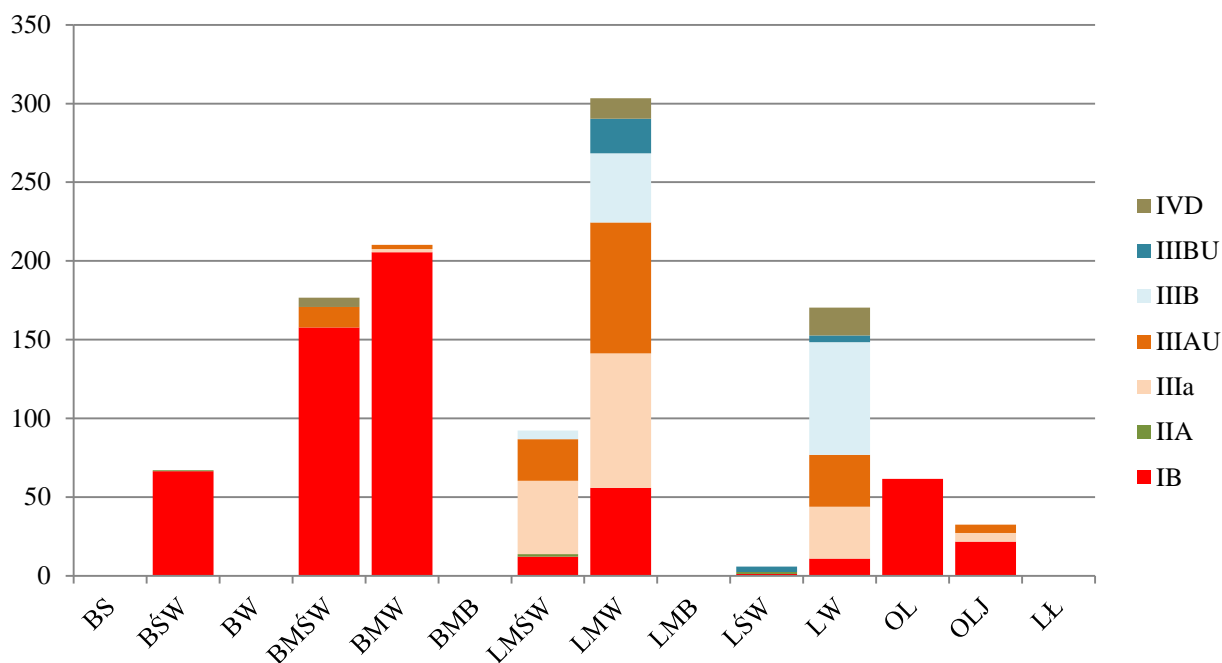
Siedliska Ol zagospodarowano wyłącznie rębnią zupełną, natomiast siedliska OlJ – w 67% rębnią zupełną, a w 33% - rębnią IIIa.

Nie zaplanowano użytkowania rębego na siedliskach: Bs, Bw, BMb, LMb, Ll.



Ryc. 33. Struktura rodzajów rębni wg gospodarstw

W przypadku rębni zupełnych we wszystkich gospodarstwach przyjęto 4-5 letni nawrót cięć, zatem tam, gdzie to jest możliwe planowano dwa pasy zrębowe w dziesięcioleciu. Jeżeli bezpośrednio przed pasem aktualnie jest zrąb, poprzestano na zaprojektowaniu jednego pasa. W przypadku rębni gniazdowych generalnie planowano tylko jedno cięcie w dziesięcioleciu. Dwa wejścia sporadycznie planowano w przypadku rębni II lub IVd. W przypadku stref manipulacyjnych z wyciętymi a nieodnowionymi gniazdami (KDO) tylko wyjątkowo planowano kolejne cięcia rębne na dziesięciolecie.



Ryc. 34. Struktura zaplanowanych rodzajów rębni wg TSL

### Drzewostany do przebudowy

Na terenie Nadleśnictwa Drewnica istnieją drzewostany, które zakwalifikowano do pilnej przebudowy w obecnym planie urządzenia lasu przy zastosowaniu użytkowania rębego. Łączna powierzchnia tych drzewostanów wynosi 3,47 ha.

Tab. 52. Przebudowa pilna typu A – powierzchnia manipulacyjna

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb DREWNICA								
36 c	1,42	DRZEW	10	BRZ	45	0,4	IB	100
Razem obręb	1,42							
Obręb TŁUSZCZ								
73 c	1,00	DRZEW	8	BRZ	50	0,4	IB	95
100A b	0,62	DRZEW	6	SO	70	0,6	IB	100
179 I	0,43	DRZEW	10	SO	80	0,3	IB	100
Razem obręb	2,05							
Ogółem nadleśnictwo	3,47							



Do planów cięć użytków rębnych zaliczonych na etat opracowano dla każdego obrębu mapy przeglądowe cięć w skali 1:20000. Rębnie zaznaczono kolorem czerwonym a grunty do odnowienia kolorem żółtym. Na mapie zamieszczono informacje o rodzaju rębni i procencie masy do pobrania. Zaznaczono tu też główne drogi. Na mapy naniesiono również granice rezerwatów. Działki zrębowe wniesione zostały również na mapy gospodarcze w skali 1:5000 oraz mapy gospodarczo-przeładowe drzewostanów i projektowanych cięć rębnych w skali 1:10000 z przeznaczeniem dla leśniczych.

### 3.2.1.2. Użytkowanie nie zaliczone na poczet wyliczonego etatu optymalnego

W bieżącym okresie gospodarczym przewidziano, w ramach cięć rębnych nie zaliczonych na poczet etatu, uprzątnięcie halizn i plazowin, uprzątnięcie nasienników i przestojów 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.

Poniżej w tabeli zestawiono użytki rębne nie zaliczone na poczet obliczonego etatu.

**Tab. 53. Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu**

Kategoria cięć	Obręby									Nadleśnictwo		
	DREWNICA			TLUSZCZ			ZIELONKA					
	Pow. [ha]	Miaższność [m3]		Pow. [ha]	Miaższność [m3]		Pow. [ha]	Miaższność [m3]		Pow. [ha]	Miaższność [m3]	
	brutto	netto	brutto		netto	brutto		netto	brutto		netto	
Uprzątnięcie plazowin	0,32	15	12	19,09	493	392	3,80	214	182	23,21	722	586
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	5	4	-	216	182	-	22	19	-	243	205
Pozostałe (uprzątnięcie drzew z linii oddziałowych)	-	301	248	-	-	-	-	1749	1453	-	2050	1701
Razem	0,32	321	264	19,09	709	574	3,80	1985	1654	23,21	3015	2492

Główną pozycję w użytkach rębnych nie zaliczonych na poczet etatu stanowią użytki wynikające z oczyszczania i przecinania linii oddziałowych w obrębie Zielonka. W ubiegłym 10. leciu powstał w tym obrębie nowy podział powierzchniowy i część linii wymaga jeszcze oczyszczenia. Poza tym w każdym obrębie zainwentaryzowano plazowiny (o łącznej powierzchni 23,21 ha), które wymagają uprzątnięcia.

### 3.2.1.3. Użytkowanie przedrębne

Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębnego w poszczególnych obrębach i łącznie dla Nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela.

**Tab. 54. (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI). Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębnego**

Rodzaj cięć	Obręby			Nadleśnictwo	
	DREWNICA	TLUSZCZ	ZIELONKA		
	Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	
Czyszczenia późne (CPP)	-	-	-	-	
Trzebieże	Wczesne (TW)	173,83	302,46	471,62	947,91
	Późne (TP)	2201,40	2544,23	3043,40	7789,03
	Razem	2375,23	2846,69	3515,02	8736,94
Ogółem	2375,23	2846,69	3515,02	8736,94	

Przyjęty etat użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym, w wysokości 8736,94 ha stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Użytkowaniem przedrębnym nie objęto 4433,80 ha (w obrębie Drewnica na powierzchni 1083,5 ha, w obrębie Tłuszcz na powierzchni 955,76 ha, w obrębie Zielonka na powierzchni 2394,54 ha.) drzewostanów w wieku powyżej 20 lat tj. 31,9% 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 ładunku 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 zwarcie i zadrzewieniu.

Orientacyjny etat użytkowania przedrębnego 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 przedrębnego w poszczególnych drzewostanach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów.

Orientacyjną wysokość miąższości grubizny planowanej do pozyskania w ramach cięć przedrębnych ustalono na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębnego 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.

Przeciętna intensywność użytkowania przedrębego w ciągu ostatnich 5 lat wynosiła w Nadleśnictwie średnio 45,5 m<sup>3</sup>/ha. Intensywność bez wliczania użytków przygodnych wynosiła średnio 40 m<sup>3</sup>/ha. W całym dziesięcioleciu to użytkowanie było jednak niższe – wynosiło odpowiednio 40 m<sup>3</sup>/ha, oraz 34 m<sup>3</sup>/ha.

**Tab. 55. Zestawienie danych, na podstawie których zaprojektowano orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowanej do pozyskania w ramach użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie Drewnica**

OPIS	jedn.	obręb			Razem
		Drewnica	Tłuszcz	Zielonka	
powierzchnia TW i TP	ha	2375,23	2846,69	3515,02	8736,94
przewidywany przyrost w drzewostanach nieużytkowanych rębnie	brutto	178 450	243 850	325 000	747 300
	netto	142 760	195 080	260 000	597 840
wariant 65% przyrostu drzewostanów nieużytkowanych rębnie	orientacyjny rozmiar m <sup>3</sup> netto	92 794	126 802	169 000	388 596
	intensywność m <sup>3</sup> /ha	39,1	44,5	48,1	44,5

Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o przyjęciu szacunkowej miąższości do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 388 596 m<sup>3</sup> grubizny netto. Przyjęta wielkość stanowi 65% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym w 10.leciu.

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.

Zgodnie z IUL zostało sporządzone zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego na podstawie wskazań gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (Tabela XVI wg IUL).

Wykaz cięć użytków przedrębnych stanowią ustalone na gruncie wskazówki gospodarcze przeniesione do opisów taksacyjnych i zestawione w „Wykazie drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego”. Są one umieszczone w tomie – Plan 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:

- trzebieże wczesne (TW),
- trzebieże późne (TP).

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębego w 10. leciu. Indywidualnie dla każdego wydzielenia określony został rodzaj cięcia (TW, TP). Należy zaznaczyć, że miąższość przewidziana do pozyskania w użytkach przedrębnych została podana globalnie dla całego Nadleśnictwa. Wielkość użytkowania przedrębego w poszczególnych pododdziałach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów. W przypadku konieczności wykonania zabiegu kilkakrotnie w ciągu 10. lecia, jego powierzchnia podawana do zestawień podsumowujących powinna być wykazana tylko jeden raz. W trakcie realizacji użytkowania przedrębego, w miarę potrzeby CP, TW i TP mogą przybierać charakter cięć, w ramach których prowadzona będzie przebudowa drzewostanów. Zabiegi zaplanowane jako CP (hodowlane) w szczególności mogą przyjąć charakter zabiegu CPP (CP z pozyskaniem masy) i będzie to zależało od aktualnego stanu drzewostanu, jego przyrostu i możliwości uzyskania w cięciach określonej masy. Jednakże na etapie planowania rodzajów cięć, zabiegów CPP nie planowano. Zasady wykonywania cięć pielęgnacyjnych są opisane w ZHL.

**Tab. 56. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego**

Obręb, nadleśnictwo	Rodzaj cięcia	Powierzchnia [ha] według klas wieku							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DREWNICA	CP	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	8,75	160,11	3,84	1,13	-	-	-	173,83
	TP	-	128,61	687,24	1302,14	83,41	-	-	2201,40
	Razem	8,75	288,72	691,08	1303,27	83,41	-	-	2375,23
TŁUSZCZ	CP	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	66,69	215,51	19,84	0,30	0,12	-	-	302,46
	TP	1,12	90,95	1104,00	1214,77	133,39	-	-	2544,23
	Razem	67,81	306,46	1123,84	1215,07	133,51	-	-	2846,69
ZIELONKA	CP	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	33,86	437,76	-	-	-	-	-	471,62
	TP	-	83,34	1642,63	1185,74	100,78	30,91	-	3043,40
	Razem	33,86	521,10	1642,63	1185,74	100,78	30,91	-	3515,02
Nadleśnictwo	CP	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	109,30	813,38	23,68	1,43	0,12	-	-	947,91
	TP	1,12	302,90	3433,87	3702,65	317,58	30,91	-	7789,03
	Razem	110,42	1116,28	3457,55	3704,08	317,70	30,91	-	8736,94

### 3.2.1.4. Łącznie użytki główne

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2018-2027 dla Nadleśnictwa Drewnica przedstawia się następująco:

**Tab. 57. [Tab. XVII IUL] Zestawienie łączne etatu użytków głównych – Nadleśnictwo**

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m <sup>3</sup>	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
<b>I. Użytki rębne:</b>				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1119,88	833,07	225 361	185 937
spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			11 268	9 297
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1119,88	833,07	236 629	195 234
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	45,36	23,21	3015	2492
- uprzątnięcie płazowin	23,21	23,21	722	586
- uprzątnięcie nasienników i przestojów			243	205
- pozostałe	22,15		2 050	1 701
Razem użytki rębne	1 165,24	856,28	239 644	197 726
<b>II. Użytki przedrębne</b>				
A. czyszczenia				
B. trzebieże	8736,94		485 745	388 596
<b>Ogółem użytki główne (I+II)</b>	<b>9902,18</b>	<b>856,28</b>	<b>725 389</b>	<b>586 322</b>

**Tab. 58. Łączne zestawienie użytków głównych**

Rodzaj użytku		Drewnica	Tłuszcz	Zielonka	Nadleśnictwo
		m <sup>3</sup> /10 lat			
Rębne zaliczone na etat	brutto	51 211	73 060	101 090	225 361
	netto	42 232	60 164	83 541	185 937
Przyrost 5%	brutto	2 561	3 653	5 054	11 268
	netto	2 117	3 007	4 173	9 297
Rębne nie zaliczone na etat	brutto	321	709	1 985	3 015
	netto	264	574	1 654	2 492
Razem użytki rębne	brutto	54 093	77 422	108 129	239 644
	netto	44 613	63 745	89 368	197 726
Użytki przedrębne	brutto	115 993	158 502	211 250	485 745
	netto	92 794	126 802	169 000	388 596
Łącznie użytki główne	brutto	170 086	235 924	319 379	725 389
	netto	137 407	190 547	258 368	586 322

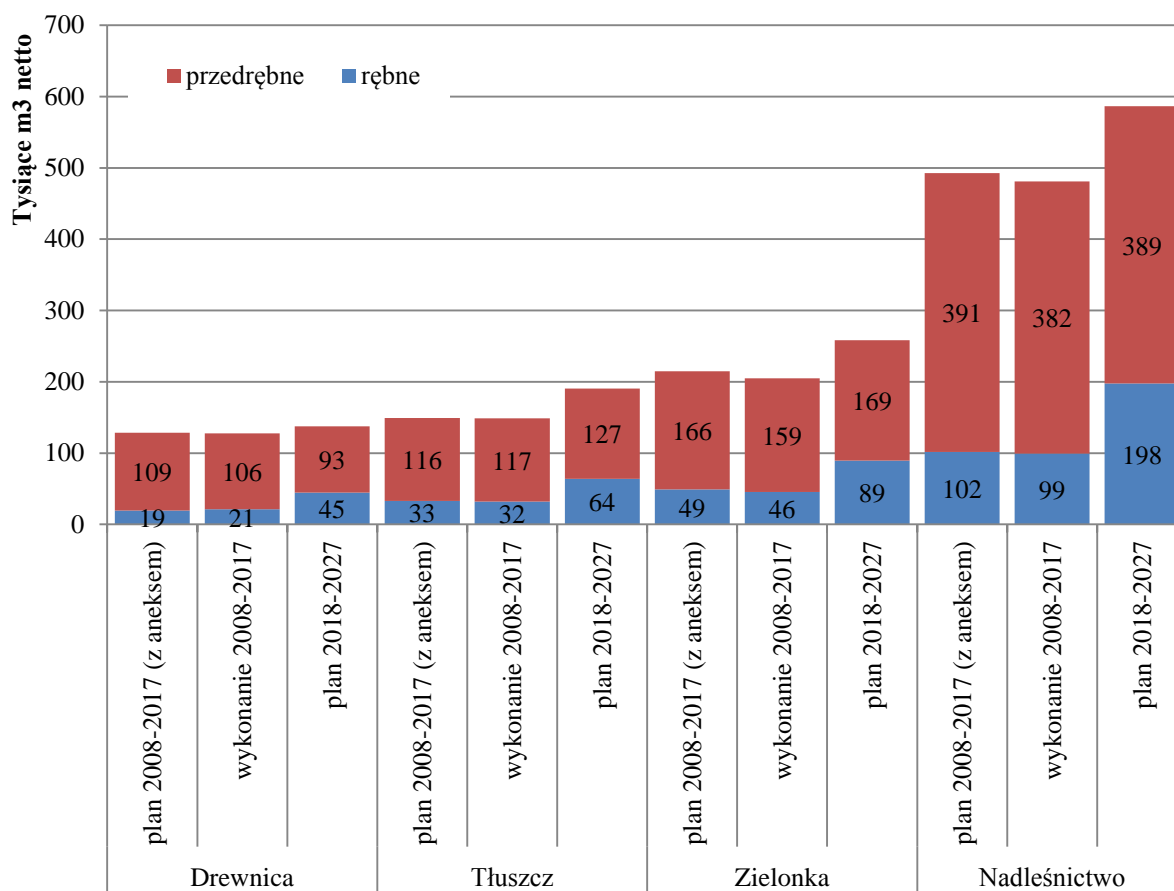
Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębnego miąższość grubizny netto, po doliczeniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat, oraz użytków nie zaliczonych na poczet wyliczonego etatu, wynosi **197 726 m<sup>3</sup>** grubizny netto. Wielkość tę należy traktować jako maksymalną.

Z kolei orientacyjna miąższość użytków przedrębnych wynosi **388 596 m<sup>3</sup>** netto.

**Łączny etat użytkowania głównego wynosi więc 586 322 m<sup>3</sup> grubizny netto.**

Zaproponowane etaty użytkowania wpisują się w pożądany kierunek rozwoju zasobów drzewnych. Średnie wieki drzewostanów są wyższe od połowy przeciętnego wieku rębności, lecz nie na tyle aby spowodowało to konieczność znaczącego wzrostu użytkowania rębnego.

W porównaniu do rozmiaru użytkowania w poprzednim okresie, znacząco (bo prawie dwukrotnie) wzrosnie rozmiar użytkowania rębnego. Orientacyjny miąższościowy rozmiar użytkowania przedrębnego w zasadzie się nie zmieni, choć zmniejszeniu ulegnie powierzchnia wykonania zabiegów trzebieży w Nadleśnictwie (o ok. 690 ha). Łącznie rozmiar użytkowania głównego jest o ok. 19% wyższy od rozmiaru z poprzedniego 10.letnia.

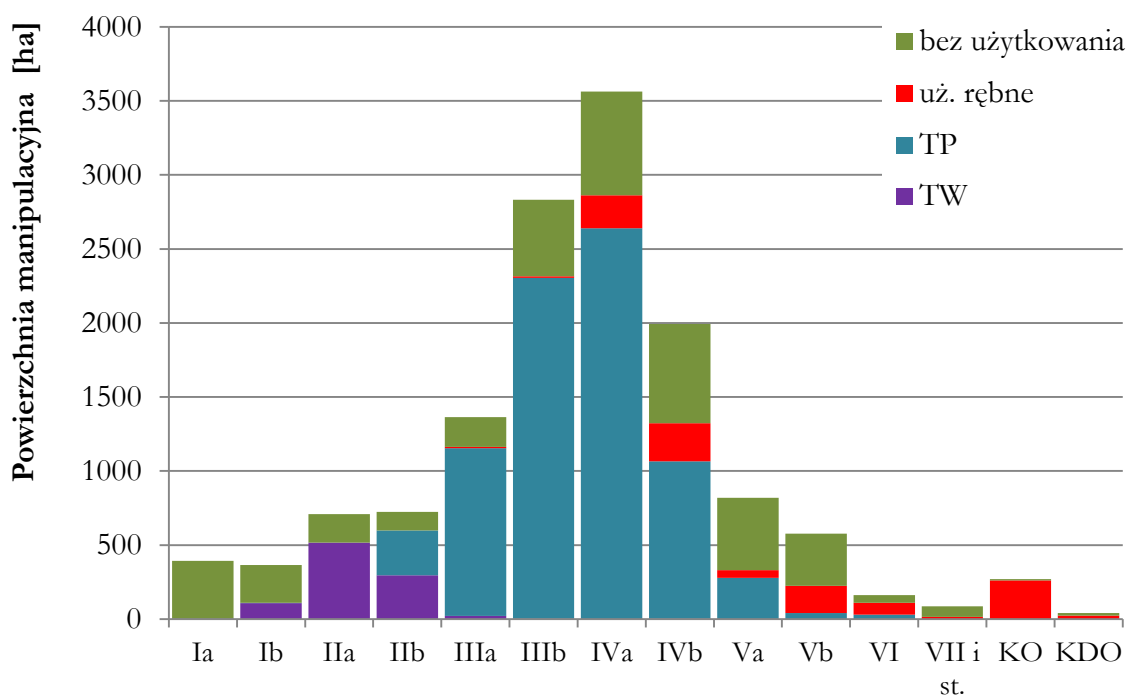


Ryc. 35. Porównanie etatów użytkowania głównego

**Tab. 59. Relacja etatów do zasobów i do przyrostu**

Wyszczególnienie	Zasoby ogółem m <sup>3</sup> brutto	Spodziewany przyrost bieżący m <sup>3</sup> brutto/ 10 lat	Proponowany etat brutto	Relacja etatu brutto do:	
				zasobów [%]	przyrostu [%]
Drzewostany rębne	465 970	55 900	239 644	51	429
Drzewostany przedrębne	3 050 433	739 950	485 745	16	66
Ogółem	3 516 403	795 850	725 389	21	91

Odnosząc rozmiar użytkowania do aktualnych zasobów można stwierdzić, że obejmie ono ok. 21% zasobów. Użytkowanie stanowić będzie z kolei 91% przewidywanego przyrostu tablicowego w tym okresie co oznacza, że na koniec okresu nastąpi wzrost zapasu drzewostanów o ok. 2%. Biorąc pod uwagę jednak nie przyrost tablicowy, ale zrealizowany, który wynosi w Nadleśnictwie Drewnica 9,6 m<sup>3</sup>/ha/rok, można powiedzieć, że na koniec okresu (czyli w 2027 r.) zapas drzewostanów zwiększy się o 17%.



**Ryc. 36. Powierzchniowa struktura klas wieku wg rodzajów użytkowania**

Planowane użytkowanie rębne obejmie 1119,88 ha a przedrębne – 8736,94 ha; łącznie 9902,18 ha, czyli 71,24% powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

3.2.1.5. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw

Tab. 60. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw

Lp.	Nazwa leśnictwa	Użytkowanie rębne						Użytkowanie przedrębne		Razem	
		Zal. na etat <sup>1)</sup>		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	CZARNA STRUGA	222,83	29455		215	222,83	29670	712,32	26749	935,15	56419
2	HOROWA GÓRA	26,3	3030	0,32	16	26,62	3046	823,05	30188	849,67	33234
3	DREWNICA	63,67	11859		33	63,67	11892	839,86	35857	903,53	47749
4	FIDEST	62,5	17633	3,33	132	65,83	17765	646,02	31542	711,85	49307
5	RYBIENKO	77,16	20909	15,76	442	92,92	21351	822,2	36985	915,12	58336
6	SOKOŁÓWEK	40,68	10101			40,68	10101	827,38	33963	868,06	44064
7	OSTRÓWEK	83,16	14530			83,16	14530	551,09	24312	634,25	38842
8	ŁĘKA	71,82	11308	1,79	545	73,61	11853	1285,59	65240	1359,2	77093
9	LEŚNIAKOWIZNA	186,42	24736		587	186,42	25323	754,48	32816	940,9	58139
10	WOLA GRZYBOWSKA	98,24	14285	2,01	263	100,25	14548	688,25	35978	788,5	50526
11	REMBERTÓW	187,1	37388		259	187,1	37647	786,7	34966	973,8	72613
	Nadleśnictwo	1119,88	195234	23,21	2492	1143,09	197726	8736,94	388596	9880,03	586322

Tab. 61. Zestawienie leśnictwami etatu użytkowania przedrębego w rozbięciu na TW i TP

Leśnictwo	Jedn.	TW	TP	Razem
Obręb DREWNICA				
CZARNA STRUGA	pow [ha]	39,55	672,77	712,32
	m3 netto	788	25961	26749
HOROWA GÓRA	pow [ha]	67,73	755,32	823,05
	m3 netto	1632	28556	30188
DREWNICA	pow [ha]	66,55	773,31	839,86
	m3 netto	1382	34475	35857
Razem obręb DREWNICA	pow [ha]	173,83	2201,4	2375,23
	m3 netto	3802	88992	92794
Obręb TŁUSZCZ				
FIDEST	pow [ha]	65,34	580,68	646,02
	m3 netto	1712	29830	31542
RYBIENKO	pow [ha]	121,63	700,57	822,2
	m3 netto	4367	32618	36985
SOKOŁÓWEK	pow [ha]	54,44	772,94	827,38
	m3 netto	1171	32792	33963
OSTRÓWEK	pow [ha]	61,05	490,04	551,09
	m3 netto	1745	22567	24312
Razem obręb TŁUSZCZ	pow [ha]	302,46	2544,23	2846,69
	m3 netto	8995	117807	126802
Obręb ZIELONKA				
ŁĘKA	pow [ha]	122,27	1163,32	1285,59
	m3 netto	2740	62500	65240
LEŚNIAKOWIZNA	pow [ha]	89,33	665,15	754,48
	m3 netto	2212	30604	32816
WOLA GRZYBOWSKA	pow [ha]	100,69	587,56	688,25
	m3 netto	4232	31746	35978
REMBERTÓW	pow [ha]	159,33	627,37	786,7
	m3 netto	3497	31469	34966
Razem obręb ZIELONKA	pow [ha]	471,62	3043,4	3515,02
	m3 netto	12681	156319	169000
Ogółem nadleśnictwo	pow [ha]	947,91	7789,03	8736,94
	m3 netto	25478	363118	388596



### 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 w formie wieków rębności dla poszczególnych gatunków panujących. Zagadnienia te były brane pod uwagę przy określaniu w trakcie taksacji wskazań gospodarczych jako celów hodowlanych krótkookresowych, doraźnych. Tak określone wskazania posłużyły do opracowania wykazu zadań z zakresu hodowli lasu. Wykaz został sporządzony w kolejności oddziałów i pododdziałów, z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa i RDLP. Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbiciu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII, dołączonej do opisanego ogólnego (dla Nadleśnictwa) i do tomu Plan zagospodarowania lasu.

Wykaz zadań gospodarczych z hodowli lasu sporządzony został na podstawie potrzeb hodowlanych drzewostanów stwierdzonych na gruncie oraz przewidywanych potrzeb prac hodowlanych wynikających z powstania w okresie obowiązywania planu nowych zrębów, upraw itp.

Zadania te dzielą się na działania obligatoryjne, tj: pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw, pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników, oraz działania określone kierunkowo czyli pozostałe zadania.

Zadania określone w poniższej tabeli są sumarycznym zestawieniem zadań zamieszczonych w Tabeli XVIII (wynikających z zapisanych wskazówek gospodarczych w poszczególnych wydzieleniach), oraz zadań obliczonych na podstawie przewidywanych potrzeb hodowlanych. W związku ze specyficznym określeniem rozmiaru niektórych zadań, powierzchnia sumy wskazań z Tabeli XVIII nie jest tożsama z rozmiarem zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu.

Syntetyczne zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu, uwzględniające również zadania fakultatywne w postaci odnawiania i pielęgnacji upraw powstałych w efekcie realizacji cięć rębnych w Nadleśnictwie zawiera poniższa tabela.

**Tab. 62. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu**

Zadanie gospodarcze z hodowli lasu	Drewnica	Tłuszcz	Zielonka	Nadleśnictwo
	powierzchnia [ha]			
Odnowienia i zalesienia - razem	198,24	238,07	413,34	849,65
- odnowienie powierzchni po szkółce leśnej	4,61			4,61
- odnowienia zrębów, halizn i plazowin istniejących	13,79	44,69	70,18	128,66
- odnowienia 80% zrębów planowanych	91,22	162,38	220,74	474,34
- odnowienia nieodnowionych gniazd	3,47		7,85	11,32
- odnowienia powierzchni po c. uprzątającym w rębni złożonej	9,20	5,77		14,97
- odnowienia w rębniach złożonych wynikające z planu cięć (80% powierzchni)	73,82	25,08	91,48	190,38
- podsadzenia			21,20	21,20
- dolesienia luk i przerzedzeń	2,13	0,15	1,89	4,17
- poprawki i uzupełnienia w istniejących uprawach i młodnikach		0,36		0,36
- poprawki w projektowanych uprawach - 20%	39,65	47,61	82,67	169,93
Pielęgnacje - razem	368,32	594,53	707,81	1670,66
pielęgnowanie gleby w istniejących uprawach oraz projektowane w ist. zrębach, nieodnowionych gniazdach i uprawach po c. uprz.	85,81	94,04	183,61	363,46
pielęgnowanie gleby na 70% upraw powstałych w wyniku realizacji cięć rębnych	115,53	131,22	218,55	465,30
czyszczenia wczesne w istniejących uprawach oraz projektowane w ist. zrębach, nieodnowionych gniazdach i uprawach po c. uprz.	35,67	83,88	76,11	195,66
czyszczenia wczesne na 50% upraw powstałych w wyniku realizacji cięć rębnych	82,52	93,73	156,11	332,36
pielęgnowanie młodników	48,79	191,66	73,43	313,88
melioracje agrotechniczne	208,03	257,62	397,55	863,20

- ❖ Zalesień w Nadleśnictwie Drewnica nie zaprojektowano.
- ❖ W ramach odnowień na powierzchni otwartej zaplanowano:
  - wszystkie istniejące wg stanu na 1 stycznia 2018 r. zręby, halizny i plazowiny – 128,66 ha,
  - 80% powierzchni planowanej do użytkowania rębniami zupełnymi – 474,34 ha,
  - powierzchnię po szkółce leśnej – 4,61 ha.
- ❖ W ramach odnowień pod osłoną zaprojektowano:
  - odnowienia wszystkich gniazd nieodnowionych – 11,32 ha,
  - odnowienia powierzchni po cięciu uprzątającym w rębniach złożonych – 14,97 ha,
  - 80% powierzchni zredukowanej powstałej w efekcie wykonywania cięć w rębniach złożonych – 190,38 ha.

Przyjęcie do odnowienia 80% powierzchni planowanej do użytkowania rębego w 10. leciu wynika z faktu, iż powierzchnie wycięte w dwóch ostatnich latach planu będą odnowione już w nowym okresie gospodarczym (przelegiwanie zrębów i wykorzystywanie na dużą skalę odnowień naturalnych).

W przypadku wykonywania odnowień w KO i KDO powierzchnię do odnowienia można zwiększyć o 10% w stosunku do planu. Dotyczy to zwłaszcza odnowieniach po cięciach uprzętających, gdzie zwiększenie to może wynikać z potrzeby odnowienia stref brzegowych gniazd, na których rosące odnowienie uległo zniszczeniu lub uszkodzeniu podczas prac leśnych.

- ❖ Podsadzenia – 21,20 ha.
- ❖ Dolesienia luk i przerzedzeń – 4,17 ha.
- ❖ Poprawki w istniejących uprawach zaprojektowano na powierzchni 0,36 ha. Poprawki zaplanowano na 20% sumarycznej powierzchni przewidzianej do odnowienia (w ramach odnowień na powierzchni otwartej oraz odnowień w rębniach złożonych).
- ❖ Wprowadzania podszytów nie planuje się.

W trakcie wykonywania odnowień stosować należy przyjęte składy gatunkowe upraw z możliwymi wg ZHL modyfikacjami.

Przyjęte dla Nadleśnictwa typy drzewostanów są różne dla drzewostanów rosnących na siedliskach przyrodniczych (tzw. naturowych) oraz dla pozostałych drzewostanów. Zasadnicze typy drzewostanów przedstawia poniższa tabela.

**Tab. 63. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw**

TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw [%]
Bs	So	So 90, Brz 10
Bśw	So	So 80, Brz i inne 20
Bw1	So	So 80, Brz, Ol, Św i inne 20
Bw2	Brz-So	So 70, Brz 20, Ol, Św i inne 10
Bb	So	So 90, Brz 10
BMśw	So <sup>2)</sup>	So 70, Brz, Db i inne 30
BMśw	So <sup>3)</sup>	So 80, Brz, Db i inne 20
BMśw	Db-So <sup>2)</sup>	So 70, Db 20, Md i inne 10
BMw1,2	So <sup>2)</sup>	So 70, Brz, Św, Bk, Db i inne 30
BMw1	Św-So <sup>2)</sup>	So 60, Św 20, Db, Brz i inne 20
BMw	Brz-So	So 70 Brz i inne 30
BMb	So	So 80, Brz i inne 20
LMśw	Db-So	So 50, Db 30, Brz, Md i inne 20
LMśw	So-Db	Db 50, So 30, Md i inne 20
LMw1	So-Db	Db 50, So 30, Św i inne 20
LMb	Ol	Ol 70, Brz i inne 30
Lśw	Db	Db 80, Md, Kl, Bk, Lp i inne 20
Lw	Db	Db 70, Ol, Jw. i inne 30
Lw	Ol <sup>4)</sup>	Ol 80, Db, Lp, Kl, Wz. i inne 20
Ol	Ol	Ol 90, Brz om i inne 10
Olj	Ol-Js <sup>1)</sup>	Js 40, Ol 40, Brz i inne 20
Ll	Js-Db <sup>1)</sup>	Db 60, Js 30, Wz i inne 10
	Wb-Tp	Tp 60, Wb 20, Ol i inne 20

<sup>1)</sup> w obecnych warunkach zagrożenia jesionu należy wprowadzać gatunki zastępcze – Wz, Kl, Jw, Lp, z możliwością realizacji drzewostanów przejściowych,

<sup>2)</sup> w przypadku znacznego podniesienia poziomu wód gruntowych dopuszcza się zwiększony udział świerka lub wręcz całkowite zastąpienie dębu świerkiem.

<sup>3)</sup> dotyczy drzewostanów rosnących na piaszczystych utworach glebowych np.: ps/pl

<sup>4)</sup> dotyczy drzewostanów zagrożonych podtopieniami

Ustalając składy gatunkowe na gruntach porolnych należy brać pod uwagę aktualnie obowiązujące wytyczne i zarządzenia.

Poza wymienionymi powyżej zasadniczymi typami drzewostanów, w pojedynczych sytuacjach wynikających z aktualnego składu gatunkowego drzewostanów i uwarunkowań siedliskowych, zastosowano inne typy drzewostanów:

- BMw – Db-So, So-Db,
- LMw – Db-So, Ol-Św,
- Lw – Db-Ol, Ol-Db,
- OlJ – Js-Ol, Ol.

Dla siedlisk przyrodniczych Natura 2000 zastosowano odrębne typy drzewostanów oraz składy upraw. Mają one na celu uwzględnienie naturalnego różnicowania siedlisk przyrodniczych oraz przebudowę postaci zniekształconych.

**Tab. 64. Typy drzewostanów przewidziane dla siedlisk przyrodniczych Natura 2000**

Siedlisko	Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład upraw w % (z dopuszczeniem zmian do 10% w każdą stronę)	Gospodarstwo	Zalecane rębnie
91I0	LMśw	Db	80-90% Db, 10-20% So, Brz		IV, II
91T0	Bs	So	nie dotyczy	S	brak
	Bśw	So	nie dotyczy		brak
9170	LMśw	Db	60% Db, 30% So, Lp, Gb, Kl i inn.		III,II,IV
		Gb-Db	60-70% Db, 20-40% Gb, 10% Lp, Kl, Wz i inn.		III,II,IV
		Lp-Db	60-70% Db, 20-40% Lp, 10% Gb,Kl,Wz i inn.		III,II,IV
		So-Db	50% Db, 30% So, 20% Lp, Gb i inn.		III,I,IV
	LMw	Gb-Db	60-70% Db, 20-40% Gb, 10% Lp, Kl, Wz i inn.		III,II,IV
		Ol-Db	60% Db, 30% Ol, 10% Brz, Wz i inn.		III,II,IV
		So-Db	50% Db, 30% So, 20% Lp, Gb i inn.		III,II,IV
	Lśw	Db	80% Db, 20% Kl, Lp, Jw, Gb i inn.		III,II,IV
		Lp-Db	60-70% Db, 20-40% Lp, 10% Gb, Kl, Wz i inn.		II,IV
	Lw	Db	80% Db, 20% Ol, Lp, Wz, Jw, Gb i inn.		III
Ol-Db		60% Db, 30% Ol, 10% Brz, Wz i inn.		III,II,IV	
Lp-Db		60-70% Db, 20-40% Lp, 10% Gb, Js, Wz i inn.		III,II,IV	
91E0	Lw	Db-Ol	60-70% Ol, 30-40% Db		III,I, IV
		Js-Ol	60-70% Ol, 30-40% Js		I
	OlJ	Db-Ol	70-80% Ol, 20-30% Db		III,I
		Ol	90% Ol, 10% Brz i inne		I
Ol	Ol	90% Ol, 10% Brz i inne		I	
91F0	Lw	Db	60-80% Db, 20-40% Wz, js, Ol, Lp, Gb		III, IV
		Js-Wz-Db	50% Db, 30% Wz, 20% Js		III, IV
	OlJ	Ol-Wz-Db	50% Db, 30% Wz, 20% Ol		III, IV
91D0	Bb	So	nie dotyczy	S	brak
	BMb	So	nie dotyczy	S	brak
		Brz-So	nie dotyczy	S	brak
		LMb	Brz-So	nie dotyczy	S

Wskazanie odnowienia powierzchni (w rębni zupełnej czy złożonej) nie determinuje sposobu powstania odnowienia, tylko określa potrzebę jego uzyskania. Zatem odnawianie może się odbywać w sposób naturalny (preferowany) lub sztuczny, zależnie od uwarunkowań siedliskowych, składu gatunkowego istniejącego drzewostanu, podatności gleby na zachwaszczenie, występowania szkodników (np. pędraków) itp.

- ❖ Zabiegi pielęgnacyjne w istniejących uprawach oraz w odnowieniach, które powstaną na pewno w początkowym okresie obowiązywania planu (halizny, plazowiny, nieodnowione powierzchnie po cięciach uprzątających, gniazdach i istniejące zręby), zaprojektowane łącznie na powierzchni 559,12 ha, obejmują:
  - Pielęgnację gleby (PIEL) na powierzchni 363,46 ha,
  - Czyszczenia wczesne (CW) na powierzchni 195,66 ha.
- ❖ Zadania kierunkowe z zakresu pielęgnowania gleby w nowo powstałych uprawach, zgodnie z ustaleniami KZP, dotyczą 70% sumarycznej powierzchni planowanej do odnowienia w ramach rębni zupełnych i złożonych, czyli 465,31 ha.
- ❖ Orientacyjny rozmiar CW w nowozakładanych odnowieniach, zgodnie z protokołem z KZP, ustalono na 50% powierzchni tych odnowień, czyli 332,36 ha
- ❖ Pielęgnowanie młodników (CP) zaprojektowano na podstawie potrzeb hodowlanych konkretnych drzewostanów łącznie na powierzchni 313,88 ha. W trakcie obowiązywania planu, część drzewostanów zaprojektowanych do zabiegu hodowlanego CP może wykazać miąższość grubizny. W takim przypadku zabieg ten można wykonać jako CPP.
- ❖ Melioracje agrotechniczne zaplanowano na powierzchni 863,20 ha.

### **3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej**

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 urzędniowych prac terenowych – taksacyjnych w Nadleśnictwie,

- doświadczenia i obserwacje Nadleśnictwa i Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie oraz Inspekcji Lasów Państwowych.

### 3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu

#### **(Wytyczne ZOL)**

1. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez owady:
  - a. kontroli występowania szkodników korzeni,
  - b. kontroli występowania brudnicy mniszki,
  - c. jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny.
2. Rejestrowanie zdarzeń związanych z występowaniem szkodników lasu i uszkodzeń na formularzach przewidzianych przez Instrukcję Ochrony Lasu.
3. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez roślinożerne ssaki.
4. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożeń lasu przez grzyby patogeniczne i czynniki abiotyczne, dokonywanie możliwie najpełniejszej faktycznej diagnozy zagrożenia lasu przez te czynniki szkodotwórcze, rejestrację wyników ocen w formularzach IOL.
5. Wykonywanie inwentaryzacji uszkodzeń drzewostanów przez owady foliofagiczne w przypadku wystąpienia defoliacji w zakresie powyżej 60% (sosna, modrzew, gat. liściaste) i powyżej 30% (świerk) oraz ich sygnalizowanie do RDLP i ZOL w formularzach przewidzianych przez IOL.
6. Prowadzenie kontroli występowania szeliniaka w nowo zakładanych uprawach sosny i modrzewia na obszarach rejestrowania szkód od tego owada.
7. Prowadzenie kontroli występowania owadów z rodziny ryjkowcowatych w uprawach i młodnikach sosnowych opanowanych przez osutkę oraz uszkodzanych przez zwierzynę płową.
8. Obserwację drzewostanów liściastych w okresie rozwoju liści ze względu na zagrożenie od żerów gąsienic z rodziny miernikowców i zwójek.
9. Obserwacje drzewostanów sosnowych w okresie wiosennym ze względu na zagrożenia od żerów brudnicy mniszki i strzygonii choinówki w drzewostanach Nadleśnictwa.
10. Sygnalizowanie do ZOL uszkodzeń i zjawisk chorobowych wymagających rozpoznania i diagnozy.

#### **Zaleca się następujące zabiegi profilaktyczne i ochronne:**

1. Utrzymywanie higieny sanitarnej lasu. Porządkowanie drzewostanów z powstających wiatrołomów, wiatrowałów i wydzielającego się posuszu. W drzewostanach starszych klas wieku pozostawianie drzew dziuplastych oraz pojedynczych drzew posuszowych do naturalnego rozkładu.

2. W obszarach wzmożonego występowania szeliniaka i smolika, należy monitorować zagrożenie podejmując zabiegi profilaktyczne lub ograniczające. Zaleca się monitorowanie szeliniaka poprzez wykładanie świeżych krążków sosnowych lub modrzewiowych do wykopanych dołków na uprawach.
3. W przypadku wystąpienia silnych zagrożeń od szkodników pierwotnych i innych owadów zagrażających trwałości lasu wykonywanie zabiegów ograniczających we współpracy z RDLP i ZOL.
4. W sytuacjach zdiagnozowanych potrzeb ochroniarskich, stosowanie wypracowanych metod ochrony nasadzeń przed uszkodzeniami od zwierzyny płowej.
5. Wspieranie ptactwa leśnego i nietoperzy między innymi poprzez wywieszanie skrzynek lęgowych i schronień.
6. W przypadku wystąpienia silnych epizocji grzybowych – (*Gremmeniella*, *Sphaeropsis*, *Lophodermium* i inne) na uprawach, zamarłe drzewka należy spalać w wyznaczonym miejscu. Należy również spalać odpadki zrębowe przed założeniem nowej uprawy w zagrożonym wystąpieniem choroby miejscu.

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 lokalizacje pułapek feromonowych na brudnicę mniszkę,
- stałe ogniska gradacyjne,
- drzewostany na gruntach porolnych (wg opracowań glebowo-siedliskowych),
- drzewostany uszkodzone przez różne czynniki oraz zatapiane i zalewane.





3.2.3.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Warszawie

***Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej  
Nadleśnictwa Drewnica na lata 2018-2027***

Uzgodniono z Komendantem

Wojewódzkim Państwowej Straży

Pożarnej w Warszawie

dn. 19.04.2018 r......

MAZOWIECKI  
KOMENDANT WOJEWÓDZKI  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
z.u.p.

*mf*  
st. bryg. mgr inż. Mirosław Jaształ  
Zastępca Komendanta



Wykonawca: Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Oddział w Warszawie,  
Ul. Leśników 21,  
Sękocin Stary,  
05-90 Raszyn

Opracował zespół w składzie:

mgr Paweł Ługowski

mgr inż. Szymon Podgajny

## Ogólny opis Nadleśnictwa Drewnica

Nadleśnictwo Drewnica położone jest w całości w województwie mazowieckim, w jego centralnej części. Tereny w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa rozciągają się na obszarze pięciu powiatów. Największa część zasięgu terytorialnego położona jest w powiecie wołomińskim, na terenie gmin: Dąbrówka, Klembów, Kobyłka, Marki, Radzymin, Tłuszcz, Wołomin, Ząbki i Zielonka. Północna część Nadleśnictwa położona jest na terenie powiatu wyszkowskiego tj. gmin: Wyszaków i Zabrodzie. Niewielki fragment gruntów, w zachodniej części zasięgu terytorialnego, położony jest w powiecie legionowskim (gmina Nieporęt). Od strony południowo-zachodniej grunty zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa obejmują powiat miasta stołecznego Warszawy, natomiast od strony południowo-wschodniej – powiat miński (gminy Halinów, Stanisławów i Sulejówek). Wymienione powyżej gminy mają charakter wiejski, gmina Wyszaków jest gminą miejsko-wiejską, a Radzymin, Tłuszcz, Wołomin, Ząbki oraz miasto stołeczne Warszawa - miejską.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa obejmuje ok. 922 km<sup>2</sup>. Nadleśnictwo Drewnica, z siedzibą znajdującą się w miejscowości Ząbki koło Warszawy, wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych (RDLP) w Warszawie. Sąsiaduje z nadleśnictwami: Celestynów, Chojnów, Jabłonna, Łochów, Mińsk, Pułtusk, Wyszaków, znajdującymi się również w RDLP w Warszawie. Nadleśnictwo Drewnica administruje gruntami o łącznej powierzchni 16 342,28 ha. W celu ułatwienia gospodarki leśnej obszar Nadleśnictwa podzielony jest na trzy obręby leśne: Drewnica (1), Tłuszcz (2) i Zielonka (3).

Lasy Nadleśnictwa Drewnica są rozmieszczone nierównomiernie; skupione są w dwóch częściach. W północno-wschodniej części Nadleśnictwa znajduje się duży kompleks leśny Fidest, w części południowej i południowo-zachodniej, na przedmieściach Warszawy leży kilka dużych kompleksów leśnych, z największym uroczyskiem Zielonka na czele. W centralnej części zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa znajdują się głównie grunty o charakterze rolniczym oraz małe kompleksy leśne różnych form własności, zwykle nie przekraczające powierzchni 100 ha. Nadleśnictwo zarządza również niewielką liczbą małych powierzchniowo działek lub niedużych, kilkuhektarowych kompleksów, położonych z dala od pozostałych gruntów Nadleśnictwa (głównie w leśnictwach Łęka i Sokółówek). Znaczna część tych działek położona jest w otoczeniu lasów prywatnych. Lasy niepaństwowe w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa składają się najczęściej z działek przylegających do dużych uroczysk lasów państwowych, a także często z szeregu osobnych, poprzedzielanych polami i łąkami, małych kompleksów.

### Sytuacja pożarowa w ubiegłym okresie

Liczbę pożarów w Nadleśnictwie Drewnica w minionym okresie, powierzchnię ogólną, przyczyny powstania oraz wysokość strat w poszczególnych latach zestawiono poniżej:

Tabela 1. Zestawienie pożarów w ubiegłym 10-leciu (2008-2017)

Rok	Pożary w Lasach Państwowych – Nadleśnictwo Drewnica					
	Przyczyna					Razem
	Jedn.	Nieostrożność dorosłych	Podpalenie	Inna	Nieustalona lub brak danych	
2008	liczba				24	24
	pow. [ha]				6,49	6,49
2009	liczba				45	45
	pow. [ha]				23,91	23,91
2010	liczba				22	22
	pow. [ha]				5,38	5,38
2011	liczba				18	18
	pow. [ha]				3,84	3,84
2012	liczba		3	1	15	19
	pow. [ha]		0,48	1,51	6,39	8,38
2013	liczba		6		10	16
	pow. [ha]		0,06		0,68	0,74
2014	liczba	1	7		17	25
	pow. [ha]	0,43	0,15		4,38	4,96
2015	liczba	2	4	1	71	78
	pow. [ha]	0,08	0,90	0,3	28,56	29,84
2016	liczba		2		23	25
	pow. [ha]		0,06		5,93	5,99
2017	liczba				11	11
	pow. [ha]				6,56	6,56
Razem	liczba	3	22	2	256	283
	pow. [ha]	0,51	1,65	1,81	92,12	96,09

Średnio, dla całego dziesięciolecia przypadającego na lata 2008-2017, w Nadleśnictwie Drewnica występowało rocznie ponad 28 pożarów zajmujących przeciętnie 0,34 ha. Pożary lasów są związane głównie z działalnością ludzi, najczęstszymi przyczynami ich powstania są palone w pobliżu lasu ogniska, niedopalki papierosów porzucone w lesie, niedogaszone zapalki wyrzucane z przejeżdżających przez kompleksy leśne pojazdów, przerzuty ognia z palących się traw lub umyślne podpalenia. Znacznie rzadszą przyczyną powstania pożaru jest awaria urządzeń technicznych lub napowietrznych linii przesyłowych. Również w Nadleśnictwie Drewnica człowiek jest głównym czynnikiem sprawczym pożarów lasu, gdyż najczęstszą znaną przyczyną ich powstania są podpalenia powodujące największe straty materialne i gospodarcze. Największy pożar w całym dziesięcioleciu miał miejsce w 2015 roku, niszcząc w leśnictwie Horowa Góra prawie 5 ha ścioly. Łącznie w całym dziesięcioleciu na gruntach będących w stanie posiadania Nadleśnictwa Drewnica powstało 283 zarzewi pożarów, w wyniku których spaleni uległo ponad 96 ha lasów. Były to

w przeważającej liczbie pożary o niewielkich powierzchniach (pożary ugaszone w zarodku – do 0,05 ha w liczbie 126 i pożary małe – 0,06-1,00 ha – w liczbie 134). Pożarów zaliczanych do kategorii średnich (od 1,01 do 10 ha) było 23, natomiast pożary duże (od 10 do 100 ha) w minionym dziesięcioleciu na gruntach Nadleśnictwa Drewnica nie wystąpiły.

### Rodzaje drzewostanów

Udział powierzchni drzewostanów w klasach wieku wg siedlisk dla Nadleśnictwa Drewnica przedstawia się następująco:

Tabela 2. Udział powierzchni drzewostanów w klasach wieku wg siedlisk

Typ siedliskowy lasu	Klasa wieku				Ogółem	
	I i leśna niezal.	II	III	IV i starsze		
	powierzchnia - ha					%
	udział %					
Bs	19,15	7,49	58,23	9,38	94,25	0,65
	20,32	7,95	61,78	9,95	100,00	
Bśw	226,56	274,10	1313,51	2213,98	4028,15	27,64
	5,62	6,80	32,61	54,96	100,00	
Bw	26,81	44,41	49,54	36,67	157,43	1,08
	17,03	28,21	31,47	23,29	100,00	
Bb	4,99	0,00	0,00	0,00	4,99	0,03
	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00	
BMśw	276,83	186,72	827,55	1890,90	3182,00	21,83
	8,70	5,87	26,01	59,42	100,00	
BMw	355,70	471,66	873,63	1049,27	2750,26	18,87
	12,93	17,15	31,77	38,15	100,00	
BMb	4,52	4,70	0,00	0,00	9,22	0,06
	49,02	50,98	0,00	0,00	100,00	
LMśw	37,61	55,80	204,35	770,78	1068,54	7,33
	3,52	5,22	19,12	72,13	100,00	
LMw	155,98	190,25	501,34	655,46	1503,03	10,31
	10,38	12,66	33,36	43,61	100,00	
LMb	80,12	3,97	6,05	7,21	97,35	0,67
	82,30	4,08	6,21	7,41	100,00	
Lśw	11,42	19,61	20,30	197,21	248,54	1,70
	4,59	7,89	8,17	79,35	100,00	
Lw	57,65	52,86	131,11	441,12	682,74	4,68
	8,44	7,74	19,20	64,61	100,00	
Ol	131,44	51,30	77,36	138,20	398,30	2,73
	33,00	12,88	19,42	34,70	100,00	
OlJ	45,93	40,50	134,30	101,32	322,05	2,21
	14,26	12,58	41,70	31,46	100,00	
LŁ	2,14	28,45	0,00	0,00	30,59	0,21
	7,00	93,00	0,00	0,00	100,00	
Razem	1436,85	1431,82	4197,27	7511,50	14577,44	100
	9,86	9,82	28,79	51,53	100,00	

Jak wynika z powyższego zestawienia większość powierzchni Nadleśnictwa (80,52%) zajmują drzewostany III i starszych klas wieku (powyżej 40 lat). Siedliska borowe (Bs, Bśw, BMśw, Bw,

BMw, LŁ), a więc te najbardziej narażone na wystąpienie pożaru zajmują łącznie 70,28% powierzchni leśnej, w tym najpowszechniej występujące to Bśw – 27,64% oraz BMśw – 21,83%.

Gatunkiem panującym w Nadleśnictwie Drewnica jest sosna. Drzewostany z tym gatunkiem zajmują łącznie 67,03% powierzchni leśnej (9317,68 ha), a z gatunkami iglastymi (sosna, modrzew, świerk) 67,67% na powierzchni 9407,06 ha. Uprawy, młodniki i drzewostany II klasy wieku stanowią 19,68% wszystkich drzewostanów.

Na grunty Nadleśnictwa Drewnica składa się 248 kompleksów leśnych różnej wielkości, przy czym większość lasów skupiona jest w 7 uroczyskach<sup>3</sup>:

- Uroczysko Zielonka – ponad 7192 ha,
- Uroczysko Fidest – ponad 2132 ha,
- Uroczysko Czarna Struga – 2006 ha,
- Uroczysko Drewnica – ponad 672 ha,
- Uroczysko Horowa Góra – ponad 608 ha,
- Uroczysko Lipka – ponad 477 ha,
- Uroczysko Sokółówek – ponad 424 ha.

Za osobny kompleks leśny uznawano każdą działkę lub grupę działek ewidencyjnych gruntów będących w stanie posiadania Nadleśnictwa Drewnica oddalonych co najmniej 30 metrów lub więcej od innej działki lub grupy działek. Poniższa tabelka przedstawia szczegółowe zestawienie wyodrębnionych kompleksów leśnych; w zestawieniu uwzględniono działki we współwłasności.

**Tabela 3. Zestawienie liczby i wielkości kompleksów leśnych w zasięgu Nadleśnictwa Drewnica**

Lp.	Przedział wielkości kompleksu (ha)	Suma powierzchni ewidencyjnej (ha) / liczba kompleksów (szt.)	
		Nadleśnictwo	
		(szt.)	(ha)
1	<1.00	115	53,5305
2	1.01-5.00	67	138,7223
3	5.01-20.00	26	266,0612
4	20.01-100.00	22	1048,1009
5	100.01-200.00	9	1412,1763
6	200.01-500.00	5	1750,4314
7	500.01-2000.00	3	4480,8332
8	>2000.00	1	7192,1247
<b>Razem</b>		<b>248</b>	<b>16341,9805</b>

<sup>3</sup> Kompleks nie jest tożsamy z uroczyskiem. Jedno uroczysko może składać się z kilku kompleksów, określanych jak w opisie nad tabelą

## **Przebieg szlaków komunikacyjnych**

Przez tereny leśne Nadleśnictwa przebiegają liczne szlaki komunikacyjne. Największe i najważniejsze to:

- droga krajowa nr 8 Wrocław – Białystok (S8), która jest obecnie poszerzana i modernizowana do parametrów drogi ekspresowej,
- droga krajowa nr 62 biegnąca od Łochowa do Serocka,
- droga wojewódzka nr 631 Nowy Dwór Mazowiecki – Zegrze – Nieporęt – Marki - Warszawa,
- droga wojewódzka nr 632 Płońsk-Nowe Miasto – Nasielsk – Dębe – Legionowo – Rembelszczyzna – Marki,
- droga wojewódzka nr 634 Warszawa – Zielonka – Wołomin – Tłuszcz - Wólka Kozłowska,
- droga wojewódzka nr 635 Radzymin – Wołomin,
- droga wojewódzka nr 636 Wola Raszewska-Wójtyska,
- droga wojewódzka nr 637 Warszawa – Stanisławów – Węgrów,
- linie kolejowe Tłuszcz - Ostrołęka, Zielonka-Kuźnica Białostocka, Warszawa Zachodnia-Terespół, Legionowo - Tłuszcz.

Ponadto w obszarze Nadleśnictwa istnieje sieć dróg lokalnych (powiatowych i gminnych), które mogą być wykorzystywane w razie konieczności dotarcia jednostek straży pożarnej do kompleksów leśnych, w których wybuchł pożar.

## **Przynależność do strefy pożarowej i określenie stopnia pożarowego**

Zgodnie z zarządzeniem nr 15/2008 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22 lutego 2008 r. w sprawie wprowadzenia nowego podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognostyczne, powierzchnia Polski została podzielona na 42 strefy prognostyczne zagrożenia pożarowego. Nie obejmują one lasów górskich. Nadleśnictwo Drewnica zostało przypisane do strefy numer 31. Jednostki Lasów Państwowych w okresie podwyższonego zagrożenia pożarowego (od wiosny do jesieni) codziennie określają stopień zagrożenia pożarowego w lasach.

## **Zaklasyfikowanie obszaru nadleśnictwa do kategorii zagrożenia pożarowego**

Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2006 r. Nr 58, poz. 405 z późn. zm.), przedstawiono poniżej wyliczenie kategorii zagrożenia pożarowego lasu wg:

- 1) średniej rocznej liczby pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej (Pp);

$$Pp = 12,5 \log(11,2Gp + 0,725) + 1,5 = 17,76$$

Gp – 1,72 pożaru/10km<sup>2</sup> (średnio 28,1 pożarów/rok w Nadleśnictwie)

**daje to 18 pkt**

2) udziału procentowego powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego.

(Pd): Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, LŁ – 70,28% = Us

$$Pd = 0,1Us = 7,03$$

**daje to 7 pkt**

3) 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> (Pk);

(Dane za lata 2013–2017 z najbliższej Stacji Meteorologicznej Nadleśnictwa tj. w Celestynowie).

$$Pk = 0,221Uds - 0,59Wp + 45,1 = 3,21 \text{ pkt}$$

Wp – średnia wilgotność względna powietrza o godz 9<sup>00</sup> – 77,68% (wynik uzyskany z 1091 pomiarów),

Uds - udział % dni z wilgotnością ściółki o godz. 9<sup>00</sup> poniżej 15% – 17,84%

(wynik uzyskany z 1048 pomiarów)

**daje to 3 pkt**

4) średniej liczby mieszkańców przypadających na 0,01 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej (Pa).

$$Pa = 2,46 \log(0,0461Gz) + 5,16 = 3,10 \text{ pkt}$$

Gz – średnia liczba mieszkańców na 0,01 km<sup>2</sup> - 3,16

**daje to 3 pkt**

Suma punktów określających kategorię zagrożenia wynosi 31, a więc zgodnie z wytycznymi rozporządzenia Ministra Środowiska **Nadleśnictwo Drewnica zostaje zaliczone do I kategorii zagrożenia pożarowego.**

Niezależnie od kategorii zagrożenia nadleśnictw, w okresie dużego zagrożenia pożarowego, wynikającego z określonych warunków meteorologicznych, określa się stopnie zagrożenia pożarowego. Wyznacza się je poprzez badanie wilgotności ściółki leśnej (igliwia) i powietrza. Badania dokonuje się codziennie o godzinie 9<sup>00</sup> rano w określonych miejscach. Do każdego punktu pomiarowego przypisane są konkretne nadleśnictwa.

Stopień zagrożenia pożarowego lasów oznacza się o godzinie 9<sup>00</sup> i 13<sup>00</sup> danego dnia. Prognozowany stopień zagrożenia pożarowego lasów oznacza się o godzinie 9<sup>00</sup> na godzinę 13<sup>00</sup> i na godzinę 9<sup>00</sup> dnia następnego oraz koryguje się go o godzinie 13<sup>00</sup> na godzinę 9<sup>00</sup> dnia następnego. Stopnie zagrożenia pożarowego przedstawiają się następująco:

- 0.stopień zagrożenia pożarowego - brak zagrożenia pożarowego,
- 1.stopień zagrożenia pożarowego - małe zagrożenie pożarowe,
- 2.stopień zagrożenia pożarowego - średnie zagrożenie pożarowe,



- 3.stopień zagrożenia pożarowego - duże zagrożenie pożarowe.

## **Analiza przypuszczalnego okresu swobodnego rozwoju pożaru**

Analizę przeprowadzono na przykładzie wybranego punktu położonego w leśnictwie Fidest (04) usytuowanego w mniejszym kompleksie leśnym w obrębie Tłuszcz o dużym zagrożeniu pożarowym. Teren ten leży w zasięgu działania Komendy Powiatowej PSP w Wyszkanie.

W oddziale 92m, w drzewostanie sosnowym w wieku 110 lat, na siedlisku BMśw, powstaje pożar całkowity przy wilgotności ścioly 9% i prędkości wiatru 7-8 m/sek.

Okres swobodnego rozwoju pożaru zależy od:

- czynników pogodowych – takich jak wilgotność powietrza, kierunek wiatru itp.,
- czasu, jaki upłynął od jego powstania do momentu zauważenia pożaru (służba leśna, punkt obserwacyjny, osoby postronne) - przyjmuje się 5–10 minut,
- czasu powiadomienia Nadleśnictwa i Stanowiska Kierowania KP PSP w Wyszkanie – przyjmuje się 5 minut,
- czasu od otrzymania informacji o pożarze do wyjazdu najbliższej jednostki ochrony przeciwpożarowej – przyjmuje się 7 minut,
- czasu dojazdu najbliższej jednostki ochrony przeciwpożarowej (OSP Lucynów Duży – włączona do Krajowego Systemu Ratowniczo Gaśniczego) do miejsca pożaru na odległość 5 km, przy prędkości przejazdu ok. 30 km/godz. – przyjmuje się ok. 7 minut,
- czas dojazdu jednostki JRG PSP w Wyszkanie do miejsca pożaru na odległość 10,5 km przy prędkości przejazdu ok. 35 km / godz. – przyjmuje się ok. 35 minut,
- czas dojazdu wozu bojowego OSP Zabrodzie (włączona do KSRG) – do miejsca pożaru na odległość 8,5 km przy prędkości przejazdu 30 km/godz. – przyjmuje się ok. 10 minut.

Gaszenie pożaru przez wozy bojowe JRG zgodnie z przyjętymi powyżej założeniami w kompleksach położonych do 30 km od siedziby JRG w Wyszkanie, OSP w Lucynowie Dużym oraz OSP w Zabrodziu powinno nastąpić po około 24–74 minutach od jego powstania.

Potencjalne powstanie i rozprzestrzenienie się pożaru lasu dla Nadleśnictwa Drewnica w oparciu o „matematyczny model pożaru lasu” przedstawia się następująco.

Założenie:

- a/ powstanie pożaru lasu z drzewostanem sosnowym w wieku ponad 30 lat,
- b/ warunki meteo: pełne nasłonecznienie i wiatr uśredniony 4 m/s z kierunku południowo-wschodniego,
- c/ wilgotność ścioly 10%,
- d/ czas dojazdu do miejsca pożaru: z JRG PSP Wyszaków – ok. 35 min.

Wyliczenie swobodnego rozwoju i rozprzestrzenienia się pożaru przed przybyciem jednostek gaśniczych (z uwzględnieniem czasu zauważenia dymu, namiaru, przekazania namiarów do PAD z co najmniej dwóch dostrzegalni, ustalenia adresu pożaru, zaalarmowania Stanowiska Kierowania Państwowej Straży Pożarnej w Wyszku oraz wyjazdu do pożaru samochodu rozpoznawczo-gaśniczego Nadleśnictwa) – należy przyjąć następujące sytuacje rozwoju pożaru:

- 1/ na 15 minutę (czasu swobodnego rozwoju pożaru) – ok. 0,04 ha ścioly o obwodzie 80 m – następnie przejście pożaru w pożar całkowity drzewostanu,
- 2/ na 30 minutę (już pożaru całkowitego drzewostanu) – powierzchnia objęta pożarem wyniesie ok. 2 ha o obwodzie ok. 530 m.

Podana powierzchnia i obwód pożaru są wynikiem obliczeń uwzględniających czas swobodnego rozprzestrzeniania się ognia oraz warunki pogody pożarowej. Taki pożar powoduje już istotne straty gospodarcze, dlatego bardzo ważne znaczenie w zwalczaniu pożarów lasu ma profilaktyka, a w przypadku już zaistniałego pożaru jak najszybsze wykrycie pożaru oraz dokładne określenie miejsca jego powstania.

## Ocena zagrożenia pożarowego

Lasy Nadleśnictwa Drewnica są w znacznym stopniu narażone na powstawanie pożarów.

Zagrożenie to wynika z wielu czynników:

1. Przewagi siedlisk borowych i dominacji sosny w typach siedliskowych lasu.
2. Znacznej przewagi drzewostanów iglastych (67,67%), które wykazują większą palność głównie ze względu na wydzielanie dużej ilości łatwopalnych olejków eterycznych.
3. Znacznego udziału drzewostanów w młodszych klasach wieku (do 40 lat) – 19,68%, szczególnie narażonych na szybkie powstawanie i rozprzestrzenianie się ognia.
4. Obecności poligonu wojskowego, z tego powodu szczególnie narażone na powstawanie pożarów są lasy w obrębie Zielonka, leśnictwo Rembertów.
5. Znacznego pofragmentowania lasów przez osiedla, miasta, zwartą i luźną zabudowę oraz związane z tym zagrożenie powstania pożarów, dotyczy to zwłaszcza podwarszawskich miast i miejscowości: Marek, Zielonki, Ząbek, Kobyłki, Radzymina. Rozmieszczenie osad ludzkich w enklawach i półenklawach leśnych znacznie zwiększa poziom potencjalnego zagrożenia zaprószenia ognia w związku z nieostrożnością dorosłych lub nieletnich.
6. Dużej gęstości zaludnienia aglomeracji warszawskiej i związanej z tym turystycznej antropopresji weekendowej, popołudniowej. Duże zagrożenie pożarowe występuje zwłaszcza w okresie masowego wypoczynku letniego oraz zbierania płodów runa leśnego.
7. Atrakcyjności turystycznej terenów znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Drewnica, związanej zwłaszcza z walorami przyrodniczymi i występowaniem wielu miejsc

- związanych z dziedzictwem historycznym, a także przebiegu przez tereny leśne wielu szlaków turystycznych i zwiększonym ruchem ludzkim.
8. Przebiegu przez tereny leśne ciągów komunikacyjnych: dróg asfaltowych o randze krajowej, wojewódzkiej i powiatowej, linii kolejowych, energetycznych oraz ropociągu i gazociągów.
  9. Bezpośredniego sąsiedztwa lasów prywatnych w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Drewnica i ich niewystarczającego zabezpieczenia przeciwpożarowego.
  10. Zmienności warunków klimatycznych w różnych porach roku determinowanych przez ilość opadów atmosferycznych, prędkość i kierunek wiatru, natężenie promieniowania słonecznego, temperatury powietrza i jego wilgotności. Największe zagrożenie pożarowe występuje w okresie wczesnej wiosny i lata. W okresie jesiennym i zimowym następuje znaczne zmniejszenie zagrożenia pożarowego.
  11. Lokalizacji w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Drewnica zakładów przemysłowych o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej: Baza Paliw OLPP Sp. z o.o. nr 5 Emilianów (05-205 Klembów, w powiecie wołomińskim) oraz zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej: DJChem Chemicals Poland S.A. (ul. Łukasiewicza 11a, 05-200 Wołomin, powiat wołomiński).

## **Sposoby i organizacja zabezpieczenia pożarowego lasów Nadleśnictwa**

W Nadleśnictwie Drewnica działa system informacyjno-alarmowy, którego zadaniem jest jak najszybsze wykrycie pożaru na terenach leśnych. Zabezpieczono środki techniczne umożliwiające dotarcie na miejsce w celu prowadzenia działań zapobiegających rozprzestrzenianiu się pożaru, oraz ustalono sposoby postępowania na wypadek pożaru. Nadleśnictwo Drewnica posiada również dokument „Sposoby postępowania na wypadek pożaru lasu”, który jest corocznie aktualizowany i uzgadniany z właściwymi terytorialnie powiatowymi komendami Państwowej Straży Pożarnej oraz Komendą Miejską Straży Pożarnej w Warszawie.

Nadleśnictwo współpracuje w zakresie ochrony przeciwpożarowej kompleksów leśnych z sąsiednimi nadleśnictwami wchodzącymi w skład RDLP w Warszawie, tj. Wyszaków, Łochów, Mińsk, Celestynów, Chojnów, Jabłonna, Pułtusk. Nadleśnictwa te posiadają własne dostrzegalnie pożarowe pokrywające polem obserwacji również obszary leśne w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Drewnica.

**Tabela 4. Wykaz dostrzegalni przeciwpożarowych w sąsiednich nadleśnictwach**

Lp.	Nadleśnictwo	Nazwa	Lokalizacja	Typ
1	Celestynów	Zbójna Góra	Oddz. 134d	Telewizyjny punkt obserwacji ppoż.
2	Mińsk	Poręby	Oddz. 14n	Telewizyjny punkt obserwacji ppoż.
3	Łochów	Łochów	Oddz. 369n	Telewizyjny punkt obserwacji ppoż.
4	Wyszków	Porządzie	Oddz. 35a	Telewizyjny punkt obserwacji ppoż.
5	Jabłonna	Białobrzegi	Oddz. 51m	Telewizyjny punkt obserwacji ppoż.
6	Pułtusk	Zatory	Oddz. 425	Punkt obserwacyjny na dostrzegalni ppoż.

### System obserwacji i łączności

System wczesnego ostrzegania i wykrywania zarzewi pożarów w Nadleśnictwie Drewnica stanowi sieć wież z telewizją przemysłową do obserwacji przeciwpożarowej lasów, zamontowanych w leśnictwach Drewnica, Wola Grzybowska i Ostrówek. Kamery te pozwalają na prowadzenie obserwacji w promieniu do 15 km.

**Tabela 5. Wykaz dostrzegalni przeciwpożarowych**

Lp.	Obręb leśny	Lokalizacja	Kryptonim	Rodzaj obserwacji
			Telefon	
1	Drewnica (1)	Przy siedzibie Nadleśnictwa, Ząbki (oddz. 153 i)	1-30	Dostrzegalnia z kamerą tv
			607-156-838	
2	Tłuszcz (2)	Przy osadzie leśnictwa Ostrówek, Lipki (oddz. 181 b)	1-301	Dostrzegalnia z kamerą tv
			601-167-264	
3	Zielonka (3)	Przy osadzie leśnictwa Leśniakowizna, Okuniew (oddz. 239 i)	1-310	Dostrzegalnia z kamerą tv
			605-441-406	

Każdy z trzech punktów obserwacyjnych wyposażony jest w urządzenia umożliwiające wykrycie pożaru oraz ustalenie miejsca i czasu jego powstania, środki łączności (radiostacja, telefon stacjonarny i komórkowy), książkę meldunków o zauważonych pożarach oraz instrukcję postępowania dla osoby prowadzącej obserwację.

Obserwacja na punktach prowadzona jest w okresie akcji bezpośredniej, ustalonym przez Dyrektora RDLP w Warszawie (zgodnie z dyspozycją 1-20 RDLP w Warszawie). W terenie punkty alarmowe znajdują się w siedzibach leśnictw, wyposażonych w telefony stacjonarne i komórkowe.

Punkt alarmowo-dyspozycyjny RDLP w Warszawie zlokalizowany jest w Warszawie przy ulicy Grochowskiej 278, tel. 22 813 61 66 (kryptonim Warszawa 1-20, kanał 4).

Nadleśnictwo Drewnica, jako jednostka organizacyjna Lasów Państwowych, stanowi część systemu alarmowo-dyspozycyjnego RDLP w Warszawie, tworząc w nim punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD), który znajduje się w siedzibie Nadleśnictwa Drewnica, w miejscowości Ząbki przy ulicy Kolejowej 31 (na terenie leśnictwa Drewnica). Punkt dyspozycyjno-alarmowy posiada bezpośrednią łączność pomiędzy Nadleśnictwem (tel. 22 781 62 09), a stanowiskami kierowania KP PSP w Wyszkowie, KP PSP w Wołominie, KP PSP w Mińsku Mazowieckim, KP PSP w Legionowie oraz KM PSP w Warszawie.

**Tabela 6. Wykaz kryptonimów i kanałów pracy radiotelefonów w strażach pożarnych**

Nazwa jednostki	Kryptonim i kanał pracy	Kanał pracy
KP PSP Wyszaków	W-wa 1-87	Kanał 6
KP PSP Wolomin	W-wa 1-80	Kanał 6
KP PSP Mińsk Mazowiecki	W-wa	
KP PSP Legionowo	W-wa	
KM PSP Warszawa	W-wa	
WK PSP Warszawa	W-wa 1-65	Kanał 6

Na sieć łączności wewnętrznej składa się łączność telefoniczna i radiowa. Radiotelefony jakie są na wyposażeniu Nadleśnictwa znajdują się w samochodach służbowych Kadry Kierowniczej Nadleśnictwa, samochodzie patrolowym Straży Leśnej, a także w samochodzie patrolowo-gaśniczym wyposażonym w agregat wysokociśnieniowy wodno-pianowy o pojemności 400 l.

**Tabela 7. Wykaz radiotelefonów w sieci administracji Lasów Państwowych na terenie Nadleśnictwa Drewnica**

Lp.	Jednostka	Kryptonim	Kanał pracy
1	Nadleśnictwo Drewnica PAD	Warszawa 1-30	Kanał 4
2	Punkt obserwacyjny Ostrówek	Warszawa 1-301	Kanał 4
3	Punkt obserwacyjny Wola Grzybowska	Warszawa 1-310	Kanał 4
4	Nadleśniczy Nadleśnictwa Drewnica	Warszawa 1-30-01	Kanał 4
5	Zastępca Nadleśniczego	Warszawa 1-30	Kanał 4
6	Inżynier Nadzoru	Warszawa 1-30-19	Kanał 4
7	Specjalista ds. ppoż.	Warszawa 1-30	Kanał 4
8	Samochód gaśniczy	Warszawa 1-30-04	Kanał 4
9	Samochód inż. Nadzoru		
10	Samochód Straży Leśnej	Warszawa 1-30-07	Kanał 4
11	Leśnictwo Czarna Struga	Warszawa 1-302	Kanał 4
12	Leśnictwo Horowa Góra	Warszawa 1-303	Kanał 4
13	Leśnictwo Drewnica	Warszawa 1-304	Kanał 4
14	Leśnictwo Fidest	Warszawa 1-305	Kanał 4
15	Leśnictwo Rybienko	Warszawa 1-306	Kanał 4
16	Leśnictwo Sokołówek	Warszawa 1-308	Kanał 4
17	Leśnictwo Ostrówek	Warszawa 1-309	Kanał 4
18	Leśnictwo Łęka	Warszawa 1-3011	Kanał 4
19	Leśnictwo Leśniakowizna	Warszawa 1-3012	Kanał 4
20	Leśnictwo Wola Grzybowska	Warszawa 1-3013	Kanał 4
21	Leśnictwo Rembertów	Warszawa 1-3014	Kanał 4

Możliwy jest także szybki kontakt za pomocą radiotelefonów z sąsiednimi nadleśnictwami oraz siedzibą Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie.

Tabela 8. Wykaz telefonów i radiotelefonów łączności ppoż.

Lp.	Jednostka	Radiotelefon	Telefon
<b>Nadleśnictwo Drewnica</b>			
1	PAD – Nadl. Drewnica	Warszawa 1-30 k.4	607-156-838
2	Wieża Ostrówek	Warszawa 1-301 k.4	601-167-264
3	Wieża Wola Grzybowska	Warszawa 1-310 k.4	605-441-406
<b>Sąsiednie nadleśnictwa</b>			
4	Nadleśnictwo Celestynów		22 789 70 03
5	Nadleśnictwo Chojnów		22 727 57 52
6	Nadleśnictwo Jabłonna		22 774 49 33
7	Nadleśnictwo Łochów		25 675 11 24
8	Nadleśnictwo Mińsk		25 759 35 25
9	Nadleśnictwo Pułtusk		23 692 14 65
10	Nadleśnictwo Wyszków	Warszawa 1-35 k.4	29 742 50 47
<b>RDLP w Warszawie</b>			
11	PAD – RDLP w Warszawie	Warszawa 1-20 k.4	22 517 33 37
12	Leśna Baza Lotnicza Warszawa-Babice	Warszawa 1-71 k.4	22 688 55 174

Sprawność systemu alarmowania podnosi łączność telefoniczna.

Tabela 9. Wykaz telefonów kadry zarządzającej Nadleśnictwa Drewnica

Leśnictwo	Imię i Nazwisko	Adres	Telefon
<b>Biuro Nadleśnictwa</b>			
Nadleśnictwo	Nadleśniczy Artur Delegacz	Ząbki, ul. Kolejowa 31, 05-091 Ząbki	22 781 62 09 wew. *121
	Z-ca N-czego Artur Ostrowski		22 781 62 09 wew. *311
	Inż. Nadzoru Jerzy Fujak		22 781 62 09 wew. *219
	Inż. Nadzoru Dariusz Galecki		22 781 62 09 wew. *220
	Komendant posterunku Straży Leśnej Włodzimierz Wrzosek		22 781 62 09 wew. *221
<b>Obwód Drewnica</b>			
01 Czarna Struga	Leś. Jerzy Dyło	Ul. Mjr Billa 6B m2, 05-270 Marki	605-441-410
02 Horowa Góra	Leś. Konrad Szalkowski	Ul. Mjr Billa 6B m1, 05-270 Marki	603-660-227
03 Drewnica	Leś. Lech Stępniewski	Ul. Kolejowa 31, 05-091 Ząbki	605-441-412
<b>Obwód Tłuszcz</b>			
04 Fidest	Leś. Paweł Miterka	Ul. Przelotowa 34, 07-200 Wyszków	605-441-403
05 Rybienko	Leś. Krystyna Miterka	Ul. Przelotowa 34, 07-200 Wyszków	603-660-164
06 Sokolówek	Leś. Michał Fujak	Niegów, ul. Klonowa 5, 07-230 Zabrodzie	691-441-069
07 Ostrówek	Leś. Marcin Młodziński	Ul. Lachmana 2, 05-205 Klembów	605-315-013
<b>Obwód Zielonka</b>			
08 Łęka	Leś. Marek Zieliński	Ul. Warszawska 40, 05-305 Pustelnik Miński	603-660-219
09 Leśniakowizna	Leś. Tomasz Grzeszkiewicz	Ul. Sobiborska 12, 04-410 Warszawa	601-178-109
10 Wola Grzybowska	Leś. Dariusz Palczewski	Leśniczówka Wola Grzybowska 05-075 Warszawa	603-660-175
11 Rembertów	Leś. Piotr Ryba	Ul. Mokry Ług 3, 04-434 Warszawa	601-178-154

## **Wykaz i rozmieszczenie baz sprzętu oraz własnych sił i środków do gaszenia oraz dogaszania pożarów**

Nadleśnictwo Drewnica posiada, wymaganą przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. (Dz. U. Nr 58, poz. 405), główną bazę sprzętu podręcznego do gaszenia i dogaszania pożarów lasów, zlokalizowaną przy siedzibie Nadleśnictwa w Ząbkach przy ulicy Kolejowej 31 (oddz. 153), która posiada na wyposażeniu:

- samochód patrolowo-gaśniczy Nissan Pickup, z motopompą GLMB ze zbiornikiem na wodę o pojemności 400 litrów z możliwością podania środka gaśniczego,
- 10 hydronetek plecakowych,
- 55 łopat,
- 20 tłumic,
- 40 motyk.

Najczęściej wykorzystywany do akcji gaśniczych, ze względu na mobilność, jest samochód patrolowo-gaśniczy. Ciągniki rolnicze, pług talerzowy i pługofrezarkę do wyorywania pasów przeciwpożarowych i do oborywania pożarzysk zapewniają Zakłady Usług Leśnych, z którymi są podpisywane coroczne umowy na obsługę.

### **Sieć pasów pożarowych**

Tereny leśne w sposób szczególny narażone są na powstawanie pożarów zwłaszcza przy szlakach i terenach kolejowych, drogach publicznych oraz śródleśnych miejscach postoju. Działaniem gospodarczym ograniczającym rozprzestrzenianie się ognia w lesie jest wykonanie pasów przeciwpożarowych oraz utrzymywanie ich w dobrym stanie.

W celu ograniczenia możliwości szybkiego rozprzestrzenienia się pożaru oraz przerzutów ognia przy uczęszczanych drogach publicznych o nawierzchni utwardzonej, w drzewostanach do 30 lat oraz terenach kolejowych powinny być wybudowane i utrzymywane w odpowiednim stanie technicznym pasy przeciwpożarowe.

**Typu A** – jest to pas gruntu przyległy do granicy obiektu lub pasa drogowego, który powinien być na szerokość 30 metrów oczyszczony z martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzęsanych ściętych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych z wyjątkiem jodły. Oddzielają one las od dróg publicznych, dróg dojazdowych do zakładów przemysłowych lub magazynów oraz obiektów użyteczności publicznej.

**Typu B** – jest to pas gruntu o szerokości 30 metrów, spełniający wymogi techniczne dla pasów przeciwpożarowych typu A, przyległy do granicy obiektu lub pasa drogowego, w którym dodatkowo od 2 do 5 metrów od granicy obiektu albo drogi zakładana jest 2 metrowa bruzda, którą oczyszcza

się do warstwy mineralnej. Pas typu B oddziela las od parkingów, zakładów przemysłowych i dróg poligonowych.

**Typu BK** – jest to pas gruntu w sąsiedztwie czynnej linii kolejowej. Jest on wykonywany równoległe do linii kolejowej w formie jednego oczyszczonego do warstwy mineralnej pasa gruntu (bruzdy) o szerokości co najmniej 4 metrów, usytuowanego w odległości od 2 m do 5 m od dolnej krawędzi nasypu lub górnej krawędzi przekopu linii kolejowej, a w razie występowania rowów bocznych – od zewnętrznej krawędzi tych rowów. Bruzda na gruntach torfiastych musi być zabezpieczona dodatkowo poprzez przysypanie warstwą piasku o grubości od 0,01 m do 0,02 m.

**Typu C** – jest to pas gruntu o szerokości od 30 do 100 m, przyległy do granicy obiektu spełniający wymogi jak dla pasa typu „A”, z tym że bezpośrednio przy obiekcie zakłada się bruzdę o szerokości od 5 do 30 m, oczyszczoną do warstwy mineralnej. Oddziela on las od obiektów na terenach poligonów wojskowych.

Warto pamiętać, że obowiązek utrzymywania pasów przeciwpożarowych nie dotyczy drzewostanów starszych niż 30 lat położonych przy drogach publicznych i parkingach oraz lasów położonych przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej (z wyjątkiem dróg poligonowych i międzypoligonowych) oraz lasów o szerokości mniejszej niż 200 metrów.

Nadleśnictwo Drewnica w ramach prac gospodarczych zakłada i utrzymuje pasy przeciwpożarowe typu A przy drogach krajowych numer 8 i 62, drogach wojewódzkich numer 631, 632, 634, 635, 637 oraz przy drogach powiatowych i gminnych. Łączna długość pasów typu A na pierwszy rok obowiązywania planu, które powinny być założone wynosi ok. 62 km.

Pasy przeciwpożarowe typu B w Nadleśnictwie Drewnica zakładane są głównie na terenie poligonu wojskowego, w leśnictwie Rembertów i oddzielają drogi poligonowe od kompleksu leśnego, a także w pozostałych leśnictwach obrębu Zielonka przy drogach służących do przemieszczania się ciężkiego sprzętu wojskowego.

Przez Nadleśnictwo Drewnica przebiega kilka linii i magistral kolejowych, łącznie jest to ponad 130 kilometrów torowisk, z czego na ponad 17 kilometrach występuje bezpośrednie sąsiedztwo lasów zarządzanych przez Nadleśnictwo z linią kolejową, pasy przeciwpożarowe typu BK wzdłuż tych linii powinny być utrzymywane przez właściciela lub zarządcę terenu tj. PKP Polskie Linie Kolejowe.

Pasy przeciwpożarowe typu C utrzymywane są głównie na terenie poligonu wojskowego w leśnictwie Rembertów, w obrębie leśnym Zielonka.

W okresie obowiązywania planu urządzenia lasu Nadleśnictwo powinno utrzymywać na bieżąco istniejące pasy przeciwpożarowe oraz zakładać nowe pasy typu A w miejscach powstawania nowych upraw przyległych do dróg publicznych oraz porządkować tereny przy drogach publicznych, przy których były prowadzone zabiegi pielęgnacyjne. W odległości mniejszej niż 30 metrów od skraju torów nie należy pozostawiać chrustu, gałęzi, nieokrzesanych ściętych drzew oraz odpadów poeksploatacyjnych.



## Dostępność terenów leśnych

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 22 czerwca 2006 r. (Dz. U. z 2006 r. Nr 58, poz. 405), w Nadleśnictwie Drewnica wyznaczono 69 odcinków dróg składających się na sieć dojazdów pożarowych o łącznej długości prawie 152 km. Ponieważ lasy Nadleśnictwa Drewnica zaliczone zostały do I kategorii zagrożenia pożarowego, odległość pomiędzy dowolnym punktem położonym w lesie, a najbliższym dojazdem pożarowym nie powinna przekraczać 750 m (w kompleksach leśnych powyżej 300 ha).

Tabela 10. Wykaz dróg stanowiących dojazdy pożarowe - Nadleśnictwo Drewnica

Nr dojazdu	Przebieg	Długość dojazdu (m.)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
1	Leśnictwo Fidest oddz.: 24, 25, frag. po gr. obcym (ok. 5 m), 25, 42; Leśnictwo Rybienko oddz.: 26, 27, 28, wpada do drogi S8; dojazd przebiega w obrębach ewid. Fidest i Skuszew (gm. Wyszaków)	2349 (na gr. LP)	Droga leśna, gruntowa, w części utwardzona tłuczniem lub masą bitumiczną	Zły frag. gruntowych i dobry utwardzonych	Bieżące utrzymanie przejezdności
2	Leśnictwo Rybienko oddz.: 33/50, 34/51, 35/51, 36/52, 37/53, 38/54, 39/55, 40/55; cały przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. Fidest (gm. Wyszaków)	3419	Droga leśna, utwardzona	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
3	Leśnictwo Rybienko oddz.: 31/32, 46, przecina DK62, 48/49, 58/59; cały przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. Świniotop (gm. Wyszaków)	2065	Droga leśna gruntowa, naturalna	Zły	Do remontu
4	Leśnictwo Rybienko oddz.: 33/34, przecina DK62, 33/34, 50/51, Leśnictwo Fidest: 61/62, 62, 68, 75, 76, 84, 84/85; cały przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. Fidest (gm. Wyszaków)	3361	Droga leśna gruntowa, w części utwardzona	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
5	Leśnictwo Fidest oddz.: 61/67, 62/68, 63/69, 64/70, 65/71; cały przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. Fidest (gm. Wyszaków)	2200	Droga leśna, gruntowa, frag. utwardzona	Zadowolający	Bieżące utrzymanie przejezdności

Nr dojazdu	Przebieg	Długość dojazdu (m.)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
6	Leśnictwo Fidest oddz.: 81, 80, 88, 87, frag. po gr. obcym (ok. 8 m), 86, 85; cały przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. Fidest (gm. Wyszaków)	2164 (na gr. LP)	Droga leśna, gruntowa, naturalna	Zły	Do remontu
7	Leśnictwo Fidest oddz.: 81, 89, 90; cały przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. Fidest (gm. Wyszaków)	1246	Droga leśna, gruntowa, naturalna	Zły	Do remontu
8	Leśnictwo Sokolówek oddz.: 110, frag. po gr. obcym (ok. 154 m), 104/110, 105/111, 106/112, 106; cały przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. Niegów (gm. Zabrodzie)	1660 (na gr. LP)	Droga leśna, gruntowa, naturalna	Zły	Do remontu
9	Leśnictwo Sokolówek oddz.: dojazd położony w całości na gruntach poza LP pomiędzy oddz. 106, 106/107, 113, 113/114; cały przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. Niegów (gm. Zabrodzie)	1362	Droga obca o nawierzchni bitumicznej	Dobry	
10	Leśnictwo Sokolówek oddz.: 133, 132, 131; cały przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. Teodorów Sokolówek (gm. Dąbrówka)	1401	Droga leśna gruntowa, frag. utwardzona	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
11	Leśnictwo Sokolówek oddz.: 140/141, 139/141, 139, 138, 138/137, 138/135; cały przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. Teodorów Sokolówek (gm. Dąbrówka)	1629	Droga leśna gruntowa	Zły	Do remontu
12	Leśnictwo Ostrówek oddz.: 144, 144/146, 145/146, 147/146, 147/148; cały przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. Chrzęsne (gm. Tłuszcz)	1794	Droga leśna gruntowa	Zły	Do remontu
13	Leśnictwo Ostrówek oddz.: 156, 154, 156; cały przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. Stryki (gm. Tłuszcz)	1200	Droga leśna gruntowa	Zły	Do remontu

Nr dojazdu	Przebieg	Długość dojazdu (m.)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
14	Leśnictwo Ostrówek oddz.: 165, 165/166; cały przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. Lipka (gm. Klembów)	703	Droga leśna gruntowa	Zły	Do remontu
15	Leśnictwo Ostrówek oddz.: 173/174; cały przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. Lipka (gm. Klembów)	503	Droga leśna gruntowa	Zły	Do remontu
16	Leśnictwo Ostrówek oddz.: 171, 172, 173, 174; cały przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. Lipka (gm. Klembów)	1441	Droga leśna gruntowa	Zły	Do remontu
17	Leśnictwo Ostrówek oddz.: 167, 168; cały przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. Lipka (gm. Klembów)	1043	Droga leśna gruntowa	Zły	Do remontu i dostosowanie do parametrów dojazdu pożarowego
18	Leśnictwo Ostrówek oddz.: 181; cały przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. Lipka (gm. Klembów)	686	Droga leśna gruntowa	Zły	Do remontu i dostosowanie do parametrów dojazdu pożarowego
19	Leśnictwo Horowa Góra oddz.: 105, 106, leśnictwo Drewnica oddz.: 108; cały przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. 07 (gm. Miasto Wołomin)	1365	Droga leśna gruntowa, frag. utwardzona	Zły odcinka gruntowego	Do remontu
20	Leśnictwo Horowa Góra oddz.: 10, 14/15, 15, 16; cały przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. Ciemne (gm. Radzymin)	2593	Droga leśna gruntowa, frag. utwardzona	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
21	Leśnictwo Horowa Góra oddz.: 30, 31/43, Leśnictwo Czarna Struga oddz.: 32/44, 45/44, 53/52, 59/58, 71/70; prawie cały przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. Słupno (gm. Radzymin), jedynie niewielki odcinek w oddz. 71/70 znajduje się w obrębie ewid. 1-19, w gminie Marki	4121	Droga leśna gruntowa, frag. utwardzona	Zadawalający	Bieżące utrzymanie przejezdności i dostosowanie do parametrów dojazdu pożarowego na całości dojazdu pożarowego

Nr dojazdu	Przebieg	Długość dojazdu (m.)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
22	Leśnictwo Czarna Struga oddz.: 17/20, 20, 27/26, 35/26, frag. po gr. obcym (ok. 52 m), 35/34, 38/34, 38/46, 47/46, 47/54, 55/54, 55/60, 61/60, 61, 73, 74/73, 79/73; cały przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. Czarna Struga (gm. Nieporęt)	4543 (na gr. LP)	Droga leśna gruntowa, frag. utwardzona	Zły odcinków gruntowych, zadawalający frag. utwardzonych	Bieżące utrzymanie przejezdności i dostosowanie do parametrów dojazdu pożarowego na całości dojazdu pożarowego
23	Leśnictwo Czarna Struga, rozpoczyna się od dojazdu pożarowego nr 22 w oddz. 20, 20/27, 21/28, 28, 29/28, 37/36, 40/39, frag. po gruncie obcym (ok. 32 m), 49/48, 49/56, 64/56, 64/63, 75/63, 75, 62/74, 61/74, 73/74, łączy się z dojazdem pożarowym nr 22; cały przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. Czarna Struga (gm. Nieporęt)	5251 (na gr. LP)	Droga leśna gruntowa, frag. utwardzona	Zły	Do remontu
24	Leśnictwo Czarna Struga oddz.: 37/40, 40, łączy się z dojazdem pożarowym nr 23; cały przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. Czarna Struga (gm. Nieporęt)	488	Droga leśna gruntowa, utwardzona	Zadawalający	Bieżące utrzymanie przejezdności
25	Leśnictwo Czarna Struga oddz.: 50, 66; cały przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. Czarna Struga (gm. Nieporęt)	986	Droga leśna gruntowa	Zły	Bieżące utrzymanie przejezdności
26	Leśnictwo Czarna Struga oddz.: 90, 91; cały przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. Czarna Struga (gm. Nieporęt)	777	Droga leśna gruntowa	Zły	Do remontu
27	Leśnictwo Czarna Struga oddz.: 98, 101, 100; cały przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. Czarna Struga (gm. Nieporęt)	881	Droga leśna gruntowa	Zły	Do remontu

Nr dojazdu	Przebieg	Długość dojazdu (m.)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
28	Leśnictwo Horowa Góra oddz.: 76, 69, 57, frag. po gr. obcym, Leśnictwo Czarna Struga oddz.: 58, 70, łączy się z dojazdem pożarowym nr 21; cały przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. Słupno (gm. Radzymin)	1952 (na gr. LP)	Droga leśna gruntowa, w większości utwardzona	Zadawalający	Bieżące utrzymanie przejezdności
29	Leśnictwo Horowa Góra oddz.: 113, 113/112, 117/116, 120/119; przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid.2-01 oraz 2-02 (gm. Marki)	2281	Droga leśna gruntowa, utwardzona	Zadawalający	Bieżące utrzymanie przejezdności
30	Leśnictwo Drewnica oddz.: 123; przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid.2-03 (gm. Marki)	524	Droga leśna gruntowa, frag. utwardzona	Zły	Do remontu
31	Leśnictwo Drewnica, dojazd niemal w całości przebiega po gruntach obcych pomiędzy oddz. 125/128, frag. ok. 83 m w oddz. 129 oraz na gr. obcym pomiędzy oddz. 126/129; przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid.2-03 (gm. Marki)	961 gr. obcy, (w tym 83 m gr. LP)	Droga publiczna, utwardzona	Dobry	
32	Leśnictwo Drewnica fragment pierwszy (491 m) oddz.: 131, 128, brak przejazdu – droga S8, fragment drugi (547 m) oddz.: 128, 129, łączy się z dojazdem pożarowym nr 31; przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid.2-04 (gm. Marki)	1038	Droga leśna gruntowa, fragmentami utwardzona	Zły odcinka gruntowego, zadawalający utwardzonego	Budowa placów manewrowych po obu stronach drogi S8, bieżące utrzymanie przejezdności
33	Leśnictwo Drewnica oddz.: 134, frag. po gruncie obcym (ok. 68 m); przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid.2-05 (gm. Marki)	337 (na gr. LP)	Droga leśna, utwardzona	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
34	Leśnictwo Drewnica oddz.: 153, 145, 145/144, 145/139, 140/139, 139, 140/139; przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. 02-01 (gm. Ząbki)	1958	Droga leśna gruntowa, frag. utwardzona	Zły	Do remontu

Nr dojazdu	Przebieg	Długość dojazdu (m.)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
35	Leśnictwo Drewnica oddz.: 151, 152/151, 152; przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid.03-09 (gm. Ząbki)	629	Droga leśna gruntowa, fragmentami utwardzona	Zły	Do remontu i dostosowania do parametrów drogi będącej dojazdem pożarowym
36	Leśnictwo Drewnica fragment pierwszy (429m) oddz.: 150/149, fragment drugi (2085 m) oddz.: 156/155, 159/158, 162/161, 162, 164; przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. 5-20-01 (gm. Zielonka) oraz niewielki fragment w obr. ewid. 3-09-05 (gm. M. ST. Warszawa)	2514	Droga leśna gruntowa, fragmentami utwardzona	Zły	Wykonanie placu manewrowego przy drodze nr W634, do remontu
36 *	Leśnictwo Drewnica, oddz. 150 – projektowany łącznik z drogą wojewódzką nr 634	213	-	-	Możliwy do wykonania po uzyskaniu zgód i modernizacji drogi przez Zarządcę
37	Leśnictwo Drewnica oddz.: 158, 159, 156/159; przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid.5-20-01 (gm. Zielonka)	824	Droga leśna, utwardzona	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
38	Leśnictwo Drewnica oddz.: 164; przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. 3-09-05 (gm. M. ST. Warszawa)	363	Droga leśna, gruntowa	Zły	Do remontu
39	Leśnictwo Drewnica oddz.: 175, 176; przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. 3-00-52 (gm. M. ST. Warszawa)	966	Droga leśna, gruntowa fragmentami utwardzona	Zły	Do remontu
40	Leśnictwo Drewnica oddz.: 174, 177; przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. 3-07-05 (gm. M. ST. Warszawa)	392	Droga leśna, gruntowa	Zły	Do remontu i dostosowania do parametrów drogi będącej dojazdem pożarowym
41	Leśnictwo Drewnica oddz.: 109, frag. po gruncie obcym (ok. 52 m), 110/109; przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. 40 (gm. Kobyłka)	1088 (na gr. LP)	Droga leśna gruntowa	Zły	Do remontu

Nr dojazdu	Przebieg	Długość dojazdu (m.)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
42	Leśnictwo Wola Grzybowska oddz.: 192, 193, 194, 156, 157, Leśnictwo Leśniakowizna oddz.: 117, 117/118, 75/74, 39/38, 39, 40, 41, 42, 43, 18, Leśnictwo Rembertów oddz.: 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54; przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. 5-60-02 (gm. Zielonka)	10 100	Droga leśna gruntowa, utwardzona	Zadawalający odcinka utwardzonego, zły gruntowego	Bieżące utrzymanie przejezdności
43	Leśnictwo Rembertów oddz.: 19, łączy się z dojazdem pożarowym nr 42; przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. 5-60-02 (gm. Zielonka)	612	Droga leśna gruntowa, utwardzona	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
44	Leśnictwo Rembertów oddz.: 132/172, 132, 131, 91/131, 131, 87/130, 86/129, 85/128, 128, 127, 126, 83, 82, 81, 44, łączy się z dojazdem pożarowym nr 45; przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. 5-60-02 (gm. Zielonka)	4914	Droga leśna gruntowa fragmentami utwardzona	Zadawalający	Bieżące utrzymanie przejezdności
45	Leśnictwo Rembertów: rozpoczyna się od dojazdu pożarowego nr 42, oddz.: 18, 44, 81, 124, 164, Leśnictwo Wola Grzybowska oddz.: 163, 162, 161, 160, 159, 158, 157, łączy się z dojazdem pożarowym nr 42; przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. 5-60-02 (gm. Zielonka)	4735	Droga leśna gruntowa, utwardzona	Zadawalający	Bieżące utrzymanie przejezdności
46	Leśnictwo Rembertów oddz.: 237, 237/236, 236, 205/235, 205/234, 204/233, 204, 203, 202, 165, 164, Leśnictwo Wola Grzybowska oddz.: 163, Leśnictwo Leśniakowizna oddz.: 123, 122, 121, 120, 77, 76, 39, łączy się z dojazdem pożarowym nr 42; przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. 5-60-02 (gm. Zielonka)	6607	Droga leśna gruntowa, frag. utwardzona	Zadawalający i dobry odcinków utwardzonych, zły odcinka gruntowego	Bieżące utrzymanie przejezdności, modernizacja odcinka gruntowego

Nr dojazdu	Przebieg	Długość dojazdu (m.)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
47	Leśnictwo Rembertów, rozpoczyna się od dojazdu pożarowego nr 44 w oddz. 127, 126, 166, 165, 202, 201, Leśnictwo Wola Grzybowska oddz.: 200; przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. 5-60-02 (gm. Zielonka)	2904	Droga leśna gruntowa	Zły	Do remontu
48	Leśnictwo Rembertów, rozpoczyna się od dojazdu pożarowego nr 46 w oddz. 236, 236/235, 254/253, 270/269, 269, 282, 281, 281/280; przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. 5-60-02 (gm. Zielonka)	3008	Droga leśna gruntowa, fragmentami utwardzona	Zadawalający	Bieżące utrzymanie przejezdności
49	Leśnictwo Rembertów, rozpoczyna się od dojazdu pożarowego nr 46 w oddz. 233, 250, 249, 249/248, 265/264, 265, frag. po gruncie obcym (ok. 64 m), 265, 266, 279; przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. 5-60-02 (gm. Zielonka)	3643 (na gr. LP)	Droga leśna gruntowa, fragmentami utwardzona	Zadawalający odcinków utwardzonych, zły odcinków gruntowych	Bieżące utrzymanie przejezdności i modernizacja odcinka gruntowego
50	Leśnictwo Leśniakowizna, rozpoczyna się od dojazdu pożarowego nr 42 w oddz. 75, 118, 119, Leśnictwo Wola Grzybowska oddz.: 159, 160/159, 197/196; przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. 5-60-02 (gm. Zielonka)	2177	Droga leśna gruntowa	Zły	Do remontu
51	Leśnictwo Wola Grzybowska, rozpoczyna się od dojazdu pożarowego nr 45 w oddz. 162, 162/161, 199/198, 232, 246/245, 262/261, 277/276; przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. 5-60-02 (gm. Zielonka), obrębie ewid. nr 27 (gm. Sulejówek) oraz obrębie ewid. nr 8-01-01 (gm. M. ST. Warszawa)	3538	Droga leśna gruntowa, utwardzona	Zadawalający	Bieżące utrzymanie przejezdności



Nr dojazdu	Przebieg	Długość dojazdu (m.)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
52	Leśnictwo Wola Grzybowska oddz.: 245/244, 260, 275, 274	1866	Droga leśna gruntowa, utwardzona	Zadawalający	Bieżące utrzymanie przejezdności
53	Leśnictwo Wola Grzybowska, rozpoczyna się od dojazdu pożarowego nr 42 w oddz.193, 194/193, 194, 195, 229, 228, 228/227, 242/241, 258/257, 273/272; przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. 5-60-02 (gm. Zielonka), obrębnie ewid. nr 27 (gm. Sulejówek)	3292	Droga leśna gruntowa	Zły	Do remontu
54	Leśnictwo Wola Grzybowska, rozpoczyna się od dojazdu pożarowego nr 53 w oddz. 257, 241, 241/257, 240/256, 240, 239/255; przebieg dojazdu znajduje się w obrębnie ewid. nr 27 (gm. Sulejówek)	1313	Droga leśna gruntowa, fragmentami utwardzona	Zły	Do remontu
55	Leśnictwo Leśniakowizna oddz.: 4/3, 4/10, 11/10, 10, 35, 71, 113, 114, 153; przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. 5-60-02 (gm. Zielonka)	3974	Droga leśna, gruntowa	Zły	Do remontu i dostosowania do parametrów dojazdu pożarowego całego przebiegu dojazdu
56	Leśnictwo Leśniakowizna oddz.: 3, 2, 1; przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. 5-60-02 (gm. Zielonka)	1304	Droga leśna, gruntowa	Zły	Do remontu
57	Leśnictwo Leśniakowizna oddz.: 13, 12, 12/37, 11/36, 10/35, 10 i łączy się z dojazdem pożarowym nr 55; przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. 5-60-02 (gm. Zielonka)	1359	Droga leśna gruntowa, fragmentami utwardzona	Zadawalający	Bieżące utrzymanie przejezdności

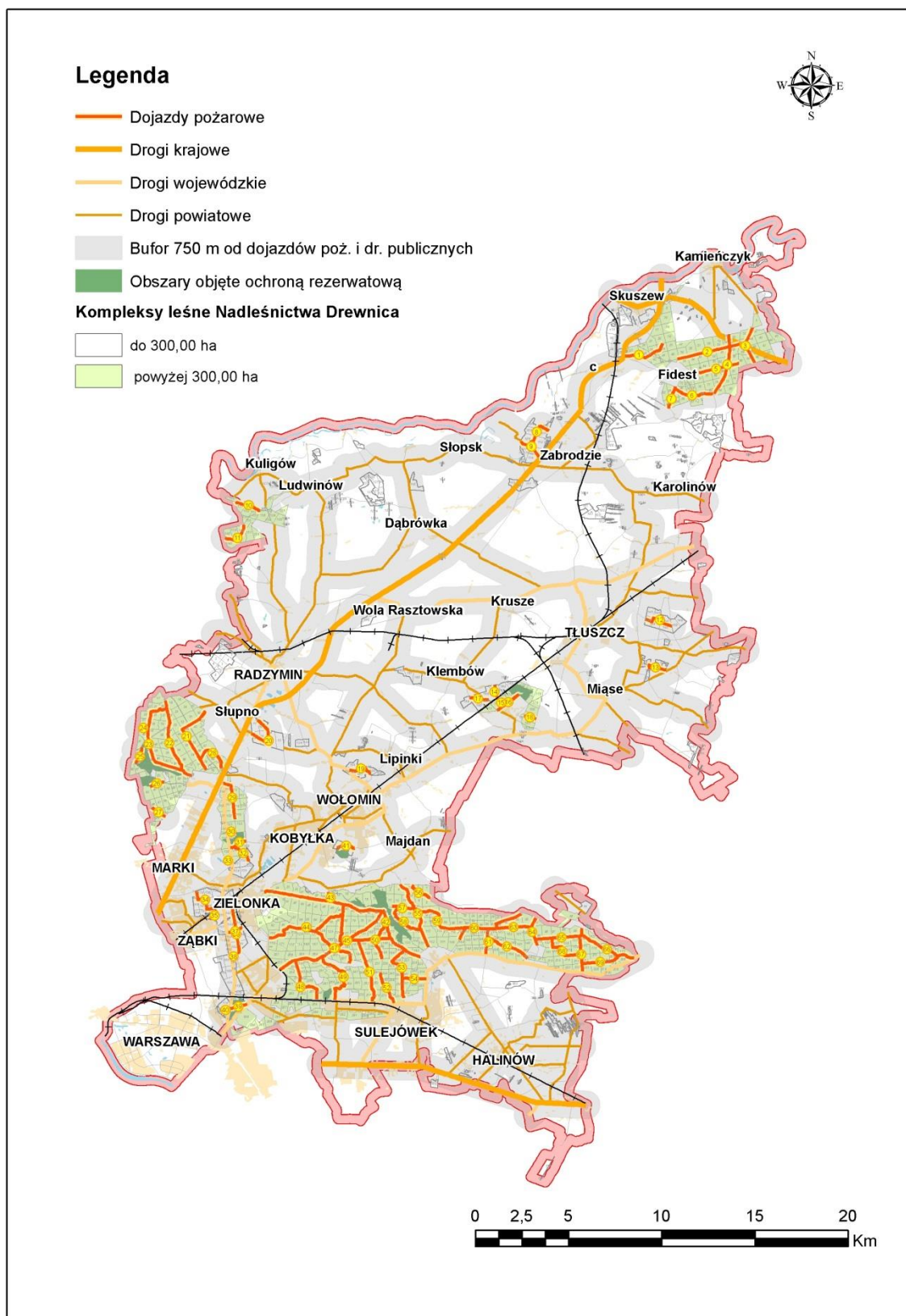
Nr dojazdu	Przebieg	Długość dojazdu (m.)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
58	Leśnictwo Leśniakowizna, rozpoczyna się od dojazdu pożarowego nr 57 w oddz. 37, 74/73, 73, 72, 115, 114 i łączy się z dojazdem pożarowym nr 55; przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. 5-60-02 (gm. Zielonka)	2190	Droga leśna gruntowa, fragmentami utwardzona	Zły	Do remontu
59	Leśnictwo Leśniakowizna, rozpoczyna się od dojazdu pożarowego nr 55 w oddz. 35, 34, 33, 33/32, 70/69, 69/111, 68/110, 67/109, 66/108, łączy się z dojazdem pożarowym nr 60; przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. 5-60-02 (gm. Zielonka) oraz obr. ewid. nr 5-60-01 (gm. Zielonka)	3596	Droga leśna gruntowa, utwardzona	Zadawalający	Bieżące utrzymanie przejezdności
60	Leśnictwo Leśniakowizna oddz.: 149, 109, 108, 66/108, 65/107, Leśnictwo Łęka oddz.: 64/106, 63/106, 63/105, 62/104, 62/61, 61, 60, 59; przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. 5-60-01 (gm. Zielonka)	4070	Droga leśna gruntowa, fragmentami utwardzona	Zadawalający	Bieżące utrzymanie przejezdności
61	Leśnictwo Łęka, rozpoczyna się od dojazdu pożarowego nr 60 w oddz. 106, 106/105, 146/145, 145, 146/145, 188/187; przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. 5-60-01 (gm. Zielonka)	1413	Droga leśna gruntowa	Zły	Do remontu
62	Leśnictwo Łęka, rozpoczyna się od dojazdu pożarowego nr 61 w oddz. 145, 144, 143/185, 142/184, 141/183, 183, frag. po gruncie obcym (ok. 26 m), 182; przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. 5-60-01 (gm. Zielonka)	2513 (na gr. LP)	Droga leśna gruntowa	Zły	Do remontu

Nr dojazdu	Przebieg	Długość dojazdu (m.)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
63	Leśnictwo Łęka, rozpoczyna się od dojazdu pożarowego nr 60 w oddz. 61, 61/103, 60/102, 59/101, 58/100, 100 i łączy się z dojazdem pożarowym nr 64; przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. 5-60-01 (gm. Zielonka)	1867	Droga leśna gruntowa, utwardzona	Zadawalający	Bieżące utrzymanie przejezdności
64	Leśnictwo Łęka oddz.: 57, 58, 100, 100/99, 140/139; przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. 5-60-01 (gm. Zielonka)	1586	Droga leśna gruntowa, na większym odcinku utwardzona	Zadawalający	Bieżące utrzymanie przejezdności
65	Leśnictwo Łęka, rozpoczyna się od dojazdu pożarowego nr 64 w oddz. 99, 99/139, 98/138, 97/137, 96/136, 95/135, 95/134; przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. 5-60-01 (gm. Zielonka)	2884	Droga leśna gruntowa, utwardzona	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
66	Leśnictwo Łęka, rozpoczyna się od dojazdu pożarowego nr 65 w oddz. 134, 133, 176, 175, 174, 174/209, 209, 174/209, 173, 173/208; przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. 5-60-01 (gm. Zielonka)	3247	Droga leśna gruntowa	Zły	Do remontu
67	Leśnictwo Łęka, rozpoczyna się od dojazdu pożarowego nr 65 w oddz. 135, 135/134, 178/177, 213/212, 222/221; przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. 5-60-01 (gm. Zielonka)	1912	Droga leśna gruntowa, utwardzona	Zadawalający	Bieżące utrzymanie przejezdności
68	Leśnictwo Łęka, rozpoczyna się od dojazdu pożarowego nr 65 w oddz. 138, 181, 180, 179, 214, 213 i łączy się z dojazdem pożarowym nr 67; przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. 5-60-01 (gm. Zielonka)	2436	Droga leśna gruntowa, utwardzona	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności, remont odcinka gruntowego

Nr dojazdu	Przebieg	Długość dojazdu (m.)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
69	Leśnictwo Łęka, rozpoczyna się od dojazdu pożarowego nr 67 w oddz. 221, 220, 219, 218, 209, łączy się z dojazdem pożarowym nr 66; przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. 5-60-01 (gm. Zielonka)	2065	Droga leśna gruntowa	Zły	Do remontu

Uzupełnieniem sieci dróg leśnych wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe jest gęsta sieć dróg publicznych (krajowych, wojewódzkich, powiatowych i gminnych) o nawierzchni utwardzonej, przecinających kompleksy leśne Nadleśnictwa, które wspólnie z dojazdami pożarowymi zapewniają dostępność do niemal wszystkich terenów leśnych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów. Problematicznym rejonem jest kwartał oddziałów 147, 148, 149, 150 w obrębie leśnym Drewnica, który ze względu na modernizację drogi wojewódzkiej nr 634 związanej z wykonaniem wiaduktu nad linią kolejową został odcięty od swobodnego wjazdu z drogi publicznej w dojazd pożarowy nr 36, możliwym rozwiązaniem tego problemu jest uzyskanie zgody zarządcy drogi na taką zmianę organizacji ruchu aby umożliwić swobodny wjazd samochodom straży pożarnej w opisywany powyżej kompleks leśny. Po wykonaniu takiej modernizacji Nadleśnictwo Drewnica deklaruje wykonanie przez kompleks leśny (w oddz. 150, wydzielenia f, h, k) łącznika z dotychczasowym dojazdem pożarowym nr 36.

Istniejąca sieć dróg leśnych o różnej nawierzchni umożliwia dojazd do poszczególnych oddziałów leśnych. W najbliższych latach w związku z modernizacją sieci dróg krajowych oraz planami rozbudowy sieci autostrad, do niektórych fragmentów kompleksów leśnych będzie utrudniony dojazd. Niektóre odcinki dróg pożarowych, zwłaszcza te o nawierzchni gruntowej, służące również do wywozu drewna i wykorzystywane przez okoliczną ludność, mogą sezonowo nie spełniać wymaganych kryteriów technicznych. W związku z tym Nadleśnictwo powinno na bieżąco naprawiać nawierzchnię dróg będących dojazdami pożarowymi oraz modernizować przy okazji remontów pozostałe odcinki, tak aby zapewnić warunki do przejazdu i manewrowania ciężkiego sprzętu pożarniczego. Schematyczne rozmieszczenie istniejących dojazdów pożarowych w kompleksach leśnych wraz ze strefami odległości 750 metrów przedstawia poniższa mapa.



Schematyczna mapka pokrycia gruntów Nadleśnictwa Drewnica przez wymagane przepisami strefy o promieniu 750 metrów od dojazdów pożarowych i dróg publicznych

## Ocena zaopatrzenia w wodę

W Nadleśnictwie Drewnica wyznaczono 11 stanowisk czerpania wody. Są to zbiorniki sztuczne (cysterny) oraz wyznaczone miejsca poboru wody ze zbiorników naturalnych lub cieków wodnych. W razie wystąpienia pożaru i konieczności dużego poboru wody przez jednostki straży pożarnej istnieje także możliwość wykorzystania do celów gaśniczych wody z hydrantów znajdujących się w okolicznych miejscowościach. Punkty czerpania wody oznaczone są w terenie tablicami informacyjnymi. Do tych punktów prowadzą dojazdy pożarowe umożliwiające przejazd samochodów gaśniczych. Wszystkie punkty posiadają dogodny dojazd drogami gruntowymi utwardzonymi i pozwalają na pobór z nich wody z głębokości nie większej niż 4 metry (od stanowiska czerpania wody do lustra wody).

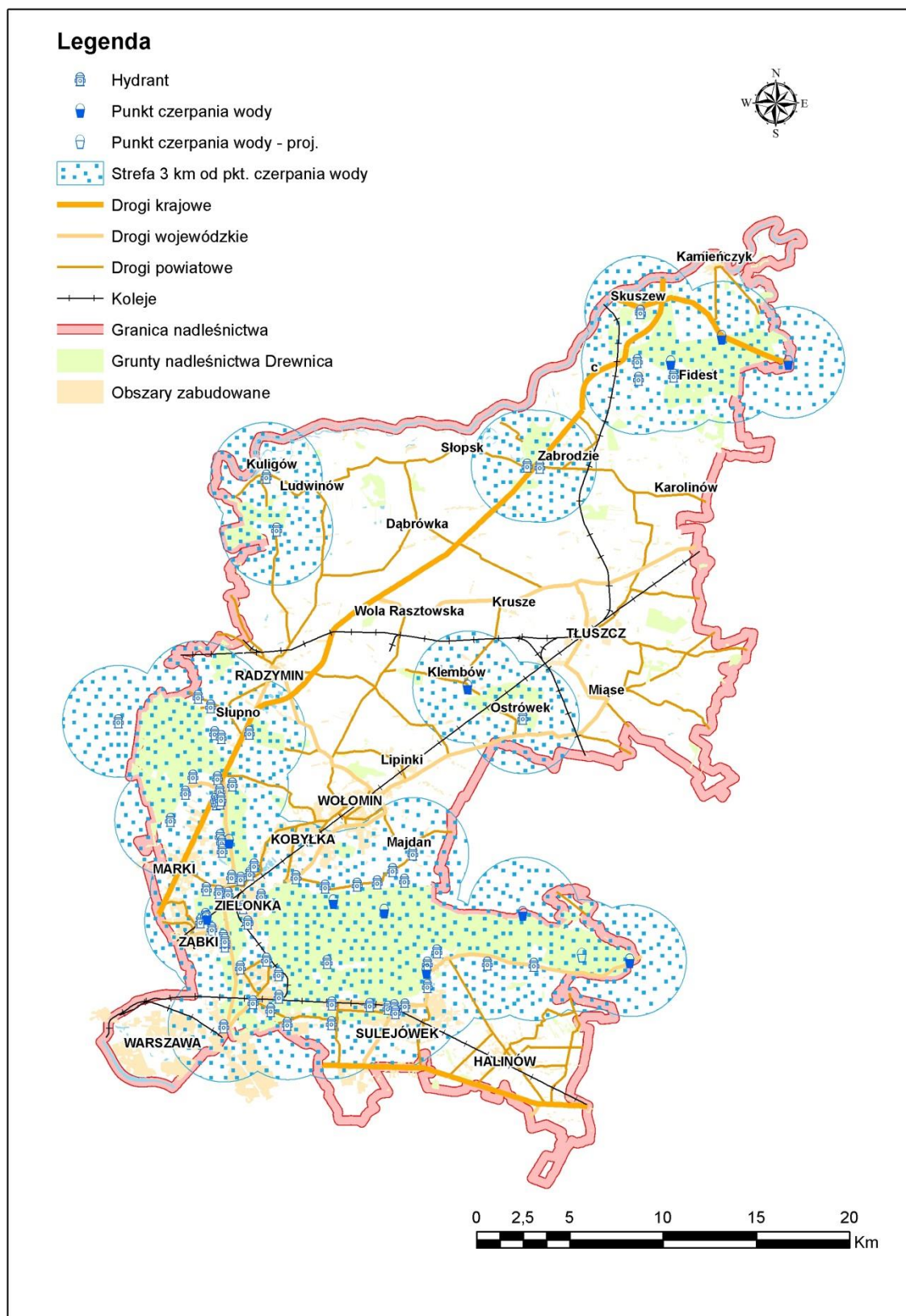
Według przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719), w lasach I kategorii zagrożenia pożarowego lasów, każdy teren leśny w kompleksie powyżej 300 ha powinien być może być oddalony o co najwyżej 3 km od spełniającego określone parametry stanowiska czerpania wody. Ze względu na bezpośrednie położenie głównych kompleksów leśnych w pobliżu miast, jednostki straży pożarnej korzystają głównie z istniejącej, gęstej sieci hydrantowej, jednakże Nadleśnictwo Drewnica wyznaczyło również szereg stanowisk czerpania wody wykazanych w poniższej tabeli.

Tabela 11. Wykaz punktów czerpania wody na terenie Nadleśnictwa Drewnica

Lp.	Obręb leśny	Leśnictwo	Rodzaj zaopatrzenia	Lokalizacja	Dojazd
1	Drewnica	Drewnica	Zbiornik sztuczny V-40 m <sup>3</sup>	Oddz. 153 -h	Ząbki siedziba Nadleśnictwa
2			Zbiornik naturalny V-300 m <sup>3</sup>	Rezerwat Horowe Bagno, oddz. 126 -i	Przy drodze nr W631
3	Tłuszcz	Fidest	Zbiornik sztuczny V-30 m <sup>3</sup>	Oddz. 56 -b	Dr. Fidest- Kamieńczyk
4		Rybienko	Zbiornik sztuczny V-50 m <sup>3</sup>	Oddz. 35 -c	Przy szosie Wyszków- Łochów (K62)
5			Rzeka Liwiec	DK nr 62	Droga krajowa nr 62
6		Ostrówek	Rzeka Rządza	Dr. Klembów-Ostrówek	Dr. Klembów- Ostrówek
7	Zielonka	Łęka	Zbiornik sztuczny V-30 m <sup>3</sup>	Oddz. 208 -d	Przy leśniczówce
8			Rów	Oddz. 58 -b	Przy drodze do wsi Krubki- Górki
9		Leśniakowizna	Rów	Pomiędzy wydzieleniami: 38 a i 38c	Przy dr. ppoż nr 42
10			Stawy rybne	Oddz. 18 -t	Przy dr. ppoż nr 43
11		Wola Grzybowska	Zbiornik sztuczny V-40 m <sup>3</sup>	Oddz. 239 -h	Okuniew przy wieży ppoż.

W celu uzyskania wymaganego przepisami oddalenia gruntów Nadleśnictwa w kompleksach powyżej 300 ha o co najwyżej 3 km od najbliższego punktu czerpania wody, Nadleśnictwo powinno bez zbędnej zwłoki (najlepiej do 2020 r.) wybudować projektowany już w ubiegłym dziesięcioleciu punkt czerpania wody zlokalizowany w oddz. 212 -b, położonym w leśnictwie Łęka, w obrębie leśnym Zielonka, u zbiegu dojazdów pożarowych nr 67 i 68.

Wyznaczona przez Nadleśnictwo liczba stanowisk czerpania wody, jak i ich rozmieszczenie, wraz z uzupełniającą siecią hydrantową oraz uwzględnieniem projektowanego stanowiska czerpania wody, spełniają wymagania przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów i zapewniają wystarczające zaopatrzenie w wodę. W najbliższym dziesięcioleciu należy kontrolować i utrzymywać właściwy stan techniczny dojazdów do stanowisk czerpania wody oraz ich oznakowanie.



Schematyczna mapka pokrycia gruntów Nadleśnictwa Drewnica przez wymagane przepisami strefy o promieniu 3 km wokół stanowisk czerpania wody



## **Siedziby straży pożarnych, strefy operacyjne i współpraca ze strażą**

Lasy Nadleśnictwa Drewnica w całości położone są w województwie mazowieckim oraz znajdują się w obszarze działania pięciu komend powiatowych: Komendy Powiatowej PSP w Legionowie, Komendy PSP w Mińsku Mazowieckim, Komendy PSP w Wołominie, Komendy PSP w Wyszkanie oraz Komendy Miejskiej PSP w Warszawie.

Jednostki zawodowe PSP, które mogą być zadysponowane do zdarzeń wynikłych w zasięgu działania Nadleśnictwa Drewnica znajdują się w następujących miejscowościach:

- **Jednostka Ratowniczo Gaśnicza w Legionowie**, ul. Mickiewicza 11, 05-120 Legionowo, tel. 998 lub 112,
- **Jednostka Ratowniczo Gaśnicza w Mińsku Mazowieckim**, ul. Warszawska 120, 05-300 Mińsk Mazowiecki, tel. 998 lub 112,
- **Jednostka Ratowniczo Gaśnicza w Wołominie**, ul. Sasina 15, 05-200 Wołomin, tel. 998 lub 112,
- **Jednostka Ratowniczo Gaśnicza w Wołominie, Posterunek Czasowy w Tłuszczu**, ul. Wiejska 12, 05-240 Tłuszcz, tel. 998 lub 112,
- **Jednostka Ratowniczo Gaśnicza w Wyszkanie**, ul. Strażacka 6, 07-200 Wyszaków, tel. 998 lub 112,
- **Jednostka Ratowniczo Gaśnicza nr 1 m. st. Warszawa**, ul. Modlińska 15B, 03-216 Warszawa, tel. 998 lub 112,
- **Jednostka Ratowniczo Gaśnicza nr 2 m. st. Warszawa**, ul. Chrościckiego 76, 02-473 Warszawa, tel. 998 lub 112,
- **Jednostka Ratowniczo Gaśnicza nr 3 m. st. Warszawa**, ul. Polna 1, 00-622 Warszawa, tel. 998 lub 112,
- **Jednostka Ratowniczo Gaśnicza nr 4 m. st. Warszawa**, ul. Chłodna 3, 00-891 Warszawa, tel. 998 lub 112,
- **Jednostka Ratowniczo Gaśnicza nr 5 m. st. Warszawa**, ul. Marcinkowskiego 2, 03-722 Warszawa, tel. 998 lub 112,
- **Jednostka Ratowniczo Gaśnicza nr 6 m. st. Warszawa**, ul. Marymoncka 89/91, 01-813 Warszawa, tel. 998 lub 112,
- **Jednostka Ratowniczo Gaśnicza nr 7 m. st. Warszawa**, ul. Powstańców Śląskich 67, 01-355 Warszawa, tel. 998 lub 112,
- **Jednostka Ratowniczo Gaśnicza nr 8 m. st. Warszawa**, ul. Majdańska 38/40, 04-110 Warszawa, tel. 998 lub 112,
- **Jednostka Ratowniczo Gaśnicza nr 9 m. st. Warszawa**, ul. Domaniewska 40a, 02-672 Warszawa, tel. 998 lub 112,

- **Jednostka Ratowniczo Gaśnicza nr 10 m. st. Warszawa**, ul. Czarodzieja 19, 03-116 Warszawa, tel. 998 lub 112,
- **Jednostka Ratowniczo Gaśnicza nr 11 m. st. Warszawa**, ul. Zgrupowania AK „Kampinos” 28, 01-943 Warszawa, tel. 998 lub 112,
- **Jednostka Ratowniczo Gaśnicza nr 12 m. st. Warszawa**, ul. Tomaszowska 4, 04-840 Warszawa, tel.998 lub 112,
- **Jednostka Ratowniczo Gaśnicza nr 13 m. st. Warszawa**, ul. Strażacka 141, 04-455 Warszawa, tel. 998 lub 112,
- **Jednostka Ratowniczo Gaśnicza nr 14 m. st. Warszawa**, ul. Obornicka 21, 02-948 Warszawa, tel. 998 lub 112,
- **Jednostka Ratowniczo Gaśnicza nr 15 m. st. Warszawa**, ul. Młodzieńcza 5/7, 03-655 Warszawa, tel. 998 lub 112,
- **Jednostka Ratowniczo Gaśnicza nr 16 m. st. Warszawa**, ul. Rynkowa 8, 02-495 Warszawa, tel. 998 lub 112,
- **Jednostka Ratowniczo Gaśnicza nr 17 m. st. Warszawa**, ul. Filipiny Płaskowickiej 40, 02-788 Warszawa, tel. 998 lub 112,
- **Jednostka Ratowniczo Gaśnicza SGSP m. st. Warszawa**, ul. Słowackiego 52/54, 01-629 Warszawa, tel. 998 lub 112.

Zasięg działania poszczególnych komend przebiega po granicach administracyjnych powiatów: legionowskiego, mińskiego, wołomińskiego, wyszkowskiego oraz miasta stołecznego Warszawy.

Na terenie administracyjnego zasięgu działania Nadleśnictwa Drewnica, oprócz wyżej wymienionych jednostek JRG, znajdują się również jednostki OSP włączone do KSRG oraz będące poza nim, jednak aktywnie włączające się w gaszenie pożarów powstających na terenie danej bądź ościennej gminy.

## **Powiat legionowski**

Poniższa tabela przedstawia Ochotnicze Straże Pożarne z terenu powiatu legionowskiego.

**Tabela 12. Wykaz OSP z terenu powiatu legionowskiego**

Lp.	Gmina	Jednostka	KSRG	Alarmowanie
1	Jablonna	OSP Jablonna	Tak	998 lub 112
2		OSP Chotomów	Tak	998 lub 112
3	Legionowo	OSP Legionowo	Tak	998 lub 112
4	Nieporęt	OSP Kąty Węgierskie	Tak	998 lub 112
5		OSP Nieporęt	Tak	998 lub 112
6		OSP Wólka Radzywińska		998 lub 112
7	Serock	OSP Gąsiorowo	Tak	998 lub 112
8		OSP Serock	Tak	998 lub 112
9		OSP Stanisławowo Zegrzyńskie		998 lub 112
10		OSP Wola Kiełpińska	Tak	998 lub 112
11	Wieliszew	OSP Janówek		998 lub 112
12		OSP Kałuszyn	Tak	998 lub 112
13		OSP Krubin		998 lub 112
14		OSP Skrzyszew	Tak	998 lub 112
15		OSP Wieliszew	Tak	998 lub 112

Na terenie powiatu legionowskiego znajduje się także Wojskowa Straż Pożarna Zegrze (gm. Serock), funkcjonująca przy Centrum Szkolenia Łączności i Informatyki im. gen. bryg. Heliodora Cepy w Zegrzu, która od 2015 r. została włączona do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego.

## **Powiat miński**

Poniższa tabela przedstawia Ochotnicze Straże Pożarne z terenu powiatu mińskiego.

**Tabela 13. Wykaz jednostek OSP z terenu powiatu mińskiego w zasięgu terytorialnym N-ctwa Drewnica**

Lp.	Gmina	Jednostka	KSRG	Alarmowanie
1	Ceglów	OSP Ceglów	Tak	998 lub 112
2	Dębe Wielkie	OSP Dębe Wielkie	Tak	998 lub 112
3	Dobre	OSP Dobre	Tak	998 lub 112
4		OSP Rudzienko	Tak	998 lub 112
5	Halinów	OSP Cisie	Tak	998 lub 112
6		OSP Okuniew	Tak	998 lub 112
7		OSP Długa Kościelna	Tak	998 lub 112
8	Jakubów	OSP Jakubów	Tak	998 lub 112
9	Kałuszyn	OSP Kałuszyn	Tak	998 lub 112
10	Latowicz	OSP Latowicz	Tak	998 lub 112
11		OSP Redzyńskie	Tak	998 lub 112
12	Mińsk Mazowiecki	OSP Brzoże	Tak	998 lub 112
13		OSP Stojadła	Tak	998 lub 112
14	Mrozy	OSP Mrozy	Tak	998 lub 112
15		OSP Grodzisk	Tak	998 lub 112
16	Siennica	OSP Siennica	Tak	998 lub 112
17		OSP Żaków	Tak	998 lub 112
18	Stanisławów	OSP Stanisławów	Tak	998 lub 112
19		OSP Pustelnik		998 lub 112
20	Sulejówek	OSP Sulejówek	Tak	998 lub 112

Jednostki OSP położone w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Drewnica są włączone do Krajowego Systemu Ratownictwa Gaśniczego. W tabelce powyżej dodano OSP w Pustelniku ponieważ fizycznie budynek OSP znajduje się poza granicą terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa ale jest oddalony ledwie o kilkadziesiąt metrów od granicy nadleśnictwa Drewnica oraz największego kompleksu leśnego – Uroczysko Zielonka.

### **Powiat wołomiński**

Poniższa tabela przedstawia wykaz jednostek OSP z terenu powiatu wołomińskiego.

**Tabela 14. Wykaz jednostek OSP z terenu powiatu wołomińskiego w zasięgu terytorialnym N-ctwa Drewnica**

Lp.	Gmina	Jednostka	KSRG	Alarmowanie
1	Dąbrówka	OSP Chajęty		998 lub 112
2		OSP Dąbrówka	Tak	998 lub 112
3		OSP Kołaków		998 lub 112
4		OSP Kuligów	Tak	998 lub 112
5		OSP Lasków		998 lub 112
6		OSP Ludwinów-Józefów		998 lub 112
7		OSP Ślężany		998 lub 112
8		OSP Zaścienie		998 lub 112
9	Jadów	OSP Jadów	Tak	998 lub 112
10		OSP Myszadla		998 lub 112
11		OSP Starowola		998 lub 112
12		OSP Wólka Sulejowska		998 lub 112
13	Klembów	OSP Dobczyn		998 lub 112
14		OSP Klembów	Tak	998 lub 112
15		OSP Krusze	Tak	998 lub 112
16		OSP Roszczep	Tak	998 lub 112
17	Kobylka	OSP Kobylka	Tak	998 lub 112
18	Marki	OSP Marki	Tak	998 lub 112
19	Poświętne	OSP Poświętne		998 lub 112
20		OSP Ręczaje Nowe		998 lub 112
21		OSP Ręczaje Polskie	Tak	998 lub 112
22		OSP Turze		998 lub 112
23		OSP Wola Ręczajska		998 lub 112
24		OSP Zabraniec		998 lub 112
25		Radzymin	OSP Mokre	
26	OSP Nadma			998 lub 112
27	OSP Radzymin		Tak	998 lub 112
28	OSP Ruda			998 lub 112
29	OSP Słupno			998 lub 112
30	OSP Zalubice Stare		Tak	998 lub 112
31	OSP Zawady			998 lub 112
32	Strachówka	OSP Borucza		998 lub 112
33		OSP Równe	Tak	998 lub 112
34		OSP Strachówka		998 lub 112
35	Tłuszcz	OSP Chrzęsne	Tak	998 lub 112
36		OSP Dzięcioły		998 lub 112
37		OSP Jasienica		998 lub 112
38		OSP Kozły		998 lub 112
39		OSP Miąse		998 lub 112

Lp.	Gmina	Jednostka	KSRG	Alarmowanie
40		OSP Tluszcz	Tak	998 lub 112
41	Wołomin	OSP Grabie Stare		998 lub 112
42		OSP Majdan		998 lub 112
43		OSP Ossów		998 lub 112
44		OSP Wołomin	Tak	998 lub 112
45		OSP Zagościniec		998 lub 112
46	Ząbki	OSP Ząbki	Tak	998 lub 112
47	Zielonka	OSP Zielonka	Tak	998 lub 112

### **Powiat wyszkowski**

Poniższa tabela przedstawia OSP w zasięgu działania Nadleśnictwa Drewnica oraz wszystkie straże włączone do KSRG z terenu całego powiatu wyszkowskiego.

Tabela 15. Wykaz jednostek OSP z terenu powiatu wyszkowskiego w zasięgu terytorialnym N-ctwa Drewnica

Lp.	Gmina	Jednostka	KSRG	Alarmowanie
1	Brańszczyk	OSP Brańszczyk	Tak	998 lub 112
2	Długosiodło	OSP Długosiodło	Tak	998 lub 112
3	Rząśnik	OSP Rząśnik	Tak	998 lub 112
4	Somianka	OSP Popowo Kościelne	Tak	998 lub 112
5		OSP Somianka	Tak	998 lub 112
6	Wyszków	OSP Kamieńczyk	Tak	998 lub 112
7		OSP Lucynów Duży	Tak	998 lub 112
8		OSP Rybno	Tak	998 lub 112
9	Zabrodzie	OSP Zabrodzie	Tak	998 lub 112

### **Miasto Stołeczne Warszawa**

Poniższa tabela przedstawia jednostki OSP z terenu Miasta Stołecznego Warszawa.

Lp.	Dzielnica	Jednostka	KSRG	Alarmowanie
1	Wawer	OSP Radość		998 lub 112
2	Wesoła	OSP Stara Miłosna	Tak	998 lub 112
3	Ursus	OSP Ursus	Tak	998 lub 112
4	Wesoła	OSP Wesoła	Tak	998 lub 112

## Wnioski i zalecenia

W celu poprawy zabezpieczenia lasów przed możliwością wystąpienia pożaru, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów, w nadchodzącym dziesięcioleciu należy:

1. Nowobudowane i modernizowane drogi, dostosować do wymogów zawartych w rozporządzeniu.
2. zadbać o wystarczającą liczbę mijanek na dojazdach pożarowych, a przy braku możliwości tworzenia nowych mijanek, dostosować miejsca pod mijanki na skrzyżowaniach dróg, linii oddziałowych itp.
3. Utrzymywać w stałej przejezdności istniejące dojazdy pożarowe, w harmonogramie napraw uwzględniać w pierwszej kolejności te odcinki dróg, które prowadzą do punktów czerpania wody oraz miejsc najbardziej narażonych na powstanie i rozprzestrzenienie się pożaru. W przypadku zatarasowania dróg leśnych przez wywroty, wiatrolomy lub inne obiekty należy niezwłocznie usuwać powstałe przeszkody. Należy również kontrolować stan dróg gruntowych po obfitych deszczach, stopieniu śniegu, zakończeniu wywozu drewna, a powstałe zniszczenia jak najszybciej naprawić.
4. Zbiorniki i miejsca poboru wody do celów przeciwpożarowych oraz ich otoczenie należy utrzymywać w stanie umożliwiającym korzystanie z nich przez jednostki straży pożarnej, a także okresowo kontrolować poziom wody i zapełnienia sztucznych zbiorników (cystern).
5. Wybudować projektowane stanowisko czerpania wody, zapełnić środkiem gaśniczym oraz odpowiednio oznakować w terenie dojazd do niego, najpóźniej w 2020 roku.
6. W związku ze zmianą układu komunikacyjnego dróg w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa i rozerwaniem ciągłości dojazdu pożarowego numer 32 należy wybudować zawrotki lub place manewrowe umożliwiające zawracanie samochodów gaśniczych po obu stronach drogi S-8.
7. Ze względu na modernizację drogi wojewódzkiej nr 634, związanej z wykonaniem wiaduktu nad linią kolejową, dojazd pożarowy nr 36 został odcięty od swobodnego wjazdu z drogi publicznej. Możliwym rozwiązaniem tego problemu jest podjęcie starań w celu uzyskania zgody zarządcy drogi na taką zmianę organizacji ruchu aby umożliwić swobodny wjazd samochodom straży pożarnej w kompleks leśny (kwartał oddziałów 147, 148, 149, 150 w obrębie leśnym Drewnica). Po wykonaniu takiej modernizacji drogi wojewódzkiej przez jej zarządcę Nadleśnictwo Drewnica deklaruje wykonanie przez kompleks leśny (w oddz.150, wydzielenia f, h, k) łącznika z dotychczasowym dojazdem pożarowym nr 36,
8. Przy zakładaniu upraw wzdłuż uczęszczanych dróg należy w możliwie szerokim zakresie zakładać pasy ochronne z gatunków liściastych.

9. Kontrolować i utrzymywać w stanie czytelnym stan znaków informacyjnych ustawianych przy dojazdach pożarowych i stanowiskach czerpania wody, a w razie stwierdzenia uszkodzeń lub ich braku niezwłocznie je przywrócić.
10. Nadleśnictwo ma obowiązek uzgodnić lokalizację tablic informacyjnych przy drogach publicznych, wjazdowych do kompleksów leśnych (Rozporządzenie MSWiA z dnia 7.06.2010 r., par. 39, ust. 5) z właściwym miejscowo komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej.
11. Utrzymywać wymagany przepisami stan i sprawność środków sprzętu przeciwpożarowego.
12. Przeprowadzać okresowo szkolenia osób pracujących w lesie z zakresu ochrony przeciwpożarowej.
13. Propagować wśród lokalnej społeczności zasady prawidłowego użytkowania lasu i ochrony przeciwpożarowej.

## **Mapa ochrony przeciwpożarowej**

Mapy ochrony przeciwpożarowej, zgodnie z decyzją Komisji Założeń Planu, zostały sporządzone na mapie przeglądowej w skali 1:50 000 (dla Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej i Nadleśnictwa) oraz w skali 1:20 000 obrębów leśnych (dla Nadleśnictwa). Na mapach oznaczono:

- bazy sprzętu przeciwpożarowego,
- zasięg działania Komend Powiatowych Państwowej Straży Pożarnej,
- siedziby JRG,
- siedziby Ochotniczych Straży Pożarnych,
- punkty obserwacyjne,
- punkty czerpania wody,
- drogi publiczne przejezdne dla ciężkiego sprzętu pożarniczego,
- dojazdy pożarowe,
- sieć pasów przeciwpożarowych,
- leśne miejsca postoju pojazdów,
- siatkę współrzędnych geograficznych,
- podziałkę azymutalną.





### **3.2.4. Użytkowanie uboczne**

Poza produkcją i sprzedażą choinek oraz stroiszu w Nadleśnictwie nie przewiduje się prowadzenia innego użytkowania ubocznego. Aktualnie średnioroczna sprzedaż choinek wynosi ok. 100 szt. Nadleśnictwo posiada dwie plantacje choinek: w oddz. 143i obrębu Drewnica, o powierzchni 0,22 ha oraz w oddz. 151b obręb Tłuszcz – 0,31 ha. Ponadto pod uprawę choinek wykorzystywane są m.in. tereny pod liniami energetycznymi. Planuje się także przekształcenie terenu byłej szkółki leśnej w obrębie Drewnica pod produkcję choinek.

#### **3.2.4.1. Gospodarka łowiecka**

Gospodarowanie populacjami zwierzyny jest działaniem kół łowieckich. Nadleśnictwo powinno zadbać o rzetelne wykonywanie inwentaryzacji zwierzyny przez koła, sporządzanie planów łowieckich oraz o egzekwowanie właściwych stanów zwierzyny. Szczegółowo struktura kół łowieckich oraz stany zwierzyny w Nadleśnictwie omówione są w rozdziale 2.1. Referat Nadleśniczego do analizy gospodarki leśnej. Decyzją Ministra Środowiska z 15 listopada 2017 r. obwód łowiecki nr 377 zostały wyłączone z dzierżawy i przekazany w zarząd Nadleśnictwu Drewnica na okres 1.12.2017 r. – 30.11.2047 r z przeznaczeniem na ośrodek hodowli zwierzyny (OHZ).

### **3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji**

Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury drogowej aktualnie wykonywane jest w formie aneksu do planu urządzenia lasu jako optymalizacja docelowej sieci dróg. Opracowanie takie Nadleśnictwo posiada, konieczna byłaby jednak jego aktualizacja w związku nowym rozmiarem i lokalizacją użytkowania, wynikającą z niniejszego planu urządzenia lasu. Generalnie planowana jest budowa dojazdów gospodarczych:

1. budowa drogi w leśnictwie Fidest,
2. budowa drogi z przeprawą przez rzekę w leśnictwie Rybienko,
3. budowa dojazdu do wieży ppoż w Okuniewie,
4. budowa drogi w leśnictwie Łęka.

W latach 2018 - 2027 planowane ponadto jest:

1. Wykonanie termomodernizacji wraz z przebudową pomieszczeń kancelaryjnych w leśniczówce Ostrówek (budynek jednorodzinny dwulokalowy).
2. Budowa osady dla Nadleśniczego.
3. Budowa kancelarii leśnictwa Rembertów.
4. Budowę kancelarii leśnictwa Leśniakowizna.
5. Przebudowę leśniczówki Łęka wraz z modernizacją kancelarii.

6. Przeniesienie kancelarii leśnictwa Drewnica na teren „starego biura” (planuje się przebudować istniejące budynki).
7. Budowa leśniczówki przeznaczonej dla leśniczego ds. łowieckich OHZ (lata 2019-2021).
8. Budowa podwójnej kancelarii leśnictw Horowa Góra, Czarna Struga.
9. Wykonanie ekspertyzy stanu technicznego leśniczówki Rybienko. W zależności od przewidywanych nakładów przebudowa budynku (dwie kancelarie leśnictwa Rybienko i Fidest), lub budowa w latach 2025-2030 podwójnej kancelarii dla tych leśnictw.
10. Pozostałe kancelarie (leśnictw: Sokolówek, Wola Grzybowska) sukcesywnie będą remontowane.
11. Przebudowa budynku biurowego Nadleśnictwa.

#### **4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY**

Nadleśnictwo posiada opracowany program ochrony przyrody, który został zaktualizowany zgodnie z § 3 pkt. 4 oraz §110 i 111 obowiązującej instrukcji przez BULiGL Oddz. w Warszawie wg stanu na 1.01.2018 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. Sporządzony program ochrony przyrody składa się z części opisowej i kartograficznej. Dla Nadleśnictwa Drewnica program ochrony przyrody sporządzony został jako osobne opracowanie (osobny tom pul.)



## 5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Dla utrzymania ciągłości produkcji leśnej ważne jest stale powiększanie (lub utrzymanie optymalnego) zapasu drzewostanów. Stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego obliczono zgodnie z I.U.L. §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 prawdopodobny zapas końcowy będzie wynosił:

$$V_k = V_p + Z_v - U$$

gdzie:

$V_k$  – to przewidywany zapas na koniec okresu gospodarczego,

$V_p$  – to zapas na początek okresu gospodarczego na powierzchni leśnej zalesionej (Tabela nr III),

$Z_v$  – to spodziewany przyrost miąższości grubizny na 10-lecie (Tabela nr VIIIA),

$U$  – planowany rozmiar użytkowania brutto (Wzór nr 8).

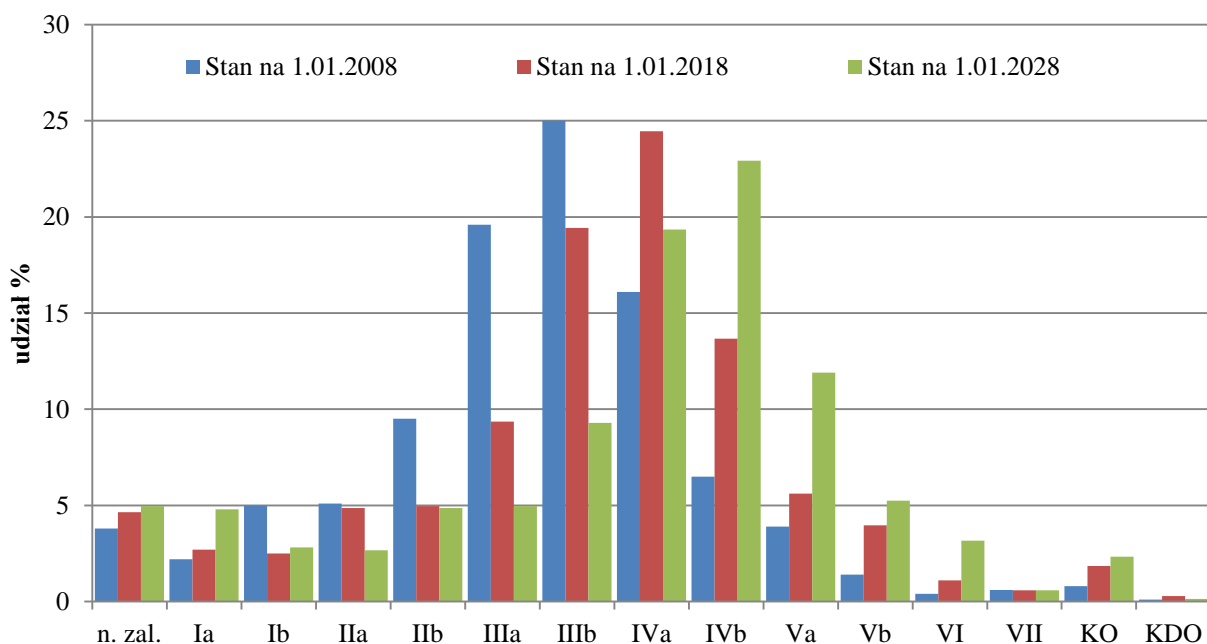
Wyliczony prawdopodobny zapas na koniec okresu dla Nadleśnictwa Drewnica wyniesie:

**Tab. 65. Zmiany zasobów drzewnych w efekcie realizacji planu ( $V_k = V_p + Z_v - U$  gdzie:  $V_k$  - suma miąższości grubizny spodziewana na koniec okresu gospodarczego,  $V_p$  - suma miąższości grubizny na początku okresu,  $Z_v$  - spodziewany przyrost miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu,  $U$  - suma miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania)**

Wskaźnik	Drewnica	Tłuszcz	Zielonka	Nadleśnictwo
Aktualna powierzchnia leśna zalesiona [ha]	3 591,41	4 129,60	6 178,00	13 899,01
Aktualna miąższość grubizny na pow leśnej zalesionej ( $V_p$ ) [m <sup>3</sup> ]	885 675	1 092 685	1 538 043	3 516 403
Spodziewany przyrost tablicowy brutto ( $Z_v$ ) [m <sup>3</sup> ]	189 450	259 350	347 050	795 850
Planowana wielkość użytkowania brutto ( $U$ ) [m <sup>3</sup> ]	170 086	235 925	319 379	725 389
Przewidywany zapas na koniec okresu ( $V_k$ ) [m <sup>3</sup> ]	905 040	1 116 111	1 565 714	3 586 864
Różnica [m <sup>3</sup> ]	19 365	23 426	27 671	70 461
Wzrost/ubytek zasobów [%]	2,2	2,1	1,8	2,0

Wymagane Instrukcją urządzana lasu analizy opierają się na przyrostach tablicowych, które jak wynika z wielu pomiarów (m.in. pomiarów na powierzchniach Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasu), są w większości przypadków znacznie zaniżone. Zatem dla celów porównań i analiz, przyjęto używać wskaźnika przyrostu zrealizowanego, który dla przyszłego dziesięciolecia oblicza się na podstawie przyrostu zrealizowanego w upływającym dziesięcioleciu. Przyrost ten oblicza się poprzez odjęcie od aktualnego zapasu drzewostanów, zapasu na początku poprzedniego 10-lecia i dodanie do tego miąższości wykonanego użytkowania. Tak wyliczony wskaźnik przyrostu osiąga 9,6 m<sup>3</sup>/brutto/1 ha/rok, co przy zaprojektowanym użytkowaniu spowoduje, iż na koniec okresu całkowity zapas drzewostanów Nadleśnictwa wzrośnie o ok. 17%.

W efekcie realizacji użytkowania i naturalnego przyrostu drzewostanów zmieniona zostanie struktura wiekowa. Prawie dwukrotnie zwiększy się powierzchnia upraw (Ia podklasa wieku). Stopniowo redukowany będzie udział najliczniejszej podklasy wieku – do IVb podklasy przejdzie o ok. 2% mniej drzewostanów, niż to jest w obecnej IVa. Zwiększy się znacząco udział VI klasy wieku, a to głównie z powodu przejścia części nieużytkowanych drzewostanów z licznej podklasy Vb. Generalnie jednak struktura wiekowa za 10 lat będzie wynikiem naturalnego przechodzenia drzewostanów między klasami wieku.



Ryc. 37. Przewidywana zmiana struktury wiekowej drzewostanów Nadleśnictwa

## 6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Prace związane z V rewizją planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Drewnica zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz protokołem z Komisji Założeń Planu z 22 września 2015 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 1 m<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.

### 6.1. Prace przygotowawcze

#### 6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe

Przy tworzeniu planu urządzenia lasu V rewizji wykorzystano opracowanie glebowo-siedliskowe dla Nadleśnictwa Drewnica wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie w 2006 r. dostosowując systematykę gleb do Klasyfikacji Gleb Leśnych Polski (CILP 2000), w celu uzyskania zgodności ze słownikiem programu TAKSATÓR.

### 6.2. Podstawowe prace urządzeniowe

Piąta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Drewnica została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie na podstawie umowy nr 36/2016 z dnia 13 kwietnia 2016 r., zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Warszawie. Prace wykonano w oparciu o protokoły z posiedzeń: Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej, a także ustawę z dn. 28 września 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 późn. zm.), ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134, z późn. zm.), Rozporządzenia MŚ z dnia 12 listopada 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., Zasadami Hodowli Lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2011 r. itd.

### 6.2.1. Prace terenowe

Inwentaryzacja zasobów leśnych „na gruncie” została wykonana w oparciu o zaktualizowane mapy gospodarcze w skali 1: 5000, w okresie od maja do listopada 2016 r. Po zakończeniu prac terenowych w każdym leśnictwie, uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielienia. Podczas prac taksacyjnych nie utrwalano podziału powierzchniowego. Wykonano jedynie mapę brakujących i uszkodzonych słupów oddziałowych.

Zgodnie z §10 IUL aktualizacji stref uszkodzeń przemysłowych nie przeprowadzono.

W trakcie prac urządzeniowych dokonano pomiaru nowych dróg, granic zrębów oraz zweryfikowano przebieg niektórych wydzieleń. Pomiarów wykonano za pomocą odbiornika GPS. Proste pomiary wykonano taśmą metodą domiarów lub dalmierzem laserowym. Pomiarom objęto granice wyłączeń lub granice innych szczegółów sytuacji wewnętrznej, na których stwierdzono istotne zmiany lub niezgodności. Zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu przyjęto zasadę maksymalnego wykorzystania (przeniesienia) na aktualnie opracowywane mapy gospodarcze szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu, posiłkując się również aktualną ortofotomapą tych terenów oraz danymi z lotniczego skaningu laserowego (LIDAR).

Inwentaryzacja zasobów drzewnych została przeprowadzona w trzech etapach:

- a. Szacunkowe określenie zasobności z wykorzystaniem powierzchni relaskopowych;
- b. Inwentaryzacja zasobów miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. Miąższość dla warstw ustalono na kołowych powierzchniach próbnych;
- c. 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 nie mierzonych tą metodą – I klasa wieku. Dokładność zapasu w konkretnych wyłączeniach drzewostanowych może być obciążona błędem dodatnim lub ujemnym. W związku z powyższym masa oszacowana w trakcie taksacji nie może stanowić podstawy do rozliczenia na konkretnej pozycji zrębowej. Zadawalająca dokładność tej metody osiągnięta jest dla obrębu leśnego. W d-stanach II i starszych klas wieku założono 1975 powierzchni kołowych. W drzewostanach I klasy wieku zapas określono za pomocą szacunku wzrokowego.

Na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej 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 wylosowanych zostało 260 powierzchni do pomiaru istniejącego drewna martwego.

**Tab. 66. Błędy procentowe dla pomierzonych cech**

Klasa wieku	DREWNICA				TLUSZCZ			ZIELONKA			
	BRZ	DB	OL	SO	DB	OL	SO	BRZ	DB	OL	SO
	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości										
IIa	535,03			2293,75		1305,15	7427,86	2771,53			6502,48
	35,01			45,30		21,48	57,15	62,76			41,94
	14,29			26,15		12,40	21,60	14,40			13,26
IIb	8779,24			2470,60			2769,84	5003,55			14548,15
	70,83			28,73			25,35	68,22			56,08
	22,40			7,18			7,03	17,05			15,55
IIIa	4885,45			8051,24		16329,34	9284,78	9404,96		8277,92	10105,19
	42,17			38,50		56,85	41,65	45,62		35,47	38,58
	12,17			7,55		23,21	7,73	13,17		9,84	5,40
IIIb	21695,64			5494,07		7785,60	5793,17	6447,49		7612,85	11401,98
	61,38			28,60		37,34	26,62	40,99		32,71	37,90
	19,41			3,42		12,45	3,09	9,40		7,14	3,07
IVa	15130,39	21594,65		6181,19			6442,93	12016,13		7110,62	10011,14
	48,26	42,15		30,97			27,33	46,77		24,75	35,34
	13,38	8,99		2,22			2,83	6,49		9,35	2,76
IVb	10617,12	9060,60	15132,22	8644,73			8357,64	10451,89	8426,10	10948,02	10257,33
	41,82	27,05	31,65	36,17			28,96	40,12	29,48	32,12	35,58
	8,05	5,21	8,17	5,22			3,20	6,27	7,88	6,56	4,19
Va			24145,44	6109,61			8633,98		25458,39		7075,54
			34,86	23,91			27,11		38,94		27,10
			9,00	4,52			3,47		9,44		4,65
Vb				13226,23		30136,14	16784,03				12798,55
				31,80		42,61	39,05				34,17
				7,30		14,20	7,13				4,21
VI				2557,35	28101,86		7866,78				18553,53
				18,40	41,24		25,66				41,62
				4,92	10,65		7,74				8,68
KO KDO	7630,90					20475,28		5568,16		11426,03	
	32,42					44,61		25,64		32,36	
	4,45					14,87		5,23		5,81	
Błąd procentowy dla obrębu: 1,41				Błąd procentowy dla obrębu: 1,48			Błąd procentowy dla obrębu: 1,33				

Odbiór inwentaryzacji zasobów wraz z testem kontroli pomiaru miąższości na kołowych powierzchniach próbnych nastąpił w dniach 17-19 lipca 2017 r.

Wyniki:

- liczba błędów grubych – 0;
- bezwzględna wartość statystyki pola przekroju pierśnicowego = 0,108;
- bezwzględna wartość statystyki wysokości = 0,146

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 2016-2018. Do wprowadzenia i przetwarzania danych taksacyjnych posłużono się programem Taksator ver. 6.0.310.

Dane taksacyjne, na podstawie których sporządzono Plan urządzenia lasu zostały przekazane Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie w formie elektronicznej. Przekazano też dane, w formie warstw numerycznych, zgodne ze standardem leśnej mapy numerycznej.

Prace terenowe i kameralne V rewizji urządzenia lasu w Nadleśnictwie Drewnica zostały wykonane przez pracownię urządzeniową Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału w Warszawie, Wydział Produkcyjny w Siedlcach, w składzie:

Maciek Szczygielski - kierownik pracowni

Taksatorzy: Wojtek Cholewka, Piotr Kieszek, Krzysztof Kozłowski, Dominik Michałak, Cezary Reczek, Jarosław Sadowski, Piotr Zawadzki,

Prace kameralne: Barbara Podgajna, Szymon Podgajny, Tomasz Figarski, Marcin Korniluk, Paweł Ługowski.

Nadzór i kontrolę prac prowadził Jerzy Chmurski.

Nadzór merytoryczny nad całokształtem prac sprawował Zastępca Dyrektora BULiGL Oddziału w Warszawie Jacek Klusek.



Warszawa, dnia 2017-01-17

**MINISTER ŚRODOWISKA**

DL-I.612.8.2016

RPW/1384/2017 P  
Data: 2017-01-18**DECYZJA**

Na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2100, z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 grudnia 2016 r., znak: ZU.6002.30.2016, po uzyskaniu opinii Rady Miasta Stołecznego Warszawy (w zakresie lasów położonych w granicach administracyjnych dzielnic: Wesoła, Rembertów oraz Wawer), Rady Miasta Zielonka, Rady Miejskiej w Tłuszczu, Rady Gminy Stanisławów, Rady Miejskiej w Wołominie, oraz wobec nieprzedstawienia opinii w ustawowym terminie przez Radę Miasta Stołecznego Warszawy (w zakresie lasów położonych w granicach administracyjnych dzielnicy Białołęka), Radę Miasta Marki, Radę Miasta Sulejówek, Radę Miejską w Radzyminie, Radę Gminy Nieporęt, Radę Gminy Zabrodzie, Radę Miasta Ząbki, Radę Miejską w Wyszkanie, Radę Miasta Kobyłka, Radę Gminy Dąbrowka, Radę Miejską w Halinowie, Radę Gminy Klembów:

- I. Pozbawiam charakteru ochronnego lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Drewnica, określone decyzją Ministra Środowiska z dnia 29 sierpnia 2008 r., znak: DL-lp-0233-10/1035/08, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Drewnica.
- II. Uznaję za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 11 453,43 ha, położone w Nadleśnictwie Drewnica, w obrębach leśnych: Drewnica, Tłuszcz i Zielonka, jak niżej:
  - 1) w obrębie leśnym Drewnica, o powierzchni łącznej 2 797,15 ha, w tym:
    - a) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 2 797,15 ha, w oddziałach: 1a,b; 2a,f-h; 3a; 4a; 5a,d; 6a,b; 6Af-m; 7a; 8a-c; 9a,c-g; 10a-c,f; 11a,d,g-i; 12c-g; 12Aa-g; 13a,b,d,f; 14a-c,f,h-j; 15a-o; 16a-l; 16Aa; 17a,b,d,h,j; 18a; 19a; 20a-i; 21a-h; 22a,b,d,f; 23a,b; 24a-f; 25a-g; 26a-f; 27a-d; 28f,g; 29b,c,g-j; 30a,b,d,f; 31a,b; 32a-f; 33a-i,k,l; 34a,b; 35a-i; 36a-h; 37a-c; 38a-h; 39a-h; 40a,c,d; 41b-f; 42a; 43a-h; 44a,b,d-g; 45a-j; 46a-g,i,k,l; 47a-j; 48a-d; 50d,g-j; 51a-j; 80b-g; 81b,c,f-j; 82b-d; 84d; 85a,g,h; 86a-c; 87a-f; 88a, 89a,b; 90a-j; 91c-f,h-l; 92c-i; 93a-c; 94a,b; 95a-f; 96a,c,d; 97a-c,f; 98a-d; 99a-c; 100a-c; 101a-c; 102a-c; 103a,b; 104a-j; 105a-c,f; 106a,c-f; 107a-f; 108a,d,h-j,o,r,t-x; 109a-c,f,r,w,x,z; 109Aa-f,h; 110a,c,d; 115a,g; 115Aa-c; 115Ba,c-g; 125Aa-f; 135j; 137a-c,f; 138a,b,d; 139b-g,i,j; 140a-c; 141a,b; 142a,b; 143a-d,g,h,j,k; 144a-d; 145a-i; 146a-d; 147a-f; 148a-c; 149a-c; 150a-h,j-l; 151b-h,j-l; 152a-f; 153a-d,g; 154a,b; 155a-j; 156a,c-l; 157b,c; 158a-j; 159a,b,d,f,h-k; 160b-g; 161a-f; 162a-f,h; 163a,c; 164a-c; 165a,c-g; 166a-f; 167a,c-f; 168a-f; 169a-f; 170a-f; 171b-f,i; 174a-n; 177a-d,g,i,k,m,
    - 2) w obrębie leśnym Tłuszcz, o powierzchni łącznej 1 921,85 ha, w tym:
      - a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 1 698,85 ha, w oddziałach: 3a-l; 7d,l,n-p,s; 8b,c,h,i,l-n; 10b,g-k,n,r-t; 11a,b; 13Ab; 16b-h; 17a,c-l; 19a,b,d; 20a-c,f,g,i-m; 21a-h,j,l,m; 24a-f,l-n,p,r; 25b,d-h,j,k,r,s; 26a-h,j-x; 27a-l; 28a-k,m-s,x,y; 29a; 31b; 32g-i,m,n; 33a-c; 34a-c,f; 35b,f; 36a-f,h,j-m,o,r,t; 37d,f,i; 38i; 41a,b,d-h,j-o; 42b-d,g,h,j-z,bx,cx; 43a,c-i,l,m; 45i; 48b; 50d,f; 51c-g,i; 52a,b,d; 53a; 54c; 55hi; 56b-k; 58c; 62b; 63d; 66a-d; 68f,g,j,k; 69b; 70c,h-j; 71d-g; 72a,b,f-h,j,n,o; 73a-f; 78c,d; 79a-f,i; 80a-c,i,j; 81g-l; 82d,f; 83c; 84b; 86b-d,g; 87a,c-g,k,n,o,r; 88a,h; 90c; 92a,c-i,k-n,r-y,ax; 93b,d-h,k-o; 95a-f,h,j,l,m,o,p; 96a-f,h; 96Bb,f,h,j,k; 104a,b,d; 105b,c; 107c; 108a; 115h; 124Aa,d,f; 126a,c-i; 127a-f; 128a-m; 129b-d,g-j,l,m; 130a-j; 131a-g,i-l; 132c,d,g,h,j-l; 133a-g; 134a,b; 135a,c,d,g-n,r; 136a,c-n; 137a-g,i-l; 138a-k; 139a-i; 140a,b,d; 141a-d,g,h; 142Aa,b; 146b; 147a,f,h,i,m,p; 148c,d,j,l; 149a-h; 149Aa,b; 150b-h; 151a; 152b-f,j,k; 154b,g,i; 155a,c,d; 156b,c; 156Aa; 157m-p; 157Ac,f,g; 160Ab,c; 163Ab; 163a-g; 164a-k; 165a,d-i,k-n; 166a,c-n,p; 167a-k; 168a-j; 169a,d-g,i,j; 169Ab,d,f; 170a,d,g; 171c,d; 172b-j; 173a-g; 174a,c-h; 175a-f,h-k; 176a,b,f-h; 177b-d; 178a-g,k,o; 179a-f,h,i; 180a-c,f,g; 181a,d-l,n; 182a-k; 182Aa,d;
      - b) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 223,00 ha, w oddziałach: 120a-d; 121a-j; 122a-d,g-j; 123a-k; 124a-h,j-o; 125b,c,i; 159a-i; 160a-d,g-m,o-s; 161a-h; 162a-j,

- 3) w obrębie leśnym Zielonka, o powierzchni łącznej 6 734,43 ha, w tym:
- a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 419,30 ha, w oddziałach: 55a,d,f; 56a-g,j,l; 95b,g; 96f; 97d,g; 133c,d,j; 134c-f,i; 135b-d,g,h; 136a,c,d,g,h; 137a,f; 173a-d,j,k; 174c-f; 175b,c,g,h; 177a,c; 178a-c; 179a,f; 180a-c,f; 208a,c,g,h; 209d; 210a; 211g,k; 212a-c,f-h; 213a,d-h; 214a,c-f; 215c; 218c; 219g,i; 220a,d-g,i; 221a-c,g-i,k; 222b-g; 223c,f; 224b; 303b-o,r-w,cx,dx; 306b,c;
- b) lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa, o powierzchni łącznej 5 183,47 ha, w oddziałach: 1b,c,f-h,j,k; 2a,c-i; 3a-i; 4a-h,j; 5a,c-f,h; 6a,c,f; 7b,d,h,j; 8a,c-f; 9a,b,d-h,j; 10a-h,j; 11b-g; 12b-h,j-o; 13b-g,i; 14a,b,d; 15a,c-h; 16a,b; 17a-d; 18f,h,i,l,n-p; 19a-c; 20a,c; 21a-c; 22a,c,f-h; 23a,d,g; 24b,c,f,i,j,l,m; 25c,d; 26c,d; 27b-d; 28b,c; 29b,c; 30b,d-i; 31a,c; 32a,c-g; 33b-i; 34a-g,i-k; 35a-g; 36a-i; 37a-d; 38a,c,f; 39b-f; 40b-f; 41a-f,h-j; 42b-g,i,k,l; 43b,c,f-l; 44a-j; 45a,c,d; 46a,b,d,f; 47a,b,d-g; 48a,c,f-j; 49a,c,d; 50a,b,d; 51a,b,d; 52a,b; 53a-d; 54a,d,g,h; 57a-g; 58a-k; 59b-i,k; 60a-c,f; 61a-f; 62a-f; 63a-g; 64a-d; 65a-c; 66a,c-i; 67a,b,f-j; 68b-f; 69a-i; 70a-c; 71a-j; 72a,c-i; 73a,b,d-j; 74a,c,f; 75a-f,h; 76a,c-f,h; 77a,c-h; 78a-f; 79a-i; 80a-d; 81a-f; 82a-c,f,g; 83a-f; 84a,c,f-i; 85b-h; 86a-f,h-n; 87a-l; 88a-f; 89a-i; 90a-h; 91a-i; 92a-d,g-n; 93b,f-i,k-n; 97a; 98a-h; 99a-k; 100a-m,o; 101b-d,g-j; 102a-f; 103a-c; 104b-g; 105a,c,d; 106a-c,f,g; 107a,b; 108a-c,f,g; 109a-h; 110a-f,h,j; 111a-d; 112a-g; 113a-h; 114a,b,d,k,m; 115a-c,f-i; 116b-g; 117a,b,d-l; 118a-h; 119a,c,d,g-k; 120a-h; 121a-i; 122a-h; 123a-g; 124a-f; 125a-f; 126a-j; 127a,b,d,g-k,m,n,p-s; 128b-d,g,i; 129a,b,g; 130b-f; 131a,b,d-g,i-k,m-p; 132a-g; 139f; 140a-i; 141b-f; 142a,b; 143a,c,d; 144b,c; 145b,c; 146b-f; 147a,c-f; 148b-f,h-l; 149a-j; 150a-c,f-j; 151a-f; 152a-d; 153a-d; 154a; 155a,c-i; 156a-k; 157a-i; 158a-h; 159a-g; 160a-f; 161a-i; 162a-f; 163a-c; 164a-c; 165a-i; 166a-j; 167a-f,h; 168a,b,d-g; 169b,d,f,h; 170c-k; 171a-i,k; 172a-d,g,h,o-r; 182a,b,d,g; 183b-h,j,l-n; 184a-o; 185a-i; 186a,b; 187a,c-f; 188a-l; 189a-d,g; 190a-f; 191a-f; 193a-g,i-k; 194a-h; 195a-f; 196a,b; 197a-g; 198a-d; 199a-i; 200a-h,j; 201a-d; 202a-f; 203a-d; 204a,c,f; 205a; 206a-c; 207a-i,k-m; 225b,c,f-h; 226a-c; 227a-i; 228a-h,j-l; 229a-g,i,j; 230b,d,g,h; 231a-c,f,g; 232a,c-g,i-l; 233a,c,g-i,k; 234a; 235a; 236a,c-l; 237a-d,g; 239a,c-i,l-p; 240a-h; 241a-h; 242a-j; 243a-h; 244a,c-j; 245a,c-g; 246b-n; 247a,c-i,k; 248a,c-f; 249b-g,i,l,m; 250a,c-g,i; 251b-i,k,l; 252a,b; 253a-f; 254a,b,f-l; 255a-f; 256a-c; 257a-c; 258a-h; 259a-m; 260a-s; 261a-r; 262a-g,i-m; 264b-h,j,k; 265a,c-l; 266a,c-h; 267a-h; 268a,b,d-g; 269b-j; 270a-d,g; 271a,c-m; 272a-i; 273a-h,j-m; 274a-c,f-n; 275a-i; 276a-h; 277a-c,f,h; 278c; 279a-c,f-o,s-z,ax; 280a-g; 281a-p; 282a-g,i-n; 283a,b,d,l; 299b,d-i,k,m,o; 300a,c-i;
- c) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 1 131,66 ha, w oddziałach: 16d; 18j; 20b; 78d-h,m,n; 93o; 98i-l; 111a-j; 112a-l; 113a-c,f,j-x; 114a-i; 115b-f,i; 116a-h; 117a-g; 118a-f; 119a-g,i,j; 120a-h; 121a-d; 122a-c,h; 123a-h; 124a-c,f-h; 125j-l; 126a,c,h,i; 127a-c,g-i; 128a,c-f,h-s; 129a,c-k; 130a,b,d-k; 131a-f; 132a-f,h-l; 133a-i; 134a-f,h-k; 135a,c,f-i; 136a-d,g,h; 138b-j; 139a-f; 169i; 181a,c,d; 182c,f; 192g; 207j; 216b-d; 217a,b; 232b; 237j; 238a-f; 255g; 277g,i-k,m-o; 278b; 283m; 284a-d; 285a,b,d-i; 286a-h; 287a-j; 288a-g; 289a-c; 290a-j; 291a,b,d-h; 292a,b,d; 293a-g,i; 294a-f,h,j; 295a,b; 296a-f,h,j,l; 297a-i; 298a-d; 301a-d; 302a,b,d,f; 303p; 304a-z,ax,bx; 305a; 307a-c,h-l; 308a-d; 309a-m; 310a; 311b,c,f-i; 312a-d; 313a.

#### UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23, z późn. zm.) odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

#### POUCZENIE

Od decyzji niniejszej nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do organu, który ją wydał z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od doręczenia decyzji.

#### Otrzymuje:

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych - 3 egz.

#### Do wiadomości:

1. Rada Gminy Dąbrówka,
2. Rada Gminy Klembów,
3. Rada Gminy Nieporęt,
4. Rada Gminy Stanisławów,
5. Rada Gminy Zabrodzie,
6. Rada Miasta Kobyłka,
7. Rada Miasta Marki,
8. Rada Miasta Stołecznego Warszawy,
9. Rada Miasta Sulejówek,
10. Rada Miasta Żabki,
11. Rada Miasta Zielonka,
12. Rada Miejska w Halinowie,
13. Rada Miejska w Radzyminie,
14. Rada Miejska w Tłuszczu,
15. Rada Miejska w Wołominie,
16. Rada Miejska w Wyszakowie.



Dokonano opłaty skarbowej dnia 14.11.2016 r. na rach. 95 1030 1508 0000 0005 5002 4055  
Urząd Dzielnicy Ochota m.st. Warszawy w wysokości 10,00 PLN

Starszy Specjalista  
Łukasz Paradowski

## PROTOKÓŁ

z posiedzenia Komisji Założeń Planu Urządzenia Lasu  
dla Nadleśnictwa Drewnica na lata 2018 – 2027

### **Część A: Wytyczne w sprawie organizacji prac urzędniowych**

Skład Komisji:

- I. Przewodniczący – Waldemar Magiera – Zastępca ds. Gospodarki Leśnej Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie,
- II. Członkowie:
  1. Wojciech Wolcendorf – Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych,
  2. Cezary Kieszek – Zespół Ochrony Lasu w Łodzi,
  3. Andrzej Gutkowski – naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Warszawie
  4. Grzegorz Pawłowski – naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami RDLP w Warszawie
  5. Piotr Lutyk – naczelnik Wydziału Ochrony Ekosystemów RDLP w Warszawie
  6. Piotr Okapiec – st. specjalista SL w Wydziale Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Warszawie
  7. Waldemar Walczak – nadleśniczy Nadleśnictwa Drewnica
  8. Artur Ostrowski – zastępca nadleśniczego w Nadleśnictwie Drewnica
  9. Jerzy Fajak - inżynier nadzoru w Nadleśnictwie Drewnica
  10. Dariusz Gałęcki – inżynier nadzoru w Nadleśnictwie Drewnica
  11. Anna Smoktunowicz – st. specjalista SL w Nadleśnictwie Drewnica
  12. Krzysztof Mirecki - specjalista SL w Nadleśnictwie Drewnica
  13. Łukasz Przypaśniak- specjalista SL w Nadleśnictwie Drewnica
  14. Michał Rzeźnik – specjalista SL w Nadleśnictwie Drewnica
  15. Kamila Paradowska - instruktor techniczny w Nadleśnictwie Drewnica
  16. Monika Różańska – instruktor techniczny w Nadleśnictwie Drewnica
  17. Grażyna Garwacka – Urząd Dzielnicy Wesoła m.st. Warszawy
  18. Patrycja Czumaj – Urząd Gminy Dąbrówka
  19. Ireneusz Kaługa – Grupa EkoLogiczna
  20. Piotr Smoczyński – Zarząd Dzielnicy Białoleśka
  21. Violetta Bartoszek - Wydział Dróg i Infrastruktury dla Dzielnicy Białoleśka
  22. Jerzy Leszczelowski - Wydział Architektury i Budownictwa dla dzielnicy Białoleśka
  23. A. Kowalik - Urząd Dzielnicy Białoleśka
  24. Mariusz Wajszczak - Urząd Dzielnicy Białoleśka WKiŚ
  25. Jarosław Sępkowski – KP PSP Wyszaków
  26. Kamil Haczur - KP PSP Wołomin
  27. Gabriela Gregajtis – SZI Warszawa
  28. Zbigniew Kotarski– SZI Warszawa
  29. Henryk Sadłek – WITU Zielonka
  30. Andrzej Prokopowicz – Koło Łowieckie „Czajka” Tłuszcz
  31. Rafał Komosa – KŁ „Mirków”

32. Tadeusz Bala – KŁ „Czajka” Tłuszcz
33. Łukasz Paradowski – Ministerstwo Środowiska
34. Michał Strzelecki – Urząd Gminy Dąbrówka
35. Marzena Sobiewska – WZMiUW Wyszaków
36. Olga Muniak - Urząd Miasta Zielonka
37. Żanna Surażyńska – Urząd Miasta Zielonka
38. Stefan Traczyk – Stowarzyszenie Leśników i Właścicieli Lasu
39. Agnieszka Borowska – Rada Białołęki
40. Anna Berta - Urząd Miasta i Gminy Radzymin
41. Bogdan Chaber – Urząd Miasta i Gminy Radzymin
42. Piotr Grubek – Urząd Miasta Kobyłka
43. Zbigniew Kolatorski - Urząd Miasta Kobyłka
44. Elżbieta Janowska – Stowarzyszenie „Zielony Wiąz”
45. Artur Zalewski – KP PSP Mińsk Mazowiecki
46. Paweł Zieniewicz – KP PSP Mińsk Mazowiecki
47. Cezary Kieszek – kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi
48. Jacek Klusek – zastępca dyrektora BULiGL Oddział Warszawa
49. Szczepan Ostasz – zastępca Burmistrza Miasta Marki
50. Jacek Orych – Burmistrz Miasta Marki
51. Dariusz Mędrak – 1. Brygada Pancerna – Szef Sekcji Poligonowej

Podczas posiedzenia Komisji Założeń Planu w siedzibie Nadleśnictwa Drewnica, po przedstawieniu referatu przez Nadleśniczego i koreferatu przez Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Warszawie oraz po przeprowadzeniu dyskusji z udziałem zaproszonych gości, przyjęto następujące wytyczne w sprawie organizacji prac urzędzeniowych:

#### **1. Prace siedliskowe, w tym fitosocjologiczne**

Prace siedliskowe i fitosocjologiczne wykonane były w nadleśnictwie przez BULiGL Oddział w Warszawie w 2006 roku, wynikiem których nadleśnictwo otrzymało operat siedliskowy oraz dokumentację kartograficzną. Opracowanie zostało wykorzystane do sporządzenia Planu Urządzenia lasu na lata 2008 - 2017.

Od 01.01.2008 r. roku nadleśnictwo przyjęło grunty o powierzchni 0,2679 ha, na których należy przeprowadzić prace glebowo-siedliskowe. Wykaz gruntów przyjętych do zasobów nadleśnictwa po 01.01.2008 roku zostanie przekazany wykonawcy.

#### **2. Prace przygotowawcze, w tym ocena podstawowych założeń zagospodarowania przestrzennego regionu, podjęcie decyzji w sprawie ewentualnej korekty lasów ochronnych oraz uzgodnienie wykazu drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego**

Nadleśnictwo Drewnica swoim zasięgiem administracyjnym obejmuje teren 5 powiatów w tym 19 gmin. Strategie rozwoju poszczególnych gmin w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa, zakładają wpływ na prowadzenie gospodarki leśnej.

W referacie Nadleśniczy omówił:

- dokumenty kreujące politykę zagospodarowania przestrzennego w regionie,
- uzgodnione z Nadleśnictwem projekty miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego,

- uzgodnione z Nadleśnictwem projekty studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego,
- przypadki zmian przeznaczenia gruntów leśnych Skarbu Państwa na cele nieleśne,

Z przedstawionej przez Nadleśniczego analizy planów zagospodarowania przestrzennego gmin, planów ochrony środowiska i strategii rozwojowych powiatów położonych w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa, wynika że największy wpływ na prowadzenie gospodarki leśnej mają następujące zagadnienia:

- Ochrona gruntu leśnego

W Miejscowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego przewidziano wykorzystanie gruntów leśnych głównie do prowadzenia gospodarki leśnej, a w szczególnych przypadkach, głównie na terenach sąsiadujących z terenami zurbanizowanymi, fragmenty gruntów leśnych przeznaczono między innymi pod drogi lokalne.

- Rozwój infrastruktury drogowej

W Strategiach rozwojowych powiatów i gmin uwzględniono projektowaną sieć dróg krajowych i wojewódzkich jak również przewidziano realizację lokalnej infrastruktury komunikacyjnej w oparciu o ustawę z dnia 10 kwietnia 2003 r., o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 687). Nadleśnictwo bierze aktywny udział przy uzgadnianiu przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie projektów przebiegu planowanych dróg przez tereny leśne.

- Poprawa warunków funkcjonowania środowiska przyrodniczego, w tym budowa korytarzy ekologicznych.

W Planach zagospodarowania przestrzennego gmin i powiatów przewidziano utrzymanie korytarzy ekologicznych przy wykorzystaniu zalesionych pasów wzdłuż dróg i cieków wodnych oraz zwartych kompleksów leśnych.

- Turystyka i rekreacja.

W analizowanych dokumentach dotyczących perspektyw rozwoju gmin szczególnie w pobliżu dużych miast jak i strategii rozwojowej starostw jednym z głównych założeń jest dynamiczny rozwój rekreacji i wypoczynku poprzez odpowiednie zagospodarowanie turystyczne terenów leśnych oraz propagowanie zdrowego i aktywnego trybu życia, przy wykorzystaniu środków między innymi Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

- Budowa kanalizacji, przydomowych i gminnych oczyszczalni ścieków.

W dokumentach dotyczących zagospodarowania przestrzennego i ochrony środowiska zawarte są zapisy dotyczące rozwoju kanalizacji i oczyszczalni ścieków, które przyczynią się do ochrony wód gruntowych.

- Edukacja ekologiczna społeczeństwa.

W programach ochrony środowiska zawarte są założenia dotyczące upowszechnienia edukacji ekologicznej społeczeństwa poprzez między innymi konkursy, prelekcje, wykłady, pikniki i imprezy plenerowe.

- Gospodarka odpadami, zaśmiecanie.

W programach ochrony środowiska zawarte są założenia zwiększenia segregacji odpadów, likwidacji dzikich wysypisk, systemów zbiórki odpadów niebezpiecznych oraz poszukiwania nowych lokalizacji zakładów utylizacji i unieszkodliwiania odpadów.

Wykonawca projektu PUL sporządzi wykaz aktualnej dokumentacji zagospodarowania przestrzennego w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa wraz z analizą w zakresie zgodności założeń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego z projektem Planu Urządzenia Lasu.

Nadleśnictwo w terminie do 01.04.2016 r. przygotowuje projekt wniosku w sprawie aktualizacji zasięgów lasów ochronnych wymienionych w Decyzji Ministra Środowiska nr DL-lp-0233-10/1035/08 z dnia 29 sierpnia 2008 r. Nadleśnictwo w terminie do 01.05.2016 r. wystąpi o opinie do rad gmin, na terenie których planowana jest korekta zasięgu lasów ochronnych.

### **3. Forma przekazania bazy danych SILP na potrzeby planu urządzenia lasu, w tym zaktualizowanych danych geometrycznych i opisowych oraz ewentualna decyzja w sprawie wstrzymania obrotu gruntami**

W okresie od 1 lipca 2017 r. do 31 grudnia 2017 r. należy w Nadleśnictwie wstrzymać obrót gruntami. Zmiany w stanie posiadania Nadleśnictwa wprowadzone do SILP przed 30 czerwca 2017 r. przekazane wykonawcy projektu PUL zostaną uwzględnione w PUL.

Występują rozbieżności między danymi zawartymi w aktualnie obowiązującym PUL (stan faktyczny na gruncie) a danymi zawartymi w ewidencji gruntów i budynków, które są w sposób ciągły wyjaśniane i doprowadzane do zgodności. Trwają procedury polegające na wykonaniu i przyjęciu do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego opracowań geodezyjnych likwidujących istniejące jeszcze rozbieżności. Wykonawca będzie na bieżąco informowany o postępie w tych pracach.

Obecnie na polecenie Ministerstwa Obrony Narodowej trwają uzgodnienia pomiędzy Stołecznym Zarządem Infrastruktury a Nadleśnictwem dotyczące wyznaczenia pól roboczych na terenie poligonu Rembertów na potrzeby działalności poszczególnych jednostek wojskowych. Wstępne uzgodnienia przewidują przeznaczenie na cele pól roboczych powierzchnię 1229,24 ha. W związku z tym, że w granicach pól roboczych znajdują się również drzewostany, Nadleśnictwo wnioskuje o pozostawienie bez wskazań gospodarczych wydzieleń przewidzianych do użytkowania w ramach pól roboczych.

#### Dyskusja:

Piotr Grubek (UM Kobyłka):

Kiedy zostaną uregulowane kwestie własności? Nadleśnictwo nie chce przejąć gruntu Lasów Skarbu Państwa do użytkowania mimo, iż jest wpisane w ewidencji jako użytkownik. Nadleśnictwo nie przyznaje się do tego. Nie wiadomo z kim rozmawiać, kto tym terenem zarządza – Nadleśnictwo czy Starostwo. Nie można postawić urządzeń rekreacyjnych.

W. Walczak (Nadleśniczy Nadleśnictwa Drewnica):

Rozmawialiśmy ze Starostwem, ten teren poza lasem posiada też drogi, wysypisko, budynki. Jest tam wiele użytków gruntowych, a Lasy Państwowe zarządzają wyłącznie gruntami leśnymi. Starosta powinien wydzielić użytki Ls i przekazać grunt Nadleśnictwu.



#### **4. Korekta podziału powierzchniowego oraz ewentualne oznaczenie granic oddziałów**

- Podczas prac nad projektem Planu UL należy zachować dotychczasowy podział powierzchniowy z zachowaniem dotychczasowej numeracji oddziałów. Grunty przyjęte w ostatnim okresie gospodarczym zostaną włączone do oddziałów przyległych, bądź utworzone zostaną nowe oddziały, oznaczone numerem sąsiedniego oddziału z dodaniem dużej litery. Sąsiadujące ze sobą działki winny tworzyć jeden oddział.

- W trakcie prac urządzeniowych wykonawca zarejestruje wszelkie braki słupków oddziałowych a także przeprowadzi inwentaryzację linii podziału powierzchniowego nie zapewniających odpowiedniej widoczności oraz sporządzi ich właściwy wykaz. Inwentaryzację słupków należy wykonać wg poniższych kryteriów:

- prawidłowy słupek oddziałowy (1)
- uszkodzony słupek oddziałowy lub niewyraźny opis (2)
- brak słupka oddziałowego (0)

- Prace z zakresu konserwacji znaków oddziałowych, podobnie jak i zapewnienie odpowiedniej widoczności linii podziału powierzchniowego, zostaną wykonane przez Nadleśnictwo (wg potrzeb) we własnym zakresie.

W rezerwach oraz w obiektach występujących w rejestrach nasiennych należy zachować dotychczasowy podział powierzchniowy (oddziały i pododdziały - przebieg granic i literację).

Potwierdzone siedliska przyrodnicze, miejsca pamięci narodowej, pomniki i kapliczki należy wydzielić w osobne pododdziały.

#### **5. Oznaczenie niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie w planie urządzenia lasu gruntów stanowiących współwłasność**

Należy oznaczyć granice pododdziałów na wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami” (na wysokości około 1,5 m) oraz znakami kierunkowymi w przypadku braku wyraźnych różnic pomiędzy poszczególnymi drzewostanami.

W wyjątkowych przypadkach należy oznaczyć niewyraźne granice pododdziałów także na ich załamaniach "obrączkami" ze znakami kierunkowymi – wykaz takich wydzielen Nadleśnictwo przekaże wykonawcy prac urządzeniowych.

W miarę możliwości adres (literę pododdziału) należy przyjmować jak w poprzednim planie urządzenia lasu.

Wykonawca sporządzi zestawienie oznaczeń wydzielen w układzie (adres i powierzchnia wydzielenia) przed i po zmianie.

Nadleśnictwo przedstawi wykonawcy wykaz stwierdzonych naruszeń stanu posiadania, dla których na dzień przekazania danych prowadzone są postępowania.

Grunty stanowiące współwłasność nie będą elementem planowania urządzeniowego, zaś ich ujęcie do celów ewidencyjnych może mieć miejsce tylko w informacjach dodatkowych.

## **6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych i satelitarnych i innych danych zewnętrznych**

Wykonawca wykorzysta do sporządzenia PUL, materiały będące w dyspozycji RDLP w Warszawie:

- ortofotomapę (zdjęcia z 2015 roku),
- numeryczny model pokrycia terenu (chmura punktów ISOK),
- baza danych obiektów topograficznych (BDOT 10k).

## **7. Cechy drzewostanu w planie - cechy "inne"**

Cechy „inne”:

- drzewostan na rabatach,
- drzewostan pokłękowy lub drzewostan okresowo podtapiany,
- pole robocze (wg umów zawartych ze Stołecznym Zarządem Infrastruktury).

Wykazy drzewostanów według cech podlegają uzgodnieniu z Nadleśnictwem przed przekazaniem przez Wykonawcę próbnym wydruków opisu taksacyjnego.

## **8. Zastosowanie jednostek kontrolnych**

KZP nie przewiduje tworzenia jednostek kontrolnych.

## **9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów**

Wykonawca projektu PUL sporządzi i przedstawi nadleśniczemu do uzgodnienia wykaz drzewostanów przeznaczonych do przebudowy.

Przy kwalifikowaniu drzewostanów do przebudowy proponuje się przyjęcie następujących kryteriów:

- drzewostany o składzie niezgodnym z typem drzewostanu
- drzewostany uszkodzone w stopniu 3
- drzewostany o niskim stopniu zadrzewienia i powierzchni co najmniej 0,50 ha i słabej jakości.
- drzewostany źle produkujące lub na gruntach zabagnionych w bezodpływowych zagłębieniach terenu jak również znajdujących się w granicach pól roboczych poligonu, należy pozostawić do sukcesji naturalnej.

## **10. Drzewostany w KO i KDO - przewidywane procentowe zwiększenie powierzchni do odnowienia z tytułu uszkodzeń**

W drzewostanach będących w klasie odnowienia oraz w klasie do odnowienia, planowaną powierzchnią do odnowienia należy zwiększyć o 10%.

## **11. Dodatkowe pomiary drewna martwego**

Pomiary drewna martwego należy wykonać według § 62 Instrukcji Urządzania Lasu.

## 12.Sporządzenie i wydruk map

Mapy dla RDLP i DGLP należy wykonać zgodnie z instrukcją UL.

Mapy dla Nadleśnictwa należy wykonać zgodnie z poniższym wykazem:

I. Mapy gospodarcze (1:5000):

1. Mapa gospodarcza w cięciu arkuszowym – 1 komplet

II. Mapy gospodarczo-przeładowe leśnictw (1:10 000):

1. Mapa gospodarczo-przeładowa d-stanów i projektowanych cięć – 1 egzemplarz dla leśnictwa składany na podkładzie płóciennym;
2. Mapa gospodarczo-przeładowa d-stanów i projektowanych cięć – 1 egzemplarz dla leśnictwa;
3. Mapa gospodarczo-przeładowa d-stanów i projektowanych cięć – 1 egzemplarz dla leśnictwa składany zalaminowany;
4. Mapa gospodarczo-przeładowa siedlisk leśnych - 1 egzemplarz dla leśnictwa składany na podkładzie płóciennym;
5. Mapa gospodarczo-przeładowa zbiorowisk roślinnych - 1 egzemplarz dla leśnictwa;
6. Mapa gospodarczo-przeładowa „czysta” – 2 egzemplarze dla leśnictwa

III. Mapy przeładowe obrębów leśnych (1:20 000):

1. Mapa przeładowa drzewostanów (z zaznaczeniem granic i numeracji obwodów łowieckich) – 3 egzemplarze dla obrębu składana na podkładzie płóciennym;
2. Mapa przeładowa siedlisk leśnych – 1 egzemplarz dla obrębu;
3. Mapa przeładowa cięć rębnych – 3 egzemplarze dla obrębu;
4. Mapa przeładowa obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu – 1 egzemplarz dla obrębu;
5. Mapa przeładowa ochrony przeciwpożarowej, zawierająca oprócz standardowych elementów rezerwy przyrody i obszary N2000, na podkładzie mapy topograficznej – 2 egzemplarze dla obrębu;
6. Mapa przeładowa ochrony przeciwpożarowej, zawierająca oprócz standardowych elementów rezerwy przyrody i obszary N2000, na podkładzie ortofotomapy – 2 egzemplarze dla obrębu;
7. Mapa przeładowa ochrony lasu – 1 egzemplarz dla obrębu;
8. Mapa z prognozą oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i na obszar Natura 2000 – 1 egzemplarz dla obrębu;
9. Mapa przeładowa nasiennictwa i selekcji – 1 egzemplarz dla obrębu;

IV. Mapy sytuacyjne i sytuacyjno-przeładowe nadleśnictwa (1:50 000):

1. Mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa, zawierająca elementy standardowe oraz wymienione w § 104 IUL, a także siedziby urzędów gmin, siedziby ochotniczych straży pożarnych, siedziby państwowych straży pożarnych, granice i numerację obwodów łowieckich, podział administracyjny kraju musi uwzględniać również gminy, lasy SP i lasy innej własności – 5 egzemplarzy;
2. Mapa sytuacyjno-przeładowa walorów przyrodniczo-kulturowych – 1 egzemplarz;
3. Mapa sytuacyjno-przeładowa ochrony przeciwpożarowej – 5 egzemplarzy;
4. Mapa sytuacyjno-przeładowa obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu – 2 egzemplarze;

Oddziały poszczególnych leśnictw należy zaznaczyć oddzielnymi kolorami.

Oprócz wydruków w formie papierowej wykonawca prześle ww. mapy również w formie elektronicznej łącznie z wykorzystywanymi do wydruków map plikami wektorowymi np. .shp, .dxf, .dwg.

Kompozycje mapowe (do wydruku) wykonawca prześle również w formacie pdf.

### **13. Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa**

W nadleśnictwie nie zachodzi potrzeba korekty zasięgów terytorialnych obrębów leśnych jak i samych leśnictw.

### **14. Definicja obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód**

Określenie granic obszarów kwalifikujących się do zagrożonych uporczywym występowaniem szkód powinno być wykonane przez Nadleśnictwo w uzgodnieniu z ZOL.

Nadleśnictwo widzi konieczność ustalenia takich obszarów dla:

- stałych ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych,
- szkód powodowanych przez zakłócenie stosunków wodnych,
- szkód związanych z poruszaniem się motocyklami, quadami i samochodami terenowymi po lesie,
- terenów zagrożonych zaśmiecaniem.

Granice obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód zostaną sporządzone na mapie przeglądowej, po uzgodnieniu z właściwym ZOL przed NTG.

### **15. Termin i sposób kontroli prac urządzeniowych**

Prace urządzeniowe kontrolowane i odbierane będą na zasadach określonych w IUL oraz zgodnie z zarządzeniem nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 13 sierpnia 2002 r. w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych. Terminy tych kontroli określone będą przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Warszawie.

Po zakończeniu prac taksacyjnych w każdym leśnictwie odbędzie się szczegółowy odbiór prac w obecności leśniczego oraz zastępcy nadleśniczego lub inżyniera nadzoru, w trakcie którego protokolarnemu uzgodnieniu podlegają: projektowane wskazówki gospodarcze, cięcia i pilność zabiegów, a w szczególności:

- przepadłe uprawy
- luki do zalesienia (powyżej 10 arów)
- halizny, zręby i płazowiny
- drzewostany do przebudowy
- drzewostany w KO i KDO
- drzewostany nasienne
- poletka łowieckie, plantacje
- rowy melioracyjne

Uwagi zostaną przedstawione wykonawcy na piśmie.

Plan cięć rębnych podlega szczegółowemu uzgodnieniu zarówno w toku prac jak również w końcowym etapie na zorganizowanym spotkaniu z udziałem przedstawicieli nadleśnictwa, pracowników RDLP i wykonawcy.

## **16. Formy oprawy opisów taksacyjnych i map**

Elaborat, opisy taksacyjne, wskazania gospodarcze, program ochrony przyrody należy wykonać w oprawie introligatorskiej w kolorze zielonym z właściwym opisem wytłoczonym na okładce a także na grzbietach. Zarówno prognoza oddziaływania na środowisko, jak i program ochrony przyrody zaopatrzone w kieszeń na spodniej okładce.

Dla kompletów mapowych przeznaczonych dla Nadleśnictwa wykonać należy twarde oprawy w kolorze zielonym w formacie A4 z właściwym opisem na okładce i grzbiecie:

1. Opis ogólny nadleśnictwa (elaborat),
2. Opis taksacyjny lasu,
3. Wykazy projektowanych cięć użytkowania rębnego i przedrębego,
4. Zestawienie zbiorcze planu hodowli lasu,
5. Prognoza oddziaływania na środowisko (PUL),
6. Program Ochrony Przyrody (POP).

- Części opisowe dla każdego leśnictwa wykonane w twardej oprawie introligatorskiej formatu A4.

- Mapy gospodarczo przeglądowe leśnictw w skali 1:10 000, na podkładzie płóciennym, składane do formatu A5.

- Mapy gospodarczo przeglądowe leśnictw w skali 1:10 000, zalaminowane, składane do formatu A5.

- Mapy "czyste" gospodarczo przeglądowe leśnictw w skali 1:10 000 wydruk papierowy, nie składany.

Dla leśnictw należy sporządzić wyciągi z opisów taksacyjnych i planów szczegółowych oraz oprawić je w odrębne operaty dla każdego leśnictwa.

Całość opracowania należy przekazać również w formie elektronicznej.

## **17. Sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych nie ujętych w SDF dla wyznaczonych obszarów Natura 2000**

Wykonawca sporządzi dodatkową tabelę XXII dla gatunków chronionych.

## **18. Postępowanie w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000**

Postępowanie w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu na środowisko i obszar Natura 2000, należy przeprowadzić zgodnie z ramowymi wytycznymi wprowadzonymi do stosowania przez Ministerstwo Środowiska z dnia 28 sierpnia 2013 r.

## **Część B: Założenia do planu urządzenia lasu**

### **1. Obszary chronione i funkcje lasu**

Lokalizacje i granice obszarów chronionych należy przyjąć zgodnie z aktami powołującymi. Granice wydzieleń leśnych należy dostosować do granic form ochrony przyrody, w szczególności do granic stref ochrony gatunkowej i granic siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie.

Wykaz tabelaryczny pomników przyrody będący w rejestrze nadleśnictwa zostanie dostarczony wykonawcy przed rozpoczęciem prac terenowych celem weryfikacji i lokalizacji obiektów oraz określeniem współrzędnych GPS. Wyniki weryfikacji pomników przyrody zostaną wykorzystane do zasilenia warstwy LMN.

Należy ograniczyć wskazania gospodarcze drzewostanów w strefach zurbanizowanych.

Nadleśnictwo przygotowało wstępną mapę obszarów chronionych i funkcji lasu. Podczas omawiania mapy, największe zainteresowanie wzbudził utworzony w 2015 r. rezerwat Mosty Kalińskie. Rezerwat został powołany zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 14 maja 2015 r.

W związku z brakiem aktualnych planów ochrony i zadań ochronnych dla rezerwatów, za wyjątkiem Rezerwatu Przyrody "Dębina", nie należy planować wskazań gospodarczych dla tych obiektów.

W związku z utworzeniem nowego Rezerwatu Przyrody na terenie nadleśnictwa pod nazwą "Mosty Kalińskie", w trakcie prac urzędniowych, należy dokonać korekty granic wydzieleń, w oparciu o akt prawny ustanawiający rezerwat.

#### Dyskusja:

Agnieszka Borowska (Radna Dzielnicy Białoleka):

Białoleka rozwija się, a dzięki nadleśnictwu i LP promuje swój potencjał, dlatego też ta współpraca jest niezwykle ważna. Białoleka prowadzi działania w zakresie edukacji i wyraża chęć współpracy z Nadleśnictwem w przedsięwzięciach polegających na tworzenia nowych ścieżek. Jesteśmy na etapie przygotowywania projektu utworzenia dwóch „bram do lasu” przy ul.: Olesin i Zdziarska.

W. Walczak (Nadleśniczy Nadleśnictwa Drewnica):

Również wyrażam chęć współpracy.

Dariusz Mędrak (Szef sekcji poligonowej JW 1230 Poligon Rembertów):

2/3 terenu poligonu jest we władaniu Gminy Zielonka a 1/3 w władaniu WITU Zielonka. Zgłaszają się do nas osoby o udostępnianie informacji nt. obszaru Natura 2000 ze względu na nazwę „Poligon Rembertów”.

W. Walczak (Nadleśniczy Nadleśnictwa Drewnica):

Główna kwestia to nazewnictwo, kiedyś był poligon Zielonka, potem poligon Rembertów, potem Poligon Wesola – wszystkim chodzi o ten sam obszar, kwestia nazewnictwa.

Henryk Sadłek (WITU):

Na polach roboczych na terenie gdzie prowadzone są badania urosły samosiejki. Jak można załatwić sprawę ich wycięcia?

A. Gutkowski (Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w RDLP Warszawa):

Będzie się to wiązało z wyłączeniem z nietrwałym wyłączeniem gruntów leśnych z produkcji.

Henryk Sadłek (WITU):

Wystąpiliśmy z pismem do Nadleśniczego o wyłączenie gruntów z produkcji

W. Magiera (Zastępca Dyrektora RDLP w Warszawie):

Formalnie nie ma pól roboczych na terenie poligonu

Henryk Sadłek (WITU):

Mamy pismo z 2000 r. z RDLP o zatwierdzeniu pola roboczego

Łukasz Przypaśniak (Specjalista SL Nadleśnictwo Drewnica):

Często pola robocze są na nieużytkach (N) i nie podlegają wyłączeniu, wtedy właściwa jest ustawa o ochronie przyrody.

W. Walczak (Nadleśniczy Nadleśnictwa Drewnica):

Na dzień dzisiejszy nie dostaliśmy żadnej decyzji o ustanowieniu i zatwierdzeniu pól roboczych.

## 2. Typy siedliskowe lasu, siedliska przyrodnicze

Typy siedliskowe lasu należy przyjąć zgodnie z opracowaniem glebowo - siedliskowym. Przy pracach taksacyjnych należy unikać ujmowania zróżnicowanych typów siedliskowych lasu w ramach jednego wydzielenia. Szczególnie dotyczy to małych wydzieleń przeznaczonych do użytkowania rębного.

## 3. Typy drzewostanów o kierunku ochronnym lub gospodarczym

Przyjęto następujące typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw:

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw w %
1	2	3
Bs	So	So 90, Brz 10
Bśw	So	So 80, Brz i inne 20
Bw1	So	So 80, Brz, Ol, Św i inne 20
Bw2	BrzSo	So 70, Brz 20, Ol, Św i inne 10

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw w %
1	2	3
Bb	So	So 90, Brz 10
BMśw	So <sup>2)</sup>	So 70, Brz, Db i inne 30
BMśw	DbSo <sup>2)</sup>	So 70, Db 20, Md I inne 10
BMw1,2	So <sup>2)</sup>	So 70, Brz, Św, Bk, Db i inne 30
BMw1	ŚwSo <sup>2)</sup>	So 60, Św 20, Db, Brz i inne 20
BMb	So	So 80, Brz i inne 20
LMśw	DbSo	So 50, Db 30, Brz, Md i inne 20
LMśw	SoDb	Db 50, So 30, Md i inne 20
LMw1	SoDb	Db 50, So 30, Św I inne 20
LMb	OI	OI 70, Brz I inne 30
Lśw	Db	Db 80, Md, Kl, Bk, Lp I inne 20
Lw	Db	Db 70, OI, Jw. I inne 30
OI	OI	OI 90, Brz om i inne 10
OIJ	OIJ <sup>1)</sup>	Js 40, OI 40, Brz i inne 20
Lł	JsDb <sup>1)</sup>	Db 60, Js 30, Wz i inne 10
	WbTp	Tp 60, Wb 20, OI i inne 20

<sup>1)</sup> w obecnych warunkach zagrożenia jesionu należy wprowadzać gatunki zastępcze – Wz, Kl, Jw, Lp, z możliwością realizacji drzewostanów przejściowych,

<sup>2)</sup> w przypadku znacznego podniesienia poziomu wód gruntowych dopuszcza się zwiększony udział świerka lub wręcz całkowite zastąpienie dębu świerkiem.

Zestawienie porównawcze zaplanowanych TD, składów upraw w odniesieniu do typów siedlisk przyrodniczych oraz naturalnych składów drzewostanów (Wg J.M. Matuszkiewicza 2007)

Kod siedliska	TSL	Naturalny skład gatunkowy (% pokrycia)	TD	Ustalony skład odnowienia	Ocena i wskazania
9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	LMśw	Gb 30-70%	Db So	So 50% Db 30% Brz, Md 20%	Na siedliskach zaklasyfikowanych jako grądowe (9170) ograniczyć udział So oraz nie wprowadzać Md, Bk i Jw
	LMw	Lp 10-70%	So Db	Db 50% So 30% Brz, Md I inne 20%	
	Lśw	DbSz 10-70%	Db So		
	Lw	Kl 0-10% Brzbr 0-5% Brzom 0-5% Os 0-10% Dbb 0-20% So 0-5%	Brz	So 50% Db 30% Kl, Lp, Brz i inne 20%	
			SoDb		
			So Db	Db 30% So 30% Brz 30 Kl, Św, Lp % 10%	
			OI So		
			Db	Db 60% So 30% Brz, Kl, Św, Lp 10%	
			Db	Db 30% So 30% OI 30% Św, Kl i inne 10%	
			Js Db	Db 80% Kl, Jw, Lp, Md i inne 20%	
			Db 50% Js, Wz, Jw, i inne 30%		
		Db 60% Js 20% OI, Jw, Wz 20%			



91D0 bory i lasy bagienne	Bb BMb	So 30-60% Brzom 2-5%	So Brz So	So 80% Brz i inne 20% So 70% Brz i inne 30%	Płaty siedliska nie są planowane do użytkowania a więc i do odnawiania
91E0 łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	OIJ Lł	Js 10-60% OI 10-60% Gb 0-10% Lp 0-10% KI 0-10% Wzsz 0-10% Wzp 0-10% Wb 30-60% Tp 30-60%	DbOI OI JsOI Js Db	OI 70% Db 20% Jsl, Wz i inne 10% OI 80% Js, Wz, Db i inne 20% OI 70% Js, Wz, Db i inne 30% Db 80% Js, Wz, Lp, Jw, i inne 20% Db 50%, Js 30%, Wz, Jw., OI i inne 20%	Planowany skład gatunkowy upraw i GTD prawidłowy
91F0 łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	Lw Lł	Wzp 20-80% Js 20-50% OI 0-10% Db 5-20% Gb 0-20% Wzsz 0-10% KI 0-10%	Db Js Db Js Db	Db 70% Js, Wz, Jw, i inne 30% Db 60% Js 20% OI, Jw, Wz 20% Db 50% Js 30% Wz, Jw, OI i inne 20%	Płaty siedliska nie są planowane do użytkowania a więc i do odnawiania
91I0 ciepłolubne dąbrowy	LMśw	Dbsz 10-60% Dbb 10-60% Lp 0-10% Brzb 0-10% KI 0-10% Gb 0-10% So 0-10% Oś 0-5%	SoDb	Db 50% So 30% Brz, Md i inne 20%	Ograniczyć wprowadzanie Md
91T0 sosnowy bór chrobotkowy	Bs Bśw	So 50-60% Brz 0-5% So 60-70% Brz 0-5% Db 0-5%	So So	So 90% , Brz 10% So 80%, Brz i inne 20%	Na siedliskach wskazanych jako 91T0 ograniczyć udział Brz

#### **4. Wieki rębności dla głównych gatunków drzew**

Wieki rębności przyjęto wg poprzedniego planu urządzenia lasu:

- Dąb – 140 lat
- Sosna, Modrzew – 120 lat
- Świerk, Brzoza, Olsza, Grab – 80 lat
- Olsza odroślowa – 60 lat
- Osika, Akacja – 50 lat
- Topola, Wierzba – 40 lat

#### **5. Podział lasów nadleśnictwa na gospodarstwa, w tym kwalifikowanie do gospodarstwa specjalnego**

Na terenie nadleśnictwa do lasów gospodarstwa specjalnego (S) należy zaliczyć:

- rezerваты przyrody,
- ostoje zwierząt objętych ochroną strefową (strefa całoroczna),
- drzewostany o wyjątkowym znaczeniu kulturowym, religijnym lub ekologicznym (miejsca pamięci i cmentarze oraz siedliska: Bs, Bb, BMb, LMb, Lł).

Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) należy zaliczyć wszystkie lasy ochronne nie zaliczone do gospodarstwa specjalnego, zatwierdzone decyzją Ministra Środowiska.

Do gospodarstwa wielofunkcyjnego lasów gospodarczych (G) należy zaliczyć pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną.

#### **6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach**

Planując formy rębni w obszarach Natura 2000, niezależnie od gospodarstwa, należy uwzględnić zapisy planów zadań ochronnych, wprowadzonych właściwym zarządzeniem.

Ekotony wzdłuż dróg krajowych i wojewódzkich opisane w wydzieleniach jako kępy, w uzasadnionych przypadkach, należy łączyć i opisywać jako odrębne wydzielenia drzewostanowe, które docelowo będą kształtowane rębnią II lub IV.

W wydzieleniach o małych powierzchniach (do 1,50 ha) lub o nieregularnych wydłużonych kształtach należy projektować rębnią I.

W przypadku wystąpienia znacznych uszkodzeń drzewostanów należy planować rębnią I. W wykazie cięć rębnych dla rębni zupełnych oraz w ramach cięcia uprzątającego w rębniach złożonych należy uwzględnić współczynnik redukcji pozyskania grubizny w wysokości 5% z tytułu pozostawienia fragmentów starodrzewu. Odstępstwem od pozostawienia 5% powierzchni starodrzewu będą zręby prowadzone w blokach upraw pochodnych.

Przy projektowaniu działek zrębowych maksymalnie wykorzystywać naturalne granice wydzieleni, drogi, rowy itp.

W gospodarstwie lasów o przerębnowo-zrębnowym sposobie zagospodarowania do obliczania etatu przyjąć przeciętny 15. letni okres odnowienia.

W gospodarstwie lasów ochronnych ze względu na udział rębni IV, przyjąć do wyliczenia etatu,

średni okres odnowienia 17 lat.

Na poligonie wojskowym (na polach roboczych) odstąpić od ustalenia wskazań gospodarczych.  
Przyjęto następujące formy rębni:

TSL	Gospodarstwo	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza	Okres odnowienia
Bs	S			
Bśw	Z	I		5
Bw	Z	I		5
Bb	S			
BMśw	Z	I		5
BMśw	Z-P	III	I	15
BMw	Z	I		5
BMw	Z-P	III	I	15
BMb	S			
LMśw	Z-P	III	I	15
LMw	Z-P	III	II-IV	15
LMb	S			
Lśw	Z-P	III	II-IV	20
Lw	Z-P	III	II-IV	20
OI	Z	I		5
OIJ	Z-P	III	I	15
OIJ	Z	I	III	5
LI	S			

## **7. Wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”**

Przyjęto wskazania kwalifikujące drzewostany do przebudowy:

- w wieku do 40 lat o zadrzewieniu 0,4 i niższym, uszkodzone przez czynniki biotyczne lub abiotyczne
- w wieku powyżej 40 lat o zadrzewieniu 0,5 i niższym
- o składzie gatunkowym niezgodnym z TD lub jakości technicznej 3 i 4 oraz hodowlanej 31, 32, 33, 43 z uwzględnieniem lokalnych odstępstw.

Wykonawca projektu PUL przedstawi wykaz drzewostanów przeznaczonych do przebudowy nadleśniczemu, w terminie umożliwiającym zapoznanie i ustosunkowanie się do tej propozycji, jeszcze przed NTG.

## **8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych**

Do zadań obligatoryjnych, ujętych w opracowywanym projekcie PUL wykonanie pielęgnacji upraw (PG, CW) na powierzchni istniejących upraw; pielęgnowanie upraw zakładanych w trakcie obowiązywania PUL należy ująć jako zadania kierunkowe.

Drzewostany podtopione należy pozostawić w uzasadnionych przypadkach do sukcesji naturalnej.

Pielęgnowanie gleby oraz czyszczenia wczesne należy planować zgodnie z potrzebami istniejących upraw. Dla nowo zakładanych upraw należy przyjąć pielęgnację gleby na poziomie 70% natomiast czyszczenia wczesne do 50%. Rozmiar pielęgnowania gleby należy zaprojektować w zależności od żyzności siedliska i stopnia uwilgotnienia.

Zabiegi czyszczeń późnych powinny być zaplanowane wg potrzeb hodowlanych drzewostanu. Nie należy planować zabiegu CPP.

Jako priorytetowe należy traktować trzebieże II klasy wieku przegęszczonych drzewostanów pochodzenia naturalnego.

Ze względu na dużą presję zwierzyny podlegającej ochronie całorocznej (moratorium na łosia od 2001r.) bez możliwości regulacji stanu liczebności populacji uwzględniając dotychczasowy stan podszytów nie należy planować wprowadzania podszytów i podsadzeń produkcyjnych.

Zaplanowany rozmiar pozyskania przedrębego powinien uwzględniać wytyczne Dyrektora RDLP w Warszawie w zakresie wykonywania szlaków zrywkowych.

W drzewostanach zlokalizowanych w granicach administracyjnych miasta stołecznego Warszawy należy przeanalizować w aspekcie społecznym wielkość pozyskania i intensywność cięć.

## **9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu**

Wielkości poprawek i uzupełnień należy planować w wysokości 20% planowanych odnowień i zalesień oraz 10% istniejących odnowień na powierzchniach otwartych oraz w drzewostanach w klasie KO i KDO.

Dla luk o powierzchni równej lub wyższej od 0,10 ha należy zaplanować dolesienia. Luki o mniejszej powierzchni należy przeznaczyć do sukcesji naturalnej. Wykaz proponowanych do dolesienia luk zostanie przedstawiony do uzgodnienia po zakończeniu taksacji w terenie.

Blok upraw pochodnych należy przyjąć zgodnie z Programem Zachowania Leśnych Zasobów Genowych na lata 2011-2021.

W opracowaniu planu należy przyjąć aktualną bazę Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego w Lasach Państwowych.

## **10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej**

Podczas taksacji powinna zostać wykonana inwentaryzacja powierzchni, na których wystąpiły szkody z jednoczesnym określeniem stopnia uszkodzenia z powodu:

- presji zwierzyny,
- działalności szkodliwych owadów pierwotnych i wtórnych,
- występowania grzybów pasożytniczych,
- zakłócenia stosunków wodnych w skutek działalności borów,
- zakłócenia stosunków wodnych w skutek obniżenia lub podniesienia się poziomu wód gruntowych,
- pożarów,

- wiatrów i innych czynników wymienionych w § 101 Instrukcji Urządzenia Lasu.  
Należy uwzględnić nowe lokalizacje dostrzegalni ppoż. w Ostrówku i Drewnicy na LMN.

## **11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego**

Lasy nadleśnictwa charakteryzują się szczególną intensywnością wykorzystywania rekreacyjnego samych kompleksów leśnych poprzez: biegi, odpoczynek, rowery, nordic walking, narty biegowe, gry zespołowe. Aktualnie na stanie nadleśnictwa istnieje sześć miejsc rekreacji oraz 8 parkingów leśnych. Obecnie w wielu gminach trwają prace polegające na opracowywaniu możliwości udostępnienia terenów leśnych i zadrzewionych na potrzeby turystyki i rekreacji.

Analizując projekty i plany lokalne gmin w zakresie wykorzystania turystycznego terenów leśnych nadleśnictwa w najbliższej perspektywie, należy wyznaczyć strefy potencjalnego wykorzystania zagospodarowania turystycznego w zakresie wytyczenia szlaków pieszych, rowerowych czy konnych, parkingów, miejsc ogniskowych. Lokalizacje powinny być spójne z planami zagospodarowania turystyczno-rekreacyjnego gmin.

Nadleśnictwo nie przewiduje znacznej rozbudowy infrastruktury turystycznej w ramach małej architektury (wiaty, zadaszenia), widzi za to potrzebę rozwoju turystyki rowerowej, biegowej i konnej.

Nadleśnictwo planuje wyznaczyć szlak konny na terenie gminy Klembów.

W Kawęczynie organizowane są wyścigi psich zaprzęgów.

Na terenie poligonu (Rembertów-Wesoła-Sulejówek) organizowane są rajdy samochodowe.

Wszystkie dane zgromadzone podczas prac dotyczące turystyki i rekreacji należy nanieść na mapę.

## **12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego i zagospodarowania łowieckiego**

Na terenie nadleśnictwa zostało utworzonych 14 obwodów łowieckich w tym 3 leśne. Wszystkie obwody zostały wydzierżawione Kołom Łowieckim.

W 2014 roku w leśnictwie Horowa Góra na powierzchni 0,50 ha została założona plantacja choinkowa. Nadleśnictwo planuje założyć plantacje o docelowej powierzchni 2,00 ha.

## **13. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa**

Szczególną uwagę należy zwrócić na urządzenia melioracji wodnych. Opisać istniejące urządzenia wodne, a także potrzeby odbudowy lub budowy nowych urządzeń wodnych. Zaproponować lokalizacje zbiorników retencyjnych.

W 2014 roku został opracowany operat drogowy optymalizujący inwestycję drogową, który zawiera harmonogram prac inwestycyjno-remontowych koniecznych do wykonania.

W pul zamieścić informację o zamierzeniach Nadleśnictwa Drewnica zawartych w projekcie polityki mieszkaniowej a mianowicie, modernizacji leśniczówki Rembertów, przebudowy leśniczówki Leśniakowizna z wydzieleniem kancelarii, przebudowę leśniczówki Drewnica z wydzieleniem kancelarii.

#### **14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej**

W trakcie prac nad projektem PUL nie będzie sporządzana szczegółowa prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego.

#### **15. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego**

Należy przedstawić prognozę stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego - w użytkowaniu przedrębnym w 2 wariantach wybranych z przedziału (50% - 75%) przyrostu bieżącego, spodziewanego w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu z wszystkich drzewostanów przedrębnych, to jest z wszystkich drzewostanów, w których nie planuje się użytkowania rębego;

W PUL należy obliczyć orientacyjną, spodziewaną na koniec okresu gospodarczego, wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów nadleśnictwa oraz dla wariantu, który zostanie przyjęty na NTG przedstawić układ klas wieku dla gatunków panujących na koniec przyszłego dziesięciolecia.

#### **16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody, w tym sporządzenia tabel dotyczących przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych**

Istniejące formy ochrony przyrody w "Programie ochrony przyrody" należy zweryfikować w oparciu o dane pozyskane z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, urzędów, starostw, gmin, oraz z Nadleśnictwa.

Tabele dotyczące przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych należy przyjąć zgodnie z obowiązującymi planami zadań ochronnych i planami ochrony.

Wskazane byłoby opracowanie skryptów dla leśniczych o tematyce z zakresu ochrony przyrody.

#### **17. Wydruk map tematycznych**

Wykonawca projektu PUL sporządzi zestawy map opracowanych numerycznie oraz ich wydruków wymienionych w pkt.12, część A, protokołu.

#### **18. Projekt wystąpienia do dyrektora RDOŚ w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania PUL na środowisko**

Zgodnie z „Ramowymi wytycznymi w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu” wprowadzonymi do stosowania przez Ministerstwo Środowiska w dniu 28 sierpnia 2013 r., naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w RDLP w Warszawie przedstawił projekt „Wniosku o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Drewnica na lata 2018 – 2027:

## Wniosek

Proponuję aby zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych do sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Drewnica na lata 2018 – 2027 przyjąć zgodnie z wymienionymi na wstępie „Ramowymi wytycznymi...”

Ponadto proponuję uwzględnienie w prognozie następujących zagadnień:

- Ocena wpływu realizacji zaplanowanych w Planie urządzenia lasu Nadleśnictwa Drewnica na lata 2018 - 2027 zabiegów gospodarczych na środowisko, z uwzględnieniem zmian stosunków wodnych oraz strategii planowania zadań gospodarczych w celu ograniczenia ich negatywnego wpływu na gatunki chronione.
- Ocena wpływu realizacji Planu na siedliska przyrodnicze oraz na gatunki będące przedmiotem ochrony, których bytowanie jest związane z siedliskami leśnymi w obszarach Natura 2000.
- Informacje nie podlegające udostępnieniu w trybie art. 16 ust. 1 ustawy o ochronie środowiska.
- Stan ochrony przedmiotów ochrony i ich siedlisk – zgodnie z ustaleniami Planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000.

Na tym protokół zakończono i podpisano

Protokół opracował:

Starszy Specjalista  
Służby Leśnej  
mgr inż. Piotr Okapiec

JW.  
09.10.15.

Przewodniczący Komisji Założeń Planu:

Zastępca Dyrektora  
ds. Gospodarki Leśnej  
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych  
w Warszawie  
mgr inż. Waldemar Magiera

Zatwierdzam:

Dyrektor  
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych  
mgr inż. Konrad Cichowski

Lista obecności na posiedzeniu Komisji Założeń Planu w sprawie opracowania  
Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Drewnica na lata 2018-2027

L.P.	Imię i Nazwisko (drukowane litery)	Jednostka, organizacja	Stanowisko	Podpis
1	GRASZYNA GARDWACKA	MURZĄD DZIELNICY MESOKA M. ST. WARSZAWY	KIEROWNIA	[Podpis]
2	PATRZYCA CULMAY	Urząd Gminy Dąbrówka	Samodzielny Referent	[Podpis]
3	Krzysztof Karpus	Grupa Ekologiczna	członek zarządu	[Podpis]
4	Rafał Suwomyński	ZARZĄDZ. BIAŁOŁĘCKA	z-ca Dyrektora	[Podpis]
5	Wojciech Brzostowski	NDI Dz. Białolegka	Naczelnik WDR	[Podpis]
6	Jay Demarek	NAB BIAŁOLEGKA	dyplomant	[Podpis]
7	A. Kowalik	UD Białolegka	insp.	[Podpis]
8	MARIUSZ WĄJSZCZAK	UD. Białolegka Wk.Ś	z.o. Naczelnik	[Podpis]
9	Grzegorz Spychowski	KP PSP Wyszków	st. specjalista ds. K-R	[Podpis]
10	Kamil Huczkun	KP PSP Nólomlin	kierownik Sekcji K-R	[Podpis]
11	Gabriela Gregorczyk	SZJ Warszawa	saln. E-wp	[Podpis]
12	Abigajł KOTARSKI	521 Warszawa	Stanny specjalista	[Podpis]
13	Henryk Szewc	WITV Zielonka	Kier. Sez.	[Podpis]
14	Andrzej Indrzejewski	Koto Kowalewski w.zejka Skusim	Kowca	[Podpis]
15	RAFAL KOMOSA	Kt Mirko	toroz	[Podpis]
16	Tadeusz Pale	KE "Czaple" idusza	Prezes	[Podpis]
17	LUKASZ PARADOWSKI	MINISTERSTWO ŚRODOWISKA	SPECJALISTA	[Podpis]
18	MICHAŁ SIRZELECKI	UG DĄBRÓWKA	WIELOWNIK	[Podpis]
19	Marlene Schiewsche	WZMi UW Inspektorat Wyszków	Kierownik	[Podpis]
20	OLGA MURIAK	Urząd Miasta Zielonka	Naczelnik	[Podpis]



21	Zacne Smoczyńska	UM Zielonka	Inspektor	St
22	STEFAN TRACZYK	Stowarzyszenie Lesników i Właścicieli Lasów	Prezes	
23	AGNIESKA BOROWSKA	RADAM BIAŁOCECKI	Przewod. Komisji Polityki Kierowniczej	
24	ANNA BERTA	UMiG Radziejewo		
25	Jędrzej Cholew	— / —	Kier. BiZP	
26	Piotr Grubele	UM Koszutka	Z-CA BURMISTRZA	
27	Małgorzata Kłotki	UM Kolczyki	Kierownik Odnajdź ślad	
28	Elżbieta Janowicz	STOWARZYSZENIE ZIELONY WIAZ	Z-CA PREZESA	
29	ANETA KULYK	MACY JODORANE		
30	Dariusz Zaleski	CP PSP MINISK MAZ.	Nacz. Kuchnia Gminnego Specjalista ds. Kontr. - Rozp.	
31	Paweł Ziemięwir	KD PSP Minisk Mazowiecki		Ziemięwir
32	Cezary Kieszele	Zespół Ochrony Lasu w Łodzi	Kierownik	
33	Jacek Kluski	BULIGE O/W-wo	Z-ca Dyrektora	
34	Piotr Lutyl	RDLP	woce ZO	
35	Wojciech Wolcendor	DGLP - warszawa	st. specjalista	
36	Gregorz Pomorski	RDLP W.wo.	maszynista	
37	Andrzej Gudykowski	RDLP w W-wo	maszynista	
38	Waldemar Męjski	RDLP w W-wo	Z-ca dyr. RDLP	
39	Artur Ostrowski	N-chwo Drewnica	Z-ca Nadl.	
40	Piotr Okapiec	RDLP w Warszawie	st. specjalista SL	
41	Jacek Fajó	N-chwo Drewnica	Przyjmuje Nadzór.	
42	Dariusz Gęblecki	N-chwo Drewnica	inżynier nadzoru	
43	SZCZEPAN OSTASZ	UM MARU	Z-CA BURMISTRZA	S. Ostasz
44	JACEK ORYCH	UM MARU	BURMISTRZ	
45	Dariusz MĘSREK	ABYERADA PANCERNA	SLGF SEKCJI POLIGONOWEJ	
46	Anna Smoktuchowicz	N-chwo Drewnica	St. specjalista	

47	Krzysztof Mingeł	N-ctwo Drewnica	Specjalista SL	
48	Zuzanna Krupczak	- - -	Specjalista SL	
49	Milda Rzeźniak	N-ctwo Drewnicz	Specjalista SL	
50	Renata Pędziwiat	N-ctwo Drewnice	instruktor techniczny	
51	Monika Różańska	N-ctwo Drewna	Instalator talerzy	
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				

## **Protokół**

### **z posiedzenia Narady Techniczno-Gospodarczej z dnia 12 lutego 2018 r. w Nadleśnictwie Drewnica, w sprawie projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Drewnica na lata 2018–2027**

**A: Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu**

#### **1) Skład osobowy NTG:**

##### **Przewodniczący**

- Waldemar Magiera                      Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Warszawie

##### **Przedstawiciel Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych**

- Jacek Przypaśniak                      naczelnik Wydziału Urządzania Lasu

##### **Przedstawiciel ZOL w Łodzi**

- Cezary Kieszek                      kierownik

##### **Przedstawiciele RDLP w Warszawie**

- Andrzej Gutkowski                      naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
- Piotr Lutyk                      naczelnik Wydziału Ochrony Lasu
- Grzegorz Pawłowski                      naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej
- Piotr Odziemczyk                      naczelnik Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego
- Piotr Okapiec                      st. specjalista SL w Wydziale Zarządzania Zasobami Leśnymi

##### **Przedstawiciele BULiGL**

- Wiesław Łosiński                      dyrektor oddziału
- Jacek Klusek                      z-ca dyrektora
- Jerzy Chmurski                      inspektor ul.
- Maciej Szczygielski                      kierownik pracowni
- Tomasz Figarski                      taksator
- Jan Broda                      inspektor Zarząd BULiGL

##### **Przedstawiciele Nadleśnictwa Drewnica**

- Artur Delegacz                      nadleśniczy
- Artur Ostrowski                      z-ca nadleśniczego

Nazwiska pozostałych uczestników Narady znajdują się na liście stanowiącej załącznik do niniejszego protokołu.

## **2) Ocena ostatecznej wersji mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu**

Zaakceptowano przedstawioną przez BULiGL ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu.

## **3) Akceptacja zakresu i formy podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu**

Omówiono podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, które zostały uwzględnione w projekcie planu urządzenia lasu. Założenia projektu PUL są zbieżne z założeniami polityki przestrzennego zagospodarowania gmin oraz całego regionu.

## **4) Rozstrzygnięcia w sprawie ewentualnych rozbieżności rodzajów użytków gruntowych**

Kontury, oraz powierzchnie kategorii gruntów zostały przyjęte w projekcie planu zgodnie z danymi otrzymanymi z nadleśnictwa.

Wykonawca sporządził i przekazał Nadleśnictwu wykaz rozbieżności użytków gruntowych o łącznej powierzchni 78,8275 ha.

## **5) Zatwierdzenie zmian granic i numeracji oddziałów**

Granice oraz numeracja oddziałów zostały przyjęte z dotychczasowego planu urządzenia lasu.

## **6) Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu bieżącego, tabelarycznego oraz użytecznego**

Ustalono, że bieżący stan lasu oraz wskaźniki użytkowania przedrębego w okresie 2008-2017, pozwalają na przyjęcie w bieżącym planie rozmiaru użytkowania przedrębego w wysokości 65% przyrostu tablicowego w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębny.

Obliczono również wskaźnik przyrostu użytecznego - 9,6 m<sup>3</sup> brutto/ha/rok.

## **7) Akceptacja testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych**

Omówiono i zaakceptowano protokół z testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych.

## **8) Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu**

Przedstawiciel ZOL w Łodzi przedstawił referat dotyczący zagrożenia drzewostanów nadleśnictwa, który zostanie zamieszczony w elaboracie.

## **9) Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu**

Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie, na podstawie referatów i informacji naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Drewnica na lata 2008 – 2017, pozytywnie ocenił gospodarkę leśną prowadzoną w Nadleśnictwie Drewnica. Ocena zostanie zamieszczona w elaboracie.

## **10) Zgodność projektu planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody z przepisami Ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP**

Stwierdzono zgodność projektu planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody z przepisami Ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP.

Zaakceptowano typy drzewostanów zaproponowane przez Wykonawcę, nieuwzględnione na KZP:

- BMśw – So – So 80 Brz Db i inne 20 (utwory glebowe ps/pl);
- BMw – Brz-So – So 50 Brz 30 Ol i inne 20 (podtopienia; odnowienia naturalne);
- Lw – Ol – Ol 80 Db Lp Kl Wz i inne 20 (podtopienia).

Poza wymienionymi wyżej zaakceptowano pojedyncze przypadki wynikające z aktualnego składu gatunkowego drzewostanów i uwarunkowań siedliskowych: BMw – Db-So, So-Db; LMw – Db-So, Ol-Św; Lw – Db-Ol, Ol-Db; OlJ – Js-Ol, Ol.

## **11) Inne końcowe wytyczne dotyczące organizacji prac nad planem urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody oraz prognozą oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000, w tym akceptacja zakresu prognozy symulacyjnej na koniec okresu oraz ustalenie formy przekazywania planu urządzenia lasu do nadleśnictwa**

- Omówiono i zaakceptowano propozycję przyjęcia do zadań z zakresu hodowli lasu odnowień na powierzchni stanowiącej 80% powierzchni przewidzianej do użytkowania rębnego.
- Zaplanowano jako zadania nieobligatoryjne zabiegi pielęgnowania gleby na powierzchni 70% przewidywanych odnowień.
- Lokalizacje lasów ochronnych przyjęto na podstawie decyzji Ministra Środowiska z dnia 17 stycznia 2017 r. (znak: DL-I.612.8.2016).
- Zaproponowany, w „Prognozie oddziaływania na środowisko”, monitoring skutków realizacji postanowień Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Drewnica na lata 2018 – 2027 będzie dostosowany do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej. Z prognozy wynika, że realizacja

czynności gospodarczych zapisanych w projekcie planu urządzenia lasu nie wpłynie znacząco negatywnie na występujące ekosystemy, nie zaburzy też spójności czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych.

- Wykonawca projektu Planu omówił wyniki aktualizacji Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Drewnica zgodnie z wytycznymi § 110, 111 Instrukcji urządzania lasu (IUL) oraz mapy walorów przyrodniczo-kulturowych.
- Nadleśniczy Nadleśnictwa Drewnica omówił działalność Nadleśnictwa w zakresie edukacji leśnej społeczeństwa.

## **Dyskusja**

- Jacek Orych - Burmistrz Miasta Marki: niepokojąca jest liczba dzików 900 szt. na terenie Nadleśnictwa. Z czego wynikają różnice między stanem dzików w roku 2017 a stanem docelowym? Jaka jest tendencja zmian liczby dzików?
- Artur Ostrowski - Nadleśnictwo Drewnica: Na slajdzie została omyłkowo zamieszczona niższa liczba dzików, po ostatniej inwentaryzacji liczba jest wyższa. Wszystkie koła są zobligowane do zredukowania liczby dzików do jednego osobnika na 1000 ha (tj. do 0,1 osobnika na km kwadratowy na wschód od Wisły). Jest to oczywiście skutek ASF-u.
- Rafał Mathiak - Wójt Gminy Klembów: Czy jest jakiś pomysł na bobry? Dużym problemem dla mieszkańców gminy jest rosnąca populacja bobrów. Rozumiem, że to pytanie należałoby skierować nie do leśników, ale rozumiem, że leśnicy też mają problem z bobrami.
- Piotr Lutyk RDLP w Warszawie: Potrzebna jest inwentaryzacja bobrów, aby wyznaczyć strefy gdzie ich liczebność powinna być zredukowana. Należałoby wyznaczyć strefy gdzie występowanie bobra jest pozytywne i tam go chronić. Polowanie na bobry jest trudne i myśliwi niechętnie to robią, w niektórych krajach stosowane są inne metody niż tylko strzelanie.
- Anna Bińkiewicz - Urząd Miasta Zielonka: Zostałam poproszona o przedstawienie petycji w sprawie wycinki drzew przy ul. Wojska Polskiego i prośby o wytłumaczenie mieszkańcom na czym polega gospodarka leśna.
- Artur Ostrowski - Nadleśnictwo Drewnica: Jesteśmy gotowi rozmawiać z mieszkańcami na spotkaniu. Przedstawimy informacje jakie mamy plany, dlaczego tak działamy, na czym polegają prace, które wykonujemy, bo bardzo często nieporozumienia wynikają z niewiedzy i poziomu skomplikowania naszych działań. Nie zawsze możemy odstąpić od działań. Ze względu na bezpieczeństwo ludzi niektóre drzewostany są przebudowywane.
- Jacek Klusek - BULiGL: Nie używajmy słowa „wycinka” które kojarzy się z rabunkową gospodarką, dewastacją lasu. W Nadleśnictwie Drewnica nic takiego nie ma miejsca. Planowane

są tu cięcia pielęgnacyjne lub odnowieniowe. Działania te są poddane strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko.

- Marek Krzyżański – KP PSP Wyszków: Lokalizacja punktu czerpania wody z rzeki Liwiec jest niewłaściwa i wymaga zmiany, ponieważ pobór wody powoduje blokowanie ruchu na drodze krajowej nr 62
- Artur Delegacz – Nadleśnictwo Drewnica: Zostanie zorganizowane spotkanie w terenie (również z udziałem Nadleśnictwa Łochów), w celu uzgodnienia optymalnej lokalizacji punktu czerpania wody.

## B. Projekt planu urządzenia lasu

### 1. Stan posiadania

Na NTG przyjęto przedstawiony w referacie stan posiadania Nadleśnictwa Drewnica wg grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania. Ogólna powierzchnia Nadleśnictwa (bez współwłasności wg stanu na 1.01.2018 r. wynosi 16 341,9805 ha.

Dla potrzeb gospodarki leśnej powierzchnie ewidencyjne (w m<sup>2</sup>) są w ramach każdego wydzielenia zaokrąglane do arów. Zamieszczona tabela przedstawia powierzchnie Nadleśnictwa z dokładnością do m<sup>2</sup> i do ara.

Nr	Obręb	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
		Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
		Powierzchnia [ha]					
1	DREWNICA	3 591,3443	79,6248	144,7398	3 815,7089	221,5381	4 037,2470
		3 591,41	79,62	144,81	3 815,84	221,53	4 037,37
2	TŁUSZCZ	4 129,5848	122,3558	100,2097	4 352,1503	116,4871	4 468,6374
		4 129,60	122,36	100,22	4 352,18	116,51	4 468,69
3	ZIELONKA	6 178,0470	476,4458	297,2774	6 951,7702	884,3259	7 836,0961
		6 178,00	476,45	297,47	6 951,92	884,30	7 836,22
<b>Razem nadleśnictwo</b>		<b>13 898,9761</b>	<b>678,4264</b>	<b>542,2269</b>	<b>15 119,6294</b>	<b>1 222,3511</b>	<b>16 341,9805</b>
		<b>13 899,01</b>	<b>678,43</b>	<b>542,50</b>	<b>15 119,94</b>	<b>1 222,34</b>	<b>16 342,28</b>

Nadleśnictwo posiada 2,8028 gruntów stanowiących współwłasność z osobami fizycznymi. Grunty te mają sporządzony opis taksacyjny. Powierzchnia współwłasności, a także miąższość na niej nie podlegają prostej redukcji wielkością udziału i nie są elementem planowania urządzeniowego.

#### Wykaz gruntów we współwłasności

Lp.	Obręb leśny	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	DREWNICA	386/8	Legionowski	Nieporęt	Czarna Struga	0,2105	263/1000
2	DREWNICA	386/7	Legionowski	Nieporęt	Czarna Struga	0,2836	264/1000
3	DREWNICA	11	Wołomiński	Ząbki	02-01	0,4807	2591/51014
4	DREWNICA	3	Wołomiński	Ząbki	02-01	0,1915	2908/13328
5	DREWNICA	5	Wołomiński	Ząbki	02-01	0,2042	666/1458
6	DREWNICA	9	Wołomiński	Ząbki	02-01	0,0974	7/12
7	DREWNICA	48	Wołomiński	Zielonka	5-10-02	0,0374	1/2
8	DREWNICA	53	Wołomiński	Zielonka	5-10-02	0,0270	2/9
Razem obręb						1,5323	
9	ZIELONKA	72/1	Powiat m. st. Warszawa	Wesoła	8-04-07	0,9444	271/10000
10	ZIELONKA	219	Wołomiński	Zielonka	5-60-02	0,1281	21375/46386
11	ZIELONKA	217	Wołomiński	Zielonka	5-60-02	0,1499	21646/49150
12	ZIELONKA	220	Wołomiński	Zielonka	5-60-02	0,0481	2205/10000
Razem obręb						1,2705	
Ogółem nadleśnictwo						2,8028	



Nadleśnictwo posiada też grunty sporne o powierzchni 6,65 ha. Grunty te są objęte planem urządzenia lasu i występują w podsumowaniach powierzchni Nadleśnictwa.

Lp.	Obręb leśny	Numer działki	Oddz., pododdz.	Położenie			Powierzchnia
				Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	
1	ZIELONKA	194	211 j	Wołomiński	Zielonka	5-60-01	2,80
2	ZIELONKA	193	212 ~c	Wołomiński	Zielonka	5-60-01	0,12
3	ZIELONKA	193	212 h	Wołomiński	Zielonka	5-60-01	2,23
4	ZIELONKA	195	212 i	Wołomiński	Zielonka	5-60-01	0,12
5	ZIELONKA	196	212 i	Wołomiński	Zielonka	5-60-01	0,12
6	ZIELONKA	200	221 m	Wołomiński	Zielonka	5-60-01	0,63
7	ZIELONKA	201	221 m	Wołomiński	Zielonka	5-60-01	0,63
Razem obręb							6,65
Ogółem nadleśnictwo							6,65

## 2. Podział lasów wg kategorii ochronności

Lasy ochronne na terenie Nadleśnictwa zostały zatwierdzone Decyzją Ministra Środowiska z 17 stycznia 2017 r. [DL-I.612.8.2016]. W związku z korektami przebiegu granic wydzielen oraz zmianami ewidencyjnymi powierzchni, powierzchnia lasów ochronnych różni się od powierzchni podanej w Decyzji. W przypadku lasów obrębu Drewnica i Tłuszcz różnice są nieznaczne. Natomiast w przypadku obrębu Zielonka, znaczna różnica w powierzchni lasów ochronnych wynika z omyłki podczas przygotowywania wniosku o uznanie lasów za ochronne. Oczekujemy na korektę decyzji Ministra. Porównanie powierzchni lasów ochronnych w PUL i w Decyzji podano poniżej

Obręb	Rodzaj	wodochronne	glebochronne	obronne	w miastach	razem
Drewnica	wg Decyzji Ministra				2 797,15	2 797,15
	Wg PUL				2 796,52	2 796,52
	różnica				-0,63	-0,63
Tłuszcz	wg Decyzji Ministra	1 698,85	223,00			1 921,85
	Wg PUL	1 698,44	222,98			1 921,42
	różnica	-0,41	-0,02			-0,43
Zielonka	wg Decyzji Ministra	419,30		5 183,47	1 131,66	6 734,43
	Wg PUL	420,43		5 099,56	587,42	6 107,41
	różnica	1,13		-83,91	-544,24	-627,02
N-ctwo	wg Decyzji Ministra	2 118,15	223,00	5 183,47	3 928,81	11 453,43
	Wg PUL	2 118,87	222,98	5 099,56	3 383,94	10 825,35
	różnica	0,72	-0,02	-83,91	-544,87	-628,08

### 3. Podział na gospodarstwa

Do celów planowania urządzeniowego zgodnie z ustaleniami z KZP przyjęto następujący podział na gospodarstwa (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona):

Gospodarstwo	Obręby						Nadleśnictwo		
	DREWNICA		TŁUSZCZ		ZIELONKA				
	Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%	
Specjalne (S)	316,01	8,61	111,62	2,63	266,20	4,00	693,83	4,76	
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	2784,05	75,83	1890,53	44,46	5935,34	89,19	10609,92	72,79	
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	570,97	15,56	2249,81	52,91	452,91	6,81	3273,69	22,45	
W tym:	Zrębowe (GZ)	404,09	11,01	2112,88	49,69	390,35	5,87	2907,32	19,94
	Przerębowo-zrębowe (GPZ)	166,88	4,55	136,93	3,22	62,56	0,94	366,37	2,51
Ogółem	3671,03	100,00	4251,96	100,00	6654,45	100,00	14577,44	100,00	

Do gospodarstwa specjalnego (S), zaliczono:

- rezerwy przyrody,
- strefy całoroczne gatunków objętych ochroną strefową,
- drzewostany o wyjątkowym znaczeniu kulturowym, religijnym,
- drzewostany o wyjątkowym znaczeniu przyrodniczym (siedliska Bs, Bb, BMb, LMb, Ll).

### 4. Przyjęte wieki rębności

Wieki rębności przyjęto zgodnie z ustaleniem z KZP.

### 5. Podział powierzchniowy

Podział powierzchniowy pozostawiono bez zmian.

Przyjęto również dotychczasowy podział na ostępy.

### 6. Etat użytkowania rębego i przedrębego

#### 6.1 Użytkowanie rębne

Na NTG przyjęto etat użytkowania rębego (brutto) dla poszczególnych gospodarstw w następujących wysokościach:

Gospodarstwo	Drewnica	Tłuszcz	Zielonka	Razem
	m <sup>3</sup> brutto			
specjalne	0	0	0	0
lasów ochronnych	39950	47619	97678	185247
lasów gospodarczych - zrębowe	6080	24070	2785	32935
lasów gospodarczych - przerębowo-zrębowe	5181	1371	627	7179
łącznie	51211	73060	101090	225361

6.2 *Użytki nie zaliczone na poczet przyjętego etatu*

Kategoria cięć	Obreby									Nadleśnictwo		
	DREWNICA			TŁUSZCZ			ZIELONKA					
	Pow. [ha]	Miaższność [m3]		Pow. [ha]	Miaższność [m3]		Pow. [ha]	Miaższność [m3]		Pow. [ha]	Miaższność [m3]	
		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto
Uprzątnięcie płazowin	0,32	15	12	19,09	493	392	3,80	214	182	23,21	722	586
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	5	4	-	216	182	-	22	19	-	243	205
Pozostałe (uprzątnięcie drzew z linii oddziałowych)	-	301	248	-	-	-	-	1749	1453	-	2050	1701
Razem	0,32	321	264	19,09	709	574	3,80	1985	1654	23,21	3015	2492

6.3 *Użytkowanie przedrębne*

Przyjęty powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego wynosi:

- TW - 947,91 ha
- TP - 7789,03 ha

Razem: 8736,94 ha

Orientacyjna wysokość miąższności grubizny planowana do pozyskania w ramach użytkowania przedrębnego

Przyjęto orientacyjną wielkość użytkowania przedrębnego w wysokości **65%** przyrostu bieżącego spodziewanego w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu w drzewostanach, w których nie planowane jest użytkowanie rębne. Wielkość ta dla Nadleśnictwa wynosi: **485 745 m<sup>3</sup> brutto**, czyli **388 596 m<sup>3</sup> netto**, przy wskaźniku intensywności trzebieży wynoszącym **44,5 m<sup>3</sup> netto/ha**.

Rodzaj użytku		Drewnica	Tłuszcz	Zielonka	Nadleśnictwo
		m <sup>3</sup> /10 lat			
Rębne zaliczone na etat	brutto	51 211	73 060	101 090	225 361
	netto	42 232	60 164	83 541	185 937
Przyrost 5%	brutto	2 561	3 653	5 054	11 268
	netto	2 117	3 007	4 173	9 297
Rębne nie zaliczone na etat	brutto	321	709	1 985	3 015
	netto	264	574	1 654	2 492
Razem użytki rębne	brutto	54 093	77 422	108 129	239 644
	netto	44 613	63 745	89 368	197 726
Użytki przedrębne	brutto	115 993	158 502	211 250	485 745
	netto	92 794	126 802	169 000	388 596
Łącznie użytki główne	brutto	170 086	235 924	319 379	725 389
	netto	137 407	190 547	258 368	586 322

## 7. Wytyczne w sprawie sposobów użytkowania rębego i rębni dla poszczególnych gospodarstw

### Użytkowanie rębne

Podczas szczegółowego planowania lokalizacji i sposobów użytkowania rębego uwzględnione zostały ustalenia KZP.

### Użytkowanie przedrębne

W ramach użytkowania przedrębnego zaprojektowano zabiegi TW, TP. W niektórych wydzieleniach z uwagi na niskie zadrzewienie nie zaprojektowano zabiegów pielęgnacyjnych na najbliższy okres gospodarczy. CP projektowano wyłącznie jako zabieg hodowlany, a jego wykonanie jako CP lub CPP będzie uzależnione od stanu drzewostanu na gruncie w momencie wykonywania zabiegu.

## 8. Wytyczne w zakresie techniki hodowlanej

Na NTG zaakceptowano przedstawiony wykaz zadań z zakresu hodowli lasu wynikający z projektu cięć i aktualnego stanu lasu.

Zadanie gospodarcze z hodowli lasu	Drewnica	Tłuszcz	Zielonka	Nadleśnictwo
	powierzchnia [ha]			
Odnowienia i zalesienia - razem	198,24	238,07	413,34	849,65
- odnowienie powierzchni po szkółce leśnej	4,61			4,61
- odnowienia zrębów, halizn i płazowin istniejących	13,79	44,69	70,18	128,66
- odnowienia 80% zrębów planowanych	91,22	162,38	220,74	474,34
- odnowienia nieodnowionych gniazd	3,47		7,85	11,32
- odnowienia powierzchni po c. uprzętającym w rębni złożonej	9,20	5,77		14,97
- odnowienia w rębniach złożonych wynikające z planu cięć (80% powierzchni)	73,82	25,08	91,48	190,38
- podsadzenia			21,20	21,20
- dolesienia luk i przerzedzeń	2,13	0,15	1,89	4,17
- poprawki i uzupełnienia w istniejących uprawach i młodnikach		0,36		0,36
- poprawki w projektowanych uprawach - 20%	39,65	47,61	82,67	169,93
Pielęgnacje - razem	368,32	594,53	707,81	1670,66
pielęgnowanie gleby w istniejących uprawach	85,81	94,04	183,61	363,46
pielęgnowanie gleby na 70% upraw powstałych w wyniku realizacji cięć rębnych	115,53	131,22	218,55	465,30
czyszczenia wczesne w istniejących uprawach	35,67	83,88	76,11	195,66
czyszczenia wczesne na 50% upraw powstałych w wyniku realizacji cięć rębnych	82,52	93,73	156,11	332,36
pielęgnowanie młodników	48,79	191,66	73,43	313,88
melioracje agrotechniczne	208,03	257,62	397,55	863,20

## 9. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego

Zadania z tego zakresu prowadzone będą w dziesięcioleciu w miarę potrzeb rynku lokalnego. Potrzeby gospodarki łowieckiej dotyczące urządzeń łowieckich i zagospodarowania poletek łowieckich realizowane będą przez koła łowieckie w ścisłej współpracy z Nadleśnictwem.

## 10. Wytyczne w sprawie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej

### Ochrona lasu

Na podstawie danych z ZOL i Nadleśnictwa oraz wyników inwentaryzacji lasu, zostanie opracowany rozdział elaboratu traktujący o zagadnieniach z zakresu ochrony lasu.

### Ochrona przeciwpożarowa

Zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z dnia 21 listopada 2011 r. oraz Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasów (Dz. U. Nr 58, poz. 405 i Nr 82, poz. 573, z późn. zm.), przy ustalaniu kategorii zagrożenia pożarowego lasu Nadleśnictwa Drewnica uwzględniono: warunki przyrodniczo-leśne, udział siedlisk borowych i klas wieku, średnie wartości występowania pożarów w minionym okresie oraz ich liczbę, warunki klimatyczne. Uwzględniając powyższe wyliczono, że suma punktów określających kategorię zagrożenia wynosi **32**, zatem **Nadleśnictwo Drewnica kwalifikuje się do I kategorii zagrożenia pożarowego**.

Zagadnienia dotyczące ochrony przeciwpożarowej zostaną uzgodnione z Komendą Wojewódzką Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie.

## 11. Program ochrony przyrody

Zgodnie z ustaleniami z KZP Program ochrony przyrody dla nadleśnictwa należy opracować jako oddzielny tom Planu urządzenia lasu, do którego załączona będzie mapa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:50 000. Program powinien zawierać wytyczne dotyczące sposobów prowadzenia gospodarki leśnej ze szczególnym uwzględnieniem obiektów objętych ochroną.

## 12. Prognoza oddziaływania na środowisko Planu urządzenia lasu

Wykonawca opracował Prognozę oddziaływania na środowisko Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Drewnica - zgodnie za ramowymi wytycznymi w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości oddziaływania na środowisko Planu urządzenia lasu - opracowanymi przez Zespół złożony z przedstawicieli: MŚ, DGLP, GDOŚ oraz RDLP.

### 13. Opracowania i mapy

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Drewnica sporządzony według Instrukcji urządzania lasu, obejmie następujące części składowe:

- Opisowa baza danych,
- Mapa numeryczna zgodna ze standardem LMN,
- Ogólny opis lasów nadleśnictwa (elaborat),  
Do elaboratu dołączone zostaną:
  - protokoły z KZP i NTG,
  - analiza gospodarki leśnej w minionym okresie,
- Program ochrony przyrody, opracowany jako oddzielny tom – sporządzony na podstawie „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie” na bazie istniejącego opracowania uaktualnionego o bieżące dane inwentaryzacyjne,
- Prognoza oddziaływania na środowisko Planu urządzenia Lasu Nadleśnictwa Drewnica na lata 2018 – 2027 wraz z mapą.
- Opis taksacyjny,
- Wykaz projektowanych cięć użytkowania rębного,
- Wykaz projektowanych cięć użytkowania przedrębного,
- Wykaz wskazań gospodarczych w zakresie hodowli lasu.
- Opracowania dla leśnictw zawierające:
  - wyciągi z opisów taksacyjnych lasu dotyczące danego leśnictwa,
  - wyciągi z wykazów cięć użytkowania rębного i przedrębного oraz zadań z hodowli lasu dotyczący danego leśnictwa.

Wszystkie ww. opracowania i wykazy oraz komplet map zostaną wykonane zgodnie z warunkami określonymi w *protokole z KZP*.

Na tym protokół zakończono i podpisano.

Przewodniczący NTG:

Zastępca Dyrektora  
ds. Gospodarki Leśnej  
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych  
w Warszawie

mgr inż. Waldemar Magiera  
Zatwierdził:

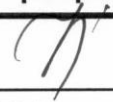



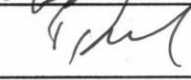

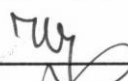
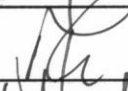
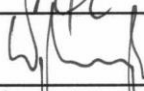
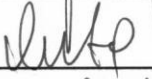
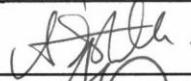

Dyrektor  
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych  
w Warszawie

mgr inż. Marek Roman

Lp.	Imię i nazwisko	Urząd	podpis
1.	Olegu Burtburu	R 8 W 8	
2.	Maay Szuygids	BULIG	
3.	Jan Broda	BULIGL Zerepd	Broda
4.	Tomasa Fjorku	- 1 -	
5.	Cezary Kieszele	20k Łódź	
6.	Małgorzata Reltar	Wos Białostok	
7.	Mewa Womienki	St. Leńska i Włocławek	OM
8.	Arkadiusz Pich	KP PSP w Legionowie	Pich
9.	Jerzy Chruszc	BULIGL	
10.	Jacek Orpca	MANU 1	
11.	Lech Stepniowski	nadleśniczo	
12.	Stanisław Szulc	1. Stołpce	
13.	Tomasi Grenliem	1. Stołpce	
14.	Dariusz Wrobel.	Ubi. Niepołice	
15.	Zbigniew Kotarski	521 Warszawa	
16.	Renata Berlin	521 Warszawa	R Berlin
17.	Anna Grzywa-Tompała	521 Warszawa	
18.	Piotr Chrapiec	RDP w W-wie	
19.	Andrzej Guskowski	RDP w W-wie	
20.	Piotr Lutyk	RDP w Gannaw	
21.	Anne Smoktunowicz	N-cho Drezno	
22.	Dariusz Golecki	N-cho Drezno	
23.	Dawid Sępkowski	KP PSP Wyszków	Sępkowski

Lp.	Imię i nazwisko	Urząd	podpis
24.	Monik Szupczewska	UR. PSP Wągrowiec	
25.	Anna Biniśkiewicz	Urząd Miasta Zielonka	
26.	Rafał Motłach	Gmina Kłambów	
27.	Ksiedźmiarz Wniosk	N-dwo Drenica	
28.	Agnieszka Solbrowska	- 11 - 11	
29.	Piotr Ryba	- " -	
30.	Marcin Miodziński	- " -	
31.	Michal Krasinski	N-dwo Drenica	
32.	Katarzyna Kłt	- " -	
33.	Dariusz Polowinski	- " -	
34.	Michał Fijał	- " -	
35.	Henryk Szwed	WITD	
36.	Witold Jagiński	WITD	
37.	Marta Poliszowska	URZĄD MIASTA KOBYLEC	
38.	Zbigniew Kalatowski	12	
39.	Wiesław Troszczyński	UR PSP Wotoczek	
40.	Daniel Książkowski	KP PSP Wolomin	
41.	Jacek Jaskowski	Nadl. Drenica	
42.	Ewa Cholewicka	UMiG Rokymie	
43.	Agnieszka Fosion	UMiG Rzedyn	
44.	Janusz Kuczyński	Bużycze Oddz. 0-02	
45.	Paweł Mielniczak	N-dwo Drenica	
46.	Jerzy Rosiński	ITROP TLVŚC	
47.	Krzysztof Laskowski	ITROP TLVŚC	
48.	Bala Tadeusz	Czapka Tęcza	



Lp.	Imię i nazwisko	Urząd	podpis
49.	Joanna Krzamińska	GDDKiA	
50.	Tomasz Walec	Stacja	
51.	Andrzej Kozera	n-dwo	
52.	Agata Kubonik	stacja	
53.	Michał Kozłowski	<del>PKP</del>	
54.	Jan Monek	N-dwo	
55.	Zdzisław Kubiś	Stacja Wyszki	
56.	Krzysztof Kowalski	St. Specjalista SL	
57.	Marcin Wójcicki	KP PSP Mińsk Maz.	
58.	Krzysztof Jurek	lesnicy	
59.	Aster Ostrowski	Nadlesieństwo	
60.	Artur Delepen	N-dwo	
61.			



## 7.4. Protokół z testu kontroli pomiaru miąższości

Ząbki, dnia 19.07.2017 r.

### PROTOKÓŁ Z WYKONANIA TESTU KONTROLI POMIARU MIĄŻSZOŚCI W NADLEŚNICTWIE DREWNIKA (ZS.6004.18.2015)

W dniach 17 – 19 lipca 2017 r. zespół ds. kontroli pomiaru miąższości powołany zarządzeniem nr 19 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie z dnia 3 lipca 2017 r. w składzie:

Piotr Okapiec – st. specjalista SL w Wydziale Zarządzania Zasobami Leśnymi w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie,  
Dariusz Gałecki – inżynier nadzoru w Nadleśnictwie Drewnica,  
Jerzy Fajak – inżynier nadzoru w Nadleśnictwie Drewnica,  
Maciej Szczygieski – kierownik pracowni w BULiGL Oddział w Warszawie,  
wykonał test kontroli pomiaru miąższości na wylosowanych powierzchniach kołowych w Nadleśnictwie Drewnica, zgodnie z metodyką opisaną w § 61 Instrukcji urządzania lasu, a mianowicie:

- wylosowano obręb leśny – Tłuszcz,
- ustalono liczbę powierzchni kołowych (próbek) do kontroli w wylosowanym obrębie leśnym, stanowiącą 5% wszystkich powierzchni kołowych w obrębie – 30 powierzchni,
- ustalono interwał liczbowy losowania  $i=N/n$  (zaokrąglony do liczby całkowitej) – 15,
- wylosowano do kontroli powierzchnie kołowe,
- na wylosowanych powierzchniach kołowych pomierzono następujące elementy: wielkość powierzchni próbnej (zgodnie z zastosowanym promieniem powierzchni kołowej), wszystkie pierśnice drzew na kontrolowanej powierzchni oraz wysokość średniego drzewa panującego gatunku i wieku,
- obliczono pola powierzchni przekroju pierśnicowego, oddzielnie dla każdej z kontrolowanych powierzchni oraz zestawiono w tabeli dane pierwszego pomiaru i pomiaru kontrolnego (tabela w załączeniu),
- sprawdzono, czy nie została przekroczona krytyczna liczba błędów grubych (dopuszczalne są 3 błędy grube).  
Nie stwierdzono błędów grubych.
- sprawdzono różnice między średnimi dla pierśnicowego pola przekroju i wysokości drzew, przy zastosowaniu statystyki o rozkładzie normalnym N. Stwierdzono, że statystyki N przyjmują wartości dopuszczalne.

#### Wnioski:

Zespół przyjmuje całość pomiarów wykonanych na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie Drewnica, z uwagi na nie stwierdzenie błędów grubych i nie przekroczenie krytycznej wartości statystyk N.

Starszy Specjalista  
Służby Leśnej  
*Piotr Okapiec*  
mgr inż. Piotr Okapiec

INŻYNIER NADZORU

mgr inż. Jerzy Fajak

Inżynier Nadzoru  
w Nadleśnictwie Drewnica

*Dariusz Gałecki*  
Dariusz Gałecki

KIEROWNIK PRACOWNI KUS-1  
BIURO URZĄDZANIA LASÓW I GEODEZJI LEŚNEJ  
Oddział w Warszawie

mgr inż. Maciej Szczygieski

Ustalenia Zespołu zatwierdzam:

Zastępca Dyrektora  
ds. Gospodarki Leśnej  
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych  
w Warszawie

mgr inż. Waldemar Magiera

Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 17-03-2

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
10	0,58	0,60	19,5	20,0	2,00	2,00	
25	0,98	0,99	25,0	25,5	3,00	3,00	
40	0,99	0,99	22,0	22,0	3,00	3,00	
55	0,71	0,72	19,5	18,5	2,00	2,00	
70	0,84	0,87	22,0	23,0	3,00	3,00	
85	0,68	0,69	20,0	21,5	2,00	2,00	
100	1,55	1,56	23,5	22,5	5,00	5,00	
115	0,06	0,06	8,5	9,0	0,50	0,50	
130	0,70	0,71	21,0	22,5	2,00	2,00	
145	0,92	0,94	17,5	17,5	3,00	3,00	
160	0,64	0,64	21,0	22,0	3,00	3,00	
175	0,54	0,55	19,5	18,5	2,00	2,00	
190	0,33	0,34	13,0	13,5	1,00	1,00	
205	1,26	1,27	23,5	23,0	4,00	4,00	
220	1,05	1,06	20,0	21,5	4,00	4,00	
235	1,08	1,10	20,5	20,5	4,00	4,00	
250	0,64	0,65	14,5	15,0	2,00	2,00	
265	1,30	1,32	28,5	28,0	4,00	4,00	
280	0,21	0,22	15,0	15,0	0,50	0,50	
295	0,42	0,43	14,5	15,0	2,00	2,00	
310	0,54	0,55	24,0	24,0	2,00	2,00	
325	0,91	0,91	23,5	24,0	3,00	3,00	
340	0,67	0,68	22,5	21,0	2,00	2,00	
355	0,87	0,88	21,0	22,0	3,00	3,00	
370	2,11	2,16	28,5	29,0	4,00	4,00	
385	0,72	0,72	16,5	16,5	3,00	3,00	
400	0,62	0,63	19,5	19,0	2,00	2,00	
415	1,24	1,25	25,0	24,5	4,00	4,00	
430	0,61	0,61	24,5	25,0	2,00	2,00	
445	0,70	0,71	20,0	19,5	3,00	3,00	

Liczba błędów grubych: 0

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,108

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,146

Starszy Specjalista  
Służby Leśnej  
*Okapiec*  
mgr inż. Piotr Okapiec

Inżynier Nadzoru  
w Nadleśnictwie Drev.  
*Galecki*  
Dariusz Galecki

INŻYNIER NADZORU  
*Fujak*  
mgr inż. Jerzy Fujak

KIEROWNIK PRACOWNI KUS-1  
BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ  
Oddział w Warszawie  
*Szczygielski*  
mgr inż. Maciej Szczygielski

## 8. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE

### Wykaz kodów ewidencyjnych

14-08-032-0005 Czarna Struga	14-34-031-0052 03-28
14-08-032 Nieporęt	14-34-031-0058 03-34
14-08 Legionowski	14-34-031-0059 03-35
14-12-075-0002 Budziska	14-34-031 Zabki
14-12-075-0003 Chobot	14-34-041-0001 4-80-01
14-12-075-0004 Cisie	14-34-041-0008 4-80-08
14-12-075-0005 Desno	14-34-041-0016 4-90-08
14-12-075-0006 Długa Kościelna	14-34-041-0021 5-10-02
14-12-075-0007 Długa Szlachecka	14-34-041-0024 5-20-01
14-12-075-0010 Hipolitów	14-34-041-0025 5-20-02
14-12-075-0013 Nowy Konik	14-34-041-0028 5-20-05
14-12-075-0015 Królewskie Brzeziny	14-34-041-0031 5-20-08
14-12-075-0017 Michałów	14-34-041-0036 5-30-01
14-12-075-0018 Mrowiska	14-34-041-0039 5-30-04
14-12-075-0019 Okuniew	14-34-041-0051 5-40-10
14-12-075-0021 Wielgolas Duchnowski	14-34-041-0052 5-60-02
14-12-075 Halinów Obszar wiejski	14-34-041-0053 5-50-01
14-12-142-0011 Łęka	14-34-041-0054 5-60-01
14-12-142-0029 Zawiesinuchy	14-34-041 Zielonka
14-12-142 Stanisławów	14-34-052-0003 Cisie
14-12-151-0027 27	14-34-052-0004 Czarnów
14-12-151-0036 36	14-34-052-0006 Dęszew
14-12-151 Sulejówek	14-34-052-0009 Józefów
14-12 Miński	14-34-052-0011 Karpin
14-34-011-0003 03	14-34-052-0013 Kowalicha
14-34-011-0005 05	14-34-052-0014 Kuligów
14-34-011-0010 10	14-34-052-0017 Małopole
14-34-011-0020 20	14-34-052-0022 Teodorów Sokotówek
14-34-011-0024 24	14-34-052-0023 Ślężany
14-34-011-0040 40	14-34-052 Dąbrówka
14-34-011-0042 42	14-34-072-0001 Dobczyn
14-34-011 Kobyłka	14-34-072-0002 Karolew
14-34-021-0001 01-01	14-34-072-0003 Klembów
14-34-021-0007 01-07	14-34-072-0005 Krusze
14-34-021-0008 01-08	14-34-072-0008 Lipka
14-34-021-0011 01-11	14-34-072-0009 Michałów
14-34-021-0018 01-18	14-34-072-0010 Pasek
14-34-021-0019 01-19	14-34-072-0015 Tuł
14-34-021-0020 02-01	14-34-072-0016 Wola Rasztowska
14-34-021-0021 02-02	14-34-072 Klembów
14-34-021-0022 02-03	14-34-094-0001 01-01
14-34-021-0023 02-04	14-34-094-0002 01-02
14-34-021-0034 04-02	14-34-094-0008 01-08
14-34-021-0037 04-05	14-34-094-0009 01-09
14-34-021 Marki	14-34-094-0011 02-01
14-34-031-0024 02-01	14-34-094-0012 02-02
14-34-031-0033 03-09	14-34-094 Radzymin Miasto
14-34-031-0042 03-18	14-34-095-0004 Ciemne
14-34-031-0043 03-19	14-34-095-0008 Nowy Janków

14-34-095-0011 Łosie	14-65-038 Białoleka
14-34-095-0013 Nadma	14-65-098-0045 3-00-45
14-34-095-0016 Rzyńska	14-65-098-0049 3-00-49
14-34-095-0018 Słupno	14-65-098-0052 3-00-52
14-34-095 Radzymin Obszar wiejski	14-65-098-0074 3-00-74
14-34-115-0001 Białki	14-65-098-0075 3-00-75
14-34-115-0002 Brzeziny	14-65-098-0079 3-00-79
14-34-115-0003 Chrząsne	14-65-098-0705 3-07-05
14-34-115-0005 Franciszków	14-65-098-0803 3-08-03
14-34-115-0009 Jaźwie	14-65-098-0808 3-08-08
14-34-115-0011 Kury	14-65-098-0809 3-08-09
14-34-115-0013 Miase	14-65-098-0901 3-09-01
14-34-115-0014 Mokra Wieś	14-65-098-0905 3-09-05
14-34-115-0016 Postoliska	14-65-098-0915 3-09-15
14-34-115-0017 Rudniki	14-65-098-0924 3-09-24
14-34-115-0020 Stryki	14-65-098-2128 3-21-28
14-34-115 Tłuszcz Obszar wiejski	14-65-098 Rembertów
14-34-124-0007 07	14-65-148-0711 3-07-11
14-34-124 Wołomin Miasto	14-65-148-0717 3-07-17
14-34-125-0001 Helenów	14-65-148-0720 3-07-20
14-34-125-0004 Mostówka	14-65-148-1001 3-10-01
14-34-125-0005 Nowe Grabie	14-65-148 Wawer
14-34-125-0025 Ossów 01	14-65-158-0101 8-01-01
14-34-125-0028 Ossów 04	14-65-158-0201 8-02-01
14-34-125-0029 Lipiny Stare	14-65-158-0301 8-03-01
14-34-125-0032 Zagościmiec 02	14-65-158-0407 8-04-07
14-34-125-0033 Zagościmiec 03	14-65-158-0408 8-04-08
14-34-125 Wołomin Obszar wiejski	14-65-158-0409 8-04-09
14-34 Wołomiński	14-65-158-0505 8-05-05
14-35-054-0001 0001 Wyszków	14-65-158 Wesola
14-35-054 Wyszków Miasto	14-65 Powiat m. st. Warszawa
14-35-055-0001 Deskurów	14 Mazowieckie
14-35-055-0003 Fidest	
14-35-055-0005 Kamięńczyk	
14-35-055-0010 Lucynów Duży	
14-35-055-0011 Lucynów	
14-35-055-0019 Skuszew	
14-35-055-0020 Ślubów	
14-35-055-0021 Świniotop	
14-35-055-0023 Tumanek	
14-35-055 Wyszków Obszar wiejski	
14-35-062-0001 Adelin	
14-35-062-0002 Anastazew	
14-35-062-0003 Basinów	
14-35-062-0004 Choszczowe	
14-35-062-0008 Kiciny	
14-35-062-0012 Mostówka	
14-35-062-0013 Mościska	
14-35-062-0014 Niegów	
14-35-062-0016 Płatków	
14-35-062-0019 Słopsk	
14-35-062-0021 Zabrodzie	
14-35-062-0022 Zazdrość	
14-35-062-0023 PGR Niegów	
14-35-062 Zabrodzie	
14-35 Wyszkowski	
14-65-038-1623 4-16-23	

Tab. 67. [Tab. I IUL] Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju – Obręb Drewnica

Województwo	14	14	14	14
Powiat	8	8	8	34
Gmina	32	32		11
Obręb ewidencyjny	5			3
<b>1. Lasy - razem</b>	1050,8859	1050,8859	1050,8859	36,8425
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	1002,0992	1002,0992	1002,0992	33,2625
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	13,7830	13,7830	13,7830	1,9400
1) w produkcji ubocznej - razem	0,6000	0,6000	0,6000	
- plantacje choinek				
- poletka łowieckie	0,6000	0,6000	0,6000	
2) do odnowienia - razem	6,3100	6,3100	6,3100	
- zręby	6,3100	6,3100	6,3100	
- płazowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	6,8730	6,8730	6,8730	1,9400
- przewidziane do naturalnej sukcesji	6,8730	6,8730	6,8730	1,9400
- objęte szczególnymi formami ochrony				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	35,0037	35,0037	35,0037	1,6400
1) budynki i budowle				
2) urządzenia melioracji wodnych	0,8200	0,8200	0,8200	
3) linie podziału przestrzennego lasu	11,9295	11,9295	11,9295	
4) drogi leśne	16,8842	16,8842	16,8842	
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,7600	0,7600	0,7600	1,6400
6) szkółki leśne	4,6100	4,6100	4,6100	
7) miejsca składowania drewna				
8) urządzenia turystyczne				
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>				
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	1050,8859	1050,8859	1050,8859	36,8425
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	56,8747	56,8747	56,8747	
3.1. Grunty orne - razem	7,4806	7,4806	7,4806	
1) role	6,6407	6,6407	6,6407	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	0,8399	0,8399	0,8399	
3.2. Łąki trwałe	33,8443	33,8443	33,8443	
3.3. Pastwiska trwałe	15,5498	15,5498	15,5498	
3.4. Grunty pod rowami rolnymi				
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>				
<b>6. Tereny różne - razem</b>				
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	0,0381	0,0381	0,0381	
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,0381	0,0381	0,0381	
7.2. Tereny zabudowane inne				
7.3. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				
1) tereny zieleni nieurządzonej				
7.4. Tereny komunikacyjne - razem				
1) drogi				
<b>8. Nieużytki - razem</b>	59,0038	59,0038	59,0038	
1) bagna	59,0038	59,0038	59,0038	
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	115,9166	115,9166	115,9166	
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	1166,8025	1166,8025	1166,8025	36,8425

Województwo	14	14	14	14	14	14	14
Powiat	34	34	34	34	34	34	34
Gmina	11	11	11	11	11	11	11
Obręb ewidencyjny	5	10	20	24	40	42	
<b>1. Lasy - razem</b>	3,1698	4,8771	6,8095	2,2233	49,6528	0,2294	103,8044
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	3,1698	3,8870	6,6852	2,2233	39,2595	0,2294	88,7167
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,9901			7,5700		10,5001
1) w produkcji ubocznej - razem							
- plantacje choinek							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,9901			7,5700		10,5001
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,9901			7,5700		10,5001
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,1243		2,8233		4,5876
1) budynki i budowle					0,5874		0,5874
2) urządzenia melioracji wodnych			0,1093		0,3054		0,4147
3) linie podziału przestrzennego lasu							
4) drogi leśne			0,0150		1,1505		1,1655
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,7800		2,4200
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) urządzenia turystyczne							
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>							
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	3,1698	4,8771	6,8095	2,2233	49,6528	0,2294	103,8044
<b>3. Użytki rolne - razem</b>					1,8500		1,8500
3.1. Grunty orne - razem					0,9000		0,9000
1) role					0,9000		0,9000
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3.2. Łąki trwałe							
3.3. Pastwiska trwałe					0,9500		0,9500
3.4. Grunty pod rowami rolnymi							
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>							
<b>6. Tereny różne - razem</b>							
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny zabudowane inne							
7.3. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
1) tereny zieleni nieurządzonej							
7.4. Tereny komunikacyjne - razem							
1) drogi							
<b>8. Nieużytki - razem</b>					17,9861		17,9861
1) bagna					17,9861		17,9861
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>					19,8361		19,8361
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	3,1698	4,8771	6,8095	2,2233	69,4889	0,2294	123,6405



Województwo	14	14	14	14	14	14	14
Powiat	34	34	34	34	34	34	34
Gmina	21	21	21	21	21	21	21
Obszar ewidencyjny	1	7	8	11	18	19	20
<b>1. Lasy - razem</b>	<b>0,7333</b>	<b>0,8195</b>	<b>14,8507</b>	<b>29,1610</b>	<b>9,7373</b>	<b>26,9248</b>	<b>78,8945</b>
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		0,7295	11,9147	28,9110	9,7073	26,3648	75,1595
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			2,4900				0,9600
1) w produkcji ubocznej - razem							
- plantacje choinek							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			2,4900				0,9600
- przewidziane do naturalnej sukcesji			2,4900				0,9600
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,7333	0,0900	0,4460	0,2500	0,0300	0,5600	2,7750
1) budynki i budowle	0,7333						0,3000
2) urządzenia melioracji wodnych							0,2000
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,2400			0,2200
4) drogi leśne			0,1900	0,0100	0,0300	0,2400	1,4170
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0900	0,2560			0,3200	0,4780
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) urządzenia turystyczne							0,1600
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>							
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	<b>0,7333</b>	<b>0,8195</b>	<b>14,8507</b>	<b>29,1610</b>	<b>9,7373</b>	<b>26,9248</b>	<b>78,8945</b>
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	<b>0,2589</b>						<b>1,6475</b>
3.1. Grunty orne - razem							1,4672
1) role							0,9672
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych							0,5000
3.2. Łąki trwałe							
3.3. Pastwiska trwałe	0,2589						
3.4. Grunty pod rowami rolnymi							0,1803
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>							
<b>6. Tereny różne - razem</b>							
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny zabudowane inne							
7.3. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
1) tereny zieleni nieurządzonej							
7.4. Tereny komunikacyjne - razem							
1) drogi							
<b>8. Nieużytki - razem</b>					1,3158		
1) bagna					1,3158		
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	<b>0,2589</b>				<b>1,3158</b>		<b>1,6475</b>
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	<b>0,9922</b>	<b>0,8195</b>	<b>14,8507</b>	<b>29,1610</b>	<b>11,0531</b>	<b>26,9248</b>	<b>80,5420</b>

Województwo	14	14	14	14	14	14
Powiat	34	34	34	34	34	34
Gmina	21	21	21	21	21	21
Obręb ewidencyjny	21	22	23	34	37	
<b>1. Lasy - razem</b>	189,1413	75,9663	106,4772	28,4064	27,8561	588,9684
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	177,8133	72,5543	99,6372	28,1364	25,6997	556,6277
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	4,6000		3,3400		0,3400	11,7300
1) w produkcji ubocznej - razem						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						
- zręby						
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	4,6000		3,3400		0,3400	11,7300
- przewidziane do naturalnej sukcesji	2,0000		3,3400		0,3400	9,1300
- objęte szczególnymi formami ochrony	2,6000					2,6000
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	6,7280	3,4120	3,5000	0,2700	1,8164	20,6107
1) budynki i budowle						1,0333
2) urządzenia melioracji wodnych	0,4600	0,5260	0,2100			1,3960
3) linie podziału przestrzennego lasu	2,5180	1,1100	0,7120	0,1600	0,2200	5,1800
4) drogi leśne	2,9500	0,3160	0,7640	0,1100	0,4440	6,4710
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,8000	1,4600	1,8140		1,1524	6,3704
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) urządzenia turystyczne						0,1600
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>						
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	189,1413	75,9663	106,4772	28,4064	27,8561	588,9684
<b>3. Użytki rolne - razem</b>						1,9064
3.1. Grunty orne - razem						1,4672
1) role						0,9672
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						0,5000
3.2. Łąki trwałe						
3.3. Pastwiska trwałe						0,2589
3.4. Grunty pod rowami rolnymi						0,1803
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						
<b>6. Tereny różne - razem</b>						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>						
7.1. Tereny mieszkaniowe						
7.2. Tereny zabudowane inne						
7.3. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						
1) tereny zieleni nieurządzonej						
7.4. Tereny komunikacyjne - razem						
1) drogi						
<b>8. Nieużytki - razem</b>	2,9009	16,0758	3,3572	2,6393	2,7184	29,0074
1) bagna	2,9009	16,0758	3,3572	2,6393	2,7184	29,0074
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	2,9009	16,0758	3,3572	2,6393	2,7184	30,9138
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	192,0422	92,0421	109,8344	31,0457	30,5745	619,8822

Województwo	14	14	14	14	14	14
Powiat	34	34	34	34	34	34
Gmina	31	31	31	31	31	31
Obręb ewidencyjny	24	33	42	43	52	58
<b>1. Lasy - razem</b>	173,9743	51,0700	23,5057	1,6571	1,3430	1,8152
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	160,2920	48,0046	21,8792	1,5747	1,2115	1,6385
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	5,1700	0,6500				
1) w produkcji ubocznej - razem	0,2200					
- plantacje choinek	0,2200					
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem	4,9500					
- zręby	4,9500					
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,6500				
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,6500				
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	8,5123	2,4154	1,6265	0,0824	0,1315	0,1767
1) budynki i budowle	2,1450					
2) urządzenia melioracji wodnych	0,4000		0,1300	0,0800	0,0675	0,0800
3) linie podziału przestrzennego lasu	1,3593	0,2472	0,0745	0,0024		0,0167
4) drogi leśne	3,6920	1,0922	0,2700		0,0640	
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,9160	1,0760	1,1520			0,0800
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) urządzenia turystyczne						
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>						
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	173,9743	51,0700	23,5057	1,6571	1,3430	1,8152
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		0,2346				
3.1. Grunty orne - razem						
1) role						
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3.2. Łąki trwałe						
3.3. Pastwiska trwałe						
3.4. Grunty pod rowami rolnymi		0,2346				
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						
<b>6. Tereny różne - razem</b>						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>						
7.1. Tereny mieszkaniowe						
7.2. Tereny zabudowane inne						
7.3. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						
1) tereny zieleni nieurządzonej						
7.4. Tereny komunikacyjne - razem						
1) drogi						
<b>8. Nieużytki - razem</b>	2,9183					
1) bagna	2,9183					
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	2,9183	0,2346				
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	176,8926	51,3046	23,5057	1,6571	1,3430	1,8152

Województwo	14	14	14	14	14	14
Powiat	34	34	34	34	34	34
Gmina	31	31	41	41	41	41
Obręb ewidencyjny	59		1	8	16	21
<b>1. Lasy - razem</b>	1,9419	255,3072	1,9983	1,3445	20,9046	3,4953
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	0,9400	235,5405	1,9783	0,9511	20,5646	2,7860
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		5,8200				
1) w produkcji ubocznej - razem		0,2200				
- plantacje choinek		0,2200				
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem		4,9500				
- zręby		4,9500				
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,6500				
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,6500				
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	1,0019	13,9467	0,0200	0,3934	0,3400	0,7093
1) budynki i budowle		2,1450		0,3934		0,6543
2) urządzenia melioracji wodnych	0,0800	0,8375			0,2100	
3) linie podziału przestrzennego lasu	0,3059	2,0060			0,1300	
4) drogi leśne	0,0800	5,1982				
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,5360	3,7600	0,0200			0,0550
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) urządzenia turystyczne						
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>						
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	1,9419	255,3072	1,9983	1,3445	20,9046	3,4953
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		0,2346				
3.1. Grunty orne - razem						
1) role						
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3.2. Łąki trwałe						
3.3. Pastwiska trwałe						
3.4. Grunty pod rowami rolnymi		0,2346				
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						
<b>6. Tereny różne - razem</b>						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>			0,3163	0,4691		
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,4691		
7.2. Tereny zabudowane inne						
7.3. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			0,3163			
1) tereny zieleni nieurządzonej			0,3163			
7.4. Tereny komunikacyjne - razem						
1) drogi						
<b>8. Nieużytki - razem</b>		2,9183				
1) bagna		2,9183				
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		3,1529	0,3163	0,4691		
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	1,9419	258,4601	2,3146	1,8136	20,9046	3,4953

Województwo	14	14	14	14	14	14
Powiat	34	34	34	34	34	34
Gmina	41	41	41	41	41	41
Obręb ewidencyjny	24	25	28	31	36	39
<b>1. Lasy - razem</b>	214,2814	1,7136	1,6581	0,1454	1,5787	4,3017
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	196,8906	1,5036	1,6581	0,1454	1,4587	4,1517
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	9,6200					
1) w produkcji ubocznej - razem						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem	2,2100					
- zręby	2,2100					
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	7,4100					
- przewidziane do naturalnej sukcesji						
- objęte szczególnymi formami ochrony	7,4100					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	7,7708	0,2100			0,1200	0,1500
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych	0,5700	0,1000			0,1200	0,0800
3) linie podziału przestrzennego lasu	1,0632					0,0700
4) drogi leśne	2,7600					
5) tereny pod liniami energetycznymi	3,1776	0,1100				
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) urządzenia turystyczne	0,2000					
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>						
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	214,2814	1,7136	1,6581	0,1454	1,5787	4,3017
<b>3. Użytki rolne - razem</b>						
3.1. Grunty orne - razem						
1) role						
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym						
3.2. Łąki trwałe						
3.3. Pastwiska trwałe						
3.4. Grunty pod rowami rolnymi						
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						
<b>6. Tereny różne - razem</b>						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>						
7.1. Tereny mieszkaniowe						
7.2. Tereny zabudowane inne						
7.3. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						
1) tereny zieleni nieurządzonej						
7.4. Tereny komunikacyjne - razem						
1) drogi						
<b>8. Nieużytki - razem</b>						
1) bagna						
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>						
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	214,2814	1,7136	1,6581	0,1454	1,5787	4,3017

Województwo	14	14	14	14	14	14
Powiat	34	34	34	34	34	34
Gmina	41	94	94	94	94	94
Obręb ewidencyjny		1	2	8	9	11
<b>1. Lasy - razem</b>	251,4216	1,8844	1,4532	33,9217	3,2771	85,6831
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	232,0881	1,8844	1,4532	32,3891	3,1871	83,9591
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	9,6200					
1) w produkcji ubocznej - razem						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem	2,2100					
- zręby	2,2100					
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	7,4100					
- przewidziane do naturalnej sukcesji						
- objęte szczególnymi formami ochrony	7,4100					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	9,7135			1,5326	0,0900	1,7240
1) budynki i budowle	1,0477					
2) urządzenia melioracji wodnych	1,0800					0,4500
3) linie podziału przestrzennego lasu	1,2632			0,1426		1,0100
4) drogi leśne	2,7600			0,6700	0,0900	
5) tereny pod liniami energetycznymi	3,3626			0,7200		0,2640
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) urządzenia turystyczne	0,2000					
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>						1,6137
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	251,4216	1,8844	1,4532	33,9217	3,2771	87,2968
<b>3. Użytki rolne - razem</b>						3,6350
3.1. Grunty orne - razem						1,0400
1) role						1,0400
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym						
3.2. Łąki trwałe						2,5950
3.3. Pastwiska trwałe						
3.4. Grunty pod rowami rolnymi						
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						
<b>6. Tereny różne - razem</b>						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	0,7854					
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,4691					
7.2. Tereny zabudowane inne						
7.3. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	0,3163					
1) tereny zieleni nieurządzonej	0,3163					
7.4. Tereny komunikacyjne - razem						
1) drogi						
<b>8. Nieużytki - razem</b>						
1) bagna						
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	0,7854					5,2487
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	252,2070	1,8844	1,4532	33,9217	3,2771	90,9318

Województwo	14	14	14	14	14
Powiat	34	34	34	34	34
Gmina	94	94	95	95	95
Obręb ewidencyjny	12		4	8	11
<b>1. Lasy - razem</b>	20,7804	146,9999	179,7292	33,2944	10,7677
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	20,6904	143,5633	146,4478	32,7144	10,6343
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			16,5400		
1) w produkcji ubocznej - razem					
- plantacje choinek					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem			0,3200		
- zręby					
- płazowiny			0,3200		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			16,2200		
- przewidziane do naturalnej sukcesji			12,7200		
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			3,5000		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,0900	3,4366	16,7414	0,5800	0,1334
1) budynki i budowle			6,5560		
2) urządzenia melioracji wodnych		0,4500	2,2643	0,1000	
3) linie podziału przestrzennego lasu	0,0900	1,2426	1,2900		
4) drogi leśne		0,7600	5,9561		0,0400
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,9840	0,6250	0,4800	0,0934
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) urządzenia turystyczne			0,0500		
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>		1,6137			
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	20,7804	148,6136	179,7292	33,2944	10,7677
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		3,6350	5,8003		
3.1. Grunty orne - razem		1,0400	4,5103		
1) role		1,0400	4,5103		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					
3.2. Łąki trwałe		2,5950	1,1500		
3.3. Pastwiska trwałe					
3.4. Grunty pod rowami rolnymi			0,1400		
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>					
<b>6. Tereny różne - razem</b>					
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>					
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny zabudowane inne					
7.3. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
1) tereny zieleni nieurządzonej					
7.4. Tereny komunikacyjne - razem					
1) drogi					
<b>8. Nieużytki - razem</b>	3,2968	3,2968	3,1234		
1) bagna	3,2968	3,2968	3,1234		
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	3,2968	8,5455	8,9237		
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	24,0772	155,5454	188,6529	33,2944	10,7677

Województwo	14	14	14	14	14	14
Powiat	34	34	34	34	34	34
Gmina	95	95	95	95	124	124
Obręb ewidencyjny	13	16	18		7	
<b>1. Lasy - razem</b>	1,4946	2,6990	766,1554	994,1403	103,5113	103,5113
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	1,1483	2,5950	733,9228	927,4626	100,4913	100,4913
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			8,0000	24,5400	0,7800	0,7800
1) w produkcji ubocznej - razem						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem				0,3200		
- zręby						
- płazowiny				0,3200		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			8,0000	24,2200	0,7800	0,7800
- przewidziane do naturalnej sukcesji			4,4400	17,1600	0,7800	0,7800
- objęte szczególnymi formami ochrony			3,5600	3,5600		
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				3,5000		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,3463	0,1040	24,2326	42,1377	2,2400	2,2400
1) budynki i budowle			0,7216	7,2776		
2) urządzenia melioracji wodnych	0,2533		1,0200	3,6376	0,2400	0,2400
3) linie podziału przestrzennego lasu			7,4500	8,7400	0,8700	0,8700
4) drogi leśne		0,1040	13,4902	19,5903	0,9200	0,9200
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0930		0,2250	1,5164	0,0800	0,0800
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna					0,1300	0,1300
8) urządzenia turystyczne			1,3258	1,3758		
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>						
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	1,4946	2,6990	766,1554	994,1403	103,5113	103,5113
<b>3. Użytki rolne - razem</b>			7,3180	13,1183		
3.1. Grunty orne - razem			7,3180	11,8283		
1) role			4,3754	8,8857		
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych			2,9426	2,9426		
3.2. Łąki trwałe				1,1500		
3.3. Pastwiska trwałe						
3.4. Grunty pod rowami rolnymi				0,1400		
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						
<b>6. Tereny różne - razem</b>			0,0682	0,0682		
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			0,0682	0,0682		
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>					0,9293	0,9293
7.1. Tereny mieszkaniowe						
7.2. Tereny zabudowane inne						
7.3. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						
1) tereny zieleni nieurządzonej						
7.4. Tereny komunikacyjne - razem					0,9293	0,9293
1) drogi					0,9293	0,9293
<b>8. Nieużytki - razem</b>			22,3835	25,5069		
1) bagna			22,3835	25,5069		
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>			29,7697	38,6934	0,9293	0,9293
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	1,4946	2,6990	795,9251	1032,8337	104,4406	104,4406



Województwo	14	14	14	14	14	14	14
Powiat	34	34	34	34	34	34	34
Gmina	125	125	125	125	125	125	125
Obszar ewidencyjny	1	4	5	25	28	29	32
<b>1. Lasy - razem</b>	8,3000	3,4800	0,2200	2,4496	0,5309	0,2762	4,0919
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	8,3000	3,4800	0,2200	2,4496	0,5309	0,2702	4,0919
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							
1) w produkcji ubocznej - razem							
- plantacje choinek							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							
- przewidziane do naturalnej sukcesji							
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem						0,0060	
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych							
3) linie podziału przestrzennego lasu							
4) drogi leśne							
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,0060	
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) urządzenia turystyczne							
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>							
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	8,3000	3,4800	0,2200	2,4496	0,5309	0,2762	4,0919
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	0,1000	0,0500					
3.1. Grunty orne - razem							
1) role							
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych							
3.2. Łąki trwałe							
3.3. Pastwiska trwałe							
3.4. Grunty pod rowami rolnymi	0,1000	0,0500					
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>							
<b>6. Tereny różne - razem</b>							
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>					0,1339		
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny zabudowane inne							
7.3. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
1) tereny zieleni nieurządzonej							
7.4. Tereny komunikacyjne - razem					0,1339		
1) drogi					0,1339		
<b>8. Nieużytki - razem</b>	0,5300	0,8900					
1) bagna		0,5600					
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	0,5300	0,3300					
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	0,6300	0,9400			0,1339		
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	8,9300	4,4200	0,2200	2,4496	0,6648	0,2762	4,0919

Województwo	14	14	14	14	14	14
Powiat	34	34	34	65	65	65
Gmina	125	125		38	38	98
Obręb ewidencyjny	33			1623		45
<b>1. Lasy - razem</b>	2,4001	21,7487	2465,9018	9,2250	9,2250	35,9702
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	2,4001	21,7427	2306,2329	8,8350	8,8350	34,5824
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			62,9901	0,1500	0,1500	
1) w produkcji ubocznej - razem			0,2200			
- plantacje choinek			0,2200			
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem			7,4800			
- zręby			7,1600			
- płazowiny			0,3200			
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			55,2901	0,1500	0,1500	
- przewidziane do naturalnej sukcesji			38,2201			
- objęte szczególnymi formami ochrony			13,5700			
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			3,5000	0,1500	0,1500	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0060	96,6788	0,2400	0,2400	1,3878
1) budynki i budowle			12,0910			0,2600
2) urządzenia melioracji wodnych			8,0558			
3) linie podziału przestrzennego lasu			19,3018			
4) drogi leśne			36,8650	0,2400	0,2400	0,4300
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0060	18,4994			0,6978
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna			0,1300			
8) urządzenia turystyczne			1,7358			
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>			1,6137			
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	2,4001	21,7487	2467,5155	9,2250	9,2250	35,9702
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		0,1500	20,8943			
3.1. Grunty orne - razem			15,2355			
1) role			11,7929			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym			3,4426			
3.2. Łąki trwałe			3,7450			
3.3. Pastwiska trwałe			1,2089			
3.4. Grunty pod rowami rolnymi		0,1500	0,7049			
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						
<b>6. Tereny różne - razem</b>			0,0682			
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			0,0682			
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>		0,1339	1,8486			
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,4691			
7.2. Tereny zabudowane inne						
7.3. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			0,3163			
1) tereny zieleni nieurządzonej			0,3163			
7.4. Tereny komunikacyjne - razem		0,1339	1,0632			
1) drogi		0,1339	1,0632			
<b>8. Nieużytki - razem</b>		1,4200	80,1355			
1) bagna		0,5600	79,2755			
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,8600	0,8600			
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		1,7039	104,5603			
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	2,4001	23,4526	2570,4621	9,2250	9,2250	35,9702

Województwo	14	14	14	14	14
Powiat	65	65	65	65	65
Gmina	98	98	98	98	98
Obręb ewidencyjny	52	74	705	803	808
<b>1. Lasy - razem</b>	38,0816	6,1652	37,1389	81,0815	29,6125
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	34,9351	5,3552	35,4044	77,5235	28,9225
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	0,9817			1,2200	
1) w produkcji ubocznej - razem					
- plantacje choinek					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem					
- zręby					
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,9817			1,2200	
- przewidziane do naturalnej sukcesji				1,2200	
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	0,9817				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	2,1648	0,8100	1,7345	2,3380	0,6900
1) budynki i budowle					
2) urządzenia melioracji wodnych					
3) linie podziału przestrzennego lasu	0,4200			1,2800	0,5000
4) drogi leśne	0,8400	0,1400	0,4300	0,1300	0,1900
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,6948	0,6700	1,1845	0,9280	
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) urządzenia turystyczne	0,2100		0,1200		
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>					
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	38,0816	6,1652	37,1389	81,0815	29,6125
<b>3. Użytki rolne - razem</b>					
3.1. Grunty orne - razem					
1) role					
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym					
3.2. Łąki trwałe					
3.3. Pastwiska trwałe					
3.4. Grunty pod rowami rolnymi					
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>					
<b>6. Tereny różne - razem</b>					
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>					
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny zabudowane inne					
7.3. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
1) tereny zieleni nieurządzonej					
7.4. Tereny komunikacyjne - razem					
1) drogi					
<b>8. Nieużytki - razem</b>					
1) bagna					
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>					
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	38,0816	6,1652	37,1389	81,0815	29,6125

Województwo	14	14	14	14	14
Powiat	65	65	65	65	65
Gmina	98	98	98	98	98
Obręb ewidencyjny	809	905	915	924	
<b>1. Lasy - razem</b>	1,1273	23,6598	25,8348	11,0244	289,6962
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	1,1273	21,2938	24,9988	10,0342	274,1772
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,5000	2,7017
1) w produkcji ubocznej - razem					
- plantacje choinek					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem					
- zręby					
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,5000	2,7017
- przewidziane do naturalnej sukcesji					1,2200
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji				0,5000	1,4817
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,3660	0,8360	0,4902	12,8173
1) budynki i budowle					0,2600
2) urządzenia melioracji wodnych					
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,3100			2,5100
4) drogi leśne		0,1300	0,1800	0,1462	2,6162
5) tereny pod liniami energetycznymi		1,9260	0,6560	0,3440	7,1011
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) urządzenia turystyczne					0,3300
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>					
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	1,1273	23,6598	25,8348	11,0244	289,6962
<b>3. Użytki rolne - razem</b>					
3.1. Grunty orne - razem					
1) role					
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym					
3.2. Łąki trwałe					
3.3. Pastwiska trwałe					
3.4. Grunty pod rowami rolnymi					
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>	0,3009				0,3009
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	0,3009				0,3009
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>					
<b>6. Tereny różne - razem</b>					
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	0,7603				0,7603
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny zabudowane inne	0,2352				0,2352
7.3. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
1) tereny zieleni nieurządzonej					
7.4. Tereny komunikacyjne - razem	0,5251				0,5251
1) drogi	0,5251				0,5251
<b>8. Nieużytki - razem</b>					
1) bagna					
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	1,0612				1,0612
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	2,1885	23,6598	25,8348	11,0244	290,7574

Województwo	14	14	Ogółem
Powiat	65		
Gmina			
Obręb ewidencyjny			
<b>1. Lasy - razem</b>	298,9212	3815,7089	3815,7089
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	283,0122	3591,3443	3591,3443
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	2,8517	79,6248	79,6248
1) w produkcji ubocznej - razem		0,8200	0,8200
- plantacje choinek		0,2200	0,2200
- poletka łowieckie		0,6000	0,6000
2) do odnowienia - razem		13,7900	13,7900
- zręby		13,4700	13,4700
- płazowiny		0,3200	0,3200
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	2,8517	65,0148	65,0148
- przewidziane do naturalnej sukcesji	1,2200	46,3131	46,3131
- objęte szczególnymi formami ochrony		13,5700	13,5700
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	1,6317	5,1317	5,1317
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	13,0573	144,7398	144,7398
1) budynki i budowle	0,2600	12,3510	12,3510
2) urządzenia melioracji wodnych		8,8758	8,8758
3) linie podziału przestrzennego lasu	2,5100	33,7413	33,7413
4) drogi leśne	2,8562	56,6054	56,6054
5) tereny pod liniami energetycznymi	7,1011	26,3605	26,3605
6) szkółki leśne		4,6100	4,6100
7) miejsca składowania drewna		0,1300	0,1300
8) urządzenia turystyczne	0,3300	2,0658	2,0658
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>		1,6137	1,6137
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	298,9212	3817,3226	3817,3226
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		77,7690	77,7690
3.1. Grunty orne - razem		22,7161	22,7161
1) role		18,4336	18,4336
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		4,2825	4,2825
3.2. Łąki trwałe		37,5893	37,5893
3.3. Pastwiska trwałe		16,7587	16,7587
3.4. Grunty pod rowami rolnymi		0,7049	0,7049
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>	0,3009	0,3009	0,3009
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	0,3009	0,3009	0,3009
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>			0,0000
<b>6. Tereny różne - razem</b>		0,0682	0,0682
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,0682	0,0682
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	0,7603	2,6470	2,6470
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,5072	0,5072
7.2. Tereny zabudowane inne	0,2352	0,2352	0,2352
7.3. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		0,3163	0,3163
1) tereny zieleni nieurządzonej		0,3163	0,3163
7.4. Tereny komunikacyjne - razem	0,5251	1,5883	1,5883
1) drogi	0,5251	1,5883	1,5883
<b>8. Nieużytki - razem</b>		139,1393	139,1393
1) bagna		138,2793	138,2793
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,8600	0,8600
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	1,0612	221,5381	221,5381
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	299,9824	4037,2470	4037,2470

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	3815,84	(ha)
nieleśna:	221,53	(ha)
Ogółem:	4037,37	(ha)



Tab. 68. [Tab. I IUL] Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju – Obręb Tłuszcz

Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
Powiat	34	34	34	34	34	34	34	34
Gmina	52	52	52	52	52	52	52	52
Obręb ewidencyjny	3	4	6	9	11	13	14	17
<b>1. Lasy - razem</b>	0,5800	15,5200	35,4000	4,5500	0,8495	121,9500	2,1016	3,6400
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	0,5800	12,2320	35,1870	4,5500	0,8495	121,1900	2,1016	3,6400
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		3,1080				0,7200		
1) w produkcji ubocznej - razem								
- plantacje choinek								
- poletka łowieckie								
2) do odnowienia - razem								
- halizny								
- zręby								
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		3,1080				0,7200		
- przewidziane do naturalnej sukcesji		3,1080				0,7200		
- objęte szczególnymi formami ochrony								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1800	0,2130			0,0400		
1) budynki i budowle								
2) urządzenia melioracji wodnych								
3) linie podziału przestrzennego lasu						0,0100		
4) drogi leśne		0,1800	0,2130			0,0300		
5) tereny pod liniami energetycznymi								
6) miejsca składowania drewna								
7) urządzenia turystyczne								
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>								
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	0,5800	15,5200	35,4000	4,5500	0,8495	121,9500	2,1016	3,6400
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		0,3600						
3.1. Grunty orne - role								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe								
3.4. Pastwiska trwałe								
3.5. Grunty pod rowami rolnymi		0,3600						
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>								
<b>6. Tereny różne - razem</b>								
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny komunikacyjne - drogi								
<b>8. Nieużytki - razem</b>		4,1100						0,3600
1) bagna		4,1100						0,3600
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		4,4700						0,3600
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	0,5800	19,9900	35,4000	4,5500	0,8495	121,9500	2,1016	4,0000

Województwo	14	14	14	14	14	14	14
Powiat	34	34	34	34	34	34	34
Gmina	52	52	52	72	72	72	72
Obręb ewidencyjny	22	23		1	2	3	5
<b>1. Lasy - razem</b>	406,8800	13,3400	604,8111	1,0560	1,4600	0,9700	1,1100
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	383,8608	12,9900	577,1809	1,0560	1,4500	0,9700	1,1100
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	13,8800		17,7080				
1) w produkcji ubocznej - razem							
- plantacje choinek							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem	6,7300		6,7300				
- halizny							
- zręby	6,7300		6,7300				
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	7,1500		10,9780				
- przewidziane do naturalnej sukcesji	7,1500		10,9780				
- objęte szczególnymi formami ochrony							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	9,1392	0,3500	9,9222		0,0100		
1) budynki i budowle	0,2300		0,2300				
2) urządzenia melioracji wodnych	1,8000		1,8000		0,0100		
3) linie podziału przestrzennego lasu	2,2800		2,2900				
4) drogi leśne	3,9792	0,3500	4,7522				
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,8500		0,8500				
6) miejsca składowania drewna							
7) urządzenia turystyczne							
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>							
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	406,8800	13,3400	604,8111	1,0560	1,4600	0,9700	1,1100
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	15,5100		15,8700				
3.1. Grunty orne - role	4,1200		4,1200				
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe	9,1500		9,1500				
3.4. Pastwiska trwałe	2,2400		2,2400				
3.5. Grunty pod rowami rolnymi			0,3600				
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>							
<b>6. Tereny różne - razem</b>							
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	0,3692		0,3692				
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,1892		0,1892				
7.2. Tereny komunikacyjne - drogi	0,1800		0,1800				
<b>8. Nieużytki - razem</b>	0,5300		5,0000				
1) bagna	0,5300		5,0000				
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	16,4092		21,2392				
<b>OGOŁEM (1-8)</b>	423,2892	13,3400	626,0503	1,0560	1,4600	0,9700	1,1100



Województwo	14	14	14	14	14	14
Powiat	34	34	34	34	34	34
Gmina	72	72	72	72	72	72
Obszary ewidencyjne	8	9	10	15	16	
<b>1. Lasy - razem</b>	467,7179	63,5600	2,3500	1,0300	28,9400	568,1939
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	437,4705	57,8000	2,2420	1,0210	28,7900	531,9095
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	17,7351	4,0100				21,7451
1) w produkcji ubocznej - razem	1,0500					1,0500
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie	1,0500					1,0500
2) do odnowienia - razem		0,5900				0,5900
- halizny		0,5900				0,5900
- zręby						
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	16,6851	3,4200				20,1051
- przewidziane do naturalnej sukcesji	12,3851	3,4200				15,8051
- objęte szczególnymi formami ochrony	4,3000					4,3000
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	12,5123	1,7500	0,1080	0,0090	0,1500	14,5393
1) budynki i budowle	0,5300					0,5300
2) urządzenia melioracji wodnych	3,7200	0,2200			0,1500	4,1000
3) linie podziału przestrzennego lasu	2,6600	0,4300				3,0900
4) drogi leśne	4,6836	1,1000				5,7836
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0720		0,1080	0,0090		0,1890
6) miejsca składowania drewna	0,4167					0,4167
7) urządzenia turystyczne	0,4300					0,4300
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>						
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	467,7179	63,5600	2,3500	1,0300	28,9400	568,1939
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	8,9865					8,9865
3.1. Grunty orne - role						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe	7,5700					7,5700
3.4. Pastwiska trwałe	1,3900					1,3900
3.5. Grunty pod rowami rolnymi	0,0265					0,0265
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						
<b>6. Tereny różne - razem</b>						
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>						
7.1. Tereny mieszkaniowe						
7.2. Tereny komunikacyjne - drogi						
<b>8. Nieużytki - razem</b>	0,6423					0,6423
1) bagna	0,6423					0,6423
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	9,6288					9,6288
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	477,3467	63,5600	2,3500	1,0300	28,9400	577,8227

Województwo	14	14	14	14	14	14	14
Powiat	34	34	34	34	34	34	34
Gmina	115	115	115	115	115	115	115
Obręb ewidencyjny	1	2	3	5	9	11	13
<b>1. Lasy - razem</b>	28,8500	3,0700	162,2320	23,9300	4,1800	0,6200	3,4600
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	28,8500	3,0700	158,4720	23,8300	4,1800	0,6200	3,4100
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							
1) w produkcji ubocznej - razem							
- plantacje choinek							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							
- przewidziane do naturalnej sukcesji							
- objęte szczególnymi formami ochrony							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			3,7600	0,1000			0,0500
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych			0,7300	0,1000			
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,7900				
4) drogi leśne			2,2400				0,0500
5) tereny pod liniami energetycznymi							
6) miejsca składowania drewna							
7) urządzenia turystyczne							
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>							
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	28,8500	3,0700	162,2320	23,9300	4,1800	0,6200	3,4600
<b>3. Użytki rolne - razem</b>			1,4585	0,7000			
3.1. Grunty orne - role				0,2000			
3.2. Sady				0,5000			
3.3. Łąki trwałe							
3.4. Pastwiska trwałe			1,4585				
3.5. Grunty pod rowami rolnymi							
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>							
<b>6. Tereny różne - razem</b>							
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny komunikacyjne - drogi							
<b>8. Nieużytki - razem</b>	3,8443		3,1862	1,4900	0,3800		
1) bagna	3,8443		3,1862	1,4900	0,3800		
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	3,8443		4,6447	2,1900	0,3800		
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	32,6943	3,0700	166,8767	26,1200	4,5600	0,6200	3,4600

Województwo	14	14	14	14	14	14
Powiat	34	34	34	34	34	34
Gmina	115	115	115	115	115	
Obręb ewidencyjny	14	16	17	20		
<b>1. Lasy - razem</b>	7,1700	1,2500	5,3300	69,6100	309,7020	1482,7070
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	7,1300	1,2500	5,2600	68,1900	304,2620	1413,3524
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,3100	0,3100	39,7631
1) w produkcji ubocznej - razem				0,3100	0,3100	1,3600
- plantacje choinek				0,3100	0,3100	0,3100
- poletka łowieckie						1,0500
2) do odnowienia - razem						7,3200
- halizny						0,5900
- zręby						6,7300
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						31,0831
- przewidziane do naturalnej sukcesji						26,7831
- objęte szczególnymi formami ochrony						4,3000
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,0400		0,0700	1,1100	5,1300	29,5915
1) budynki i budowle						0,7600
2) urządzenia melioracji wodnych	0,0400				0,8700	6,7700
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,0300	0,8200	6,2000
4) drogi leśne			0,0700	1,0800	3,4400	13,9758
5) tereny pod liniami energetycznymi						1,0390
6) miejsca składowania drewna						0,4167
7) urządzenia turystyczne						0,4300
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>						
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	7,1700	1,2500	5,3300	69,6100	309,7020	1482,7070
<b>3. Użytki rolne - razem</b>					2,1585	27,0150
3.1. Grunty orne - role					0,2000	4,3200
3.2. Sady					0,5000	0,5000
3.3. Łąki trwałe						16,7200
3.4. Pastwiska trwałe					1,4585	5,0885
3.5. Grunty pod rowami rolnymi						0,3865
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						
<b>6. Tereny różne - razem</b>						
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>						0,3692
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,1892
7.2. Tereny komunikacyjne - drogi						0,1800
<b>8. Nieużytki - razem</b>	0,6800				9,5805	15,2228
1) bagna	0,6800				9,5805	15,2228
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	0,6800				11,7390	42,6070
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	7,8500	1,2500	5,3300	69,6100	321,4410	1525,3140

Województwo	14	14	14	14	14	14	14
Powiat	35	35	35	35	35	35	35
Gmina	54	54	55	55	55	55	55
Obręb ewidencyjny	1		1	3	5	10	11
<b>1. Lasy - razem</b>	90,4638	90,4638	0,6852	1254,1100	42,7500	12,8960	13,8218
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	82,7477	82,7477	0,2653	1180,0040	42,6200	12,7460	12,2379
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	5,8400	5,8400	0,0863	39,1525			1,3839
1) w produkcji ubocznej - razem				0,1400			
- plantacje choinek							
- poletka łowieckie				0,1400			
2) do odnowienia - razem	2,0100	2,0100		12,3700			
- halizny	2,0100	2,0100					
- zręby				9,0400			
- płazowiny				3,3300			
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	3,8300	3,8300	0,0863	26,6425			1,3839
- przewidziane do naturalnej sukcesji	3,8300	3,8300	0,0863	24,4025			
- objęte szczególnymi formami ochrony				2,2400			1,3839
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	1,8761	1,8761	0,3336	34,9535	0,1300	0,1500	0,2000
1) budynki i budowle	0,4281	0,4281					
2) urządzenia melioracji wodnych	0,1700	0,1700		1,5500			
3) linie podziału przestrzennego lasu	0,6000	0,6000		13,5580			
4) drogi leśne	0,6300	0,6300	0,3336	17,0620		0,1500	
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0480	0,0480		1,5735	0,1300		0,2000
6) miejsca składowania drewna				0,3300			
7) urządzenia turystyczne				0,8800			
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>							
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	90,4638	90,4638	0,6852	1254,1100	42,7500	12,8960	13,8218
<b>3. Użytki rolne - razem</b>			0,1531	26,0200	0,6200		
3.1. Grunty orne - role				4,6100			
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe				18,4000	0,2800		
3.4. Pastwiska trwałe			0,1531	3,0100	0,3400		
3.5. Grunty pod rowami rolnymi							
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>							
<b>6. Tereny różne - razem</b>							
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	0,1253	0,1253		8,0500			
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny komunikacyjne - drogi	0,1253	0,1253		8,0500			
<b>8. Nieużytki - razem</b>				8,8200			
1) bagna				8,8200			
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	0,1253	0,1253	0,1531	42,8900	0,6200		
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	90,5891	90,5891	0,8383	1297,0000	43,3700	12,8960	13,8218

Województwo	14	14	14	14	14	14	14
Powiat	35	35	35	35	35	35	35
Gmina	55	55	55	55	55	62	62
Obręb ewidencyjny	19	20	21	23		1	2
<b>1. Lasy - razem</b>	408,5287	7,1015	390,8655	3,2446	2134,0033	83,8510	9,8258
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	376,3197	7,0315	377,7535	3,2446	2012,2225	83,2460	9,4308
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	20,4200		3,6600		64,7027		
1) w produkcji ubocznej - razem					0,1400		
- plantacje choinek							
- poletka łowieckie					0,1400		
2) do odnowienia - razem	19,8800				32,2500		
- halizny							
- zręby	4,1200				13,1600		
- płazowiny	15,7600				19,0900		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,5400		3,6600		32,3127		
- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,5400		3,6600		28,6888		
- objęte szczególnymi formami ochrony					3,6239		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	11,7890	0,0700	9,4520		57,0781	0,6050	0,3950
1) budynki i budowle			0,5600		0,5600		
2) urządzenia melioracji wodnych	0,2600				1,8100		
3) linie podziału przestrzennego lasu	2,9540	0,0600	2,3600		18,9320	0,1600	
4) drogi leśne	4,4736	0,0100	4,5020		26,5312	0,3200	0,1860
5) tereny pod liniami energetycznymi	4,0514		1,8900		7,8449	0,1250	0,2090
6) miejsca składowania drewna					0,3300		
7) urządzenia turystyczne	0,0500		0,1400		1,0700		
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>							
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	408,5287	7,1015	390,8655	3,2446	2134,0033	83,8510	9,8258
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	5,4073		2,4600		34,6604		0,0417
3.1. Grunty orne - role	1,2500				5,8600		0,0417
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe	2,4942				21,1742		
3.4. Pastwiska trwałe	1,4400		2,4600		7,4031		
3.5. Grunty pod rowami rolnymi	0,2231				0,2231		
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>			1,3500		1,3500		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			1,3500		1,3500		
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>							
<b>6. Tereny różne - razem</b>							
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	1,0100				9,0600		
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny komunikacyjne - drogi	1,0100				9,0600		
<b>8. Nieużytki - razem</b>	1,4900				10,3100		
1) bagna	1,4900				10,3100		
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	7,9073		3,8100		55,3804		0,0417
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	416,4360	7,1015	394,6755	3,2446	2189,3837	83,8510	9,8675

Województwo	14	14	14	14	14	14
Powiat	35	35	35	35	35	35
Gmina	62	62	62	62	62	62
Obręb ewidencyjny	3	4	8	12	13	14
<b>1. Lasy - razem</b>	0,3889	7,4904	9,1762	82,2700	11,4400	246,4215
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	0,3723	7,4438	9,0262	78,1800	11,3100	233,5215
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				3,1100	0,0900	7,7800
1) w produkcji ubocznej - razem						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem				3,1100		
- halizny						
- zręby				3,1100		
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					0,0900	7,7800
- przewidziane do naturalnej sukcesji					0,0900	7,7800
- objęte szczególnymi formami ochrony						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,0166	0,0466	0,1500	0,9800	0,0400	5,1200
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych			0,0600		0,0300	
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,1800		1,6900
4) drogi leśne	0,0166	0,0166	0,0900	0,8000	0,0100	3,4300
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0300				
6) miejsca składowania drewna						
7) urządzenia turystyczne						
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>						
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	0,3889	7,4904	9,1762	82,2700	11,4400	246,4215
<b>3. Użytki rolne - razem</b>			0,4250	0,4100	0,1100	2,3730
3.1. Grunty orne - role					0,1100	
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe				0,4100		2,0230
3.4. Pastwiska trwałe			0,4250			
3.5. Grunty pod rowami rolnymi						0,3500
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						
<b>6. Tereny różne - razem</b>						
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>						
7.1. Tereny mieszkaniowe						
7.2. Tereny komunikacyjne - drogi						
<b>8. Nieużytki - razem</b>						2,3600
1) bagna						2,3600
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>			0,4250	0,4100	0,1100	4,7330
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	0,3889	7,4904	9,6012	82,6800	11,5500	251,1545

Województwo	14	14	14	14	14
Powiat	35	35	35	35	35
Gmina	62	62	62	62	62
Obręb ewidencyjny	16	19	21	22	23
<b>1. Lasy - razem</b>	129,9177	1,9048	0,5431	1,4168	60,3300
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	127,0730	1,8848	0,5431	1,4168	57,8139
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	1,0700				
1) w produkcji ubocznej - razem					
- plantacje choinek					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem					
- halizny					
- zręby					
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	1,0700				
- przewidziane do naturalnej sukcesji	1,0700				
- objęte szczególnymi formami ochrony					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	1,7747	0,0200			2,5161
1) budynki i budowle					0,4800
2) urządzenia melioracji wodnych	0,3900				0,2200
3) linie podziału przestrzennego lasu					
4) drogi leśne	1,3147	0,0200			0,2900
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0700				1,5261
6) miejsca składowania drewna					
7) urządzenia turystyczne					
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>					
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	129,9177	1,9048	0,5431	1,4168	60,3300
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	0,6600				3,9200
3.1. Grunty orne - role					2,6300
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe					
3.4. Pastwiska trwałe	0,6600				1,2300
3.5. Grunty pod rowami rolnymi					0,0600
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>					
<b>6. Tereny różne - razem</b>					
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>					
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny komunikacyjne - drogi					
<b>8. Nieużytki - razem</b>	8,0747				
1) bagna	7,7100				
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	0,3647				
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	8,7347				3,9200
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	138,6524	1,9048	0,5431	1,4168	64,2500

Województwo	14	14	14	Ogółem
Powiat	35	35		
Gmina	62			
Obręb ewidencyjny				
<b>1. Lasy - razem</b>	644,9762	2869,4433	4352,1503	4352,1503
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	621,2622	2716,2324	4129,5848	4129,5848
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	12,0500	82,5927	122,3558	122,3558
1) w produkcji ubocznej - razem		0,1400	1,5000	1,5000
- plantacje choinek			0,3100	0,3100
- poletka łowieckie		0,1400	1,1900	1,1900
2) do odnowienia - razem	3,1100	37,3700	44,6900	44,6900
- halizny		2,0100	2,6000	2,6000
- zręby	3,1100	16,2700	23,0000	23,0000
- płazowiny		19,0900	19,0900	19,0900
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	8,9400	45,0827	76,1658	76,1658
- przewidziane do naturalnej sukcesji	8,9400	41,4588	68,2419	68,2419
- objęte szczególnymi formami ochrony		3,6239	7,9239	7,9239
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	11,6640	70,6182	100,2097	100,2097
1) budynki i budowle	0,4800	1,4681	2,2281	2,2281
2) urządzenia melioracji wodnych	0,7000	2,6800	9,4500	9,4500
3) linie podziału przestrzennego lasu	2,0300	21,5620	27,7620	27,7620
4) drogi leśne	6,4939	33,6551	47,6309	47,6309
5) tereny pod liniami energetycznymi	1,9601	9,8530	10,8920	10,8920
6) miejsca składowania drewna		0,3300	0,7467	0,7467
7) urządzenia turystyczne		1,0700	1,5000	1,5000
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>				
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	644,9762	2869,4433	4352,1503	4352,1503
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	7,9397	42,6001	69,6151	69,6151
3.1. Grunty orne - role	2,7817	8,6417	12,9617	12,9617
3.2. Sady			0,5000	0,5000
3.3. Łąki trwałe	2,4330	23,6072	40,3272	40,3272
3.4. Pastwiska trwałe	2,3150	9,7181	14,8066	14,8066
3.5. Grunty pod rowami rolnymi	0,4100	0,6331	1,0196	1,0196
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>		1,3500	1,3500	1,3500
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		1,3500	1,3500	1,3500
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>				0,0000
<b>6. Tereny różne - razem</b>				0,0000
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>		9,1853	9,5545	9,5545
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,1892	0,1892
7.2. Tereny komunikacyjne - drogi		9,1853	9,3653	9,3653
<b>8. Nieużytki - razem</b>	10,4347	20,7447	35,9675	35,9675
1) bagna	10,0700	20,3800	35,6028	35,6028
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	0,3647	0,3647	0,3647	0,3647
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	18,3744	73,8801	116,4871	116,4871
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	663,3506	2943,3234	4468,6374	4468,6374

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	4352,18	(ha)
nieleśna:	116,51	(ha)
Ogółem:	4468,69	(ha)



Tab. 69. [Tab. I IUL] Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju – Obręb Zielonka

Województwo	14	14	14	14	14	14
Powiat	12	12	12	12	12	12
Gmina	75	75	75	75	75	75
Obręb ewidencyjny	2	3	4	5	6	7
<b>1. Lasy - razem</b>	23,5500	46,7200	1,7500	5,1800	2,9700	3,5300
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	22,2104	46,3476	1,7500	4,8700	2,5980	3,5300
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,3100	0,2000	
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						
- halizny						
- zręby						
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,3100	0,2000	
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,3100	0,2000	
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	1,3396	0,3724			0,1720	
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych						
3) linie podziału przestrzennego lasu						
4) drogi leśne	0,0500	0,2500				
5) tereny pod liniami energetycznymi	1,2896	0,1224			0,1720	
6) miejsca składowania drewna						
7) urządzenia turystyczne						
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>						
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	23,5500	46,7200	1,7500	5,1800	2,9700	3,5300
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	0,2100	0,7200		0,0800	0,0900	
3.1. Grunty orne - razem		0,1100				
1) role		0,1100				
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym						
3.2. Łąki trwałe					0,0400	
3.3. Pastwiska trwałe		0,0900				
3.4. Grunty pod stawami rybnymi						
3.5. Grunty pod rowami rolnymi	0,2100	0,5200		0,0800	0,0500	
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						
<b>6. Tereny różne - razem</b>						
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>						
7.1. Tereny mieszkaniowe						
7.2. Tereny przemysłowe						
7.3. Tereny zabudowane inne						
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						
7.5. Tereny komunikacyjne - drogi						
<b>8. Nieużytki - razem</b>		0,0800		0,0400		
1) bagna		0,0800				
2) piaski						
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				0,0400		
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	0,2100	0,8000		0,1200	0,0900	
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	23,7600	47,5200	1,7500	5,3000	3,0600	3,5300

Województwo	14	14	14	14	14	14
Powiat	12	12	12	12	12	12
Gmina	75	75	75	75	75	75
Obręb ewidencyjny	10	13	15	17	18	19
<b>1. Lasy - razem</b>	11,2729	14,7100	13,9267	5,2000	0,6400	10,6891
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	10,4200	14,5700	13,6067	5,2000	0,6400	10,5881
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	0,0529					
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						
- halizny						
- zręby						
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,0529					
- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,0529					
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,8000	0,1400	0,3200			0,1010
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych	0,0600					
3) linie podziału przestrzennego lasu						
4) drogi leśne		0,1400	0,2200			
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,7400		0,1000			0,1010
6) miejsca składowania drewna						
7) urządzenia turystyczne						
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>						
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	11,2729	14,7100	13,9267	5,2000	0,6400	10,6891
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	0,2912	0,0700	0,1000		0,0200	
3.1. Grunty orne - razem			0,0400			
1) role			0,0400			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym						
3.2. Łąki trwałe	0,1152					
3.3. Pastwiska trwałe						
3.4. Grunty pod stawami rybnymi						
3.5. Grunty pod rowami rolnymi	0,1760	0,0700	0,0600		0,0200	
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						
<b>6. Tereny różne - razem</b>						
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>						0,0126
7.1. Tereny mieszkaniowe						
7.2. Tereny przemysłowe						
7.3. Tereny zabudowane inne						
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						
7.5. Tereny komunikacyjne - drogi						0,0126
<b>8. Nieużytki - razem</b>	0,1024					
1) bagna	0,1024					
2) piaski						
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	0,3936	0,0700	0,1000		0,0200	0,0126
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	11,6665	14,7800	14,0267	5,2000	0,6600	10,7017

Województwo	14	14	14	14	14	14
Powiat	12	12	12	12	12	12
Gmina	75	75	142	142	142	151
Obręb ewidencyjny	21		11	29		27
<b>1. Lasy - razem</b>	0,7700	140,9087	0,4321	27,2317	27,6638	360,8713
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	0,7700	137,1008		26,1737	26,1737	310,4656
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,5629				34,9900
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						12,4500
- halizny						0,5700
- zręby						11,0700
- płazowiny						0,8100
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,5629				22,5400
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,5629				22,5400
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		3,2450	0,4321	1,0580	1,4901	15,4157
1) budynki i budowle			0,4321		0,4321	0,1927
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0600		0,2300	0,2300	0,0470
3) linie podziału przestrzennego lasu						3,8470
4) drogi leśne		0,6600		0,4300	0,4300	9,5880
5) tereny pod liniami energetycznymi		2,5250		0,3980	0,3980	1,7410
6) miejsca składowania drewna						
7) urządzenia turystyczne						
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>						
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	0,7700	140,9087	0,4321	27,2317	27,6638	360,8713
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		1,5812	2,2972		2,2972	0,2800
3.1. Grunty orne - razem		0,1500	0,7700		0,7700	
1) role		0,1500	0,7700		0,7700	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3.2. Łąki trwałe		0,1552	1,0872		1,0872	0,2800
3.3. Pastwiska trwałe		0,0900	0,4400		0,4400	
3.4. Grunty pod stawami rybnymi						
3.5. Grunty pod rowami rolnymi		1,1860				
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						
<b>6. Tereny różne - razem</b>						
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>		0,0126				
7.1. Tereny mieszkaniowe						
7.2. Tereny przemysłowe						
7.3. Tereny zabudowane inne						
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						
7.5. Tereny komunikacyjne - drogi		0,0126				
<b>8. Nieużytki - razem</b>		0,2224				0,1100
1) bagna		0,1824				0,1100
2) piaski						
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,0400				
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		1,8162	2,2972		2,2972	0,3900
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	0,7700	142,7249	2,7293	27,2317	29,9610	361,2613

Województwo	14	14	14	14	14
Powiat	12	12	12	34	34
Gmina	151	151		41	41
Obręb ewidencyjny	36			51	52
<b>1. Lasy - razem</b>	18,9228	379,7941	548,3666		4098,1843
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	18,6958	329,1614	492,4359		3514,4439
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		34,9900	35,5529		407,8548
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie					0,5000
2) do odnowienia - razem		12,4500	12,4500		52,3041
- halizny		0,5700	0,5700		2,1100
- zręby		11,0700	11,0700		48,9941
- płazowiny		0,8100	0,8100		1,2000
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		22,5400	23,1029		355,0507
- przewidziane do naturalnej sukcesji		22,5400	23,1029		303,4371
- objęte szczególnymi formami ochrony					31,0200
- wyłesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					20,5936
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,2270	15,6427	20,3778		175,8856
1) budynki i budowle		0,1927	0,6248		4,8256
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0470	0,3370		10,7661
3) linie podziału przestrzennego lasu		3,8470	3,8470		63,2882
4) drogi leśne	0,1430	9,7310	10,8210		82,5573
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0840	1,8250	4,7480		13,1884
6) miejsca składowania drewna					0,6000
7) urządzenia turystyczne					0,6600
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>					
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	18,9228	379,7941	548,3666		4098,1843
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		0,2800	4,1584		146,7356
3.1. Grunty orne - razem			0,9200		42,5520
1) role			0,9200		37,5807
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych					4,9713
3.2. Łąki trwałe		0,2800	1,5224		74,9722
3.3. Pastwiska trwałe			0,5300		
3.4. Grunty pod stawami rybnymi					28,6536
3.5. Grunty pod rowami rolnymi			1,1860		0,5578
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>					
<b>6. Tereny różne - razem</b>					
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>			0,0126	0,3126	0,1157
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne					0,1157
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				0,3126	
7.5. Tereny komunikacyjne - drogi			0,0126		
<b>8. Nieużytki - razem</b>		0,1100	0,3324		487,5615
1) bagna		0,1100	0,2924		356,2947
2) piaski					93,6921
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			0,0400		37,5747
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		0,3900	4,5034	0,3126	634,4128
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	18,9228	380,1841	552,8700	0,3126	4732,5971

Województwo	14	14	14	14	14
Powiat	34	34	34	34	65
Gmina	41	41	41		98
Obręb ewidencyjny	53	54			49
<b>1. Lasy - razem</b>	0,1788	1760,7561	5859,1192	5859,1192	66,8088
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		1662,5943	5177,0382	5177,0382	63,4188
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		25,8498	433,7046	433,7046	2,5400
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie		0,3330	0,8330	0,8330	
2) do odnowienia - razem		5,4330	57,7371	57,7371	
- halizny		0,8000	2,9100	2,9100	
- zręby		2,8400	51,8341	51,8341	
- płazowiny		1,7930	2,9930	2,9930	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		20,0838	375,1345	375,1345	2,5400
- przewidziane do naturalnej sukcesji		19,0538	322,4909	322,4909	2,5400
- objęte szczególnymi formami ochrony		1,0300	32,0500	32,0500	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			20,5936	20,5936	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,1788	72,3120	248,3764	248,3764	0,8500
1) budynki i budowle	0,1788	5,3100	10,3144	10,3144	
2) urządzenia melioracji wodnych		2,1072	12,8733	12,8733	
3) linie podziału przestrzennego lasu		20,3700	83,6582	83,6582	0,4080
4) drogi leśne		36,4616	119,0189	119,0189	0,4420
5) tereny pod liniami energetycznymi		7,6432	20,8316	20,8316	
6) miejsca składowania drewna			0,6000	0,6000	
7) urządzenia turystyczne		0,4200	1,0800	1,0800	
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>					
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	0,1788	1760,7561	5859,1192	5859,1192	66,8088
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		19,9402	166,6758	166,6758	
3.1. Grunty orne - razem		10,0502	52,6022	52,6022	
1) role		10,0502	47,6309	47,6309	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			4,9713	4,9713	
3.2. Łąki trwałe		9,0337	84,0059	84,0059	
3.3. Pastwiska trwałe		0,0254	0,0254	0,0254	
3.4. Grunty pod stawami rybnymi			28,6536	28,6536	
3.5. Grunty pod rowami rolnymi		0,8309	1,3887	1,3887	
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>					
<b>6. Tereny różne - razem</b>					
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>			0,4283	0,4283	
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne			0,1157	0,1157	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane			0,3126	0,3126	
7.5. Tereny komunikacyjne - drogi					
<b>8. Nieużytki - razem</b>		157,1411	644,7026	644,7026	
1) bagna		134,4264	490,7211	490,7211	
2) piaski			93,6921	93,6921	
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		22,7147	60,2894	60,2894	
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		177,0813	811,8067	811,8067	
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	0,1788	1937,8374	6670,9259	6670,9259	66,8088

Województwo	14	14	14	14	14	14
Powiat	65	65	65	65	65	65
Gmina	98	98	98	98	98	148
Obręb ewidencyjny	75	79	901	2128		711
<b>1. Lasy - razem</b>	137,9661	23,7080	4,3961	2,5559	235,4349	0,3697
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	135,0073	23,2100	3,3161	2,1138	227,0660	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			1,0100		3,5500	
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						
- halizny						
- zręby						
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			1,0100		3,5500	
- przewidziane do naturalnej sukcesji			1,0100		3,5500	
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	2,9588	0,4980	0,0700	0,4421	4,8189	0,3697
1) budynki i budowle				0,4421	0,4421	
2) urządzenia melioracji wodnych						
3) linie podziału przestrzennego lasu	0,0500				0,4580	
4) drogi leśne	0,9790	0,2180	0,0700		1,7090	
5) tereny pod liniami energetycznymi	1,6498	0,2800			1,9298	0,3697
6) miejsca składowania drewna						
7) urządzenia turystyczne	0,2800				0,2800	
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>	0,0532				0,0532	
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	138,0193	23,7080	4,3961	2,5559	235,4881	0,3697
<b>3. Użytki rolne - razem</b>			3,1821		3,1821	
3.1. Grunty orne - razem			0,4427		0,4427	
1) role			0,4427		0,4427	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym						
3.2. Łąki trwałe			2,4956		2,4956	
3.3. Pastwiska trwałe						
3.4. Grunty pod stawami rybnymi						
3.5. Grunty pod rowami rolnymi			0,2438		0,2438	
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>	0,0321				0,0321	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	0,0321				0,0321	
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						
<b>6. Tereny różne - razem</b>						
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	17,4287				17,4287	
7.1. Tereny mieszkaniowe						
7.2. Tereny przemysłowe						
7.3. Tereny zabudowane inne	17,4287				17,4287	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						
7.5. Tereny komunikacyjne - drogi						
<b>8. Nieużytki - razem</b>						
1) bagna						
2) piaski						
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	17,5140		3,1821		20,6961	
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	155,4801	23,7080	7,5782	2,5559	256,1310	0,3697

Województwo	14	14	14	14	14	14
Powiat	65	65	65	65	65	65
Gmina	148	148	148	148	158	158
Obręb ewidencyjny	717	720	1001		101	201
<b>1. Lasy - razem</b>		0,3026	1,2991	1,9714	110,4164	46,7330
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany			0,4417	0,4417	105,6339	40,5046
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					0,6083	3,0300
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						
- halizny						
- zręby						
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					0,6083	3,0300
- przewidziane do naturalnej sukcesji					0,6083	3,0300
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,3026	0,8574	1,5297	4,1742	3,1984
1) budynki i budowle			0,4721	0,4721	0,6100	0,2400
2) urządzenia melioracji wodnych						
3) linie podziału przestrzennego lasu					0,4840	0,2848
4) drogi leśne					2,3490	1,1184
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,3026	0,3853	1,0576	0,7312	1,5552
6) miejsca składowania drewna						
7) urządzenia turystyczne						
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>						
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>		0,3026	1,2991	1,9714	110,4164	46,7330
<b>3. Użytki rolne - razem</b>						0,5401
3.1. Grunty orne - razem						0,5401
1) role						0,5401
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3.2. Łąki trwałe						
3.3. Pastwiska trwałe						
3.4. Grunty pod stawami rybnymi						
3.5. Grunty pod rowami rolnymi						
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						
<b>6. Tereny różne - razem</b>						
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	1,1427			1,1427	0,1801	0,4568
7.1. Tereny mieszkaniowe	1,1427			1,1427		
7.2. Tereny przemysłowe						
7.3. Tereny zabudowane inne					0,1801	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						
7.5. Tereny komunikacyjne - drogi						0,4568
<b>8. Nieużytki - razem</b>					44,4183	
1) bagna					16,6983	
2) piaski					26,1300	
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					1,5900	
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	1,1427			1,1427	44,5984	0,9969
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	1,1427	0,3026	1,2991	3,1141	155,0148	47,7299

Województwo	14	14	14	14	14	14
Powiat	65	65	65	65	65	65
Gmina	158	158	158	158	158	158
Obręb ewidencyjny	301	407	408	409	505	
<b>1. Lasy - razem</b>	69,8911		2,8283	76,9395	0,0698	306,8781
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	59,3918		2,7943	72,6708	0,0698	281,0652
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						3,6383
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						
- halizny						
- zręby						
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						3,6383
- przewidziane do naturalnej sukcesji						3,6383
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	10,4993		0,0340	4,2687		22,1746
1) budynki i budowle				0,0800		0,9300
2) urządzenia melioracji wodnych						
3) linie podziału przestrzennego lasu	0,8500			0,3240		1,9428
4) drogi leśne	1,1331		0,0340	0,2900		4,9245
5) tereny pod liniami energetycznymi	8,5162			3,5747		14,3773
6) miejsca składowania drewna						
7) urządzenia turystyczne						
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>						
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	69,8911		2,8283	76,9395	0,0698	306,8781
<b>3. Użytki rolne - razem</b>						0,5401
3.1. Grunty orne - razem						0,5401
1) role						0,5401
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym						
3.2. Łąki trwałe						
3.3. Pastwiska trwałe						
3.4. Grunty pod stawami rybnymi						
3.5. Grunty pod rowami rolnymi						
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						
<b>6. Tereny różne - razem</b>						
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	0,5010	0,0772	0,0035			1,2186
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,0772				0,0772
7.2. Tereny przemysłowe	0,0231		0,0035			0,0266
7.3. Tereny zabudowane inne						0,1801
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						
7.5. Tereny komunikacyjne - drogi	0,4779					0,9347
<b>8. Nieużytki - razem</b>						44,4183
1) bagna						16,6983
2) piaski						26,1300
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						1,5900
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	0,5010	0,0772	0,0035			46,1770
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	70,3921	0,0772	2,8318	76,9395	0,0698	353,0551



Województwo	14	14	Ogółem
Powiat	65		
Gmina			
Obręb ewidencyjny			
<b>1. Lasy - razem</b>	544,2844	6951,7702	6951,7702
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	508,5729	6178,0470	6178,0470
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	7,1883	476,4458	476,4458
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie		0,8330	0,8330
2) do odnowienia - razem		70,1871	70,1871
- halizny		3,4800	3,4800
- zręby		62,9041	62,9041
- płazowiny		3,8030	3,8030
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	7,1883	405,4257	405,4257
- przewidziane do naturalnej sukcesji	7,1883	352,7821	352,7821
- objęte szczególnymi formami ochrony		32,0500	32,0500
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		20,5936	20,5936
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	28,5232	297,2774	297,2774
1) budynki i budowle	1,8442	12,7834	12,7834
2) urządzenia melioracji wodnych		13,2103	13,2103
3) linie podziału przestrzennego lasu	2,4008	89,9060	89,9060
4) drogi leśne	6,6335	136,4734	136,4734
5) tereny pod liniami energetycznymi	17,3647	42,9443	42,9443
6) miejsca składowania drewna		0,6000	0,6000
7) urządzenia turystyczne	0,2800	1,3600	1,3600
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>	0,0532	0,0532	0,0532
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	544,3376	6951,8234	6951,8234
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	3,7222	174,5564	174,5564
3.1. Grunty orne - razem	0,9828	54,5050	54,5050
1) role	0,9828	49,5337	49,5337
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornym		4,9713	4,9713
3.2. Łąki trwałe	2,4956	88,0239	88,0239
3.3. Pastwiska trwałe		0,5554	0,5554
3.4. Grunty pod stawami rybnymi		28,6536	28,6536
3.5. Grunty pod rowami rolnymi	0,2438	2,8185	2,8185
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>	0,0321	0,0321	0,0321
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	0,0321	0,0321	0,0321
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>			0,0000
<b>6. Tereny różne - razem</b>			0,0000
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	19,7900	20,2309	20,2309
7.1. Tereny mieszkaniowe	1,2199	1,2199	1,2199
7.2. Tereny przemysłowe	0,0266	0,0266	0,0266
7.3. Tereny zabudowane inne	17,6088	17,7245	17,7245
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		0,3126	0,3126
7.5. Tereny komunikacyjne - drogi	0,9347	0,9473	0,9473
<b>8. Nieużytki - razem</b>	44,4183	689,4533	689,4533
1) bagna	16,6983	507,7118	507,7118
2) piaski	26,1300	119,8221	119,8221
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	1,5900	61,9194	61,9194
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	68,0158	884,3259	884,3259
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	612,3002	7836,0961	7836,0961

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	6951,92 ha
nieleśna:	884,30 ha
Ogółem:	7836,22 ha



Tab. 70. [Tab. I IUL] Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju – Nadleśnictwo

Województwo	14	14	14	14	14
Powiat	8	8	8	12	12
Gmina	32	32		75	75
Obręb ewidencyjny	5			2	3
<b>1. Lasy - razem</b>	1050,8859	1050,8859	1050,8859	23,5500	46,7200
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	1002,0992	1002,0992	1002,0992	22,2104	46,3476
1) drzewostany	1002,0992	1002,0992	1002,0992	22,2104	46,3476
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	13,7830	13,7830	13,7830		
1) w produkcji ubocznej - razem	0,6000	0,6000	0,6000		
- plantacje choinek					
- poletka łowieckie	0,6000	0,6000	0,6000		
2) do odnowienia - razem	6,3100	6,3100	6,3100		
- halizny					
- zręby	6,3100	6,3100	6,3100		
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	6,8730	6,8730	6,8730		
- przewidziane do naturalnej sukcesji	6,8730	6,8730	6,8730		
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	35,0037	35,0037	35,0037	1,3396	0,3724
1) budynki i budowle					
2) urządzenia melioracji wodnych	0,8200	0,8200	0,8200		
3) linie podziału przestrzennego lasu	11,9295	11,9295	11,9295		
4) drogi leśne	16,8842	16,8842	16,8842	0,0500	0,2500
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,7600	0,7600	0,7600	1,2896	0,1224
6) szkółki leśne	4,6100	4,6100	4,6100		
7) miejsca składowania drewna					
8) urządzenia turystyczne					
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>					
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	1050,8859	1050,8859	1050,8859	23,5500	46,7200
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	56,8747	56,8747	56,8747	0,2100	0,7200
3.1. Grunty orne - razem	7,4806	7,4806	7,4806		0,1100
1) role	6,6407	6,6407	6,6407		0,1100
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	0,8399	0,8399	0,8399		
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe	33,8443	33,8443	33,8443		
3.4. Pastwiska trwałe	15,5498	15,5498	15,5498		0,0900
3.5. Grunty pod stawami rybnymi					
3.6. Grunty pod rowami rolnymi				0,2100	0,5200
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>					
<b>6. Tereny różne - razem</b>					
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	0,0381	0,0381	0,0381		
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,0381	0,0381	0,0381		
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
1) tereny zieleni nieurządzonej					
7.7. Tereny komunikacyjne - drogi					
<b>8. Nieużytki - razem</b>	59,0038	59,0038	59,0038		0,0800
1) bagna	59,0038	59,0038	59,0038		0,0800
2) piaski					
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	115,9166	115,9166	115,9166	0,2100	0,8000
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	1166,8025	1166,8025	1166,8025	23,7600	47,5200

Województwo	14	14	14	14	14	14
Powiat	12	12	12	12	12	12
Gmina	75	75	75	75	75	75
Obręb ewidencyjny	4	5	6	7	10	13
<b>1. Lasy - razem</b>	1,7500	5,1800	2,9700	3,5300	11,2729	14,7100
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	1,7500	4,8700	2,5980	3,5300	10,4200	14,5700
1) drzewostany	1,7500	4,8700	2,5980	3,5300	10,4200	14,5700
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,3100	0,2000		0,0529	
1) w produkcji ubocznej - razem						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						
- halizny						
- zręby						
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,3100	0,2000		0,0529	
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,3100	0,2000		0,0529	
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,1720		0,8000	0,1400
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych					0,0600	
3) linie podziału przestrzennego lasu						
4) drogi leśne						0,1400
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,1720		0,7400	
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) urządzenia turystyczne						
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>						
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	1,7500	5,1800	2,9700	3,5300	11,2729	14,7100
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		0,0800	0,0900		0,2912	0,0700
3.1. Grunty orne - razem						
1) role						
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe			0,0400		0,1152	
3.4. Pastwiska trwałe						
3.5. Grunty pod stawami rybnymi						
3.6. Grunty pod rowami rolnymi		0,0800	0,0500		0,1760	0,0700
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						
<b>6. Tereny różne - razem</b>						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>						
7.1. Tereny mieszkaniowe						
7.2. Tereny przemysłowe						
7.3. Tereny zabudowane inne						
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						
1) tereny zieleni nieurządzonej						
7.7. Tereny komunikacyjne - drogi						
<b>8. Nieużytki - razem</b>		0,0400			0,1024	
1) bagna					0,1024	
2) piaski						
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,0400				
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		0,1200	0,0900		0,3936	0,0700
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	1,7500	5,3000	3,0600	3,5300	11,6665	14,7800

Województwo	14	14	14	14	14	14
Powiat	12	12	12	12	12	12
Gmina	75	75	75	75	75	75
Obręb ewidencyjny	15	17	18	19	21	
<b>1. Lasy - razem</b>	13,9267	5,2000	0,6400	10,6891	0,7700	140,9087
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	13,6067	5,2000	0,6400	10,5881	0,7700	137,1008
1) drzewostany	13,6067	5,2000	0,6400	10,5881	0,7700	137,1008
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						0,5629
1) w produkcji ubocznej - razem						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						
- halizny						
- zręby						
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						0,5629
- przewidziane do naturalnej sukcesji						0,5629
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,3200			0,1010		3,2450
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych						0,0600
3) linie podziału przestrzennego lasu						
4) drogi leśne	0,2200					0,6600
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,1000			0,1010		2,5250
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) urządzenia turystyczne						
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>						
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	13,9267	5,2000	0,6400	10,6891	0,7700	140,9087
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	0,1000		0,0200			1,5812
3.1. Grunty orne - razem	0,0400					0,1500
1) role	0,0400					0,1500
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe						0,1552
3.4. Pastwiska trwałe						0,0900
3.5. Grunty pod stawami rybnymi						
3.6. Grunty pod rowami rolnymi	0,0600		0,0200			1,1860
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						
<b>6. Tereny różne - razem</b>						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>				0,0126		0,0126
7.1. Tereny mieszkaniowe						
7.2. Tereny przemysłowe						
7.3. Tereny zabudowane inne						
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						
1) tereny zieleni nieurządzonej						
7.7. Tereny komunikacyjne - drogi				0,0126		0,0126
<b>8. Nieużytki - razem</b>						0,2224
1) bagna						0,1824
2) piaski						
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						0,0400
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	0,1000		0,0200	0,0126		1,8162
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	14,0267	5,2000	0,6600	10,7017	0,7700	142,7249

Województwo	14	14	14	14	14	14
Powiat	12	12	12	12	12	12
Gmina	142	142	142	151	151	151
Obszar ewidencyjny	11	29		27	36	
<b>1. Lasy - razem</b>	0,4321	27,2317	27,6638	360,8713	18,9228	379,7941
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		26,1737	26,1737	310,4656	18,6958	329,1614
1) drzewostany		26,1737	26,1737	310,4656	18,6958	329,1614
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				34,9900		34,9900
1) w produkcji ubocznej - razem						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem				12,4500		12,4500
- halizny				0,5700		0,5700
- zręby				11,0700		11,0700
- płazowiny				0,8100		0,8100
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				22,5400		22,5400
- przewidziane do naturalnej sukcesji				22,5400		22,5400
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,4321	1,0580	1,4901	15,4157	0,2270	15,6427
1) budynki i budowle	0,4321		0,4321	0,1927		0,1927
2) urządzenia melioracji wodnych		0,2300	0,2300	0,0470		0,0470
3) linie podziału przestrzennego lasu				3,8470		3,8470
4) drogi leśne		0,4300	0,4300	9,5880	0,1430	9,7310
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,3980	0,3980	1,7410	0,0840	1,8250
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) urządzenia turystyczne						
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>						
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	0,4321	27,2317	27,6638	360,8713	18,9228	379,7941
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	2,2972		2,2972	0,2800		0,2800
3.1. Grunty orne - razem	0,7700		0,7700			
1) role	0,7700		0,7700			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe	1,0872		1,0872	0,2800		0,2800
3.4. Pastwiska trwałe	0,4400		0,4400			
3.5. Grunty pod stawami rybnymi						
3.6. Grunty pod rowami rolnymi						
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						
<b>6. Tereny różne - razem</b>						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>						
7.1. Tereny mieszkaniowe						
7.2. Tereny przemysłowe						
7.3. Tereny zabudowane inne						
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						
1) tereny zieleni nieurządzonej						
7.7. Tereny komunikacyjne - drogi						
<b>8. Nieużytki - razem</b>				0,1100		0,1100
1) bagna				0,1100		0,1100
2) piaski						
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	2,2972		2,2972	0,3900		0,3900
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	2,7293	27,2317	29,9610	361,2613	18,9228	380,1841

Województwo	14	14	14	14	14	14
Powiat	12	34	34	34	34	34
Gmina		11	11	11	11	11
Obręb ewidencyjny		3	5	10	20	24
<b>1. Lasy - razem</b>	548,3666	36,8425	3,1698	4,8771	6,8095	2,2233
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	492,4359	33,2625	3,1698	3,8870	6,6852	2,2233
1) drzewostany	492,4359	33,2625	3,1698	3,8870	6,6852	2,2233
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	35,5529	1,9400		0,9901		
1) w produkcji ubocznej - razem						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem	12,4500					
- halizny	0,5700					
- zręby	11,0700					
- płazowiny	0,8100					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	23,1029	1,9400		0,9901		
- przewidziane do naturalnej sukcesji	23,1029	1,9400		0,9901		
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	20,3778	1,6400			0,1243	
1) budynki i budowle	0,6248					
2) urządzenia melioracji wodnych	0,3370				0,1093	
3) linie podziału przestrzennego lasu	3,8470					
4) drogi leśne	10,8210				0,0150	
5) tereny pod liniami energetycznymi	4,7480	1,6400				
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) urządzenia turystyczne						
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>						
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	548,3666	36,8425	3,1698	4,8771	6,8095	2,2233
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	4,1584					
3.1. Grunty orne - razem	0,9200					
1) role	0,9200					
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe	1,5224					
3.4. Pastwiska trwałe	0,5300					
3.5. Grunty pod stawami rybnymi						
3.6. Grunty pod rowami rolnymi	1,1860					
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						
<b>6. Tereny różne - razem</b>						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	0,0126					
7.1. Tereny mieszkaniowe						
7.2. Tereny przemysłowe						
7.3. Tereny zabudowane inne						
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						
1) tereny zieleni nieurządzonej						
7.7. Tereny komunikacyjne - drogi	0,0126					
<b>8. Nieużytki - razem</b>	0,3324					
1) bagna	0,2924					
2) piaski						
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	0,0400					
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	4,5034					
<b>OGOŁEM (1-8)</b>	552,8700	36,8425	3,1698	4,8771	6,8095	2,2233

Województwo	14	14	14	14	14
Powiat	34	34	34	34	34
Gmina	11	11	11	21	21
Obszar ewidencyjny	40	42		1	7
<b>1. Lasy - razem</b>	49,6528	0,2294	103,8044	0,7333	0,8195
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	39,2595	0,2294	88,7167		0,7295
1) drzewostany	39,2595	0,2294	88,7167		0,7295
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	7,5700		10,5001		
1) w produkcji ubocznej - razem					
- plantacje choinek					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem					
- halizny					
- zręby					
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	7,5700		10,5001		
- przewidziane do naturalnej sukcesji	7,5700		10,5001		
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	2,8233		4,5876	0,7333	0,0900
1) budynki i budowle	0,5874		0,5874	0,7333	
2) urządzenia melioracji wodnych	0,3054		0,4147		
3) linie podziału przestrzennego lasu					
4) drogi leśne	1,1505		1,1655		
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,7800		2,4200		0,0900
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) urządzenia turystyczne					
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>					
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	49,6528	0,2294	103,8044	0,7333	0,8195
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	1,8500		1,8500	0,2589	
3.1. Grunty orne - razem	0,9000		0,9000		
1) role	0,9000		0,9000		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe					
3.4. Pastwiska trwałe	0,9500		0,9500	0,2589	
3.5. Grunty pod stawami rybnymi					
3.6. Grunty pod rowami rolnymi					
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>					
<b>6. Tereny różne - razem</b>					
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>					
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
1) tereny zieleni nieurządzonej					
7.7. Tereny komunikacyjne - drogi					
<b>8. Nieużytki - razem</b>	17,9861		17,9861		
1) bagna	17,9861		17,9861		
2) piaski					
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	19,8361		19,8361	0,2589	
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	69,4889	0,2294	123,6405	0,9922	0,8195



Województwo	14	14	14	14	14
Powiat	34	34	34	34	34
Gmina	21	21	21	21	21
Obręb ewidencyjny	8	11	18	19	20
<b>1. Lasy - razem</b>	14,8507	29,1610	9,7373	26,9248	78,8945
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	11,9147	28,9110	9,7073	26,3648	75,1595
1) drzewostany	11,9147	28,9110	9,7073	26,3648	75,1595
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	2,4900				0,9600
1) w produkcji ubocznej - razem					
- plantacje choinek					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem					
- halizny					
- zręby					
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	2,4900				0,9600
- przewidziane do naturalnej sukcesji	2,4900				0,9600
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,4460	0,2500	0,0300	0,5600	2,7750
1) budynki i budowle					0,3000
2) urządzenia melioracji wodnych					0,2000
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,2400			0,2200
4) drogi leśne	0,1900	0,0100	0,0300	0,2400	1,4170
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,2560			0,3200	0,4780
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) urządzenia turystyczne					0,1600
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>					
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	14,8507	29,1610	9,7373	26,9248	78,8945
<b>3. Użytki rolne - razem</b>					1,6475
3.1. Grunty orne - razem					1,4672
1) role					0,9672
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					0,5000
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe					
3.4. Pastwiska trwałe					
3.5. Grunty pod stawami rybnymi					
3.6. Grunty pod rowami rolnymi					0,1803
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>					
<b>6. Tereny różne - razem</b>					
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>					
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
1) tereny zieleni nieurządzonej					
7.7. Tereny komunikacyjne - drogi					
<b>8. Nieużytki - razem</b>			1,3158		
1) bagna			1,3158		
2) piaski					
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>			1,3158		1,6475
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	14,8507	29,1610	11,0531	26,9248	80,5420

Województwo	14	14	14	14	14	14
Powiat	34	34	34	34	34	34
Gmina	21	21	21	21	21	21
Obręb ewidencyjny	21	22	23	34	37	
<b>1. Lasy - razem</b>	189,1413	75,9663	106,4772	28,4064	27,8561	588,9684
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	177,8133	72,5543	99,6372	28,1364	25,6997	556,6277
1) drzewostany	177,8133	72,5543	99,6372	28,1364	25,6997	556,6277
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	4,6000		3,3400		0,3400	11,7300
1) w produkcji ubocznej - razem						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						
- halizny						
- zręby						
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	4,6000		3,3400		0,3400	11,7300
- przewidziane do naturalnej sukcesji	2,0000		3,3400		0,3400	9,1300
- objęte szczególnymi formami ochrony	2,6000					2,6000
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	6,7280	3,4120	3,5000	0,2700	1,8164	20,6107
1) budynki i budowle						1,0333
2) urządzenia melioracji wodnych	0,4600	0,5260	0,2100			1,3960
3) linie podziału przestrzennego lasu	2,5180	1,1100	0,7120	0,1600	0,2200	5,1800
4) drogi leśne	2,9500	0,3160	0,7640	0,1100	0,4440	6,4710
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,8000	1,4600	1,8140		1,1524	6,3704
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) urządzenia turystyczne						0,1600
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>						
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	189,1413	75,9663	106,4772	28,4064	27,8561	588,9684
<b>3. Użytki rolne - razem</b>						1,9064
3.1. Grunty orne - razem						1,4672
1) role						0,9672
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						0,5000
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe						
3.4. Pastwiska trwałe						0,2589
3.5. Grunty pod stawami rybnymi						
3.6. Grunty pod rowami rolnymi						0,1803
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						
<b>6. Tereny różne - razem</b>						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>						
7.1. Tereny mieszkaniowe						
7.2. Tereny przemysłowe						
7.3. Tereny zabudowane inne						
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						
1) tereny zieleni nieurządzonej						
7.7. Tereny komunikacyjne - drogi						
<b>8. Nieużytki - razem</b>	2,9009	16,0758	3,3572	2,6393	2,7184	29,0074
1) bagna	2,9009	16,0758	3,3572	2,6393	2,7184	29,0074
2) piaski						
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	2,9009	16,0758	3,3572	2,6393	2,7184	30,9138
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	192,0422	92,0421	109,8344	31,0457	30,5745	619,8822

Województwo	14	14	14	14	14	14
Powiat	34	34	34	34	34	34
Gmina	31	31	31	31	31	31
Obręb ewidencyjny	24	33	42	43	52	58
<b>1. Lasy - razem</b>	173,9743	51,0700	23,5057	1,6571	1,3430	1,8152
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	160,2920	48,0046	21,8792	1,5747	1,2115	1,6385
1) drzewostany	160,2920	48,0046	21,8792	1,5747	1,2115	1,6385
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	5,1700	0,6500				
1) w produkcji ubocznej - razem	0,2200					
- plantacje choinek	0,2200					
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem	4,9500					
- halizny						
- zręby	4,9500					
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,6500				
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,6500				
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	8,5123	2,4154	1,6265	0,0824	0,1315	0,1767
1) budynki i budowle	2,1450					
2) urządzenia melioracji wodnych	0,4000		0,1300	0,0800	0,0675	0,0800
3) linie podziału przestrzennego lasu	1,3593	0,2472	0,0745	0,0024		0,0167
4) drogi leśne	3,6920	1,0922	0,2700		0,0640	
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,9160	1,0760	1,1520			0,0800
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) urządzenia turystyczne						
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>						
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	173,9743	51,0700	23,5057	1,6571	1,3430	1,8152
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		0,2346				
3.1. Grunty orne - razem						
1) role						
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe						
3.4. Pastwiska trwałe						
3.5. Grunty pod stawami rybnymi						
3.6. Grunty pod rowami rolnymi		0,2346				
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						
<b>6. Tereny różne - razem</b>						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>						
7.1. Tereny mieszkaniowe						
7.2. Tereny przemysłowe						
7.3. Tereny zabudowane inne						
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						
1) tereny zieleni nieurządzonej						
7.7. Tereny komunikacyjne - drogi						
<b>8. Nieużytki - razem</b>	2,9183					
1) bagna	2,9183					
2) piaski						
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	2,9183	0,2346				
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	176,8926	51,3046	23,5057	1,6571	1,3430	1,8152

Województwo	14	14	14	14	14	14
Powiat	34	34	34	34	34	34
Gmina	31	31	41	41	41	41
Obszar ewidencyjny	59		1	8	16	21
<b>1. Lasy - razem</b>	1,9419	255,3072	1,9983	1,3445	20,9046	3,4953
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	0,9400	235,5405	1,9783	0,9511	20,5646	2,7860
1) drzewostany	0,9400	235,5405	1,9783	0,9511	20,5646	2,7860
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		5,8200				
1) w produkcji ubocznej - razem		0,2200				
- plantacje choinek		0,2200				
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem		4,9500				
- halizny						
- zręby		4,9500				
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,6500				
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,6500				
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	1,0019	13,9467	0,0200	0,3934	0,3400	0,7093
1) budynki i budowle		2,1450		0,3934		0,6543
2) urządzenia melioracji wodnych	0,0800	0,8375			0,2100	
3) linie podziału przestrzennego lasu	0,3059	2,0060			0,1300	
4) drogi leśne	0,0800	5,1982				
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,5360	3,7600	0,0200			0,0550
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) urządzenia turystyczne						
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>						
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	1,9419	255,3072	1,9983	1,3445	20,9046	3,4953
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		0,2346				
3.1. Grunty orne - razem						
1) role						
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe						
3.4. Pastwiska trwałe						
3.5. Grunty pod stawami rybnymi						
3.6. Grunty pod rowami rolnymi		0,2346				
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						
<b>6. Tereny różne - razem</b>						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>			0,3163	0,4691		
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,4691		
7.2. Tereny przemysłowe						
7.3. Tereny zabudowane inne						
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			0,3163			
1) tereny zieleni nieurządzonej			0,3163			
7.7. Tereny komunikacyjne - drogi						
<b>8. Nieużytki - razem</b>		2,9183				
1) bagna		2,9183				
2) piaski						
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		3,1529	0,3163	0,4691		
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	1,9419	258,4601	2,3146	1,8136	20,9046	3,4953

Województwo	14	14	14	14	14	14
Powiat	34	34	34	34	34	34
Gmina	41	41	41	41	41	41
Obręb ewidencyjny	24	25	28	31	36	39
<b>1. Lasy - razem</b>	214,2814	1,7136	1,6581	0,1454	1,5787	4,3017
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	196,8906	1,5036	1,6581	0,1454	1,4587	4,1517
1) drzewostany	196,8906	1,5036	1,6581	0,1454	1,4587	4,1517
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	9,6200					
1) w produkcji ubocznej - razem						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem	2,2100					
- halizny						
- zręby	2,2100					
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	7,4100					
- przewidziane do naturalnej sukcesji						
- objęte szczególnymi formami ochrony	7,4100					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	7,7708	0,2100			0,1200	0,1500
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych	0,5700	0,1000			0,1200	0,0800
3) linie podziału przestrzennego lasu	1,0632					0,0700
4) drogi leśne	2,7600					
5) tereny pod liniami energetycznymi	3,1776	0,1100				
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) urządzenia turystyczne	0,2000					
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>						
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	214,2814	1,7136	1,6581	0,1454	1,5787	4,3017
<b>3. Użytki rolne - razem</b>						
3.1. Grunty orne - razem						
1) role						
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe						
3.4. Pastwiska trwałe						
3.5. Grunty pod stawami rybnymi						
3.6. Grunty pod rowami rolnymi						
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						
<b>6. Tereny różne - razem</b>						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>						
7.1. Tereny mieszkaniowe						
7.2. Tereny przemysłowe						
7.3. Tereny zabudowane inne						
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						
1) tereny zieleni nieurządzonej						
7.7. Tereny komunikacyjne - drogi						
<b>8. Nieużytki - razem</b>						
1) bagna						
2) piaski						
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>						
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	214,2814	1,7136	1,6581	0,1454	1,5787	4,3017

Województwo	14	14	14	14	14
Powiat	34	34	34	34	34
Gmina	41	41	41	41	41
Obszar ewidencyjny	51	52	53	54	
<b>1. Lasy - razem</b>		4098,1843	0,1788	1760,7561	6110,5408
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		3514,4439		1662,5943	5409,1263
1) drzewostany		3514,4439		1662,5943	5409,1263
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		407,8548		25,8498	443,3246
1) w produkcji ubocznej - razem		0,5000		0,3330	0,8330
- plantacje choinek					
- poletka łowieckie		0,5000		0,3330	0,8330
2) do odnowienia - razem		52,3041		5,4330	59,9471
- halizny		2,1100		0,8000	2,9100
- zręby		48,9941		2,8400	54,0441
- płazowiny		1,2000		1,7930	2,9930
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		355,0507		20,0838	382,5445
- przewidziane do naturalnej sukcesji		303,4371		19,0538	322,4909
- objęte szczególnymi formami ochrony		31,0200		1,0300	39,4600
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		20,5936			20,5936
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		175,8856	0,1788	72,3120	258,0899
1) budynki i budowle		4,8256	0,1788	5,3100	11,3621
2) urządzenia melioracji wodnych		10,7661		2,1072	13,9533
3) linie podziału przestrzennego lasu		63,2882		20,3700	84,9214
4) drogi leśne		82,5573		36,4616	121,7789
5) tereny pod liniami energetycznymi		13,1884		7,6432	24,1942
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna		0,6000			0,6000
8) urządzenia turystyczne		0,6600		0,4200	1,2800
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>					
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>		4098,1843	0,1788	1760,7561	6110,5408
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		146,7356		19,9402	166,6758
3.1. Grunty orne - razem		42,5520		10,0502	52,6022
1) role		37,5807		10,0502	47,6309
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		4,9713			4,9713
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe		74,9722		9,0337	84,0059
3.4. Pastwiska trwałe				0,0254	0,0254
3.5. Grunty pod stawami rybnymi		28,6536			28,6536
3.6. Grunty pod rowami rolnymi		0,5578		0,8309	1,3887
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>					
<b>6. Tereny różne - razem</b>					
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	0,3126	0,1157			1,2137
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,4691
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne		0,1157			0,1157
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,3126				0,3126
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					0,3163
1) tereny zieleni nieurządzonej					0,3163
7.7. Tereny komunikacyjne - drogi					
<b>8. Nieużytki - razem</b>		487,5615		157,1411	644,7026
1) bagna		356,2947		134,4264	490,7211
2) piaski		93,6921			93,6921
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		37,5747		22,7147	60,2894
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	0,3126	634,4128		177,0813	812,5921
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	0,3126	4732,5971	0,1788	1937,8374	6923,1329

Województwo	14	14	14	14	14	14
Powiat	34	34	34	34	34	34
Gmina	52	52	52	52	52	52
Obręb ewidencyjny	3	4	6	9	11	13
<b>1. Lasy - razem</b>	0,5800	15,5200	35,4000	4,5500	0,8495	121,9500
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	0,5800	12,2320	35,1870	4,5500	0,8495	121,1900
1) drzewostany	0,5800	12,2320	35,1870	4,5500	0,8495	121,1900
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		3,1080				0,7200
1) w produkcji ubocznej - razem						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						
- halizny						
- zręby						
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		3,1080				0,7200
- przewidziane do naturalnej sukcesji		3,1080				0,7200
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1800	0,2130			0,0400
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych						
3) linie podziału przestrzennego lasu						0,0100
4) drogi leśne		0,1800	0,2130			0,0300
5) tereny pod liniami energetycznymi						
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) urządzenia turystyczne						
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>						
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	0,5800	15,5200	35,4000	4,5500	0,8495	121,9500
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		0,3600				
3.1. Grunty orne - razem						
1) role						
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe						
3.4. Pastwiska trwałe						
3.5. Grunty pod stawami rybnymi						
3.6. Grunty pod rowami rolnymi		0,3600				
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						
<b>6. Tereny różne - razem</b>						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>						
7.1. Tereny mieszkaniowe						
7.2. Tereny przemysłowe						
7.3. Tereny zabudowane inne						
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						
1) tereny zieleni nieurządzonej						
7.7. Tereny komunikacyjne - drogi						
<b>8. Nieużytki - razem</b>		4,1100				
1) bagna		4,1100				
2) piaski						
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		4,4700				
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	0,5800	19,9900	35,4000	4,5500	0,8495	121,9500

Województwo	14	14	14	14	14
Powiat	34	34	34	34	34
Gmina	52	52	52	52	52
Obszar ewidencyjny	14	17	22	23	
<b>1. Lasy - razem</b>	2,1016	3,6400	406,8800	13,3400	604,8111
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	2,1016	3,6400	383,8608	12,9900	577,1809
1) drzewostany	2,1016	3,6400	383,8608	12,9900	577,1809
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			13,8800		17,7080
1) w produkcji ubocznej - razem					
- plantacje choinek					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem			6,7300		6,7300
- halizny					
- zręby			6,7300		6,7300
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			7,1500		10,9780
- przewidziane do naturalnej sukcesji			7,1500		10,9780
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			9,1392	0,3500	9,9222
1) budynki i budowle			0,2300		0,2300
2) urządzenia melioracji wodnych			1,8000		1,8000
3) linie podziału przestrzennego lasu			2,2800		2,2900
4) drogi leśne			3,9792	0,3500	4,7522
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,8500		0,8500
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) urządzenia turystyczne					
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>					
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	2,1016	3,6400	406,8800	13,3400	604,8111
<b>3. Użytki rolne - razem</b>			15,5100		15,8700
3.1. Grunty orne - razem			4,1200		4,1200
1) role			4,1200		4,1200
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe			9,1500		9,1500
3.4. Pastwiska trwałe			2,2400		2,2400
3.5. Grunty pod stawami rybnymi					
3.6. Grunty pod rowami rolnymi					0,3600
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>					
<b>6. Tereny różne - razem</b>					
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>			0,3692		0,3692
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,1892		0,1892
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
1) tereny zieleni nieurządzonej					
7.7. Tereny komunikacyjne - drogi			0,1800		0,1800
<b>8. Nieużytki - razem</b>		0,3600	0,5300		5,0000
1) bagna		0,3600	0,5300		5,0000
2) piaski					
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		0,3600	16,4092		21,2392
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	2,1016	4,0000	423,2892	13,3400	626,0503



Województwo	14	14	14	14	14	14
Powiat	34	34	34	34	34	34
Gmina	72	72	72	72	72	72
Obręb ewidencyjny	1	2	3	5	8	9
<b>1. Lasy - razem</b>	1,0560	1,4600	0,9700	1,1100	467,7179	63,5600
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	1,0560	1,4500	0,9700	1,1100	437,4705	57,8000
1) drzewostany	1,0560	1,4500	0,9700	1,1100	437,4705	57,8000
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					17,7351	4,0100
1) w produkcji ubocznej - razem					1,0500	
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie					1,0500	
2) do odnowienia - razem						0,5900
- halizny						0,5900
- zręby						
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					16,6851	3,4200
- przewidziane do naturalnej sukcesji					12,3851	3,4200
- objęte szczególnymi formami ochrony					4,3000	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0100			12,5123	1,7500
1) budynki i budowle					0,5300	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0100			3,7200	0,2200
3) linie podziału przestrzennego lasu					2,6600	0,4300
4) drogi leśne					4,6836	1,1000
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,0720	
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna					0,4167	
8) urządzenia turystyczne					0,4300	
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>						
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	1,0560	1,4600	0,9700	1,1100	467,7179	63,5600
<b>3. Użytki rolne - razem</b>					8,9865	
3.1. Grunty orne - razem						
1) role						
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe					7,5700	
3.4. Pastwiska trwałe					1,3900	
3.5. Grunty pod stawami rybnymi						
3.6. Grunty pod rowami rolnymi					0,0265	
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						
<b>6. Tereny różne - razem</b>						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>						
7.1. Tereny mieszkaniowe						
7.2. Tereny przemysłowe						
7.3. Tereny zabudowane inne						
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						
1) tereny zieleni nieurządzonej						
7.7. Tereny komunikacyjne - drogi						
<b>8. Nieużytki - razem</b>					0,6423	
1) bagna					0,6423	
2) piaski						
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>					9,6288	
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	1,0560	1,4600	0,9700	1,1100	477,3467	63,5600

Województwo	14	14	14	14	14	14
Powiat	34	34	34	34	34	34
Gmina	72	72	72	72	94	94
Obszar ewidencyjny	10	15	16		1	2
<b>1. Lasy - razem</b>	2,3500	1,0300	28,9400	568,1939	1,8844	1,4532
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	2,2420	1,0210	28,7900	531,9095	1,8844	1,4532
1) drzewostany	2,2420	1,0210	28,7900	531,9095	1,8844	1,4532
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				21,7451		
1) w produkcji ubocznej - razem				1,0500		
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie				1,0500		
2) do odnowienia - razem				0,5900		
- halizny				0,5900		
- zręby						
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				20,1051		
- przewidziane do naturalnej sukcesji				15,8051		
- objęte szczególnymi formami ochrony				4,3000		
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,1080	0,0090	0,1500	14,5393		
1) budynki i budowle				0,5300		
2) urządzenia melioracji wodnych			0,1500	4,1000		
3) linie podziału przestrzennego lasu				3,0900		
4) drogi leśne				5,7836		
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,1080	0,0090		0,1890		
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna				0,4167		
8) urządzenia turystyczne				0,4300		
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>						
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	2,3500	1,0300	28,9400	568,1939	1,8844	1,4532
<b>3. Użytki rolne - razem</b>				8,9865		
3.1. Grunty orne - razem						
1) role						
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe				7,5700		
3.4. Pastwiska trwałe				1,3900		
3.5. Grunty pod stawami rybnymi						
3.6. Grunty pod rowami rolnymi				0,0265		
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						
<b>6. Tereny różne - razem</b>						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>						
7.1. Tereny mieszkaniowe						
7.2. Tereny przemysłowe						
7.3. Tereny zabudowane inne						
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						
1) tereny zieleni nieurządzonej						
7.7. Tereny komunikacyjne - drogi						
<b>8. Nieużytki - razem</b>				0,6423		
1) bagna				0,6423		
2) piaski						
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>				9,6288		
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	2,3500	1,0300	28,9400	577,8227	1,8844	1,4532

Województwo	14	14	14	14	14
Powiat	34	34	34	34	34
Gmina	94	94	94	94	94
Obręb ewidencyjny	8	9	11	12	
<b>1. Lasy - razem</b>	33,9217	3,2771	85,6831	20,7804	146,9999
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	32,3891	3,1871	83,9591	20,6904	143,5633
1) drzewostany	32,3891	3,1871	83,9591	20,6904	143,5633
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					
1) w produkcji ubocznej - razem					
- plantacje choinek					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem					
- halizny					
- zręby					
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					
- przewidziane do naturalnej sukcesji					
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	1,5326	0,0900	1,7240	0,0900	3,4366
1) budynki i budowle					
2) urządzenia melioracji wodnych			0,4500		0,4500
3) linie podziału przestrzennego lasu	0,1426		1,0100	0,0900	1,2426
4) drogi leśne	0,6700	0,0900			0,7600
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,7200		0,2640		0,9840
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) urządzenia turystyczne					
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>			1,6137		1,6137
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	33,9217	3,2771	87,2968	20,7804	148,6136
<b>3. Użytki rolne - razem</b>			3,6350		3,6350
3.1. Grunty orne - razem			1,0400		1,0400
1) role			1,0400		1,0400
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe			2,5950		2,5950
3.4. Pastwiska trwałe					
3.5. Grunty pod stawami rybnymi					
3.6. Grunty pod rowami rolnymi					
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>					
<b>6. Tereny różne - razem</b>					
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>					
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
1) tereny zieleni nieurządzonej					
7.7. Tereny komunikacyjne - drogi					
<b>8. Nieużytki - razem</b>				3,2968	3,2968
1) bagna				3,2968	3,2968
2) piaski					
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>			5,2487	3,2968	8,5455
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	33,9217	3,2771	90,9318	24,0772	155,5454

Województwo	14	14	14	14	14
Powiat	34	34	34	34	34
Gmina	95	95	95	95	95
Obręb ewidencyjny	4	8	11	13	16
<b>1. Lasy - razem</b>	179,7292	33,2944	10,7677	1,4946	2,6990
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	146,4478	32,7144	10,6343	1,1483	2,5950
1) drzewostany	146,4478	32,7144	10,6343	1,1483	2,5950
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	16,5400				
1) w produkcji ubocznej - razem					
- plantacje choinek					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem	0,3200				
- halizny					
- zręby					
- płazowiny	0,3200				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	16,2200				
- przewidziane do naturalnej sukcesji	12,7200				
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	3,5000				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	16,7414	0,5800	0,1334	0,3463	0,1040
1) budynki i budowle	6,5560				
2) urządzenia melioracji wodnych	2,2643	0,1000		0,2533	
3) linie podziału przestrzennego lasu	1,2900				
4) drogi leśne	5,9561		0,0400		0,1040
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,6250	0,4800	0,0934	0,0930	
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) urządzenia turystyczne	0,0500				
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>					
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	179,7292	33,2944	10,7677	1,4946	2,6990
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	5,8003				
3.1. Grunty orne - razem	4,5103				
1) role	4,5103				
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe	1,1500				
3.4. Pastwiska trwałe					
3.5. Grunty pod stawami rybnymi					
3.6. Grunty pod rowami rolnymi	0,1400				
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>					
<b>6. Tereny różne - razem</b>					
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>					
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
1) tereny zieleni nieurządzonej					
7.7. Tereny komunikacyjne - drogi					
<b>8. Nieużytki - razem</b>	3,1234				
1) bagna	3,1234				
2) piaski					
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	8,9237				
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	188,6529	33,2944	10,7677	1,4946	2,6990

Województwo	14	14	14	14	14
Powiat	34	34	34	34	34
Gmina	95	95	115	115	115
Obręb ewidencyjny	18		1	2	3
<b>1. Lasy - razem</b>	766,1554	994,1403	28,8500	3,0700	162,2320
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	733,9228	927,4626	28,8500	3,0700	158,4720
1) drzewostany	733,9228	927,4626	28,8500	3,0700	158,4720
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	8,0000	24,5400			
1) w produkcji ubocznej - razem					
- plantacje choinek					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem		0,3200			
- halizny					
- zręby					
- płazowiny		0,3200			
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	8,0000	24,2200			
- przewidziane do naturalnej sukcesji	4,4400	17,1600			
- objęte szczególnymi formami ochrony	3,5600	3,5600			
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		3,5000			
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	24,2326	42,1377			3,7600
1) budynki i budowle	0,7216	7,2776			
2) urządzenia melioracji wodnych	1,0200	3,6376			0,7300
3) linie podziału przestrzennego lasu	7,4500	8,7400			0,7900
4) drogi leśne	13,4902	19,5903			2,2400
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,2250	1,5164			
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) urządzenia turystyczne	1,3258	1,3758			
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>					
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	766,1554	994,1403	28,8500	3,0700	162,2320
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	7,3180	13,1183			1,4585
3.1. Grunty orne - razem	7,3180	11,8283			
1) role	4,3754	8,8857			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	2,9426	2,9426			
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe		1,1500			
3.4. Pastwiska trwałe					1,4585
3.5. Grunty pod stawami rybnymi					
3.6. Grunty pod rowami rolnymi		0,1400			
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>					
<b>6. Tereny różne - razem</b>	0,0682	0,0682			
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	0,0682	0,0682			
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>					
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
1) tereny zieleni nieurządzonej					
7.7. Tereny komunikacyjne - drogi					
<b>8. Nieużytki - razem</b>	22,3835	25,5069	3,8443		3,1862
1) bagna	22,3835	25,5069	3,8443		3,1862
2) piaski					
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	29,7697	38,6934	3,8443		4,6447
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	795,9251	1032,8337	32,6943	3,0700	166,8767

Województwo	14	14	14	14	14	14
Powiat	34	34	34	34	34	34
Gmina	115	115	115	115	115	115
Obszar ewidencyjny	5	9	11	13	14	16
<b>1. Lasy - razem</b>	23,9300	4,1800	0,6200	3,4600	7,1700	1,2500
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	23,8300	4,1800	0,6200	3,4100	7,1300	1,2500
1) drzewostany	23,8300	4,1800	0,6200	3,4100	7,1300	1,2500
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						
1) w produkcji ubocznej - razem						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						
- halizny						
- zręby						
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						
- przewidziane do naturalnej sukcesji						
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,1000			0,0500	0,0400	
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych	0,1000				0,0400	
3) linie podziału przestrzennego lasu						
4) drogi leśne				0,0500		
5) tereny pod liniami energetycznymi						
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) urządzenia turystyczne						
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>						
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	23,9300	4,1800	0,6200	3,4600	7,1700	1,2500
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	0,7000					
3.1. Grunty orne - razem	0,2000					
1) role	0,2000					
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3.2. Sady	0,5000					
3.3. Łąki trwałe						
3.4. Pastwiska trwałe						
3.5. Grunty pod stawami rybnymi						
3.6. Grunty pod rowami rolnymi						
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						
<b>6. Tereny różne - razem</b>						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>						
7.1. Tereny mieszkaniowe						
7.2. Tereny przemysłowe						
7.3. Tereny zabudowane inne						
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						
1) tereny zieleni nieurządzonej						
7.7. Tereny komunikacyjne - drogi						
<b>8. Nieużytki - razem</b>	1,4900	0,3800			0,6800	
1) bagna	1,4900	0,3800			0,6800	
2) piaski						
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	2,1900	0,3800			0,6800	
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	26,1200	4,5600	0,6200	3,4600	7,8500	1,2500

Województwo	14	14	14	14	14
Powiat	34	34	34	34	34
Gmina	115	115	115	124	124
Obręb ewidencyjny	17	20		7	
<b>1. Lasy - razem</b>	5,3300	69,6100	309,7020	103,5113	103,5113
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	5,2600	68,1900	304,2620	100,4913	100,4913
1) drzewostany	5,2600	68,1900	304,2620	100,4913	100,4913
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,3100	0,3100	0,7800	0,7800
1) w produkcji ubocznej - razem		0,3100	0,3100		
- plantacje choinek		0,3100	0,3100		
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem					
- halizny					
- zręby					
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,7800	0,7800
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,7800	0,7800
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,0700	1,1100	5,1300	2,2400	2,2400
1) budynki i budowle					
2) urządzenia melioracji wodnych			0,8700	0,2400	0,2400
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0300	0,8200	0,8700	0,8700
4) drogi leśne	0,0700	1,0800	3,4400	0,9200	0,9200
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0800	0,0800
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna				0,1300	0,1300
8) urządzenia turystyczne					
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>					
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	5,3300	69,6100	309,7020	103,5113	103,5113
<b>3. Użytki rolne - razem</b>			2,1585		
3.1. Grunty orne - razem			0,2000		
1) role			0,2000		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					
3.2. Sady			0,5000		
3.3. Łąki trwałe					
3.4. Pastwiska trwałe			1,4585		
3.5. Grunty pod stawami rybnymi					
3.6. Grunty pod rowami rolnymi					
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>					
<b>6. Tereny różne - razem</b>					
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>				0,9293	0,9293
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
1) tereny zieleni nieurządzonej					
7.7. Tereny komunikacyjne - drogi				0,9293	0,9293
<b>8. Nieużytki - razem</b>			9,5805		
1) bagna			9,5805		
2) piaski					
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>			11,7390	0,9293	0,9293
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	5,3300	69,6100	321,4410	104,4406	104,4406

Województwo	14	14	14	14	14	14
Powiat	34	34	34	34	34	34
Gmina	125	125	125	125	125	125
Obszar ewidencyjny	1	4	5	25	28	29
<b>1. Lasy - razem</b>	8,3000	3,4800	0,2200	2,4496	0,5309	0,2762
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	8,3000	3,4800	0,2200	2,4496	0,5309	0,2702
1) drzewostany	8,3000	3,4800	0,2200	2,4496	0,5309	0,2702
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						
1) w produkcji ubocznej - razem						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						
- halizny						
- zręby						
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						
- przewidziane do naturalnej sukcesji						
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem						0,0060
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych						
3) linie podziału przestrzennego lasu						
4) drogi leśne						
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,0060
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) urządzenia turystyczne						
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>						
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	8,3000	3,4800	0,2200	2,4496	0,5309	0,2762
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	0,1000	0,0500				
3.1. Grunty orne - razem						
1) role						
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe						
3.4. Pastwiska trwałe						
3.5. Grunty pod stawami rybnymi						
3.6. Grunty pod rowami rolnymi	0,1000	0,0500				
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						
<b>6. Tereny różne - razem</b>						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>					0,1339	
7.1. Tereny mieszkaniowe						
7.2. Tereny przemysłowe						
7.3. Tereny zabudowane inne						
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						
1) tereny zieleni nieurządzonej						
7.7. Tereny komunikacyjne - drogi					0,1339	
<b>8. Nieużytki - razem</b>	0,5300	0,8900				
1) bagna		0,5600				
2) piaski						
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	0,5300	0,3300				
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	0,6300	0,9400			0,1339	
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	8,9300	4,4200	0,2200	2,4496	0,6648	0,2762



Województwo	14	14	14	14	14
Powiat	34	34	34	34	35
Gmina	125	125	125		54
Obręb ewidencyjny	32	33			1
<b>1. Lasy - razem</b>	4,0919	2,4001	21,7487	9807,7280	90,4638
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	4,0919	2,4001	21,7427	8896,6235	82,7477
1) drzewostany	4,0919	2,4001	21,7427	8896,6235	82,7477
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				536,4578	5,8400
1) w produkcji ubocznej - razem				2,4130	
- plantacje choinek				0,5300	
- poletka łowieckie				1,8830	
2) do odnowienia - razem				72,5371	2,0100
- halizny				3,5000	2,0100
- zręby				65,7241	
- płazowiny				3,3130	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				461,5077	3,8300
- przewidziane do naturalnej sukcesji				387,4941	3,8300
- objęte szczególnymi formami ochrony				49,9200	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				24,0936	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,0060	374,6467	1,8761
1) budynki i budowle				23,1654	0,4281
2) urządzenia melioracji wodnych				27,6991	0,1700
3) linie podziału przestrzennego lasu				109,1600	0,6000
4) drogi leśne				169,8597	0,6300
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0060	40,3700	0,0480
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna				1,1467	
8) urządzenia turystyczne				3,2458	
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>				1,6137	
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	4,0919	2,4001	21,7487	9809,3417	90,4638
<b>3. Użytki rolne - razem</b>			0,1500	214,5851	
3.1. Grunty orne - razem				72,1577	
1) role				63,7438	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				8,4139	
3.2. Sady				0,5000	
3.3. Łąki trwałe				104,4709	
3.4. Pastwiska trwałe				6,3228	
3.5. Grunty pod stawami rybnymi				28,6536	
3.6. Grunty pod rowami rolnymi			0,1500	2,4801	
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>					
<b>6. Tereny różne - razem</b>				0,0682	
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				0,0682	
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>			0,1339	2,6461	0,1253
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,6583	
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne				0,1157	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				0,3126	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				0,3163	
1) tereny zieleni nieurządzonej				0,3163	
7.7. Tereny komunikacyjne - drogi			0,1339	1,2432	0,1253
<b>8. Nieużytki - razem</b>			1,4200	740,0609	
1) bagna			0,5600	585,2194	
2) piaski				93,6921	
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			0,8600	61,1494	
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>			1,7039	958,9740	0,1253
<b>OGOŁEM (1-8)</b>	4,0919	2,4001	23,4526	10766,7020	90,5891

Województwo	14	14	14	14	14
Powiat	35	35	35	35	35
Gmina	54	55	55	55	55
Obszar ewidencyjny		1	3	5	10
<b>1. Lasy - razem</b>	90,4638	0,6852	1254,1100	42,7500	12,8960
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	82,7477	0,2653	1180,0040	42,6200	12,7460
1) drzewostany	82,7477	0,2653	1180,0040	42,6200	12,7460
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	5,8400	0,0863	39,1525		
1) w produkcji ubocznej - razem			0,1400		
- plantacje choinek					
- poletka łowieckie			0,1400		
2) do odnowienia - razem	2,0100		12,3700		
- halizny	2,0100				
- zręby			9,0400		
- płazowiny			3,3300		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	3,8300	0,0863	26,6425		
- przewidziane do naturalnej sukcesji	3,8300	0,0863	24,4025		
- objęte szczególnymi formami ochrony			2,2400		
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	1,8761	0,3336	34,9535	0,1300	0,1500
1) budynki i budowle	0,4281				
2) urządzenia melioracji wodnych	0,1700		1,5500		
3) linie podziału przestrzennego lasu	0,6000		13,5580		
4) drogi leśne	0,6300	0,3336	17,0620		0,1500
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0480		1,5735	0,1300	
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna			0,3300		
8) urządzenia turystyczne			0,8800		
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>					
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	90,4638	0,6852	1254,1100	42,7500	12,8960
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		0,1531	26,0200	0,6200	
3.1. Grunty orne - razem			4,6100		
1) role			4,6100		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe			18,4000	0,2800	
3.4. Pastwiska trwałe		0,1531	3,0100	0,3400	
3.5. Grunty pod stawami rybnymi					
3.6. Grunty pod rowami rolnymi					
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>					
<b>6. Tereny różne - razem</b>					
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	0,1253		8,0500		
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
1) tereny zieleni nieurządzonej					
7.7. Tereny komunikacyjne - drogi	0,1253		8,0500		
<b>8. Nieużytki - razem</b>			8,8200		
1) bagna			8,8200		
2) piaski					
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	0,1253	0,1531	42,8900	0,6200	
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	90,5891	0,8383	1297,0000	43,3700	12,8960

Województwo	14	14	14	14	14
Powiat	35	35	35	35	35
Gmina	55	55	55	55	55
Obręb ewidencyjny	11	19	20	21	23
<b>1. Lasy - razem</b>	13,8218	408,5287	7,1015	390,8655	3,2446
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	12,2379	376,3197	7,0315	377,7535	3,2446
1) drzewostany	12,2379	376,3197	7,0315	377,7535	3,2446
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	1,3839	20,4200		3,6600	
1) w produkcji ubocznej - razem					
- plantacje choinek					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem		19,8800			
- halizny					
- zręby		4,1200			
- płazowiny		15,7600			
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	1,3839	0,5400		3,6600	
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,5400		3,6600	
- objęte szczególnymi formami ochrony	1,3839				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,2000	11,7890	0,0700	9,4520	
1) budynki i budowle				0,5600	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,2600			
3) linie podziału przestrzennego lasu		2,9540	0,0600	2,3600	
4) drogi leśne		4,4736	0,0100	4,5020	
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,2000	4,0514		1,8900	
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) urządzenia turystyczne		0,0500		0,1400	
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>					
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	13,8218	408,5287	7,1015	390,8655	3,2446
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		5,4073		2,4600	
3.1. Grunty orne - razem		1,2500			
1) role		1,2500			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe		2,4942			
3.4. Pastwiska trwałe		1,4400		2,4600	
3.5. Grunty pod stawami rybnymi					
3.6. Grunty pod rowami rolnymi		0,2231			
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>				1,3500	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				1,3500	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>					
<b>6. Tereny różne - razem</b>					
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>		1,0100			
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
1) tereny zieleni nieurządzonej					
7.7. Tereny komunikacyjne - drogi		1,0100			
<b>8. Nieużytki - razem</b>		1,4900			
1) bagna		1,4900			
2) piaski					
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		7,9073		3,8100	
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	13,8218	416,4360	7,1015	394,6755	3,2446

Województwo	14	14	14	14	14
Powiat	35	35	35	35	35
Gmina	55	62	62	62	62
Obszar ewidencyjny		1	2	3	4
<b>1. Lasy - razem</b>	2134,0033	83,8510	9,8258	0,3889	7,4904
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	2012,2225	83,2460	9,4308	0,3723	7,4438
1) drzewostany	2012,2225	83,2460	9,4308	0,3723	7,4438
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	64,7027				
1) w produkcji ubocznej - razem	0,1400				
- plantacje choinek					
- poletka łowieckie	0,1400				
2) do odnowienia - razem	32,2500				
- halizny					
- zręby	13,1600				
- płazowiny	19,0900				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	32,3127				
- przewidziane do naturalnej sukcesji	28,6888				
- objęte szczególnymi formami ochrony	3,6239				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	57,0781	0,6050	0,3950	0,0166	0,0466
1) budynki i budowle	0,5600				
2) urządzenia melioracji wodnych	1,8100				
3) linie podziału przestrzennego lasu	18,9320	0,1600			
4) drogi leśne	26,5312	0,3200	0,1860	0,0166	0,0166
5) tereny pod liniami energetycznymi	7,8449	0,1250	0,2090		0,0300
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna	0,3300				
8) urządzenia turystyczne	1,0700				
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>					
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	2134,0033	83,8510	9,8258	0,3889	7,4904
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	34,6604		0,0417		
3.1. Grunty orne - razem	5,8600		0,0417		
1) role	5,8600		0,0417		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe	21,1742				
3.4. Pastwiska trwałe	7,4031				
3.5. Grunty pod stawami rybnymi					
3.6. Grunty pod rowami rolnymi	0,2231				
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>	1,3500				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	1,3500				
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>					
<b>6. Tereny różne - razem</b>					
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	9,0600				
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
1) tereny zieleni nieurządzonej					
7.7. Tereny komunikacyjne - drogi	9,0600				
<b>8. Nieużytki - razem</b>	10,3100				
1) bagna	10,3100				
2) piaski					
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	55,3804		0,0417		
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	2189,3837	83,8510	9,8675	0,3889	7,4904

Województwo	14	14	14	14	14
Powiat	35	35	35	35	35
Gmina	62	62	62	62	62
Obręb ewidencyjny	8	12	13	14	16
<b>1. Lasy - razem</b>	9,1762	82,2700	11,4400	246,4215	129,9177
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	9,0262	78,1800	11,3100	233,5215	127,0730
1) drzewostany	9,0262	78,1800	11,3100	233,5215	127,0730
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		3,1100	0,0900	7,7800	1,0700
1) w produkcji ubocznej - razem					
- plantacje choinek					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem		3,1100			
- halizny					
- zręby		3,1100			
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,0900	7,7800	1,0700
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,0900	7,7800	1,0700
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,1500	0,9800	0,0400	5,1200	1,7747
1) budynki i budowle					
2) urządzenia melioracji wodnych	0,0600		0,0300		0,3900
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,1800		1,6900	
4) drogi leśne	0,0900	0,8000	0,0100	3,4300	1,3147
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,0700
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) urządzenia turystyczne					
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>					
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	9,1762	82,2700	11,4400	246,4215	129,9177
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	0,4250	0,4100	0,1100	2,3730	0,6600
3.1. Grunty orne - razem			0,1100		
1) role			0,1100		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe		0,4100		2,0230	
3.4. Pastwiska trwałe	0,4250				0,6600
3.5. Grunty pod stawami rybnymi					
3.6. Grunty pod rowami rolnymi				0,3500	
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>					
<b>6. Tereny różne - razem</b>					
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>					
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
1) tereny zieleni nieurządzonej					
7.7. Tereny komunikacyjne - drogi					
<b>8. Nieużytki - razem</b>				2,3600	8,0747
1) bagna				2,3600	7,7100
2) piaski					
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					0,3647
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	0,4250	0,4100	0,1100	4,7330	8,7347
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	9,6012	82,6800	11,5500	251,1545	138,6524

Województwo	14	14	14	14	14
Powiat	35	35	35	35	35
Gmina	62	62	62	62	62
Obszar ewidencyjny	19	21	22	23	
<b>1. Lasy - razem</b>	1,9048	0,5431	1,4168	60,3300	644,9762
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	1,8848	0,5431	1,4168	57,8139	621,2622
1) drzewostany	1,8848	0,5431	1,4168	57,8139	621,2622
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					12,0500
1) w produkcji ubocznej - razem					
- plantacje choinek					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem					3,1100
- halizny					
- zręby					3,1100
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					8,9400
- przewidziane do naturalnej sukcesji					8,9400
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,0200			2,5161	11,6640
1) budynki i budowle				0,4800	0,4800
2) urządzenia melioracji wodnych				0,2200	0,7000
3) linie podziału przestrzennego lasu					2,0300
4) drogi leśne	0,0200			0,2900	6,4939
5) tereny pod liniami energetycznymi				1,5261	1,9601
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) urządzenia turystyczne					
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>					
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	1,9048	0,5431	1,4168	60,3300	644,9762
<b>3. Użytki rolne - razem</b>				3,9200	7,9397
3.1. Grunty orne - razem				2,6300	2,7817
1) role				2,6300	2,7817
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych					
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe					2,4330
3.4. Pastwiska trwałe				1,2300	2,3150
3.5. Grunty pod stawami rybnymi					
3.6. Grunty pod rowami rolnymi				0,0600	0,4100
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>					
<b>6. Tereny różne - razem</b>					
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>					
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
1) tereny zieleni nieurządzonej					
7.7. Tereny komunikacyjne - drogi					
<b>8. Nieużytki - razem</b>					10,4347
1) bagna					10,0700
2) piaski					
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					0,3647
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>				3,9200	18,3744
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	1,9048	0,5431	1,4168	64,2500	663,3506

Województwo	14	14	14	14	14
Powiat	35	65	65	65	65
Gmina		38	38	98	98
Obręb ewidencyjny		1623		45	49
<b>1. Lasy - razem</b>	2869,4433	9,2250	9,2250	35,9702	66,8088
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	2716,2324	8,8350	8,8350	34,5824	63,4188
1) drzewostany	2716,2324	8,8350	8,8350	34,5824	63,4188
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	82,5927	0,1500	0,1500		2,5400
1) w produkcji ubocznej - razem	0,1400				
- plantacje choinek					
- poletka łowieckie	0,1400				
2) do odnowienia - razem	37,3700				
- halizny	2,0100				
- zręby	16,2700				
- płazowiny	19,0900				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	45,0827	0,1500	0,1500		2,5400
- przewidziane do naturalnej sukcesji	41,4588				2,5400
- objęte szczególnymi formami ochrony	3,6239				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		0,1500	0,1500		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	70,6182	0,2400	0,2400	1,3878	0,8500
1) budynki i budowle	1,4681			0,2600	
2) urządzenia melioracji wodnych	2,6800				
3) linie podziału przestrzennego lasu	21,5620				0,4080
4) drogi leśne	33,6551	0,2400	0,2400	0,4300	0,4420
5) tereny pod liniami energetycznymi	9,8530			0,6978	
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna	0,3300				
8) urządzenia turystyczne	1,0700				
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>					
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	2869,4433	9,2250	9,2250	35,9702	66,8088
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	42,6001				
3.1. Grunty orne - razem	8,6417				
1) role	8,6417				
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe	23,6072				
3.4. Pastwiska trwałe	9,7181				
3.5. Grunty pod stawami rybnymi					
3.6. Grunty pod rowami rolnymi	0,6331				
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>	1,3500				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	1,3500				
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>					
<b>6. Tereny różne - razem</b>					
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	9,1853				
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
1) tereny zieleni nieurządzonej					
7.7. Tereny komunikacyjne - drogi	9,1853				
<b>8. Nieużytki - razem</b>	20,7447				
1) bagna	20,3800				
2) piaski					
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	0,3647				
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	73,8801				
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	2943,3234	9,2250	9,2250	35,9702	66,8088

Województwo	14	14	14	14	14
Powiat	65	65	65	65	65
Gmina	98	98	98	98	98
Obręb ewidencyjny	52	74	75	79	705
<b>1. Lasy - razem</b>	38,0816	6,1652	137,9661	23,7080	37,1389
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	34,9351	5,3552	135,0073	23,2100	35,4044
1) drzewostany	34,9351	5,3552	135,0073	23,2100	35,4044
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	0,9817				
1) w produkcji ubocznej - razem					
- plantacje choinek					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem					
- halizny					
- zręby					
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,9817				
- przewidziane do naturalnej sukcesji					
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	0,9817				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	2,1648	0,8100	2,9588	0,4980	1,7345
1) budynki i budowle					
2) urządzenia melioracji wodnych					
3) linie podziału przestrzennego lasu	0,4200		0,0500		
4) drogi leśne	0,8400	0,1400	0,9790	0,2180	0,4300
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,6948	0,6700	1,6498	0,2800	1,1845
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) urządzenia turystyczne	0,2100		0,2800		0,1200
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>			0,0532		
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	38,0816	6,1652	138,0193	23,7080	37,1389
<b>3. Użytki rolne - razem</b>					
3.1. Grunty orne - razem					
1) role					
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe					
3.4. Pastwiska trwałe					
3.5. Grunty pod stawami rybnymi					
3.6. Grunty pod rowami rolnymi					
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>			0,0321		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			0,0321		
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>					
<b>6. Tereny różne - razem</b>					
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>			17,4287		
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne			17,4287		
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
1) tereny zieleni nieurządzonej					
7.7. Tereny komunikacyjne - drogi					
<b>8. Nieużytki - razem</b>					
1) bagna					
2) piaski					
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>			17,5140		
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	38,0816	6,1652	155,4801	23,7080	37,1389



Województwo	14	14	14	14	14
Powiat	65	65	65	65	65
Gmina	98	98	98	98	98
Obręb ewidencyjny	803	808	809	901	905
<b>1. Lasy - razem</b>	81,0815	29,6125	1,1273	4,3961	23,6598
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	77,5235	28,9225	1,1273	3,3161	21,2938
1) drzewostany	77,5235	28,9225	1,1273	3,3161	21,2938
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	1,2200			1,0100	
1) w produkcji ubocznej - razem					
- plantacje choinek					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem					
- halizny					
- zręby					
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	1,2200			1,0100	
- przewidziane do naturalnej sukcesji	1,2200			1,0100	
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	2,3380	0,6900		0,0700	2,3660
1) budynki i budowle					
2) urządzenia melioracji wodnych					
3) linie podziału przestrzennego lasu	1,2800	0,5000			0,3100
4) drogi leśne	0,1300	0,1900		0,0700	0,1300
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,9280				1,9260
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) urządzenia turystyczne					
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>					
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	81,0815	29,6125	1,1273	4,3961	23,6598
<b>3. Użytki rolne - razem</b>				3,1821	
3.1. Grunty orne - razem				0,4427	
1) role				0,4427	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe				2,4956	
3.4. Pastwiska trwałe					
3.5. Grunty pod stawami rybnymi					
3.6. Grunty pod rowami rolnymi				0,2438	
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>			0,3009		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			0,3009		
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>					
<b>6. Tereny różne - razem</b>					
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>			0,7603		
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne			0,2352		
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
1) tereny zieleni nieurządzonej					
7.7. Tereny komunikacyjne - drogi			0,5251		
<b>8. Nieużytki - razem</b>					
1) bagna					
2) piaski					
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>			1,0612	3,1821	
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	81,0815	29,6125	2,1885	7,5782	23,6598

Województwo	14	14	14	14	14
Powiat	65	65	65	65	65
Gmina	98	98	98	98	148
Obszar ewidencyjny	915	924	2128		711
<b>1. Lasy - razem</b>	25,8348	11,0244	2,5559	525,1311	0,3697
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	24,9988	10,0342	2,1138	501,2432	
1) drzewostany	24,9988	10,0342	2,1138	501,2432	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,5000		6,2517	
1) w produkcji ubocznej - razem					
- plantacje choinek					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem					
- halizny					
- zręby					
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,5000		6,2517	
- przewidziane do naturalnej sukcesji				4,7700	
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		0,5000		1,4817	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,8360	0,4902	0,4421	17,6362	0,3697
1) budynki i budowle			0,4421	0,7021	
2) urządzenia melioracji wodnych					
3) linie podziału przestrzennego lasu				2,9680	
4) drogi leśne	0,1800	0,1462		4,3252	
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,6560	0,3440		9,0309	0,3697
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) urządzenia turystyczne				0,6100	
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>				0,0532	
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	25,8348	11,0244	2,5559	525,1843	0,3697
<b>3. Użytki rolne - razem</b>				3,1821	
3.1. Grunty orne - razem				0,4427	
1) role				0,4427	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe				2,4956	
3.4. Pastwiska trwałe					
3.5. Grunty pod stawami rybnymi					
3.6. Grunty pod rowami rolnymi				0,2438	
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>				0,3330	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				0,3330	
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>					
<b>6. Tereny różne - razem</b>					
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>				18,1890	
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne				17,6639	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
1) tereny zieleni nieurządzonej					
7.7. Tereny komunikacyjne - drogi				0,5251	
<b>8. Nieużytki - razem</b>					
1) bagna					
2) piaski					
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>				21,7573	
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	25,8348	11,0244	2,5559	546,8884	0,3697

Województwo	14	14	14	14	14	14
Powiat	65	65	65	65	65	65
Gmina	148	148	148	148	158	158
Obręb ewidencyjny	717	720	1001		101	201
<b>1. Lasy - razem</b>		0,3026	1,2991	1,9714	110,4164	46,7330
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany			0,4417	0,4417	105,6339	40,5046
1) drzewostany			0,4417	0,4417	105,6339	40,5046
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					0,6083	3,0300
1) w produkcji ubocznej - razem						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						
- halizny						
- zręby						
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					0,6083	3,0300
- przewidziane do naturalnej sukcesji					0,6083	3,0300
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,3026	0,8574	1,5297	4,1742	3,1984
1) budynki i budowle			0,4721	0,4721	0,6100	0,2400
2) urządzenia melioracji wodnych						
3) linie podziału przestrzennego lasu					0,4840	0,2848
4) drogi leśne					2,3490	1,1184
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,3026	0,3853	1,0576	0,7312	1,5552
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) urządzenia turystyczne						
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>						
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>		0,3026	1,2991	1,9714	110,4164	46,7330
<b>3. Użytki rolne - razem</b>						0,5401
3.1. Grunty orne - razem						0,5401
1) role						0,5401
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe						
3.4. Pastwiska trwałe						
3.5. Grunty pod stawami rybnymi						
3.6. Grunty pod rowami rolnymi						
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						
<b>6. Tereny różne - razem</b>						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	1,1427			1,1427	0,1801	0,4568
7.1. Tereny mieszkaniowe	1,1427			1,1427		
7.2. Tereny przemysłowe						
7.3. Tereny zabudowane inne					0,1801	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						
1) tereny zieleni nieurządzonej						
7.7. Tereny komunikacyjne - drogi						0,4568
<b>8. Nieużytki - razem</b>					44,4183	
1) bagna					16,6983	
2) piaski					26,1300	
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					1,5900	
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	1,1427			1,1427	44,5984	0,9969
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	1,1427	0,3026	1,2991	3,1141	155,0148	47,7299

Województwo	14	14	14	14	14
Powiat	65	65	65	65	65
Gmina	158	158	158	158	158
Obszar ewidencyjny	301	407	408	409	505
<b>1. Lasy - razem</b>	69,8911		2,8283	76,9395	0,0698
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	59,3918		2,7943	72,6708	0,0698
1) drzewostany	59,3918		2,7943	72,6708	0,0698
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					
1) w produkcji ubocznej - razem					
- plantacje choinek					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem					
- halizny					
- zręby					
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					
- przewidziane do naturalnej sukcesji					
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	10,4993		0,0340	4,2687	
1) budynki i budowle				0,0800	
2) urządzenia melioracji wodnych					
3) linie podziału przestrzennego lasu	0,8500			0,3240	
4) drogi leśne	1,1331		0,0340	0,2900	
5) tereny pod liniami energetycznymi	8,5162			3,5747	
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) urządzenia turystyczne					
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>					
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	69,8911		2,8283	76,9395	0,0698
<b>3. Użytki rolne - razem</b>					
3.1. Grunty orne - razem					
1) role					
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych					
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe					
3.4. Pastwiska trwałe					
3.5. Grunty pod stawami rybnymi					
3.6. Grunty pod rowami rolnymi					
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>					
<b>6. Tereny różne - razem</b>					
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	0,5010	0,0772	0,0035		
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,0772			
7.2. Tereny przemysłowe	0,0231		0,0035		
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
1) tereny zieleni nieurządzonej					
7.7. Tereny komunikacyjne - drogi	0,4779				
<b>8. Nieużytki - razem</b>					
1) bagna					
2) piaski					
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	0,5010	0,0772	0,0035		
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	70,3921	0,0772	2,8318	76,9395	0,0698

Województwo	14	14	14	Ogółem
Powiat	65	65		
Gmina	158			
Obręb ewidencyjny				
<b>1. Lasy - razem</b>	306,8781	843,2056	15119,6294	15119,6294
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	281,0652	791,5851	13898,9761	13898,9761
1) drzewostany	281,0652	791,5851	13898,9761	13898,9761
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	3,6383	10,0400	678,4264	678,4264
1) w produkcji ubocznej - razem			3,1530	3,1530
- plantacje choinek			0,5300	0,5300
- poletka łowieckie			2,6230	2,6230
2) do odnowienia - razem			128,6671	128,6671
- halizny			6,0800	6,0800
- zręby			99,3741	99,3741
- płazowiny			23,2130	23,2130
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	3,6383	10,0400	546,6063	546,6063
- przewidziane do naturalnej sukcesji	3,6383	8,4083	467,3371	467,3371
- objęte szczególnymi formami ochrony			53,5439	53,5439
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		1,6317	25,7253	25,7253
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	22,1746	41,5805	542,2269	542,2269
1) budynki i budowle	0,9300	2,1042	27,3625	27,3625
2) urządzenia melioracji wodnych			31,5361	31,5361
3) linie podziału przestrzennego lasu	1,9428	4,9108	151,4093	151,4093
4) drogi leśne	4,9245	9,4897	240,7097	240,7097
5) tereny pod liniami energetycznymi	14,3773	24,4658	80,1968	80,1968
6) szkółki leśne			4,6100	4,6100
7) miejsca składowania drewna			1,4767	1,4767
8) urządzenia turystyczne		0,6100	4,9258	4,9258
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>		0,0532	1,6669	1,6669
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	306,8781	843,2588	15121,2963	15121,2963
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	0,5401	3,7222	321,9405	321,9405
3.1. Grunty orne - razem	0,5401	0,9828	90,1828	90,1828
1) role	0,5401	0,9828	80,9290	80,9290
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			9,2538	9,2538
3.2. Sady			0,5000	0,5000
3.3. Łąki trwałe		2,4956	165,9404	165,9404
3.4. Pastwiska trwałe			32,1207	32,1207
3.5. Grunty pod stawami rybnymi			28,6536	28,6536
3.6. Grunty pod rowami rolnymi		0,2438	4,5430	4,5430
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>		0,3330	1,6830	1,6830
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			1,3500	1,3500
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		0,3330	0,3330	0,3330
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>				
<b>6. Tereny różne - razem</b>			0,0682	0,0682
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			0,0682	0,0682
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	1,2186	20,5503	32,4324	32,4324
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,0772	1,2199	1,9163	1,9163
7.2. Tereny przemysłowe	0,0266	0,0266	0,0266	0,0266
7.3. Tereny zabudowane inne	0,1801	17,8440	17,9597	17,9597
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane			0,3126	0,3126
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			0,3163	0,3163
1) tereny zieleni nieurządzonej			0,3163	0,3163
7.7. Tereny komunikacyjne - drogi	0,9347	1,4598	11,9009	11,9009
<b>8. Nieużytki - razem</b>	44,4183	44,4183	864,5601	864,5601
1) bagna	16,6983	16,6983	681,5939	681,5939
2) piaski	26,1300	26,1300	119,8221	119,8221
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	1,5900	1,5900	63,1441	63,1441
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	46,1770	69,0770	1222,3511	1222,3511
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	353,0551	912,2826	16341,9805	16341,9805

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	15 119,94	(ha)
nieleśna:	1 222,34	(ha)
Ogółem:	16 342,28	(ha)



Tab. 71. [Tab. II IUL]. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji – obręb Drewnica

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.B	ŚW	DB	DB.S	KL	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	12	13
BS	IA														
	I														
	II														
	III	1,08												1,08	51,43
	IV														
Razem	V		1,02											1,02	48,57
	ha	1,08	1,02											2,1	100
	%	51,43	48,57											100	100
BŚW	IA	2,72												2,72	0,43
	I	62,78												62,78	9,87
	II	457,5								3,2				460,7	72,41
	III	107,65												107,65	16,92
	IV	2,34												2,34	0,37
Razem	V														
	ha	632,99								3,2				636,19	100
	%	99,5								0,5				100	100
BW	IA	1,04												1,04	2,83
	I	29,47												29,47	80,12
	II														
	III									6,27				6,27	17,05
	IV														
Razem	V														
	ha	30,51								6,27				36,78	100
	%	82,95								17,05				100	100
BMŚW	IA	49,78												49,78	5,61
	I	484,42			2,85					16,82				504,09	56,77
	II	222,95			17,39					12,76		1,54		254,64	28,68
	III	76,58			1,73					1,05				79,36	8,94
	IV														
Razem	V														
	ha	833,73			21,97					30,63		1,54		887,87	100
	%	93,91			2,47					3,45		0,17		100	100
BMW	IA	139,33												139,33	14,69
	I	540,04								42,03		2		584,07	61,59
	II	70,89			5,53	0,52				120,96				197,9	20,87
	III				2,9					24,17				27,07	2,85
	IV														
Razem	V														
	ha	750,26			8,43	0,52				187,16		2		948,37	100
	%	79,12			0,89	0,05				19,73		0,21		100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.B	ŚW	DB	DB.S	KL	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	12	13
Powierzchnia w ha															%
BMB	IA														
	I														
	II									4,7				4,7	100
	III														
	IV														
Razem	ha									4,7				4,7	100
	%									100				100	100
LMŚW	IA	45,27												45,27	16,09
	I	90,59			48,66					14,22				153,47	54,54
	II	18,45			40,38				4,91	16,9				80,64	28,65
	III				2,04									2,04	0,72
	IV														
Razem	ha	154,31			91,08				4,91	31,12				281,42	100
	%	54,84			32,36				1,74	11,06				100	100
LMW	IA	27,28												27,28	8,6
	I	51,76		0,69	3,39					86,49		4,09		146,42	46,16
	II	9,13			11,75	2,79				98,24	7,35			129,26	40,74
	III									4,56	8,42			12,98	4,09
	IV				0,3						1,01			1,31	0,41
Razem	ha	88,17		0,69	15,44	2,79				189,29	16,78	4,09		317,25	100
	%	27,79		0,22	4,87	0,88				59,66	5,29	1,29		100	100
LMB	IA														
	I	1,34												1,34	12,87
	II									4,97				4,97	47,74
	III									2,24	1,86			4,1	39,39
	IV														
Razem	ha	1,34								7,21	1,86			10,41	100
	%	12,87								69,26	17,87			100	100
LŚW	IA	35,72												35,72	31,37
	I	4,37			41,86					1,15			1,13	48,51	42,61
	II				29,62									29,62	26,02
	III														
	IV														
Razem	ha	40,09			71,48					1,15			1,13	113,85	100
	%	35,21			62,79					1,01			0,99	100	100
LW	IA	6,63												6,63	2,76
	I	13,08			60	5,39	0,61			46,14	11,92			137,14	57,07



Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.B	ŚW	DB	DB.S	KL	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	12	13
Powierzchnia w ha															%
	II				11,44			0,73		2,49	68,11			82,77	34,45
	III				1,07						12,67			13,74	5,72
	IV														
	V														
	Razem	ha	19,71			72,51	5,39	0,61	0,73		48,63	92,7			240,28
	%	8,2			30,18	2,24	0,25	0,3		20,24	38,59			100	100
OL	IA														
	I										9,72			9,72	25,71
	II									2,12	17,13			19,25	50,91
	III										8,84			8,84	23,38
	V														
Razem	ha									2,12	35,69			37,81	100
	%									5,61	94,39			100	100
OLJ	IA														
	I										3,7			3,7	4,97
	II										62,69			62,69	84,29
	III									1,68	6,31			7,99	10,74
	V														
Razem	ha									1,68	72,7			74,38	100
	%									2,26	97,74			100	100
Łącznie	IA	307,77												307,77	8,57
	I	1277,85		0,69	156,76	5,39	0,61			206,85	25,34	6,09	1,13	1680,71	46,8
	II	778,92			116,11	3,31		0,73	4,91	266,34	155,28	1,54		1327,14	36,95
	III	185,31			7,74					39,97	38,1			271,12	7,55
	IV	2,34			0,3						1,01			3,65	0,1
	V		1,02											1,02	0,03
Ogółem	ha	2552,19	1,02	0,69	280,91	8,7	0,61	0,73	4,91	513,16	219,73	7,63	1,13	3591,41	100
	%	71,06	0,03	0,02	7,82	0,24	0,02	0,02	0,14	14,29	6,12	0,21	0,03	100	100

Tab. 72. [Tab. II IUL]. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji – obręb Tłuszcz

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DB	DB.S	GB	BRZ	OL	TP	OS	Razem	
												Powierzchnia w ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	10	11
BS	IA												
	I												
	II												
	III	14,68										14,68	32,49
	IV	26,33						1,49				27,82	61,56
Razem	V	2,69										2,69	5,95
	ha	43,7						1,49				45,19	100
	%	96,7						3,3				100	100
BŚW	IA	58,71										58,71	2,88
	I	513,88										513,88	25,23
	II	1200,48						1,06				1201,54	58,98
	III	259,6						0,61				260,21	12,77
	IV	2,02						0,74				2,76	0,14
Razem	V												
	ha	2034,69						2,41				2037,1	100
	%	99,88						0,12				100	100
BW	IA	13,47										13,47	20,5
	I	42,62										42,62	64,86
	II	9,62										9,62	14,64
	III												
	IV												
Razem	V												
	ha	65,71										65,71	100
	%	100										100	100
BMŚW	IA	105,21										105,21	18,39
	I	289,56	0,7					2,26		1,07	1,72	295,31	51,63
	II	128,8			11,19			1,18				141,17	24,68
	III	29,79						0,55				30,34	5,3
	IV												
Razem	V												
	ha	553,36	0,7		11,19			3,99		1,07	1,72	572,03	100
	%	96,73	0,12		1,96			0,7		0,19	0,3	100	100
BMW	IA	174,46										174,46	38,31
	I	150,62		1,47				5,95			1,31	159,35	35
	II	107,89		1,48	0,96	1,11		9,65				121,09	26,6
	III							0,15	0,24			0,39	0,09
	IV												
Razem	V												
	ha	432,97		2,95	0,96	1,11		15,75	0,24		1,31	455,29	100
	%	95,1		0,65	0,21	0,24		3,46	0,05		0,29	100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DB	DB.S	GB	BRZ	OL	TP	OS	Razem	
		Powierzchnia w ha											%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	10	11
LMŚW	IA	82,85										82,85	35,44
	I	112,24			5,7			6,32				124,26	53,15
	II	11,23	0,63		11,52			3,3				26,68	11,41
	III												
	IV												
Razem	ha	206,32	0,63		17,22			9,62				233,79	100
	%	88,25	0,27		7,37			4,11				100	100
LMW	IA	104,83										104,83	39,9
	I	42,21		9,96	1,47	2,49		31,69	0,51		2,79	91,12	34,67
	II	8,39			14,2	3,55		13,23	8,68			48,05	18,28
	III	0,82			1,15				10,03		0,73	12,73	4,84
	IV								6,06			6,06	2,31
Razem	ha	156,25		9,96	16,82	6,04		44,92	25,28		3,52	262,79	100
	%	59,46		3,79	6,4	2,3		17,09	9,62		1,34	100	100
LMB	IA												
	I												
	II												
	III								1,03			1,03	100
	IV												
Razem	ha								1,03			1,03	100
	%								100			100	100
LŚW	IA	2,6										2,6	3,5
	I	4,67						4,06				8,73	11,74
	II	3,45			12,72		0,84					17,01	22,88
	III				36,25		1,22					37,47	50,42
	IV				8,52							8,52	11,46
Razem	ha	10,72			57,49		2,06	4,06				74,33	100
	%	14,42			77,35		2,77	5,46				100	100
LW	IA	16,56										16,56	18,17
	I	8,12				7,08		9,78				24,98	27,41
	II				4			3,12	20,7			27,82	30,53
	III	2,49			6,01				13,27			21,77	23,89
	IV												
Razem	ha	27,17			10,01	7,08		12,9	33,97			91,13	100
	%	29,81			10,98	7,77		14,16	37,28			100	100
OL	IA												
	I								26,76			26,76	12,12

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DB	DB.S	GB	BRZ	OL	TP	OS	Razem	
		Powierzchnia w ha											%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	10	11
	II							0,9	103,92			104,82	47,48
	III								83,26			83,26	37,72
	IV								5,92			5,92	2,68
	V												
	Razem	ha							0,9	219,86			220,76
	%							0,41	99,59			100	100
OLJ	IA												
	I								3,39			3,39	4,96
	II							6,88	36,29			43,17	63,2
	III								16,63			16,63	24,34
	IV								5,12			5,12	7,5
Razem	ha							6,88	61,43			68,31	100
	%							10,07	89,93			100	100
Lł	IA	2,14										2,14	100
	I												
	II												
	III												
	IV												
Razem	ha	2,14										2,14	100
	%	100										100	100
Łącznie	IA	560,83										560,83	13,58
	I	1163,92	0,7	11,43	7,17	9,57		60,06	30,66	1,07	5,82	1290,4	31,25
	II	1469,86	0,63	1,48	54,59	4,66	0,84	39,32	169,59			1740,97	42,15
	III	307,38			43,41		1,22	1,31	124,46		0,73	478,51	11,59
	IV	28,35			8,52			2,23	17,1			56,2	1,36
	V	2,69										2,69	0,07
Ogółem	ha	3533,03	1,33	12,91	113,69	14,23	2,06	102,92	341,81	1,07	6,55	4129,6	100
	%	85,56	0,03	0,31	2,75	0,34	0,05	2,49	8,28	0,03	0,16	100	100

Tab. 73. [Tab. II IUŁ]. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji – obręb Zielonka

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.B	MD	ŚW	DB	DB.S	WZ	BRZ	OL	AK	OS	Razem	
													11	12
Powierzchnia w ha														%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12
BS	IA													
	I													
	II													
	III	7,79											7,79	27,85
	IV	17,98							2,2				20,18	72,15
Razem	V													
	ha	25,77							2,2				27,97	100
	%	92,13							7,87				100	100
BŚW	IA	55,01											55,01	4,29
	I	305,71							13,17				318,88	24,85
	II	665,93							40,25				706,18	55,04
	III	158,93	0,9						25,85				185,68	14,47
	IV	10,6				1,47			1,6		2,07		15,74	1,23
Razem	V	1,51											1,51	0,12
	ha	1197,69	0,9			1,47			80,87		2,07		1283	100
	%	93,36	0,07			0,11			6,3		0,16		100	100
BW	IA													
	I													
	II	2,96							28,42				31,38	64,82
	III								17,03				17,03	35,18
	IV													
Razem	V													
	ha	2,96							45,45				48,41	100
	%	6,11							93,89				100	100
BMŚW	IA	314,05											314,05	19,44
	I	674,9				1,61			37,75			0,39	714,65	44,25
	II	336,37				8,1			94,76			0,79	440,02	27,24
	III	112,96				12,82			6,31		2,81		134,9	8,35
	IV					2,6					9,03		11,63	0,72
Razem	V													
	ha	1438,28				25,13			138,82		11,84	1,18	1615,25	100
	%	89,05				1,56			8,59		0,73	0,07	100	100
BMW	IA	161,41											161,41	13,73
	I	393,43							152,32			1,04	546,79	46,51
	II	126,51			2,81	0,62			298,85			15,47	444,26	37,79
	III	7,44							11,46	1,98			20,88	1,78
	IV					2,21							2,21	0,19
Razem	V													
	ha	688,79			2,81	2,83			462,63	1,98		16,51	1175,55	100
	%	58,6			0,24	0,24			39,35	0,17		1,4	100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.B	MD	ŚW	DB	DB.S	WZ	BRZ	OL	AK	OS	Razem		
													11	12	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12	
Powierzchnia w ha														%	
LMŚW	IA	194,63											194,63	35,39	
	I	183,48		14,1		21,11	1,73		16,64			1,15	238,21	43,31	
	II	36,47				41,56	3,46		20,59	2,04		1,62	105,74	19,23	
	III	5,02				5,33					0,53	0,51	11,39	2,07	
	IV														
	V														
Razem	ha	419,6		14,1		68	5,19		37,23	2,04	0,53	3,28	549,97	100	
	%	76,3		2,56		12,36	0,94		6,77	0,37	0,1	0,6	100	100	
LMW	IA	184,83											184,83	22,24	
	I	41,72							190,5	0,29		0,91	233,42	28,09	
	II	7,6				25,61	7,7		197,93	62,08		10,07	310,99	37,42	
	III					5,16			4,24	92,36			101,76	12,25	
	IV														
	V														
Razem	ha	234,15				30,77	7,7		392,67	154,73		10,98	831	100	
	%	28,18				3,7	0,93		47,25	18,62		1,32	100	100	
LMB	IA														
	I								3,68				3,68	48,1	
	II														
	III								3,97				3,97	51,9	
	IV														
	V														
Razem	ha								7,65				7,65	100	
	%								100				100	100	
LŚW	IA	4,96											4,96	8,52	
	I	9,63			10,2	14,09			0,27				34,19	58,75	
	II					6,96	2,56						9,52	16,36	
	III					8,9			0,63				9,53	16,37	
	IV														
	V														
Razem	ha	14,59			10,2	29,95	2,56		0,9				58,2	100	
	%	25,07			17,53	51,45	4,4		1,55				100	100	
LW	IA	38,15											38,15	11,51	
	I	2,56		4,83		20,43		1,27	41,74	0,5			71,33	21,52	
	II					28,83	0,66		39,4	99,95		0,34	169,18	51,03	
	III									52,77		0,07	52,84	15,94	
	IV														
	V														
Razem	ha	40,71		4,83		49,26	0,66	1,27	81,14	153,22		0,41	331,5	100	
	%	12,28		1,46		14,86	0,2	0,38	24,48	46,22		0,12	100	100	
OL	IA														
	I														

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.B	MD	ŚW	DB	DB.S	WZ	BRZ	OL	AK	OS	Razem	
													Powierzchnia w ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12
	II								1,23	51,98			53,21	76,95
	III								1,05	13,91			14,96	21,63
	IV									0,98			0,98	1,42
	V													
	Razem	ha							2,28	66,87			69,15	100
	%							3,3	96,7			100	100	
OLJ	IA	3,18											3,18	2,06
	I								1,12	1,05			2,17	1,41
	II									103,8			103,8	67,39
	III									36,51			36,51	23,7
	IV									8,38			8,38	5,44
Razem	ha	3,18							1,12	149,74			154,04	100
	%	2,06							0,73	97,21			100	100
LŁ	IA	8,53											8,53	32,42
	I								1,42				1,42	5,4
	II								1,52				1,52	5,78
	III							13,21					13,21	50,2
	IV							1,63					1,63	6,2
Razem	ha	8,53							14,84				26,31	100
	%	32,42							56,41				100	100
Łącznie	IA	964,75											964,75	15,62
	I	1611,43		18,93	10,2	57,24	1,73	1,27	458,61	1,84		3,49	2164,74	35,04
	II	1175,84			2,81	111,68	14,38		722,95	319,85		28,29	2375,8	38,46
	III	292,14	0,9			45,42			70,54	197,53	3,34	0,58	610,45	9,88
	IV	28,58				7,91			3,8	9,36	11,1		60,75	0,98
Ogółem	ha	4074,25	0,9	18,93	13,01	222,25	16,11	1,27	1255,9	528,58	14,44	32,36	6178	100
	%	65,95	0,01	0,31	0,21	3,6	0,26	0,02	20,33	8,56	0,23	0,52	100	100

Tab. 74. [Tab. II IUL]. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji – Nadleśnictwo

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.B	MD	ŚW	DB	DB.S	KL	WZ	JS	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17
BS	IA																		
	I																		
	II																		
	III	23,55																23,55	31,29
	IV	44,31										3,69						48	63,78
Razem	V	2,69	1,02															3,71	4,93
	ha	70,55	1,02									3,69						75,26	100
	%	93,74	1,36									4,9						100	100
BŚW	IA	116,44																116,44	2,94
	I	882,37										13,17						895,54	22,64
	II	2323,91										44,51						2368,42	59,86
	III	526,18	0,9									26,46						553,54	13,99
	IV	14,96					1,47					2,34		2,07				20,84	0,53
Razem	V	1,51																1,51	0,04
	ha	3865,37	0,9				1,47					86,48		2,07				3956,29	100
	%	97,7	0,02				0,04					2,19		0,05				100	100
BW	IA	14,51																14,51	9,62
	I	72,09																72,09	47,77
	II	12,58										28,42						41	27,17
	III											23,3						23,3	15,44
	IV																		
Razem	V																		
	ha	99,18										51,72						150,9	100
	%	65,73										34,27						100	100
BMŚW	IA	469,04																469,04	15,25
	I	1448,88		0,7		4,46						56,83		1,07	2,11			1514,05	49,24
	II	688,12				36,68						108,7			2,33			835,83	27,18
	III	219,33				14,55						7,91		2,81				244,6	7,95
	IV					2,6								9,03				11,63	0,38
Razem	V																		
	ha	2825,37		0,7		58,29						173,44		11,84	1,07	4,44		3075,15	100
	%	91,88		0,02		1,9						5,64		0,39	0,03	0,14		100	100
BMW	IA	475,2																475,2	18,42
	I	1084,09				1,47						200,3						1290,21	50,03
	II	305,29				4,29	7,11	1,63				429,46				4,35	15,47	763,25	29,59
	III	7,44					2,9					35,78	2,22					48,34	1,87
	IV						2,21											2,21	0,09
Razem	V																		
	ha	1872,02				5,76	12,22	1,63				665,54	2,22			19,82		2579,21	100
	%	72,59				0,22	0,47	0,06				25,8	0,09			0,77		100	100



Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.B	MD	ŚW	DB	DB.S	KL	WZ	JS	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	LP	Razem		
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17	
1	2	Powierzchnia w ha																%		
BMB	IA																			
	I																			
	II											4,7							4,7	100
	III																			
	IV																			
	V																			
Razem	ha											4,7							4,7	100
	%											100							100	100
LMŚW	IA	322,75																	322,75	30,3
	I	386,31		14,1		75,47	1,73					37,18				1,15			515,94	48,44
	II	66,15		0,63		93,46	3,46				4,91	40,79	2,04			1,62			213,06	20
	III	5,02				7,37								0,53		0,51			13,43	1,26
	IV																			
	V																			
Razem	ha	780,23		14,73		176,3	5,19				4,91	77,97	2,04	0,53		3,28			1065,18	100
	%	73,25		1,38		16,55	0,49				0,46	7,32	0,19	0,05		0,31			100	100
LMW	IA	316,94																	316,94	22,46
	I	135,69			10,65	4,86	2,49					308,68	0,8			7,79			470,96	33,38
	II	25,12				51,56	14,04					309,4	78,11			10,07			488,3	34,61
	III	0,82				6,31						8,8	110,81			0,73			127,47	9,03
	IV					0,3							7,07						7,37	0,52
	V																			
Razem	ha	478,57			10,65	63,03	16,53					626,88	196,79			18,59			1411,04	100
	%	33,92			0,75	4,47	1,17					44,42	13,95			1,32			100	100
LMB	IA																			
	I	1,34											3,68						5,02	26,3
	II												4,97						4,97	26,03
	III												6,21	2,89					9,1	47,67
	IV																			
	V																			
Razem	ha	1,34											14,86	2,89					19,09	100
	%	7,02											77,84	15,14					100	100
LŚW	IA	43,28																	43,28	17,57
	I	18,67			10,2	55,95							5,48					1,13	91,43	37,1
	II	3,45				49,3	2,56				0,84								56,15	22,79
	III					45,15					1,22	0,63							47	19,08
	IV					8,52													8,52	3,46
	V																			
Razem	ha	65,4			10,2	158,92	2,56				2,06	6,11						1,13	246,38	100
	%	26,54			4,14	64,5	1,04				0,84	2,48						0,46	100	100
LW	IA	61,34																	61,34	9,25
	I	23,76		4,83		80,43	12,47	0,61	1,27				97,66	12,42					233,45	35,22

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.B	MD	ŚW	DB	DB.S	KL	WZ	JS	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	LP	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17
Powierzchnia w ha																			
																			%
	II					44,27	0,66			0,73		45,01	188,76			0,34		279,77	42,2
	III	2,49				7,08							78,71			0,07		88,35	13,33
	IV																		
	V																		
	Razem	ha	87,59		4,83		131,78	13,13	0,61	1,27	0,73		142,67	279,89			0,41		662,91
	%	13,21		0,73		19,88	1,98	0,09	0,19	0,11		21,52	42,23			0,06		100	100
OL	IA																		
	I												36,48					36,48	11,13
	II											4,25	173,03					177,28	54,09
	III											1,05	106,01					107,06	32,67
	IV												6,9					6,9	2,11
Razem	ha											5,3	322,42					327,72	100
	%											1,62	98,38					100	100
OLJ	IA	3,18																3,18	1,07
	I											1,12	8,14					9,26	3,12
	II											6,88	202,78					209,66	70,66
	III											1,68	59,45					61,13	20,6
	IV												13,5					13,5	4,55
Razem	ha	3,18										9,68	283,87					296,73	100
	%	1,07										3,26	95,67					100	100
LŁ	IA	10,67																10,67	37,5
	I											1,42						1,42	4,99
	II											1,52						1,52	5,34
	III					13,21												13,21	46,44
	IV					1,63												1,63	5,73
Razem	ha	10,67				14,84						2,94						28,45	100
	%	37,5				52,17						10,33						100	100
Łącznie	IA	1833,35																1833,35	13,19
	I	4053,2		19,63	22,32	221,17	16,69	0,61	1,27			725,52	57,84		1,07	15,4	1,13	5135,85	36,95
	II	3424,62		0,63	4,29	282,38	22,35			0,73	5,75	1028,61	644,72			29,83		5443,91	39,16
	III	784,83	0,9			96,57					1,22	111,82	360,09	3,34		1,31		1360,08	9,79
	IV	59,27				16,73						6,03	27,47	11,1				120,6	0,87
Ogółem	ha	10159,47	1,92	20,26	26,61	616,85	39,04	0,61	1,27	0,73	6,97	1871,98	1090,12	14,44	1,07	46,54	1,13	13899,01	100
	%	73,1	0,01	0,15	0,19	4,44	0,28	0	0,01	0,01	0,05	13,47	7,84	0,1	0,01	0,33	0,01	100	100

Tab. 75. [Tab. III IUL] Powierzchniowa i miąższociowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących – Obręb Drewnica

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
	powierzchnia w ha / miąższ w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwy																								
SO				2,69						0,69	0,33	50,79	14,86	5,24								71,91	74,60	25,57
				109						200	100	17925	5010	2050								25285	25394	26,31
DB												28,76	25,59									54,35	54,35	18,63
												9770	8035									17805	17805	18,45
JS													0,73									0,73	0,73	0,25
												185										185	185	0,19
BRZ					80		3,39		3,22	0,28	2,17	20,22	35,62	1,51								66,41	66,41	22,76
							305		500	35	485	5190	10435	385								17415	17415	18,04
OL								1,52		1,25	5,70	1,98	41,44	35,42	8,36							95,67	95,67	32,79
					5			110		330	1920	650	14705	14290	3715							35725	35725	37,01
Razem				2,69			3,39	1,52	3,22	2,22	8,20	101,75	118,24	42,17	8,36							289,07	291,76	100,00
				109	85		305	110	500	565	2505	33535	38370	16725	3715							96415	96524	100,00
Lasy ochronne																								
SO	0,32	10,35		26,99		43,54	25,77	29,42	104,73	160,62	443,08	909,47	191,19	79,39	6,46		8,29		6,98			2008,94	2046,60	73,19
	15	50		278	681		1270	2320	17410	39135	115865	232445	52105	28085	2065		1765		1040			494186	494529	75,91
SO.B													1,02									1,02	1,02	0,04
													60									60	60	0,01
ŚW								0,69														0,69	0,69	0,02
					2			45														47	47	0,01
DB		3,12		5,09			9,55	6,66	2,80		9,30	64,15	99,78	10,64	2,14				4,17			209,19	217,40	7,77
		30		109	129		15	375	250		2085	17220	32115	3925	925				345			57384	57523	8,83
DB.S							4,18															4,18	4,18	0,15
					16																	16	16	0,00
BRZ						1,14	0,62	30,73	56,31	74,68	25,57	41,80	88,41					76,11	10,12			405,49	405,49	14,50
					205			2615	7200	11960	4605	9565	22925					12860	2010			73945	73945	11,35
OL				9,92		7,88	2,55	9,91	10,81	3,32	10,02	20,55	19,00					18,42				102,46	112,38	4,02
				83	104		115	1205	2875	525	2640	6325	5835					4135				23759	23842	3,66
OS								1,28	4,81	1,54												7,63	7,63	0,27
								105	1040	305												1450	1450	0,22
LP							1,13															1,13	1,13	0,04
							85															85	85	0,01
Razem	0,32	13,47		42,00		56,74	38,49	78,54	175,93	243,43	489,51	1035,97	399,40	90,03	8,60		8,29		105,68	10,12		2740,73	2796,52	100,00
	15	80		470	1137		1400	6645	27840	52660	125500	265555	113040	32010	2990		1765		18380	2010		650932	651497	100,00
Lasy gospod.																								
SO			0,60	12,91		6,50	2,40	4,78	46,48	42,65	32,64	178,15	29,60	35,38	53,18	17,11	18,46		4,01			471,34	484,85	83,20
				136	61			310	7870	8290	8385	46240	8700	13075	18670	5290	5005		755			122651	122787	88,63
DB			0,22				3,89		3,21				2,36	4,15	3,76							17,37	17,59	3,02
									265				740	1030	1135							3180	3180	2,30
DB.S							4,52															4,52	4,52	0,78
					37																	37	37	0,03
KL								0,61														0,61	0,61	0,10
								25														25	25	0,02
GB							4,91															4,91	4,91	0,84

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	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 m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
					145																	145	145	0,10
BRZ								7,36	13,49		2,95	3,34	6,86						7,26			41,26	41,26	7,08
								405	1755		700	865	1520						1240			6485	6485	4,68
OL				7,41								1,82	4,87	6,86					8,05			21,60	29,01	4,98
				75								325	1525	2195					1760			5805	5880	4,24
Razem			0,82	20,32		11,02	11,20	12,75	63,18	42,65	35,59	185,67	45,48	46,00	53,18	17,11	18,46		19,32			561,61	582,75	100,00
				211	253			740	9890	8290	9085	48170	12775	16405	18670	5290	5005		3755			138328	138539	100,00
Łącznie																								
SO	0,32	10,35	0,60	42,59		50,04	28,17	34,20	151,21	203,96	476,05	1138,41	235,65	120,01	59,64	17,11	26,75		10,99			2552,19	2606,05	70,98
	15	50		523	742		1270	2630	25280	47625	124350	296610	65815	43210	20735	5290	6770		1795			642122	642710	72,48
SO.B													1,02									1,02	1,02	0,03
													60									60	60	0,01
ŚW							0,69															0,69	0,69	0,02
					2		45															47	47	0,01
DB		3,12	0,22	5,09			13,44	6,66	6,01		9,30	95,27	129,52	14,40	2,14				4,17			280,91	289,34	7,88
		30		109	139		15	375	515		2085	27730	41180	5060	925				345			78369	78508	8,86
DB.S							8,70															8,70	8,70	0,24
					53																	53	53	0,01
KL								0,61														0,61	0,61	0,02
								25														25	25	0
JS													0,73									0,73	0,73	0,02
													185									185	185	0,02
GB							4,91															4,91	4,91	0,13
					145																	145	145	0,02
BRZ						1,14	4,01	38,09	73,02	74,96	30,69	65,36	130,89	1,51					83,37	10,12		513,16	513,16	13,98
					285		305	3020	9455	11995	5790	15620	34880	385					14100	2010		97845	97845	11,04
OL				17,33		7,88	2,55	11,43	10,81	4,57	15,72	24,35	65,31	42,28	8,36				26,47			219,73	237,06	6,46
				158	109		115	1315	2875	855	4560	7300	22065	16485	3715				5895			65289	65447	7,38
OS									1,28	4,81	1,54											7,63	7,63	0,21
									105	1040	305											1450	1450	0,16
LP								1,13														1,13	1,13	0,03
								85														85	85	0,01
Ogółem	0,32	13,47	0,82	65,01		67,76	53,08	92,81	242,33	288,30	533,30	1323,39	563,12	178,20	70,14	17,11	26,75		125,00	10,12		3591,41	3671,03	100
	15	80		790	1475		1705	7495	38230	61515	137090	347260	164185	65140	25375	5290	6770		22135	2010		885675	886560	100
Procent	0,01	0,37	0,02	1,77		1,85	1,45	2,53	6,60	7,85	14,53	36,03	15,34	4,85	1,91	0,47	0,73		3,41	0,28		97,83	100,00	100
	0,00	0,01		0,09	0,17		0,19	0,85	4,31	6,94	15,46	39,16	18,52	7,35	2,86	0,60	0,76		2,50	0,23		99,90	100,00	100

Tab. 76. [Tab. III IUL] Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących – Obręb Tłuszcz

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Rezerwy																									
SO											1,07											1,07	1,07	2,05	
											460											460	460	2,38	
DB												1,45						48,89				50,34	50,34	96,34	
												305						18415				18720	18720	96,77	
GB													0,84									0,84	0,84	1,61	
													165									165	165	0,85	
Razem												1,07	1,45	0,84				48,89				52,25	52,25	100,00	
												460	305	165				18415				19345	19345	100,00	
Lasy ochronne																									
SO		7,74		9,41		38,55	51,69	30,20	56,36	188,24	293,69	212,33	170,43	164,91	107,08	17,96		11,06				1342,50	1359,65	70,77	
		73		8	979		1000	4720	13545	45280	87505	65020	53895	56335	35180	6665		2350				372474	372555	79,36	
ŚW					44	1,69	5,23	3,77	0,74													11,43	11,43	0,59	
							55	425	130													654	654	0,14	
DB	3,33	2,41		12,44		6,52	9,65	3,24				2,92	10,01	7,39	13,50	1,29		0,60				55,12	73,30	3,81	
	90	25		246	352		25	210				580	2425	1590	3090	370		190				8832	9193	1,96	
DB.S					114	10,74	3,49															14,23	14,23	0,74	
							20															134	134	0,03	
GB												1,22										1,22	1,22	0,06	
											245											245	245	0,05	
BRZ					66	4,38	2,30	9,02	7,67	17,05	19,74	19,29	2,75	0,55	3,09							85,84	85,84	4,47	
							160	1290	1235	3360	4880	4735	670	150	600							17146	17146	3,65	
OL	15,76	4,11		17,04		37,54	43,70	37,38	28,47	30,66	47,27	17,26	18,80	7,65	37,72	17,57		11,30				335,32	372,23	19,37	
	403	35		744	248	5	3390	6595	5600	6355	11215	4060	5070	2490	14975	5110		2515				67628	68810	14,66	
TP											1,07											1,07	1,07	0,06	
											110											110	110	0,02	
OS											1,72	0,73										2,45	2,45	0,13	
											410	180										590	590	0,13	
Razem	19,09	14,26		38,89		99,42	116,06	83,61	93,24	238,74	365,57	258,89	199,37	186,61	149,18	35,53		0,60	22,36			1849,18	1921,42	100,00	
	493	133		998	1803	5	4650	13240	20510	55515	104605	76240	61225	62065	51125	11775		190	4865			467813	469437	100,00	
Lasy gospod.																									
SO		9,33	0,67	17,42		58,66	91,03	73,93	77,34	160,44	469,01	531,88	411,18	215,68	66,87	33,44						2189,46	2216,88	97,32	
		103	4	90	1409		1540	11355	15100	36495	130320	156430	131780	75855	23910	14645						598839	599036	98,88	
MD					50	1,33																1,33	1,33	0,06	
																						50	50	0,01	
ŚW									1,48													1,48	1,48	0,06	
					120				110													230	230	0,04	
DB		2,01	0,83	6,13			6,66		0,10							1,47						8,23	17,20	0,75	
		2			131		20		10							410						571	573	0,09	
JS				4,86																		4,86	4,86	0,21	
				6																		6	6	0,00	
BRZ					32		1,65	4,58	0,15				4,22	2,08				4,40				17,08	17,08	0,75	
							70	705	15				1065	510				850				3247	3247	0,54	
OL				8,87						1,03		5,22	0,24									6,49	15,36	0,67	
				90						160		1410	60									1630	1720	0,28	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
	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 m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
OS									2,79	1,31												4,10	4,10	0,18
									605	355												960	960	0,16
Razem		11,34	1,50	37,28		59,99	99,34	78,51	81,86	162,78	469,01	541,32	413,50	215,68	68,34	33,44			4,40			2228,17	2278,29	100,00
		105	4	186	1742		1630	12060	15840	37010	130320	158905	132350	75855	24320	14645			850			605527	605822	100,00
Łącznie																								
SO		17,07	0,67	26,83		97,21	142,72	104,13	133,70	348,68	763,77	744,21	581,61	380,59	173,95	51,40			11,06			3533,03	3577,60	84,15
		176	4	98	2388		2540	16075	28645	81775	218285	221450	185675	132190	59090	21310			2350			971773	972051	88,82
MD					50	1,33																1,33	1,33	0,03
																						50	50	0
ŚW					164	1,69	5,23	3,77	2,22													12,91	12,91	0,30
							55	425	240													884	884	0,08
DB	3,33	4,42	0,83	18,57		6,52	16,31	3,24	0,10		2,92	11,46	7,39	13,50	2,76			49,49			113,69	140,84	3,31	
	90	27		246	483		45	210	10		580	2730	1590	3090	780			18605			28123	28486	2,6	
DB.S					114	10,74	3,49															14,23	14,23	0,33
							20															134	134	0,01
JS				4,86																			4,86	0,11
				6																			6	0
GB										1,22	0,84											2,06	2,06	0,05
										245	165											410	410	0,04
BRZ					98	4,38	3,95	13,60	7,82	17,05	19,74	23,51	4,83	0,55	3,09			4,40			102,92	102,92	2,42	
							230	1995	1250	3360	4880	5800	1180	150	600			850				20393	20393	1,86
OL	15,76	4,11		25,91		37,54	43,70	37,38	28,47	31,69	47,27	22,48	19,04	7,65	37,72	17,57		11,30			341,81	387,59	9,12	
	403	35		834	248	5	3390	6595	5600	6515	11215	5470	5130	2490	14975	5110		2515			69258	70530	6,44	
TP										1,07												1,07	1,07	0,03
										110												110	110	0,01
OS									2,79	3,03	0,73											6,55	6,55	0,15
									605	765	180											1550	1550	0,14
Ogółem	19,09	25,60	1,50	76,17		159,41	215,40	162,12	175,10	401,52	835,65	801,66	613,71	402,29	217,52	68,97		49,49	26,76		4129,60	4251,96	100	
	493	238	4	1184	3545	5	6280	25300	36350	92525	235385	235450	193740	137920	75445	26420		18605	5715		1092685	1094604	100	
Procent	0,45	0,60	0,04	1,79		3,75	5,07	3,81	4,12	9,44	19,66	18,85	14,43	9,46	5,12	1,62		1,16	0,63		97,12	100,00	100	
	0,05	0,02	0,00	0,11	0,32	0,00	0,57	2,31	3,32	8,45	21,50	21,53	17,70	12,60	6,89	2,41		1,70	0,52		99,82	100,00	100	



Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazo-winy	haliz. zrębny				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 / miazszość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
BRZ					70		5,91	2,88	10,71	6,03	6,05	2,86	1,16									35,60	35,60	7,86
							240	290	1145	1095	1235	655	280									5010	5010	4,14
OL				0,74		0,49	1,04	0,46	0,29	4,44		0,36							2,04			9,12	9,86	2,18
				16	5			55	65	1065		115							660			1965	1981	1,64
Razem			0,60	25,19		10,15	9,80	5,68	17,10	71,40	190,15	70,59	13,16	20,81	7,33	8,93			2,04			427,14	452,93	100,00
					145	20	250	600	2410	18315	60110	20530	4065	8615	2405	2705			660			120830	120967	100,00
Łącznie																								
SO	2,9	38,80	0,73	248,90		138,40	51,97	113,89	133,19	468,47	1176,41	1071,04	399,17	162,10	278,57	74,06			6,98			4074,25	4365,58	65,61
	162	145	3	2919	1463		1135	14390	24330	126985	336940	314540	114810	55365	91880	23250			1260			1106348	1109577	71,84
SO.B													0,90									0,90	0,90	0,01
												165										165	165	0,01
MD								14,90	4,03													18,93	18,93	0,28
					132			3080	635													3847	3847	0,25
ŚW						2,81		10,20														13,01	13,01	0,20
					1			940														941	941	0,06
DB	0,9	22,97	0,10	56,21		2,03	12,81	30,60	2,65	2,09	5,22	25,96	71,20	48,65	7,54	2,27		8,90	2,33		222,25	302,43	4,54	
	65	140		1941	196		600	2150	255	170	1330	6395	22440	17335	2825	485		4160	210		58551	60697	3,93	
DB.S						16,11																16,11	16,11	0,24
					52	20																72	72	0
WZ													1,27									1,27	1,27	0,02
													330									330	330	0,02
JS				4,08																		4,08	4,08	0,06
				100																		100	100	0,01
BRZ						1,82	25,90	267,00	136,77	94,47	133,59	300,59	216,61	9,90	3,80				60,37	5,08		1255,90	1255,90	18,87
					884		950	29285	16440	16440	27465	62050	56420	2620	1310				12290	860		227014	227014	14,7
OL		4,61		96,25		5,79	5,13	15,76	13,40	105,27	138,98	35,07	123,41	17,37				47,07	21,33		528,58	629,44	9,46	
		100		973	150			2325	2565	26120	30980	9460	37955	6080				10790	6140		132565	133638	8,65	
AK								0,94			3,86	5,17	4,47									14,44	14,44	0,22
								65			405	590	855									1915	1915	0,12
OS						0,89	15,24	4,39			5,75	0,01						0,95	5,13		32,36	32,36	0,49	
					10		115	2660	1050	1355								190	915		6295	6295	0,41	
Ogółem	3,80	66,38	0,83	405,44		166,96	95,81	453,24	306,22	674,69	1463,81	1438,74	816,13	238,02	289,91	76,33		8,90	117,70	31,54	6178,00	6654,45	100	
	227	385	3	5933	2888	20	2685	52285	46950	170765	398475	393200	232810	81400	96015	23735		4160	24740	7915	1538043	1544591	100	
Procent	0,06	1,00	0,01	6,09		2,51	1,44	6,81	4,60	10,14	22,00	21,62	12,26	3,58	4,36	1,15		0,13	1,77	0,47	92,84	100,00	100	
	0,01	0,02	0,00	0,38	0,19	0,00	0,17	3,39	3,04	11,06	25,80	25,46	15,07	5,27	6,22	1,54		0,27	1,60	0,51	99,58	100,00	100	



Tab. 78. [Tab. III IUL] Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących – Nadleśnictwo

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent			
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.		
	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 m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
Rezerwy																										
SO				2,69						0,69	1,40	50,79	14,86	5,24								72,98	75,67	17,27		
				109						200	560	17925	5010	2050								25745	25854	18,30		
DB				0,06								33,21	26,17			3,73						112,00	112,06	25,58		
				2								10530	8210		1465							38620	38622	27,34		
JS				2,85									0,73									0,73	3,58	0,82		
				10									185									185	195	0,14		
GB													0,84									0,84	0,84	0,19		
													165									165	165	0,12		
BRZ							3,39		6,36	2,54	2,17	20,22	53,75	1,51								89,94	89,94	20,53		
					93		305		880	515	485	5190	15540	385								23393	23393	16,56		
OL				3,99				1,92	0,81	12,08	5,70	7,24	79,06	36,87	8,36							152,04	156,03	35,61		
				45	5			170	180	3420	1920	2270	26535	14755	3715							52970	53015	37,54		
Razem				9,59			3,39	1,92	7,17	15,31	9,27	111,46	175,41	43,62	12,09							428,53	438,12	100,00		
				166	98		305	170	1060	4135	2965	35915	55645	17190	5180							141078	141244	100,00		
Lasy ochronne																										
SO	3,22	56,89	0,23	261,85		214,36	126,58	171,17	288,18	756,40	1729,08	2125,47	748,79	385,59	384,78	83,09	8,29					7046,80	7368,99	68,09		
	177	268	3	3119	3053		3395	21175	54085	195245	481435	592245	217025	131170	126720	27210	1765					1859173	1862740	73,95		
SO.B												0,90	1,02									1,92	1,92	0,02		
												165	60									225	225	0,01		
MD							14,90	4,03														18,93	18,93	0,17		
					132		3080	635														3847	3847	0,15		
ŚW						4,50	5,23	14,66	0,74													25,13	25,13	0,23		
					47		55	1410	130													1642	1642	0,07		
DB	4,23	28,50		72,68		8,55	32,01	40,50	5,45	2,09	17,44	97,12	177,79	72,79	7,24	2,27					9,50	6,50	479,25	584,66	5,40	
	155	195		2259	677		640	2735	505	170	3995	25585	55970	24350	2655	485						122672	125281	4,97		
DB.S						27,50	3,49															30,99	30,99	0,29		
					182		20															202	202	0,01		
WZ													1,27									1,27	1,27	0,01		
													330									330	330	0,01		
JS				1,23																			1,23	0,01		
				90																		90	0,00			
GB											1,22											1,22	1,22	0,01		
											245											245	245	0,01		
BRZ						7,34	22,91	303,87	186,90	177,91	172,85	358,82	288,48	10,45	6,89						136,48	15,20	1688,10	1688,10	15,59	
					1072		870	32900	23350	30185	35715	75695	74630	2770	1910							25150	2870	307117	307117	12,19
OL	15,76	8,72		118,48		50,72	50,34	62,19	51,58	123,98	196,27	67,26	123,59	23,57	37,72	17,57					74,75	21,33	900,87	1043,83	9,64	
	403	135		1739	497	5	3505	10010	10795	28845	44835	18110	37030	8105	14975	5110					16780	6140	204742	207019	8,22	
AK								0,94			3,86	5,17	4,47									14,44	14,44	0,13		
								65			405	590	855									1915	1915	0,08		
TP										1,07												1,07	1,07	0,01		
										110												110	110	0,00		
OS								0,89	16,52	10,92	8,02	0,01									0,95	5,13	42,44	42,44	0,39	

Gatunek 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 zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
					10			115	2765	2500	1840								190	915		8335	8335	0,33	
LP								1,13														1,13	1,13	0,01	
								85														85	85	0,00	
Razem	23,21	94,11	0,23	454,24		312,97	240,56	609,31	554,34	1072,37	2128,74	2654,75	1345,41	492,40	436,63	102,93	8,29	9,50	243,70	41,66		10253,56	10825,35	100,00	
	735	598	3	7207	5670	5	8485	71510	92330	257055	568470	712390	385900	166395	146260	32805	1765	4350	47325	9925		2510640	2519183	100,00	
Lasy gospod.																									
SO		9,33	1,77	53,78		71,29	96,28	81,05	129,92	264,02	685,75	777,40	452,78	271,87	127,38	59,48	18,46		4,01			3039,69	3104,57	93,69	
		103	4	312	1540		1550	11920	24170	60940	197580	222430	144265	97545	44985	22640	5005		755			835325	835744	96,57	
MD						1,33																1,33	1,33	0,04	
					50																	50	50	0,01	
ŚW									1,48													1,48	1,48	0,04	
					120				110													230	230	0,03	
DB		2,01	1,15	7,13			10,55		3,31				2,36	4,15	3,76	1,47						25,60	35,89	1,08	
		2		35	141		20		275				740	1030	1135	410						3751	3788	0,44	
DB.S						8,05																8,05	8,05	0,24	
					37	20																57	57	0,01	
KL								0,61														0,61	0,61	0,02	
								25														25	25	0,00	
JS				4,86																			4,86	4,86	0,15
				6																			6	6	0,00
GB							4,91															4,91	4,91	0,15	
					145																	145	145	0,02	
BRZ						7,56	14,82	24,35	6,03	9,00	10,42	10,10							11,66			93,94	93,94	2,83	
					102	310	1400	2915	1095	1935	2585	2310							2090			14742	14742	1,70	
OL				17,02		0,49	1,04	0,46	0,29	5,47		7,40	5,11	6,86					10,09			37,21	54,23	1,64	
				181	5			55	65	1225		1850	1585	2195					2420			9400	9581	1,11	
OS								2,79	1,31													4,10	4,10	0,12	
								605	355													960	960	0,11	
Razem		11,34	2,92	82,79		81,16	120,34	96,94	162,14	276,83	694,75	797,58	472,14	282,49	128,85	59,48	18,46		25,76			3216,92	3313,97	100,00	
		105	4	534	2140	20	1880	13400	28140	63615	199515	227605	149190	100875	45395	22640	5005		5265			864685	865328	100,00	
Łącznie																									
SO	3,22	66,22	2,00	318,32		285,65	222,86	252,22	418,10	1021,11	2416,23	2953,66	1216,43	662,70	512,16	142,57	26,75		29,03			10159,47	10549,23	72,36	
	177	371	7	3540	4593		4945	33095	78255	256385	679575	832600	366300	230765	171705	49850	6770		5405			2720243	2724338	77,27	
SO.B												0,90	1,02									1,92	1,92	0,01	
												165	60									225	225	0,01	
MD						1,33		14,90	4,03													20,26	20,26	0,14	
					182			3080	635													3897	3897	0,11	
ŚW						4,50	5,23	14,66	2,22													26,61	26,61	0,18	
					167		55	1410	240													1872	1872	0,05	
DB	4,23	30,51	1,15	79,87		8,55	42,56	40,50	8,76	2,09	17,44	132,69	208,11	76,55	12,44	2,27			58,39	6,50		616,85	732,61	5,03	
	155	197		2296	818		660	2735	780	170	3995	36855	65210	25485	4530	485			22765	555		165043	167691	4,76	
DB.S						35,55	3,49															39,04	39,04	0,27	
					219	20	20															259	259	0,01	
KL								0,61														0,61	0,61	0,00	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
								25														25	25	0
WZ													1,27									1,27	1,27	0,01
													330									330	330	0,01
JS				8,94									0,73									0,73	9,67	0,07
				106									185									185	291	0,01
GB							4,91				1,22		0,84									6,97	6,97	0,05
					145						245		165									555	555	0,02
BRZ						7,34	33,86	318,69	217,61	186,48	184,02	389,46	352,33	11,96	6,89				148,14	15,20		1871,98	1871,98	12,84
					1267		1485	34300	27145	31795	38135	83470	92480	3155	1910				27240	2870		345252	345252	9,79
OL	15,76	8,72		139,49		51,21	51,38	64,57	52,68	141,53	201,97	81,90	207,76	67,30	46,08	17,57			84,84	21,33		1090,12	1254,09	8,60
	403	135		1965	507	5	3505	10235	11040	33490	46755	22230	65150	25055	18690	5110			19200	6140		267112	269615	7,65
AK									0,94		3,86	5,17	4,47									14,44	14,44	0,10
									65		405	590	855									1915	1915	0,05
TP										1,07												1,07	1,07	0,01
										110												110	110	0
OS								0,89	19,31	12,23	8,02	0,01							0,95	5,13		46,54	46,54	0,32
					10			115	3370	2855	1840								190	915		9295	9295	0,26
LP								1,13														1,13	1,13	0,01
								85														85	85	0
Ogółem	23,21	105,45	3,15	546,62		394,13	364,29	708,17	723,65	1364,51	2832,76	3563,79	1992,96	818,51	577,57	162,41	26,75	58,39	269,46	41,66		13899,01	14577,44	100
	735	703	7	7907	7908	25	10670	85080	121530	324805	770950	975910	590735	284460	196835	55445	6770	22765	52590	9925		3516403	3525755	100
Procent	0,16	0,72	0,02	3,75		2,70	2,50	4,86	4,96	9,36	19,43	24,47	13,67	5,61	3,96	1,11	0,18	0,40	1,85	0,29		95,35	100,00	100
	0,02	0,02	0,00	0,22	0,22	0,00	0,30	2,41	3,45	9,21	21,87	27,70	16,75	8,07	5,58	1,57	0,19	0,65	1,49	0,28		99,73	100,00	100



Tab. 79. [Tab. IV IUL] Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących – obręb Drewnica

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BS	SO										1,08												1,08	1,08	51,43
						3					150												153	153	71,83
	SO.B													1,02									1,02	1,02	48,57
	Razem										1,08			60									60	60	28,17
BŚW	SO				0,49		2,41	1,47	9,04	20,19	35,45	98,34	406,42	44,50	4,58	10,59							632,99	633,48	99,5
					65	17		35	820	2840	7055	21595	92195	10830	1175	3285							139847	139912	99,78
	BRZ										1,30				1,90								3,20	3,20	0,5
	Razem				0,49		2,41	1,47	10,34	20,19	35,45	98,34	408,32	44,50	4,58	10,59							636,19	636,68	100
BW	SO				0,80				1,04	23,01			6,46										30,51	31,31	83,32
									60	3715			1865										5640	5640	94,39
	BRZ								6,27														6,27	6,27	16,68
	Razem				0,80				7,31	23,01			6,46										335	335	5,61
BMŚW	SO	0,32	2,87		3,28		23,87	8,52	8,01	22,07	51,97	119,96	399,87	106,75	56,86	2,12			26,75		6,98		833,73	840,20	93,95
		15			125	368		475	625	3520	11470	31935	104670	29115	19520	670			6770		1040		210178	210318	94,96
	DB						38		6,33		1,24			10,84	1,94	1,62							21,97	21,97	2,46
	BRZ									0,91			2,45	17,84	5,46	1,51				2,46			30,63	30,63	3,42
	OS													1,54									1,54	1,54	0,17
	Razem	0,32	2,87		3,28		23,87	14,85	8,01	24,22	51,97	123,95	428,55	114,15	59,99	2,12			26,75		9,44		887,87	894,34	100
BMW	SO		7,48		31,39		17,12	18,18	15,22	79,92	105,33	203,43	201,59	46,17	26,40	36,90							750,26	789,13	79,94
			50		323	275		760	1020	14155	25965	57130	58010	13925	9685	13145							194070	194443	86,45
	DB							1,20	0,38				4,49		2,36								8,43	8,43	0,85
	DB.S						10	5	5			715			525								1260	1260	0,56
	BRZ							0,52															0,52	0,52	0,05
	OS							1,14	4,01	28,11	43,33	50,25	12,58	11,25	33,81					2,68			187,16	187,16	18,96
	Razem		7,48		31,39		18,78	23,39	43,71	124,53	156,30	220,50	212,84	82,34	26,40	36,90				2,68			28982	28982	12,88
		50		323	542		1070	3440	19480	33300	60235	60425	22755	9685	13145				480			224557	224930	100	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent			
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI				VII	VIII		grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		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 m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BMB	SO				3,49																				3,49	42,61
					10																				10	2,11
	BRZ								4,70															4,70	4,70	57,39
	Razem				3,49				4,70															4,70	8,19	100
LMŚW					10				465														465	475	100	
	SO			0,60	0,54		3,45		0,89	4,95	3,17	18,38	74,29	18,06	12,81	2,51	11,79			4,01			154,31	155,45	55,02	
						57			105	875	885	4895	22385	5600	5010	850	3670			755			45087	45087	56,96	
	DB								4,08	1,56				46,16	36,58	2,70							91,08	91,08	32,23	
						56								14200	10470	1090							26176	26176	33,06	
	GB							4,91															4,91	4,91	1,74	
LMW						145																	145	145	0,18	
	BRZ								0,54			1,13	7,70	16,08							5,67		31,12	31,12	11,01	
									50			245	1640	4655							1170		7760	7760	9,8	
	Razem			0,60	0,54		3,45	4,91	5,51	6,51	3,17	19,51	128,15	70,72	15,51	2,51	11,79			9,68			281,42	282,56	100	
						258			390	1000	885	5140	38225	20725	6100	850	3670			1925			79168	79168	100	
	SO						3,19			1,07	5,57	22,46	21,69	13,82	10,07	4,98	5,32						88,17	88,17	27,19	
LMB						22				175	1710	5225	6805	3850	3940	1845	1620						25192	25192	33,49	
	ŚW								0,69														0,69	0,69	0,21	
						2			45														47	47	0,06	
	DB		3,12		3,87								0,91	8,98	3,41	2,14							15,44	22,43	6,92	
			30		95								350	2690	1065	925								5030	5155	6,85
	DB.S						2,79																2,79	2,79	0,86	
							16																16	16	0,02	
	BRZ								8,31	19,14	8,63	24,26	54,56								64,27	10,12	189,29	189,29	58,38	
LŚW									1320	3910	1640	6480	15055								10305	2010	40720	40720	54,13	
	OL						1,52				2,97	2,00	1,82	5,14									16,78	16,78	5,18	
											485	470	325	1265									3195	3195	4,25	
	OS										4,09												4,09	4,09	1,26	
											900												900	900	1,2	
	Razem		3,12		3,87		7,50		0,69	9,38	31,77	33,09	48,68	82,50	13,48	7,12	5,32			67,60	10,12		317,25	324,24	100	
			30		95	40			45	1495	7005	7335	13960	22860	5005	2770	1620			10955	2010		75100	75225	100	
	SO				2,60								1,34										1,34	3,94	18,81	
LMB													295										295	295	13,79	
	BRZ													7,21									7,21	7,21	34,42	
														1790									1790	1790	83,64	
	OL				7,94			1,86															1,86	9,80	46,77	
LMB					10				45														45	55	2,57	
	Razem				10,54			1,86					1,34		7,21								10,41	20,95	100	
					10				45				295		1790								2130	2140	100	
	SO											6,90	26,84	6,35									40,09	40,09	34,84	
LŚW												1820	10355	2495									14670	14670	39,72	
	DB				1,22			3,89		3,21		3,79	23,24	30,68	6,67								71,48	72,70	63,18	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI				VII	VIII		grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.
		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 m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					14	10				265		1100	7055	10925	2435								21790	21804	59,05
	BRZ													1,15									1,15	1,15	1
	LP								1,13														1,13	1,13	0,98
	Razem				1,22			3,89	1,13	3,21		10,69	50,08	38,18	6,67								113,85	115,07	100
LW	SO										1,39	5,24	1,25		9,29	2,54							19,71	19,71	8,2
	DB			0,22				2,02	2,20		1,02	14,12	48,98							4,17			72,51	72,73	30,24
	DB.S					25		10	135		270	3525	16005							345			20315	20315	29,74
	KL					37																	5,39	5,39	2,24
	JS																						37	37	0,05
	BRZ								0,61														0,61	0,61	0,25
	OL								25														25	25	0,04
	Razem													0,73	185								0,73	0,73	0,3
OL	BRZ					18			1,87	15,77	5,57	3,78	0,73	12,62						8,29			48,63	48,63	20,22
	OL											5,81	4,22	15,14	36,03	8,36				1810			9553	9553	13,98
	Razem											5,81	4,22	15,14	36,03	8,36				1810			9553	9553	13,98
	Razem			0,22			5,39	2,02	4,68	15,77	6,96	15,85	20,32	77,47	45,32	10,90				35,60			240,28	240,50	100
OLJ	BRZ											2,12											2,12	2,12	4,55
	OL				8,76		0,69	3,95	10,81	0,35	0,70	11,81	7,38										35,69	44,45	95,45
	Razem				8,76		0,69	3,95	10,81	0,35	2,82	11,81	7,38										37,81	46,57	100
Łącznie	SO	0,32	10,35	0,60	42,59		50,04	28,17	34,20	151,21	203,96	476,05	1138,41	235,65	120,01	59,64	17,11	26,75		10,99			2552,19	2606,05	70,98
	SO.B	15	50		523	742		1270	2630	25280	47625	124350	296610	65815	43210	20735	5290	6770		1795			642122	642710	72,48
	Razem				0,63		6,36		7,48		1,25	7,21	6,50	37,65	6,25								72,70	73,33	97,76
Łącznie	ŚW										0,69												60	60	0,01
	DB		3,12	0,22	5,09			13,44	6,66	6,01		9,30	95,27	129,52	14,40	2,14				4,17			280,91	289,34	7,88
	Razem		30		109	139		15	375	515		2085	27730	41180	5060	925				345			78369	78508	8,86

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent			
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI				VII	VIII		grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120				121-140	141 i wyżej				
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	DB.S						8,70																8,70	8,70	0,24	
						53																	53	53	0,01	
	KL								0,61														0,61	0,61	0,02	
									25														25	25	0	
	JS														0,73								0,73	0,73	0,02	
															185								185	185	0,02	
	GB								4,91														4,91	4,91	0,13	
							145																145	145	0,02	
	BRZ						1,14	4,01	38,09	73,02	74,96	30,69	65,36	130,89	1,51						83,37	10,12		513,16	513,16	13,98
							285		305	3020	9455	11995	5790	15620	34880	385					14100	2010		97845	97845	11,04
OL					17,33		7,88	2,55	11,43	10,81	4,57	15,72	24,35	65,31	42,28	8,36				26,47			219,73	237,06	6,46	
					158	109		115	1315	2875	855	4560	7300	22065	16485	3715				5895			65289	65447	7,38	
OS										1,28	4,81	1,54											7,63	7,63	0,21	
										105	1040	305											1450	1450	0,16	
LP									1,13														1,13	1,13	0,03	
									85														85	85	0,01	
Ogółem		0,32	13,47	0,82	65,01		67,76	53,08	92,81	242,33	288,30	533,30	1323,39	563,12	178,20	70,14	17,11	26,75		125,00	10,12		3591,41	3671,03	100	
		15	80		790	1475		1705	7495	38230	61515	137090	347260	164185	65140	25375	5290	6770		22135	2010		885675	886560	100	



Tab. 80. [Tab. IV IUL] Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących – obręb Tłuszcz

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.				
		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 m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
BS	SO									0,59	27,39	9,72	5,34	0,66										43,70	43,70	96,7		
	BRZ							0,16	1,33															4750	4750	98,86		
	Razem							0,16	1,33	0,59	27,39	9,72	5,34	0,66										55	55	1,14		
										55	20	2610	1225	800	95										4805	4805	100	
BSW	SO		9,33		2,01		40,83	78,63	51,90	54,43	166,18	448,05	500,85	402,19	212,91	48,70	30,02							2034,69	2046,03	99,88		
	BRZ		103		24	1094		1105	7570	9585	34620	121330	145050	127430	73260	16925	13115							551084	551211	99,91		
	Razem		9,33		2,01		40,83	78,64	51,90	54,43	166,18	448,05	502,64	402,80	212,91	48,70	30,02							2037,10	2048,44	100		
																									551604	551731	100	
BW	SO				2,55		3,68	4,05		1,89	18,26	10,58	2,94	20,30	4,01									65,71	68,26	100		
	Razem				2,55		3,68	4,05		1,89	18,26	10,58	2,94	20,30	4,01									65,71	68,26	100		
						27				415	5240	3420	730	6880	1500									18212	18212	100		
BB	SO				4,30																				4,30	100		
	Razem				4,30																				4,30	100		
						20																			20	100		
BMŚW	SO		3,99	0,14			22,06	24,98	20,49	31,36	32,38	61,98	132,03	75,35	75,72	67,41	6,05							3,55	553,36	557,49	96,76	
	MD		45	4		498		525	3795	7250	8740	18845	41600	24590	27195	23390	2215							1085	159728	159777	99,01	
	DB						0,70																		0,70	0,70	0,12	
	BRZ					37																			37	37	0,02	
	TP							11,19																	11,19	11,19	1,94	
	OS					306																			306	306	0,19	
	Razem		3,99	0,14			22,76	36,63	20,49	31,91	35,17	61,98	135,01	75,35	75,72	67,41	6,05								3,55	572,03	576,16	100
			45	4			841		525	3795	7310	9260	18845	42290	24590	27195	23390	2215							1085	161341	161390	100
BMW	SO		3,75		17,97		25,19	28,49	21,88	23,60	59,43	111,54	28,00	57,39	29,67	35,49	12,29								432,97	454,69	95,13	
	ŚW		28		54	575		725	3305	5945	17370	35030	8130	18895	10090	10705	5175								115945	116027	97,02	
	DB							0,73			2,22														2,95	2,95	0,62	
	DB.S					120		15			240														375	375	0,31	
									0,96																0,96	1,95	0,41	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent			
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V					VI	VII		VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100				101-120	121-140		141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
								20															20	20	0,02
	BRZ					24	4,38		1,89	1,76			6,53	1,19									15,75	15,75	3,29
	OL								360	430													2639	2639	2,21
	OS																						0,24	0,24	0,05
	Razem		3,75		18,96		29,57	30,33	24,73	27,58	60,74	111,54	34,53	58,82	29,67	35,49	12,29						455,29	478,00	100
LMŚW	SO			0,53			5,45	3,74	1,98	5,85	8,32	52,70	66,39	18,54	31,36	10,42				1,57			206,32	206,85	88,27
	MD					113		170	285	1585	2395	17680	22415	5640	10860	3450				210			64803	64803	92,13
	DB					13																	0,63	0,63	0,27
	BRZ						3,07		0,10		1,80	5,83	4,95		1,47								17,22	17,22	7,35
	Razem			0,53		193	6,08	7,83	1,98	6,85	8,32	54,50	73,44	25,57	31,36	11,89				4,40			233,79	234,32	100
LMW	SO					66		2,83	5,74	12,04	32,08	58,48	2,98	6,18	21,62	11,26	3,04						156,25	156,25	54,91
	ŚW						1,69	4,50	3,77														9,96	9,96	3,5
	DB	3,33	3,83	0,83	13,74	44	4,66	2,05	2,28			1,12	5,63		1,08								509	509	0,8
	DB.S	90	3		156	134	3,66	2,38															16,82	38,55	13,55
	BRZ					66																	1794	2043	3,21
	OL						0,80	0,51	1,02	5,06	1,98	6,15	3,98	3,65	0,76		1,37						6,04	6,04	2,12
	OS										2,79	0,73											66	66	0,1
	Razem	3,33	3,83	0,83	13,74	352	10,81	14,57	23,19	24,07	42,51	73,63	20,46	10,78	24,01	14,35	4,41						44,92	44,92	15,79
LMB	OL										1,03												1,03	1,03	100
	Razem										1,03												160	160	100
LŚW	SO										1,60	4,67	1,00							3,45			10,72	10,72	14,28
	DB				0,74						485	1310	350							550			2695	2695	10,69
					30									535	2125	370							18035	21065	83,65

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent				
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V					VI	VII		VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		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			
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	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
	GB											1,22		0,84										2,06	2,06	2,74
												245		165										410	410	1,63
	BRZ											4,06												4,06	4,06	5,41
												1015												1015	1015	4,03
	Razem				0,74							6,88	4,67	4,28	10,28	1,29			43,48	3,45			74,33	75,07	100	
					30							1745	1310	1050	2125	370			18035	550			25185	25215	100	
	SO					15				3,94	4,64	9,12	1,01		5,30	0,67				2,49			27,17	27,17	28,65	
										825	1450	3025	365							505			8175	8175	44,23	
	DB		0,59		3,10		1,86												6,01				10,01	13,70	14,45	
			24		60		8												720				1298	1382	7,48	
	DB.S						7,08																7,08	7,08	7,47	
						48																	48	48	0,26	
	BRZ									0,43	1,72	7,63	3,12										12,90	12,90	13,6	
										80	485	2070	510										3145	3145	17,02	
	OL						4,87	5,94	0,99	2,97	3,47	1,68	4,20						3,89				33,97	33,97	35,83	
						21		385	100	515	865	410	995						1090		5,96		5731	5731	31,01	
	Razem		0,59		3,10		13,81	5,94	0,99	7,34	9,83	18,43	8,33		7,44	0,67		3,89		6,01	8,45		91,13	94,82	100	
			24		60	92		385	100	1420	2800	5505	1870		2480	230	1090		570	1855			18397	18481	100	
	BRZ											0,90											0,90	0,90	0,35	
												105											105	105	0,22	
	OL	14,17	4,11		17,15		25,33	30,59	22,39	12,17	19,68	34,74	12,63	15,15	6,36	35,15	5,67						219,86	255,29	99,65	
		320	35		254	163	2555	4390	2330	4235	8890	3035	4180	2235	14155	1760							47928	48537	99,78	
	Razem	14,17	4,11		17,15		25,33	30,59	22,39	12,17	19,68	35,64	12,63	15,15	6,36	35,15	5,67						220,76	256,19	100	
		320	35		254	163	2555	4390	2330	4235	8995	3035	4180	2235	14155	1760							48033	48642	100	
	JS				4,86																			4,86	4,86	5,82
					6																			6	6	0,05
	BRZ											6,88											6,88	6,88	8,24	
												1150											1150	1150	9,45	
	OL	1,59			8,76		6,54	6,66	12,98	8,27	5,53	4,70	1,67		0,53	2,57	6,64				5,34		61,43	71,78	85,94	
		83			580	64	5	410	2070	1615	795	965	570		45	820	1825				1165		10349	11012	90,5	
	Razem	1,59			13,62		6,54	6,66	12,98	8,27	12,41	4,70	1,67		0,53	2,57	6,64				5,34		68,31	83,52	100	
		83			586	64	5	410	2070	1615	1945	965	570		45	820	1825				1165		11499	12168	100	
	SO										2,14													2,14	2,14	100
											255													255	255	100
	Razem										2,14													2,14	2,14	100
											255													255	255	100
	SO		17,07	0,67	26,83		97,21	142,72	104,13	133,70	348,68	763,77	744,21	581,61	380,59	173,95	51,40				11,06			3533,03	3577,60	84,15
			176	4	98	2388		2540	16075	28645	81775	218285	221450	185675	132190	59090	21310				2350			971773	972051	88,82
	MD						1,33																	1,33	1,33	0,03
						50																		50	50	0
	ŚW						1,69	5,23	3,77	2,22														12,91	12,91	0,3
						164		55	425	240														884	884	0,08
	DB	3,33	4,42	0,83	18,57		6,52	16,31	3,24	0,10			2,92	11,46	7,39	13,50	2,76							49,49		
																								113,69	140,84	3,31

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent				
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V					VI	VII		VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		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			
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	
		90	27		246	483		45	210	10		580	2730	1590	3090	780			18605				28123	28486	2,6	
	DB.S					114	10,74	3,49															14,23	14,23	0,33	
	JS				4,86 6																			134	134	0,01
	GB											1,22 245		0,84 165										2,06 410	2,06 410	0,05 0,04
	BRZ					98	4,38	3,95	13,60	7,82	17,05	19,74	23,51	4,83	0,55	3,09			4,40				102,92	102,92	2,42	
	OL	15,76 403	4,11 35		25,91 834	248	37,54 5	43,70 3390	37,38 6595	28,47 5600	31,69 6515	47,27 11215	22,48 5470	19,04 5130	7,65 2490	37,72 14975	17,57 5110		11,30 2515				341,81 69258	387,59 70530	9,12 6,44	
	TP										1,07 110												1,07 110	1,07 110	0,03 0,01	
	OS									2,79 605	3,03 765	0,73 180											6,55 1550	6,55 1550	0,15 0,14	
Ogółem		19,09 493	25,60 238	1,50 4	76,17 1184	3545	159,41 5	215,40 6280	162,12 25300	175,10 36350	401,52 92525	835,65 235385	801,66 235450	613,71 193740	402,29 137920	217,52 75445	68,97 26420		49,49 18605	26,76 5715			4129,60 1092685	4251,96 1094604	100 100	



Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent				
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.					
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej										
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				
		40	100	3	369	356		80	615	1955	29470	51635	29350	31855	16375	15455	4555							181701	182213	68,55			
	ŚW					1	2,81																2,81	2,81	0,22				
	DB					20			2,21			0,62											1	1	0				
	BRZ						0,96	3,82	152,09	65,83	17,12	24,65	112,89	85,27										462,63	462,63	36			
	OL					5		1,04				0,94												1,98	1,98	0,15			
	OS									12,79	3,72													205	205	0,08			
	Razem	0,89 40	28,61 100	0,23 3	79,74 369	721	65,71 155	16,87 17810	159,07 12150	92,04 33950	128,44 56620	196,11 53570	210,75 53935	199,98 16375	45,47 15455	46,39 4555	14,72							3220	3220	1,21			
BMB	SO				1,03																				1,03	100			
					8																				8	100			
	Razem				1,03 8																				1,03 8	100 100			
LMŚW	SO				1,69		6,79		5,37	3,60	13,30	96,79	164,19	30,87	28,67	57,67	5,37							6,98	419,60	421,29	76,36		
					22	17			595	655	4350	31380	56545	10860	11110	22010	2125							1260	140907	140929	80,57		
	MD					132			14,10																14,10	14,10	2,56		
	DB								1,39	0,63		2,33	13,89	11,72	35,71								2,33	68,00	68,00	12,33			
	DB.S						5,19																		5,19	5,19	0,94		
	BRZ								7,73	0,48	3,02	2,74	6,86	13,51		2,89									37,23	37,23	6,75		
	OL					39			890	85	655	500	1555	3040		1050									7814	7814	4,47		
	AK													0,53											2,04	2,04	0,37		
	OS									0,50	1,15	0,67		0,01											660	660	0,38		
	Razem				1,69 22	207	11,98	29,09	5,86	16,99	101,86	184,95	56,63	64,38	60,56	5,37									12,30	549,97	551,66	100	
LMW	SO					87	6,93	7,57	20,19	11,23	52,82	74,86	43,67	12,11	1,88	2,89									234,15	234,15	26,18		
	DB	0,90 65	22,97 140		39,40 1616	10	2,03	3,00	2100	14630	25285	12875	4115	720	1260										63752	63752	34,09		
	DB.S					16	7,70																		30,77	94,04	10,52		
						20																			8135	9956	5,32		
	BRZ							2,30	55,98	28,93	52,51	48,74	84,14	50,95	9,46	0,91									7,70	7,70	0,86		
					128	20	6400	4025	8250	10765	17935	13530	2520	260											53,67	392,67	43,91		
																									10790	860	75483	75483	40,37

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	OL						0,49	4,09	11,39	1,06	18,82	66,14	9,07	25,39	2,39					15,89			154,73	154,73	17,3	
						30			1660	175	4440	15730	2240	7310	735					3180			35500	35500	18,99	
	OS					7			1,14			4,71									5,13		10,98	10,98	1,23	
	Razem	0,90	22,97		39,40		17,15	13,96	90,56	42,36	124,15	196,19	138,95	101,63	15,12	11,16				69,56	10,21		831,00	894,27	100	
		65	140		1616	278	20	385	10525	6470	27320	53265	33600	28945	4325	4285				13970	1775		185163	186984	100	
LMB	BRZ								3,97			3,68											7,65	7,65	10,15	
									250			635											885	885	69,14	
	OL				67,72																			67,72	67,72	89,85
	Razem				67,72				3,97			3,68											7,65	75,37	100	
					395				250			635											885	1280	100	
LŚW	SO								2,50			2,46	9,03				0,60						14,59	14,59	24,98	
									160			925	2550				245						3880	3880	25,98	
	ŚW								10,20														10,20	10,20	17,47	
									940														940	940	6,29	
	DB				0,20			2,81	1,94						16,30					8,90			29,95	30,15	51,63	
							5		180	210					5485					4160			10040	10040	67,24	
	DB.S						2,56																2,56	2,56	4,38	
	Razem					13				0,63			0,27										13	13	0,09	
												60										60	60	0,4		
					0,20		2,56	2,81	15,27			2,73	9,03	16,30		0,60			8,90			58,20	58,40	100		
						18		180	1310			985	2550	5485		245			4160			14933	14933	100		
LW	SO										16,65	2,80	18,70		2,56								40,71	40,71	11,72	
											4045	860	6730		1025								12660	12660	14,46	
	MD								0,80	4,03												4,83	4,83	1,39		
									100	635													735	735	0,84	
	DB			0,10	14,47			10,00	6,22			0,53	21,43	11,08									49,26	63,83	18,37	
						220	31		420	745			155	6385	3950								11686	11906	13,6	
	DB.S						0,66																0,66	0,66	0,19	
							23																23	23	0,03	
	WZ													1,27									1,27	1,27	0,37	
														330									330	330	0,38	
	BRZ								1,11	4,66	8,66	20,24	9,90	29,87						6,70			81,14	81,14	23,36	
							92			160	510	1700	4560	2295	9220					1500			20037	20037	22,89	
	OL				1,35			0,45	6,81	13,72	17,03	19,29	34,79	10,66					29,14	21,33			153,22	154,57	44,48	
					70	35			65	1280	3385	4345	5550	10150	3760				6950	6140			41660	41730	47,68	
OS												0,41										0,41	0,41	0,12		
												105										105	105	0,12		
Razem				0,10	15,82		0,66	10,00	8,58	15,50	39,03	41,01	47,89	87,36	24,30				35,84	21,33			331,50	347,42	100	
					290	181		420	1070	2425	9130	10025	14575	26085	8735				8450	6140			87236	87526	100	
OL	BRZ												1,05	1,23									2,28	2,28	2,39	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	OL													170	225								395	395	2,04	
			3,45		22,94		4,25			1,98	12,47	6,40	1,25	39,82	0,70								66,87	93,26	97,61	
			80		273					150	3235	1395	415	13120	290									18605	18958	97,96
		Razem	3,45		22,94		4,25			1,98	12,47	6,40	2,30	41,05	0,70									69,15	95,54	100
OLJ	SO								3,18														3,18	3,18	1,94	
									490															490	490	1,33
	JS				4,08																				4,08	2,5
					100																				100	0,27
	BRZ									1,12														1,12	1,12	0,68
										140														140	140	0,38
OL		1,16		4,24		1,05			3,92	3,55	59,32	49,41	5,46	23,41	3,62								149,74	155,14	94,88	
		20		235		80			600	960	14860	9510	1255	7375	1295								35935	36190	98,02	
	Razem	1,16		8,32		1,05			8,22	3,55	59,32	49,41	5,46	23,41	3,62								154,04	163,52	100	
ŁŁ	SO									8,53													8,53	8,53	29,98	
										1070														1070	1070	48,75
	DB				2,14					14,84														14,84	16,98	59,69
					105		40			760														800	905	41,23
	BRZ									2,94														2,94	2,94	10,33
						5			215														220	220	10,02	
Razem				2,14					26,31														26,31	28,45	100	
Łącznie	SO	2,90	38,80	0,73	248,90		138,40	51,97	113,89	133,19	468,47	1176,41	1071,04	399,17	162,10	278,57	74,06			6,98			4074,25	4365,58	65,61	
		162	145	3	2919	1463		1135	14390	24330	126985	336940	314540	114810	55365	91880	23250			1260			1106348	1109577	71,84	
	SO.B													0,90										0,90	0,90	0,01
														165										165	165	0,01
	MD									14,90	4,03													18,93	18,93	0,28
							132			3080	635													3847	3847	0,25
	ŚW									2,81	10,20													13,01	13,01	0,2
							1			940														941	941	0,06
	DB	0,90	22,97	0,10	56,21		2,03	12,81	30,60	2,65	2,09	5,22	25,96	71,20	48,65	7,54	2,27			8,90	2,33		222,25	302,43	4,54	
		65	140		1941	196		600	2150	255	170	1330	6395	22440	17335	2825	485			4160	210		58551	60697	3,93	
	DB.S									16,11														16,11	16,11	0,24
							52	20																72	72	0
	WZ														1,27									1,27	1,27	0,02
															330									330	330	0,02
JS				4,08																				4,08	0,06	
				100																			100	0,01		
BRZ							1,82	25,90	267,00	136,77	94,47	133,59	300,59	216,61	9,90	3,80					60,37	5,08	1255,90	1255,90	18,87	
						884		950	29285	16440	16440	27465	62050	56420	2620	1310					12290	860	227014	227014	14,7	
OL			4,61		96,25		5,79	5,13	15,76	13,40	105,27	138,98	35,07	123,41	17,37					47,07	21,33		528,58	629,44	9,46	
			100		973	150			2325	2565	26120	30980	9460	37955	6080					10790	6140		132565	133638	8,65	



Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent			
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V	VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i 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 m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	AK									0,94		3,86	5,17	4,47										14,44	14,44	0,22
	OS								0,89	15,24	4,39	5,75	0,01							0,95	5,13		32,36	32,36	0,49	
						10			115	2660	1050	1355								190	915		6295	6295	0,41	
Ogółem		3,80	66,38	0,83	405,44		166,96	95,81	453,24	306,22	674,69	1463,81	1438,74	816,13	238,02	289,91	76,33		8,90	117,70	31,54		6178,00	6654,45	100	
		227	385	3	5933	2888	20	2685	52285	46950	170765	398475	393200	232810	81400	96015	23735		4160	24740	7915		1538043	1544591	100	

Tab. 82. [Tab. IV IUL] Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących – Nadleśnictwo

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stale		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BS	SO				18,99					3,62	1,48	34,10	22,99	6,60	0,66	1,10							70,55	89,54	95
					107	8				10	60	3275	2790	1000	95	145							7383	7490	97,53
	SO.B														1,02								1,02	1,02	1,08
															60								60	60	0,78
	BRZ							0,16	2,39				1,14										3,69	3,69	3,92
									55			75											130	130	1,69
					18,99			0,16	6,01	1,48	34,10	24,13	6,60	1,68	1,10								75,26	94,25	100
					107	8			65	60	3275	2865	1000	155	145								7573	7680	100
	Razem				18,99			0,16	6,01	1,48	34,10	24,13	6,60	1,68	1,10								75,26	94,25	100
BŚW	SO		12,01		59,85		61,25	93,44	108,24	123,15	375,46	933,95	1255,85	568,92	233,13	77,10	34,88						3865,37	3937,23	97,74
			103		1527	1613		1290	14970	19255	85410	235005	327805	170500	78265	25075	14110						973298	974928	98,8
	SO.B												0,90										0,90	0,90	0,02
													165										165	165	0,02
	DB										1,47												1,47	1,47	0,04
											80												80	80	0,01
	BRZ						0,01	25,40	17,31		2,63	35,30	5,83										86,48	86,48	2,15
						47			2335	1555		400	5950	815									11102	11102	1,13
														2,07									2,07	2,07	0,05
														380									380	380	0,04
	Razem	12,01			59,85		61,25	93,45	133,64	140,46	376,93	936,58	1292,05	576,82	233,13	77,10	34,88						3956,29	4028,15	100
		103			1527	1660		1290	17305	20810	85490	235405	333920	171695	78265	25075	14110						985025	986655	100
BW	SO		0,35		6,18		3,68	4,05	1,04	24,90	18,26	10,58	12,36	20,30	4,01								99,18	105,71	67,15
					25	27			60	4130	5240	3420	3145	6880	1500								24402	24427	80,44
	BRZ							12,55	7,33	11,14		20,70											51,72	51,72	32,85
						73		415	405	1250		3795											5938	5938	19,56
	Razem	0,35			6,18		3,68	16,60	8,37	36,04	18,26	31,28	12,36	20,30	4,01								150,90	157,43	100
					25	100		415	465	5380	5240	7215	3145	6880	1500								30340	30365	100
BB	SO				4,99																			4,99	100
					20																		20	100	
	Razem				4,99																		4,99	100	
					20																		20	100	
BMŚW	SO	2,33	14,02	0,64	89,86		90,66	52,55	46,93	108,95	183,93	609,77	916,69	301,35	199,36	222,74	55,16	26,75		10,53			2825,37	2932,22	92,16
		137	90	4	1075	1362		1540	6975	23520	50450	183990	261450	89445	68875	72105	17790	6770		2125			786397	787703	94,45
	MD						0,70																0,70	0,70	0,02
						37																	37	37	0
	DB							17,52	1,00	3,26	0,62		20,84	10,51	2,09	0,18	2,27						58,29	58,29	1,83
							418		55	330	90		4565	3345	575	60	485						9923	9923	1,19
	BRZ						0,86	7,69	15,21	9,88	13,16	11,25	74,96	36,02	1,95					2,46			173,44	173,44	5,45
						171		440	1830	2460	2195	15670	9045	485					335			33931	33931	4,07	
										0,94		3,86	5,17	1,87									11,84	11,84	0,37
										65		405	590	370									1430	1430	0,17
	TP									1,07													1,07	1,07	0,03

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V	VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.			
		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 m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
											110												110	110	0,01	
	OS								0,39	0,16	1,72	2,17											4,44	4,44	0,14	
									60	30	410	390											890	890	0,11	
	Razem	2,33	14,02	0,64	89,86		92,22	77,76	63,53	123,19	200,50	627,05	1017,66	349,75	203,40	222,92	57,43	26,75		12,99			3075,15	3182,00	100	
		137	90	4	1075	1988		1980	8920	25245	53520	186980	282275	102205	69935	72165	18275	6770		2460			832718	834024	100	
BMW	SO	0,89	39,84	0,23	129,10		104,25	58,68	41,87	116,94	271,42	485,81	327,45	218,27	101,54	118,78	27,01						1872,02	2042,08	74,25	
		40	178	3	746	1206		1565	4940	22055	72805	143795	95490	64675	36150	39305	9730						491716	492683	80,72	
	ŚW					121		2,81	0,73			2,22											5,76	5,76	0,21	
										15		240											376	376	0,06	
	DB				0,99				1,20	3,55			5,11		2,36								12,22	13,21	0,48	
						30				5	240			820		525								1620	1620	0,27
	DB.S							0,52	1,11															1,63	1,63	0,06
											20													20	20	0
	BRZ						6,48	7,83	182,09	110,92	67,37	37,23	130,67	120,27							2,68			665,54	665,54	24,2
							620		380	19845	13530	10570	7270	28180	30665						480			111540	111540	18,28
OL						5		1,04				0,94		0,24									2,22	2,22	0,08	
											200												265	265	0,04	
OS									14,07	5,75													19,82	19,82	0,72	
									2420	1400													3820	3820	0,63	
Razem	0,89	39,84	0,23	130,09		114,06	70,59	227,51	244,15	345,48	528,15	458,12	341,14	101,54	118,78	27,01			2,68			2579,21	2750,26	100		
	40	178	3	746	1982		1985	25025	38245	84975	151885	123670	95925	36150	39305	9730			480			609357	610324	100		
BMB	SO				4,52																			4,52	4,52	49,02
					18																			18	18	3,73
	BRZ									4,70														4,70	4,70	50,98
										465														465	465	96,27
Razem				4,52					4,70														4,70	9,22	100	
				18					465														465	483	100	
LMŚW	SO			1,13	2,23		15,69	3,74	8,24	14,40	24,79	167,87	304,87	67,47	72,84	70,60	17,16		12,56				780,23	783,59	73,32	
				22		187		170	985	3115	7630	53955	101345	22100	26980	26310	5795		2225				250797	250819	77,32	
	MD						0,63		14,10														14,73	14,73	1,38	
						145			2980														3125	3125	0,96	
	DB							3,07	5,47	2,29		4,13	65,88	53,25	38,41	1,47			2,33				176,30	176,30	16,5	
						107			25	340	185		1190	19655	15325	14020	410			210				51467	51467	15,87
	DB.S						5,19																	5,19	5,19	0,49
	GB						145		4,91															4,91	4,91	0,46
																							145	145	0,04	
BRZ							1,02	8,27	1,38	3,02	3,87	15,78	31,67		2,89				10,07				77,97	77,97	7,3	
						71		70	940	270	655	745	3515	8205		1050			2020				17541	17541	5,41	
OL																			2,04				2,04	2,04	0,19	
																			660				660	660	0,2	
AK															0,53								0,53	0,53	0,05	
														105									105	105	0,03	



Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent			
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III		IV		V	VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120				121-140				141 i wyżej	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
					44	28		180	1395	265		5650	21270	20325	4560	615			22195	550			77033	77077	100	
LW	SO									3,94	22,68	17,16	20,96		17,15	3,21				2,49			87,59	87,59	12,83	
						15				825	5885	5340	7420		6665	1170					505			27825	27825	15,96
	MD								0,80	4,03													4,83	4,83	0,71	
									100	635														735	735	0,42
	DB		0,59	0,32	17,57			1,86	12,02	8,42			1,55	14,12	70,41	13,22				6,01	4,17			131,78	150,26	22,01
			24		280	64			430	880			425	3525	22390	4670				570	345			33299	33603	19,28
	DB.S							13,13																13,13	13,13	1,92
							108																	108	108	0,06
	KL									0,61														0,61	0,61	0,09
										25														25	25	0,01
	WZ															1,27								1,27	1,27	0,19
																330								330	330	0,19
	JS															0,73								0,73	0,73	0,11
															185								185	185	0,11	
BRZ									2,98	20,86	15,95	31,65	13,75	42,49					14,99				142,67	142,67	20,9	
						110			305	2935	3075	7540	2935	12525					3310				32735	32735	18,78	
OL				1,35			4,87	5,94	1,44	9,78	17,19	24,52	27,71	49,93	46,69	8,36	3,89		58,24	21,33			279,89	281,24	41,18	
				70	56		385	165	1795	4250	6210	7820	15505	17920	3715	1090			13545	6140			78596	78666	45,13	
OS												0,41											0,41	0,41	0,06	
												105											105	105	0,06	
Razem		0,59	0,32	18,92			19,86	17,96	14,25	38,61	55,82	75,29	76,54	164,83	77,06	11,57	3,89		6,01	79,89	21,33		662,91	682,74	100	
		24		350	353		815	1475	6190	13210	19620	21700	50935	29255	4885	1090			570	17705	6140		173943	174317	100	
OL	BRZ											3,02	1,05	1,23									5,30	5,30	1,33	
												310	170	225									705	705	0,9	
	OL	14,17	7,56		48,85		29,58	31,28	26,34	24,96	32,50	41,84	25,69	62,35	7,06	35,15	5,67						322,42	393,00	98,67	
	320	115		665	163		2625	4830	5355	7510	10405	7760	19135	2525	14155	1760						76223	77323	99,1		
Razem	14,17	7,56		48,85		29,58	31,28	26,34	24,96	32,50	44,86	26,74	63,58	7,06	35,15	5,67						327,72	398,30	100		
	320	115		665	163		2625	4830	5355	7510	10715	7930	19360	2525	14155	1760						76928	78028	100		
OLJ	SO								3,18														3,18	3,18	0,99	
									490														490	490	0,69	
	JS				8,94																		8,94	8,94	2,78	
					106																			106	106	0,15
	BRZ								1,12		6,88		1,68										9,68	9,68	3,01	
								140		1150		285											1575	1575	2,23	
OL	1,59	1,16		13,63		13,95	6,66	24,38	11,82	66,10	61,32	13,63	61,06	10,40	2,57	6,64			5,34			283,87	300,25	93,22		
	83	20		825	253	5	410	3545	2575	15985	12990	3215	20985	3665	820	1825			1165			67438	68366	96,93		
Razem	1,59	1,16		22,57		13,95	6,66	28,68	11,82	72,98	61,32	15,31	61,06	10,40	2,57	6,64			5,34			296,73	322,05	100		
	83	20		931	253	5	410	4175	2575	17135	12990	3500	20985	3665	820	1825			1165			69503	70537	100		
LŁ	SO								10,67														10,67	10,67	34,88	
									1325														1325	1325	54,08	
DB					2,14				14,84														14,84	16,98	55,51	
					105	40			760														800	905	36,94	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent			
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V	VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.				
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140							141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
	BRZ								2,94														2,94	2,94	9,61		
						5			215														220	220	8,98		
	Razem				2,14				28,45														28,45	30,59	100		
					105	45			2300														2345	2450	100		
Łącznie	SO	3,22	66,22	2,00	318,32		285,65	222,86	252,22	418,10	1021,11	2416,23	2953,66	1216,43	662,70	512,16	142,57	26,75		29,03			10159,47	10549,23	72,36		
		177	371	7	3540	4593		4945	33095	78255	256385	679575	832600	366300	230765	171705	49850	6770		5405			2720243	2724338	77,27		
	SO.B												0,90	1,02									1,92	1,92	0,01		
													165	60										225	225	0,01	
	MD						1,33		14,90	4,03													20,26	20,26	0,14		
							182		3080	635														3897	3897	0,11	
	ŚW						4,50	5,23	14,66	2,22													26,61	26,61	0,18		
							167		55	1410	240													1872	1872	0,05	
	DB	4,23	30,51	1,15	79,87			8,55	42,56	40,50	8,76	2,09	17,44	132,69	208,11	76,55	12,44	2,27		58,39	6,50		616,85	732,61	5,03		
		155	197		2296	818			660	2735	780	170	3995	36855	65210	25485	4530	485					22765	555	165043	167691	4,76
	DB.S							35,55	3,49															39,04	39,04	0,27	
							219	20	20																259	259	0,01
	KL									0,61														0,61	0,61	0	
										25															25	25	0
	WZ														1,27									1,27	1,27	0,01	
															330									330	330	0,01	
	JS					8,94									0,73									0,73	9,67	0,07	
						106									185									185	291	0,01	
	GB								4,91				1,22		0,84									6,97	6,97	0,05	
							145						245		165									555	555	0,02	
	BRZ						7,34	33,86	318,69	217,61	186,48	184,02	389,46	352,33	11,96	6,89					148,14	15,20		1871,98	1871,98	12,84	
							1267		1485	34300	27145	31795	38135	83470	92480	3155	1910				27240	2870		345252	345252	9,79	
	OL	15,76	8,72		139,49		51,21	51,38	64,57	52,68	141,53	201,97	81,90	207,76	67,30	46,08	17,57				84,84	21,33		1090,12	1254,09	8,6	
	403	135		1965	507	5	3505	10235	11040	33490	46755	22230	65150	25055	18690	5110				19200	6140		267112	269615	7,65		
AK									0,94			3,86	5,17	4,47									14,44	14,44	0,1		
									65			405	590	855									1915	1915	0,05		
TP										1,07													1,07	1,07	0,01		
										110													110	110	0		
OS								0,89	19,31	12,23	8,02	0,01								0,95	5,13		46,54	46,54	0,32		
						10			115	3370	2855	1840								190	915		9295	9295	0,26		
LP									1,13														1,13	1,13	0,01		
									85														85	85	0		
Ogółem		23,21	105,45	3,15	546,62		394,13	364,29	708,17	723,65	1364,51	2832,76	3563,79	1992,96	818,51	577,57	162,41	26,75	58,39	269,46	41,66		13899,01	14577,44	100		
		735	703	7	7907	7908	25	10670	85080	121530	324805	770950	975910	590735	284460	196835	55445	6770	22765	52590	9925		3516403	3525755	100		

Tab. 83. [Tab. Va IUL] Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – obręb Drewnica

Typ siedliskowy 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							
BS	SO					1,08			0,10									1,18	56,19							
	SO.B								0,72									0,72	34,29							
	DB								0,10									0,10	4,76							
	BRZ								0,10									0,10	4,76							
Razem	ha					1,08			1,02									2,10	100,00							
	%					51,43			48,57									100,00	100,00							
BŚW	SO	2,17	1,32	8,04	18,12	33,72	93,33	373,24	37,78	3,99	9,44							581,15	91,36							
	DB					0,12	1,16	18,24	3,58	0,41	0,44							23,95	3,76							
	DB.C			0,02														0,02	0,00							
	BRZ	0,24	0,15	2,28	2,07	1,35	3,85	16,64	3,14	0,18	0,71							30,61	4,81							
	OL					0,26												0,26	0,04							
Razem	OS							0,20										0,20	0,03							
	ha	2,41	1,47	10,34	20,19	35,45	98,34	408,32	44,50	4,58	10,59							636,19	100,00							
	%	0,38	0,23	1,63	3,17	5,57	15,46	64,19	6,99	0,72	1,66							100,00	100,00							
BW	SO			1,87	20,26			6,46										28,59	77,73							
	BRZ			4,19	2,75													6,94	18,87							
	OS			1,25														1,25	3,40							
Razem	ha			7,31	23,01			6,46										36,78	100,00							
	%			19,87	62,57			17,56										100,00	100,00							
BMŚW	SO	17,13	6,35	5,38	19,86	45,39	108,61	330,80	86,72	53,53	1,70		18,57		2,32			696,36	78,42							
	ŚW								1,12									1,12	0,13							
	BK		0,77															0,77	0,09							
	DB	6,11	6,98	1,16	1,24	1,03	7,78	45,06	10,82	4,35	0,21		4,09		2,35			91,18	10,27							
	DB.S	0,21													2,62			2,83	0,32							
	DB.C							0,57	0,95									1,52	0,17							
	BRZ	0,42	0,75	1,47	3,12	3,49	6,32	50,71	14,54	2,11	0,21		4,09		2,15			89,38	10,07							
	OL						0,17	0,85										1,02	0,11							
	AK					0,77		0,56										1,33	0,15							
Razem	OS					1,29	1,07											2,36	0,27							
	ha	23,87	14,85	8,01	24,22	51,97	123,95	428,55	114,15	59,99	2,12		26,75		9,44			887,87	100,00							
	%	2,69	1,67	0,90	2,73	5,85	13,96	48,27	12,86	6,76	0,24		3,01		1,06			100,00	100,00							
BMW	SO	11,71	14,15	15,83	74,30	100,51	195,79	175,06	44,18	22,81	36,34				0,50			691,18	72,90							
	SO.B					0,42												0,42	0,04							
	ŚW	2,28																2,28	0,24							
	DB		2,33	1,09	0,09	1,84	7,54	4,42	4,55	1,80					0,17			23,83	2,51							
	DB.S	2,51													1,01			3,52	0,37							
DB.C			0,11														0,11	0,01								

Typ siedliskowy 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									
	GB							0,30										0,30	0,03									
	BRZ	1,71	6,82	25,24	46,26	47,95	16,12	32,71	33,60	1,79	0,56				1,00			213,76	22,54									
	OL	0,25		0,44	0,73	0,20	0,10											1,72	0,18									
	OS			1,00	3,15	5,38	0,95	0,35	0,01									10,84	1,14									
	LP	0,32	0,09															0,41	0,04									
Razem	ha	18,78	23,39	43,71	124,53	156,30	220,50	212,84	82,34	26,40	36,90				2,68			948,37	100,00									
	%	1,98	2,47	4,61	13,13	16,48	23,26	22,44	8,68	2,78	3,89				0,28			100,00	100,00									
BMB	BRZ				2,82													2,82	60,00									
	OS				1,88													1,88	40,00									
Razem	ha				4,70													4,70	100,00									
	%				100,00													100,00	100,00									
LMŚW	SO	2,07		0,58	3,99	2,85	13,91	65,96	19,20	10,33	1,93	9,75			2,49			133,06	47,28									
	SO.B										0,02							0,02	0,01									
	MD			0,41														0,41	0,15									
	BK		0,98															0,98	0,35									
	DB		0,98	2,77	0,94		2,75	37,17	32,59	3,80	0,31	2,04			2,38			85,73	30,46									
	DB.S	1,38													1,72			3,10	1,10									
	DB.C							0,32										0,32	0,11									
	KL							1,00										1,00	0,36									
	GB		1,48				0,40	2,64	2,01	0,97	0,21				0,95			8,66	3,08									
	BRZ		1,47	1,75	1,28	0,32	1,94	19,51	15,46	0,14	0,02				2,02			43,91	15,60									
	OL						0,40	0,62	1,31	0,27								2,60	0,92									
	AK										0,02							0,02	0,01									
	OS							0,62										0,62	0,22									
LP				0,30		0,11	0,31	0,15						0,12			0,99	0,35										
Razem	ha	3,45	4,91	5,51	6,51	3,17	19,51	128,15	70,72	15,51	2,51	11,79		9,68			281,42	100,00										
	%	1,23	1,74	1,96	2,31	1,13	6,93	45,54	25,13	5,51	0,89	4,19		3,44			100,00	100,00										
LMW	SO	2,43			1,83	6,88	20,13	18,59	20,15	9,30	5,12	2,67			2,66			89,76	28,29									
	ŚW	0,66		0,69											0,22			1,57	0,49									
	BK														0,27			0,27	0,09									
	DB	0,96			0,19	2,85	2,05	6,57	16,53	2,81	1,57	2,65			13,02	2,11		51,31	16,17									
	DB.S	2,62													23,86			26,48	8,35									
	WZ														1,30			1,30	0,41									
	GB								1,21	0,16					0,92			2,29	0,72									
	BRZ	0,19			5,64	15,36	8,34	15,96	37,83	1,10	0,43				20,84	7,08		112,77	35,55									
	OL	0,45			1,53	2,55	1,59	6,11	6,36	0,11					4,51	0,93		24,14	7,61									
	AK							0,24										0,24	0,08									
OS				0,19	4,13	0,98	0,76	0,42									6,48	2,04										
LP	0,19						0,45										0,64	0,20										
Razem	ha	7,50		0,69	9,38	31,77	33,09	48,68	82,50	13,48	7,12	5,32		67,60	10,12		317,25	100,00										



Typ siedliskowy 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	
	%	2,36		0,22	2,96	10,01	10,43	15,34	26,01	4,25	2,24	1,68			21,31	3,19		100,00	100,00	
LMB	SO						0,80		0,72									1,52	14,60	
	DB								1,89									1,89	18,16	
	BRZ						0,54		4,60									5,14	49,37	
	OL		1,86															1,86	17,87	
Razem	ha		1,86				1,34		7,21									10,41	100,00	
	%		17,87				12,87		69,26									100,00	100,00	
LŚW	SO						4,92	16,87	7,02	1,40								30,21	26,53	
	DB		2,33	0,11	1,61		3,23	27,50	27,89	1,87								64,54	56,70	
	KL							0,21										0,21	0,18	
	GB		1,17				1,24	1,04		2,00								5,45	4,79	
	BRZ		0,39	0,34	0,64		1,30		2,85	1,40								6,92	6,08	
	OL							0,26										0,26	0,23	
	AK								0,14									0,14	0,12	
	TP								0,14									0,14	0,12	
	OS				0,96				0,26										1,22	1,07
	LP			0,68					3,94	0,14									4,76	4,18
Razem	ha		3,89	1,13	3,21		10,69	50,08	38,18	6,67								113,85	100,00	
	%		3,42	0,99	2,82		9,39	43,98	33,54	5,86								100,00	100,00	
LW	SO		0,19	0,06	0,21	1,39	6,82	3,26	1,70	7,42	0,88				0,50			22,43	9,33	
	ŚW	0,39																0,39	0,16	
	BK														0,10			0,10	0,04	
	DB		1,73	1,51			2,90	7,57	35,08	8,29	1,56				8,34			66,98	27,90	
	DB.S	3,62													7,97			11,59	4,82	
	DB.C							0,54										0,54	0,22	
	KL	0,26		0,55					0,18									0,99	0,41	
	JW	0,39																0,39	0,16	
	WZ	0,36							0,15						1,03			1,54	0,64	
	JS							0,15	2,56	0,28	0,84							3,83	1,59	
	GB	0,20						1,79	5,97	5,21	0,61				1,69			15,47	6,44	
	BRZ		0,10	1,97	11,67	5,25	2,59	2,83	15,22	2,28	0,84				5,89			48,64	20,24	
	OL	0,17		0,59	3,89	0,32	3,46	3,77	16,49	21,56	6,02				9,40			65,67	27,33	
OS								0,11						0,27			0,38	0,16		
LP						0,08	0,15	0,27	0,28	0,15				0,41			1,34	0,56		
Razem	ha	5,39	2,02	4,68	15,77	6,96	15,85	20,32	77,47	45,32	10,90				35,60			240,28	100,00	
	%	2,24	0,84	1,95	6,56	2,90	6,60	8,46	32,23	18,86	4,54				14,82			100,00	100,00	
OL	BRZ			0,90	0,11		1,70		0,17									2,88	7,62	
	OL		0,69	3,05	10,70	0,35	1,12	11,81	7,21									34,93	92,38	
Razem	ha		0,69	3,95	10,81	0,35	2,82	11,81	7,38									37,81	100,00	
	%		1,82	10,45	28,59	0,93	7,46	31,23	19,52									100,00	100,00	

Typ siedliskowy 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	SO					0,12			1,25									1,37	1,84	
	ŚW	0,52																0,52	0,70	
	DB	0,34							2,55	0,62								3,51	4,72	
	DB.S	0,28																0,28	0,38	
	WZ	0,52																0,52	0,70	
	JS										0,62							0,62	0,83	
	GB									0,79	0,62							1,41	1,90	
	BRZ			1,13		0,12	0,70	2,14	5,05									9,14	12,29	
OL	4,70		6,35		1,01	6,51	6,04	28,01	4,39									57,01	76,64	
Razem	ha	6,36		7,48		1,25	7,21	8,18	37,65	6,25								74,38	100,00	
	%	8,55		10,06		1,68	9,69	11,00	50,62	8,40								100,00	100,00	
Łącznie	SO	35,51	22,01	31,76	138,57	191,94	444,31	990,24	218,82	108,78	55,41	12,42	18,57		8,47			2276,81	63,40	
	SO.B					0,42			0,72		0,02							1,16	0,03	
	MD			0,41														0,41	0,01	
	ŚW	3,85		0,69					1,12						0,22			5,88	0,16	
	BK		1,75												0,37			2,12	0,06	
	DB	7,41	14,35	6,64	4,07	5,84	27,41	146,53	135,58	23,95	4,09	4,69	4,09		26,26	2,11		413,02	11,50	
	DB.S	10,62													37,18			47,80	1,33	
	DB.C			0,13					1,43	0,95									2,51	0,07
	KL	0,26		0,55					1,21	0,18									2,20	0,06
	JW	0,39																	0,39	0,01
	WZ	0,88							0,15							2,33			3,36	0,09
	JS								0,15	2,56	0,90	0,84							4,45	0,12
	GB	0,20	2,65					1,64	5,77	9,98	8,96	0,82				3,56			33,58	0,94
	BRZ	2,56	9,68	39,27	76,36	73,84	43,40	140,50	132,56	9,00	2,77		4,09		31,90	7,08		573,01	15,96	
	OL	5,57	2,55	10,43	16,85	4,69	13,35	29,46	59,38	26,33	6,02				13,91	0,93		189,47	5,28	
	AK					0,77		0,80	0,14		0,02								1,73	0,05
	TP								0,14										0,14	0,00
	OS			2,25	6,18	10,80	3,00	2,30	0,43							0,27			25,23	0,70
LP	0,51	0,09	0,68	0,30		0,19	4,85	0,56	0,28	0,15					0,53			8,14	0,23	
Ogółem	ha	67,76	53,08	92,81	242,33	288,30	533,30	1323,39	563,12	178,20	70,14	17,11	26,75		125,00	10,12		3591,41	100,00	
	%	1,89	1,48	2,58	6,75	8,03	14,85	36,85	15,68	4,96	1,95	0,48	0,74		3,48	0,28		100,00	100,00	

Tab. 84. [Tab. Va IUL] Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – obręb Tłuszcz

Typ siedliskowy 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
BS	SO			0,53	0,59	27,39	9,72	5,34	0,59									44,16	97,72
	BRZ		0,16	0,80					0,07									1,03	2,28
Razem	ha		0,16	1,33	0,59	27,39	9,72	5,34	0,66									45,19	100,00
	%		0,35	2,94	1,31	60,61	21,51	11,82	1,46									100,00	100,00
BŚW	SO	33,45	63,65	45,29	51,92	165,99	446,28	493,57	394,19	212,23	48,70	30,02						1985,29	97,45
	SO.B					0,11												0,11	0,01
	SO.C				0,08													0,08	0,00
	MD	0,16																0,16	0,01
	ŚW	0,54																0,54	0,03
	BK								0,24									0,24	0,01
	DB			0,10					1,40									1,50	0,07
	BRZ	6,56	14,99	6,51	2,05	0,08	1,49	7,67	8,37	0,68								48,40	2,38
OL	0,12			0,38		0,28												0,78	0,04
Razem	ha	40,83	78,64	51,90	54,43	166,18	448,05	502,64	402,80	212,91	48,70	30,02						2037,10	100,00
	%	2,00	3,86	2,55	2,67	8,16	21,99	24,69	19,77	10,45	2,39	1,47						100,00	100,00
BW	SO	2,57	2,82		1,89	18,26	10,58	2,74	17,92	3,89								60,67	92,33
	ŚW	0,74	0,41															1,15	1,75
	DB									0,06								0,06	0,09
	BRZ	0,37	0,82						0,09	2,38	0,06							3,72	5,66
	OL								0,11									0,11	0,17
Razem	ha	3,68	4,05		1,89	18,26	10,58	2,94	20,30	4,01								65,71	100,00
	%	5,60	6,16		2,88	27,79	16,10	4,47	30,90	6,10								100,00	100,00
BMŚW	SO	14,60	18,67	14,78	26,84	31,73	59,33	122,30	73,01	74,45	65,56	5,75			2,59			509,61	89,09
	MD	1,20			0,09													1,29	0,23
	ŚW	1,59	1,04	0,61	0,93					0,37					0,19			4,73	0,83
	BK	0,38													0,19			0,57	0,10
	DB	1,73	11,85	1,88	0,85	0,19	0,69	4,72	0,22	0,50	1,20				0,58			24,41	4,27
	DB.S	0,95																0,95	0,17
	DB.B	1,00																1,00	0,17
	DB.C											0,14						0,14	0,02
	KL				0,11			0,03										0,14	0,02
	JW				0,11													0,11	0,02
	GB			0,10														0,10	0,02
	BRZ	1,14	4,51	3,02	2,59	1,11	1,80	7,90	2,09	0,18	0,27							24,61	4,30
	OL	0,17	0,56		0,28		0,16		0,03	0,22	0,24	0,30						1,96	0,34
AK				0,11				0,03									0,14	0,02	
TP					0,64												0,64	0,11	

Typ siedliskowy 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					1,50												1,50	0,26							
	LP			0,10														0,10	0,02							
	CZM.P							0,03										0,03	0,01							
Razem	ha	22,76	36,63	20,49	31,91	35,17	61,98	135,01	75,35	75,72	67,41	6,05			3,55			572,03	100,00							
	%	3,98	6,40	3,58	5,58	6,15	10,84	23,60	13,17	13,24	11,78	1,06			0,62			100,00	100,00							
BMW	SO	16,46	18,26	16,45	23,23	53,97	109,70	26,39	55,03	26,58	33,42	12,29						391,78	86,06							
	MD			0,10														0,10	0,02							
	ŚW	3,48	4,32	0,63	1,62	2,28												12,33	2,71							
	BK				0,15													0,15	0,03							
	DB	3,08	0,53	1,33	0,48		0,41	0,16	0,63	1,57	0,89							9,08	1,99							
	DB.S	0,22	0,45																0,67	0,15						
	BRZ	6,33	6,01	5,91	1,92	2,11	0,50	6,02	3,04	1,36	0,78							33,98	7,46							
	OL		0,76	0,25	0,04	1,33	0,59	1,96	0,12	0,16	0,40								5,61	1,23						
	OS				0,14	1,05	0,34												1,53	0,34						
	LP			0,06															0,06	0,01						
Razem	ha	29,57	30,33	24,73	27,58	60,74	111,54	34,53	58,82	29,67	35,49	12,29						455,29	100,00							
	%	6,49	6,66	5,43	6,06	13,34	24,50	7,58	12,92	6,52	7,80	2,70						100,00	100,00							
LMŚW	SO	2,53	2,33	1,18	5,45	6,70	38,43	59,30	15,49	24,32	8,46				0,29			164,48	70,35							
	MD	0,31	0,26	0,09			0,43											1,09	0,47							
	ŚW	0,21			0,58			0,37	0,16									1,32	0,56							
	BK	0,32	0,40													1,00		1,72	0,74							
	DB	1,30	2,42	0,22	0,10	0,39	9,27	6,64	5,50	3,71	2,54				0,11			32,20	13,77							
	DB.S	0,21							0,07						1,65			1,93	0,83							
	KL									0,07	0,15							0,22	0,09							
	WZ	0,21																0,21	0,09							
	GB						0,21	0,28	1,98	0,75	0,24				0,17			3,63	1,55							
	BRZ	0,99	1,66	0,49	0,72	0,79	4,29	5,49	1,74	1,54	0,50				2,75			20,96	8,97							
	OL		0,43			0,44	0,53	0,67	0,42	0,28									2,77	1,18						
	AK		0,20							0,21	0,07								0,48	0,21						
	OS						1,34	0,69											2,03	0,87						
LP		0,13							0,62									0,75	0,32							
Razem	ha	6,08	7,83	1,98	6,85	8,32	54,50	73,44	25,57	31,36	11,89				5,97			233,79	100,00							
	%	2,60	3,35	0,85	2,93	3,56	23,31	31,41	10,94	13,41	5,09				2,55			100,00	100,00							
LMW	SO	1,59	3,08	3,66	10,13	28,23	45,05	4,23	7,18	15,84	10,88	2,01						131,88	50,19							
	MD			0,46														0,46	0,18							
	ŚW	1,48	2,77	3,37	1,69	0,10	0,44			0,11								9,96	3,79							
	DB	2,79	2,66	5,27	0,85	0,96	4,30	4,47	0,71	1,95		1,11						25,07	9,54							
	DB.S	2,23	1,19																3,42	1,30						

Typ siedliskowy 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
	WZ	0,84																0,84	0,32
	GB				0,07					1,06	0,31							1,44	0,55
	BRZ	0,13	3,15	7,57	5,04	8,37	13,72	7,93	0,47	2,40	1,23	0,14						50,15	19,08
	OL	1,61	1,72	2,06	5,11	4,36	9,34	3,77	2,23	2,65	1,93	1,15						35,93	13,67
	OS			0,80	1,18	0,49	0,78	0,06	0,19									3,50	1,33
	LP	0,14																0,14	0,05
Razem	ha	10,81	14,57	23,19	24,07	42,51	73,63	20,46	10,78	24,01	14,35	4,41						262,79	100,00
	%	4,11	5,54	8,82	9,16	16,18	28,02	7,79	4,10	9,14	5,46	1,68						100,00	100,00
LMB	SO					0,21												0,21	20,39
	DB					0,10												0,10	9,71
	BRZ					0,31												0,31	30,10
	OL					0,41												0,41	39,80
Razem	ha					1,03												1,03	100,00
	%					100,00												100,00	100,00
LŚW	SO					1,53	4,67	1,00		0,13				0,23	1,10			8,66	11,65
	BK														0,21			0,21	0,28
	DB					1,46		2,04	6,21	0,90				18,96	1,38			30,95	41,65
	WZ														0,31			0,31	0,42
	JS									0,50								0,50	0,67
	GB					0,74		1,08	3,07	0,26				18,78	0,14			24,07	32,38
	BRZ					1,85		0,08						1,87	0,21			4,01	5,39
	OL					0,41			0,50					0,12	0,10			1,13	1,52
OS					0,48		0,08						3,52				4,08	5,49	
LP					0,41												0,41	0,55	
Razem	ha					6,88	4,67	4,28	10,28	1,29				43,48	3,45			74,33	100,00
	%					9,26	6,28	5,76	13,83	1,74				58,49	4,64			100,00	100,00
LW	SO				2,41	2,91	6,41	1,16		3,19	0,67	0,39			0,95			18,09	19,85
	ŚW	1,16	0,40															1,56	1,71
	DB	2,55	0,19	0,20	0,39	0,57	1,31	1,04		2,50		1,17		6,01	2,82			18,75	20,58
	DB.S	3,15													2,11			5,26	5,77
	JW		0,19															0,19	0,21
	WZ	1,60													0,45			2,05	2,25
	GB									1,08		0,78			0,12			1,98	2,17
	BRZ	0,93	0,58	0,10	1,47	3,21	6,36	2,64										15,29	16,78
OL	4,42	4,58	0,69	3,07	3,14	4,35	3,49		0,67		1,55			2,00			27,96	30,68	
Razem	ha	13,81	5,94	0,99	7,34	9,83	18,43	8,33		7,44	0,67	3,89		6,01	8,45			91,13	100,00
	%	15,15	6,52	1,09	8,05	10,79	20,23	9,14		8,16	0,74	4,27		6,59	9,27			100,00	100,00
OL	SO	0,88	0,18		0,11	0,45				0,17								1,79	0,81

Typ siedliskowy 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	0,39	0,12		0,11		0,36											0,98	0,44
	DB			0,18				0,19										0,37	0,17
	DB.S	0,26																0,26	0,12
	KL	0,11																0,11	0,05
	BRZ	0,49		1,71		0,58	4,61	1,72		0,18								9,29	4,21
	OL	23,20	30,29	20,50	11,95	18,65	30,67	10,72	15,15	6,01	35,15	5,67						207,96	94,20
Razem	ha	25,33	30,59	22,39	12,17	19,68	35,64	12,63	15,15	6,36	35,15	5,67					220,76	100,00	
	%	11,47	13,86	10,14	5,51	8,91	16,16	5,72	6,86	2,88	15,92	2,57					100,00	100,00	
OLJ	SO				0,66	0,69	0,09								0,33			1,77	2,59
	ŚW	0,10	0,25	0,17		0,90												1,42	2,08
	DB	0,40		0,32											0,80			1,52	2,23
	DB.S	0,80																0,80	1,17
	WZ	0,74																0,74	1,08
	JS			0,22														0,22	0,32
	BRZ		0,25	1,66	1,98	6,43	0,40	0,22			0,56				1,00			12,50	18,30
	OL	4,50	6,16	10,51	5,63	4,39	4,21	1,45		0,53	2,01	6,64			3,21			49,24	72,08
Razem	ha	6,54	6,66	12,98	8,27	12,41	4,70	1,67		0,53	2,57	6,64			5,34		68,31	100,00	
	%	9,57	9,75	19,00	12,11	18,17	6,88	2,44		0,78	3,76	9,72			7,82		100,00	100,00	
LŁ	SO			0,86														0,86	40,18
	DB			0,64														0,64	29,91
	OL			0,64														0,64	29,91
Razem	ha			2,14														2,14	100,00
	%			100,00														100,00	100,00
Łącznie	SO	72,08	108,99	82,75	123,23	336,53	727,12	719,70	564,41	360,67	167,82	50,46			0,23	5,26		3319,25	80,37
	SO.B					0,11												0,11	0,00
	SO.C				0,08													0,08	0,00
	MD	1,67	0,26	0,65	0,09		0,43											3,10	0,08
	ŚW	9,69	9,31	4,78	4,93	3,28	0,80	0,37	0,16	0,48					0,19			33,99	0,82
	BK	0,70	0,40		0,15					0,24					1,40			2,89	0,07
	DB	11,85	17,65	10,14	2,67	2,21	17,44	18,62	9,10	16,50	5,53	2,28			24,97	5,69		144,65	3,50
	DB.S	7,82	1,64							0,07						3,76		13,29	0,32
	DB.B	1,00																1,00	0,02
	DB.C											0,14						0,14	0,00
	KL	0,11			0,11				0,03		0,07	0,15						0,47	0,01
	JW		0,19		0,11													0,30	0,01
	WZ	3,39														0,76		4,15	0,10
	JS			0,22						0,50								0,72	0,02

Typ siedliskowy 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
	GB			0,10	0,07		0,95	0,28	3,06	5,96	0,81	0,78		18,78	0,43			31,22	0,76
	BRZ	16,94	32,13	27,77	15,77	22,99	35,02	39,68	18,24	6,40	3,34	0,14		1,87	3,96			224,25	5,43
	OL	34,02	44,50	34,65	26,46	32,72	50,54	22,17	17,95	11,02	39,73	15,31		0,12	5,31			334,50	8,10
	CZM			0,10														0,10	0,00
	AK		0,20		0,11			0,03	0,21	0,07								0,62	0,02
	TP					0,64												0,64	0,02
	OS			0,80	1,32	3,04	2,94	0,75	0,27					3,52				12,64	0,31
	LP	0,14	0,13	0,16			0,41			0,62								1,46	0,04
	CZM.P							0,03										0,03	0,00
Ogółem	ha	159,41	215,40	162,12	175,10	401,52	835,65	801,66	613,71	402,29	217,52	68,97		49,49	26,76			4129,60	100,00
	%	3,86	5,22	3,93	4,24	9,72	20,23	19,41	14,86	9,74	5,27	1,67		1,20	0,65			100,00	100,00

Tab. 85. [Tab. Va IUL] Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – obręb Zielonka

Typ siedliskowy 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
BS	SO			3,62	0,89	4,10	13,50	1,26		1,10								24,47	87,49
	BRZ			1,06		1,53	0,91											3,50	12,51
Razem	ha			4,68	0,89	5,63	14,41	1,26		1,10								27,97	100,00
	%			16,73	3,18	20,13	51,53	4,50		3,93								100,00	100,00
BŚW	SO	15,08	11,04	40,96	54,08	164,40	354,44	337,98	110,99	12,93	14,77	4,86						1121,53	87,40
	SO.B					0,44	1,48	0,54	2,53									4,99	0,39
	MD			0,59														0,59	0,05
	DB	0,32			0,35	0,59	1,47	1,69	1,33		1,68							7,43	0,58
	DB.S						0,74											0,74	0,06
	BRZ	2,61	2,30	28,62	10,96	9,19	31,57	35,55	13,43	2,71	1,36							138,30	10,78
	OL					0,45		0,58										1,03	0,08
	AK				0,10			1,60	1,24									2,94	0,23
	OS			1,23	0,35	0,23	0,49	2,57										4,87	0,38
	WB							0,58										0,58	0,05
Razem	ha	18,01	13,34	71,40	65,84	175,30	390,19	381,09	129,52	15,64	17,81	4,86						1283,00	100,00
	%	1,40	1,04	5,57	5,13	13,66	30,41	29,70	10,10	1,22	1,39	0,38						100,00	100,00
BW	SO		5,02		2,34		7,46	1,77										16,59	34,27
	BRZ		7,53	1,06	7,37		11,44	1,19										28,59	59,06
	OS				1,43		1,80											3,23	6,67
Razem	ha		12,55	1,06	11,14		20,70	2,96										48,41	100,00
	%		25,92	2,19	23,01		42,77	6,11										100,00	100,00
BMŚW	SO	34,24	16,33	16,60	49,16	91,51	410,34	343,32	98,81	57,02	134,38	40,43						1292,14	80,02
	SO.B							0,14										0,14	0,01
	SO.S									0,50	0,21							0,71	0,04
	MD	1,32	0,16	0,22														1,70	0,11
	DB	0,53	0,58	0,65	2,76	3,16	1,91	14,58	18,39	4,71	6,21	3,29						56,77	3,51
	DB.S	3,59																3,59	0,22
	DB.C		0,10	0,12														0,22	0,01
	GB							0,37										0,37	0,02
	BRZ	5,91	7,01	16,58	13,26	16,26	23,69	85,21	38,62	5,96	12,30	7,08						231,88	14,36
	OL			0,11		1,34	1,60	1,57	0,27			0,07						4,96	0,31
	AK			0,04	1,45		2,30	4,56	1,44			0,14						9,93	0,61
	TP						0,39											0,39	0,02
	OS		2,05	0,71	0,22	1,09	0,89	4,35	2,72									12,03	0,74
	WB				0,21													0,21	0,01
	LP		0,05									0,16						0,21	0,01
Razem	ha	45,59	26,28	35,03	67,06	113,36	441,12	454,10	160,25	67,69	153,39	51,38						1615,25	100,00



Typ siedliskowy 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	
	%	2,82	1,63	2,17	4,15	7,02	27,31	28,11	9,92	4,19	9,50	3,18						100,00	100,00	
BMW	SO	48,48	9,34	13,67	23,33	94,70	157,20	102,32	113,03	38,47	36,74	10,93						648,21	55,13	
	MD	0,23		0,52														0,75	0,06	
	ŚW	2,52	0,31															2,83	0,24	
	DB	1,96	0,95	4,23	2,43	0,37	1,12	4,34	2,91		0,84							19,15	1,63	
	DB.S	3,64																3,64	0,31	
	DB.B	0,63																0,63	0,05	
	KL	0,30																0,30	0,03	
	GB		0,11																0,11	0,01
	BRZ	7,16	5,42	109,48	49,80	27,63	33,22	95,88	75,60	6,58	8,52	3,79						423,08	35,99	
	OL	0,79	0,63	0,78	0,16	1,42	1,94	5,46	2,70		0,29							14,17	1,21	
	AK						0,18												0,18	0,02
OS			30,39	16,32	4,32	2,45	2,75	5,74	0,42									62,39	5,31	
LP		0,11																0,11	0,01	
Razem	ha	65,71	16,87	159,07	92,04	128,44	196,11	210,75	199,98	45,47	46,39	14,72						1175,55	100,00	
	%	5,59	1,44	13,53	7,83	10,93	16,68	17,92	17,01	3,87	3,95	1,25						100,00	100,00	
LMŚW	SO	5,74		3,90	2,16	12,06	89,33	129,60	25,33	25,87	35,21	2,42			2,95			334,57	60,84	
	MD			13,39														13,39	2,43	
	ŚW									0,05								0,05	0,01	
	DB			2,53	0,73	0,46	2,78	27,06	12,75	28,50	7,98				1,91			84,70	15,40	
	DB.S	4,53													3,53			8,06	1,47	
	DB.B														0,39			0,39	0,07	
	KL							1,61	3,99		2,94							8,54	1,55	
	WZ								0,12		0,37				0,30			0,79	0,14	
	JS			0,08					0,37									0,45	0,08	
	GB							0,29		0,36								0,65	0,12	
	BRZ	0,76		8,13	1,24	3,07	7,65	24,00	11,58	4,64	7,32	1,22			1,53			71,14	12,94	
OL					0,92	1,20	1,55	0,45	0,95	0,29				0,72			6,08	1,11		
AK			0,20						1,41		2,86						4,47	0,81		
OS			0,68	1,73	0,48	0,82	0,84	0,63			0,41			0,53			6,12	1,11		
LP	0,95		0,18			0,08			4,01	3,59	1,32			0,44			10,57	1,92		
Razem	ha	11,98		29,09	5,86	16,99	101,86	184,95	56,63	64,38	60,56	5,37		12,30				549,97	100,00	
	%	2,18		5,29	1,07	3,09	18,52	33,61	10,30	11,71	11,01	0,98		2,24				100,00	100,00	
LMW	SO	6,34	5,37	16,77	8,00	46,45	76,03	39,43	13,97	2,76	2,39				6,37	0,89		224,77	27,05	
	MD		0,43	4,59	0,33													5,35	0,64	
	ŚW	0,45		1,60														2,05	0,25	
	DB	1,82	1,38	5,35	0,07	2,18	4,82	5,37	12,46	0,46	6,77				2,32	0,13		43,13	5,19	
	DB.S	5,41	0,17												18,99			24,57	2,96	

Typ siedliskowy 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.B														0,56			0,56	0,07							
	KL														1,42			1,42	0,17							
	JW	0,35																0,35	0,04							
	WZ	1,14																2,47	0,30							
	GB								1,62							1,78			3,40	0,41						
	BRZ	0,65	2,55	42,41	23,38	39,56	47,08	58,70	43,21	8,62	1,91				21,21	4,06		293,34	35,29							
	OL	0,99	4,06	11,12	5,90	28,83	57,06	24,08	24,82	2,70	0,09				11,48	1,54		172,67	20,78							
	AK																0,51		0,51	0,06						
	OS			8,72	4,68	7,13	11,20	9,75	7,17	0,58						2,55	2,57		54,35	6,54						
	JKL																0,51		0,51	0,06						
LP															1,55			1,55	0,19							
Razem	ha	17,15	13,96	90,56	42,36	124,15	196,19	138,95	101,63	15,12	11,16				69,56	10,21		831,00	100,00							
	%	2,06	1,68	10,90	5,10	14,94	23,61	16,72	12,23	1,82	1,34				8,37	1,23		100,00	100,00							
LMB	BRZ			3,97			3,68											7,65	100,00							
Razem	ha			3,97			3,68											7,65	100,00							
	%			51,90			48,10											100,00	100,00							
LŚW	SO			5,06			2,46	4,52			0,42							12,46	21,41							
	MD	0,26	0,56															0,82	1,41							
	ŚW			6,12														6,12	10,52							
	DB		2,25	2,69			0,11	0,90	13,22						5,34			24,51	42,09							
	DB.S	1,78																1,78	3,06							
	KL			1,02							0,06							1,08	1,86							
	JW	0,26																0,26	0,45							
	GB							0,90										0,90	1,55							
	BRZ			0,38			0,13	1,81	1,23		0,12				0,89			4,56	7,84							
	OL							0,90										0,90	1,55							
OS						0,03											0,03	0,05								
LP	0,26								1,85					2,67			4,78	8,21								
Razem	ha	2,56	2,81	15,27			2,73	9,03	16,30		0,60				8,90			58,20	100,00							
	%	4,40	4,83	26,24			4,69	15,52	28,00		1,03				15,29			100,00	100,00							
LW	SO		0,89		0,09	10,88	3,16	13,92	0,57	2,71					0,79	0,35		33,36	10,06							
	MD			0,64	4,52													5,16	1,56							
	DB		7,87	6,38		0,14	4,01	7,75	14,89	8,67					0,59	6,39		56,69	17,10							
	DB.S	0,46													9,27			9,73	2,94							
	DB.B														1,11			1,11	0,33							
	KL														0,34			0,34	0,10							
	WZ	0,20	0,18			0,07			0,64						1,68			2,77	0,84							
	JS					0,55												0,55	0,17							

Typ siedliskowy 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
	GB							1,10	1,45									2,55	0,77
	BRZ		0,35	0,75	3,31	10,68	14,41	8,06	28,16	3,75					5,92	3,91		79,30	23,92
	OL		0,71	0,81	7,17	16,45	15,90	15,69	38,72	8,45					15,72	8,90		128,52	38,76
	OS				0,32	0,26	3,53	1,37	2,93						0,25	1,78		10,44	3,15
	WB				0,09													0,09	0,03
	LP									0,72					0,17			0,89	0,27
Razem	ha	0,66	10,00	8,58	15,50	39,03	41,01	47,89	87,36	24,30					35,84	21,33		331,50	100,00
	%	0,20	3,02	2,59	4,68	11,77	12,37	14,45	26,35	7,33					10,81	6,43		100,00	100,00
OL	DB							0,11										0,11	0,16
	BRZ	0,69			0,10		0,25	0,74	1,00									2,78	4,02
	OL	3,56			1,88	12,47	6,15	1,45	40,05	0,70								66,26	95,82
Razem	ha	4,25			1,98	12,47	6,40	2,30	41,05	0,70								69,15	100,00
	%	6,15			2,86	18,03	9,26	3,33	59,36	1,01								100,00	100,00
OLJ	SO			2,54		0,65		0,55										3,74	2,43
	DB						0,35											0,35	0,23
	DB.S	0,21																0,21	0,14
	WZ	0,11																0,11	0,07
	BRZ			2,01		3,83	10,63	1,64	0,81									18,92	12,28
	OL	0,73		3,67	3,55	54,84	37,20	2,72	22,60	3,62								128,93	83,69
Razem	OS					1,23	0,55											1,78	1,16
	ha	1,05		8,22	3,55	59,32	49,41	5,46	23,41	3,62								154,04	100,00
	%	0,68		5,34	2,30	38,51	32,08	3,54	15,20	2,35								100,00	100,00
LŁ	SO			9,78														9,78	37,17
	DB			7,44														7,44	28,28
	BRZ			6,13														6,13	23,30
	LP			2,96														2,96	11,25
Razem	ha			26,31														26,31	100,00
	%			100,00														100,00	100,00
Łącznie	SO	109,88	47,99	112,90	140,05	424,75	1113,92	974,67	362,70	140,86	223,91	58,64			10,11	1,24		3721,62	60,25
	SO.B					0,44	1,48	0,68	2,53									5,13	0,08
	SO.S										0,50	0,21						0,71	0,01
	MD	1,81	1,15	19,95	4,85													27,76	0,45
	ŚW	2,97	0,31	7,72						0,05								11,05	0,18
	DB	4,63	13,03	29,27	6,34	6,90	16,57	61,80	75,95	42,34	23,48	3,29			5,34	4,82	6,52	300,28	4,86
	DB.S	19,62	0,17				0,74									31,79		52,32	0,85
	DB.B	0,63														2,06		2,69	0,04
	DB.C		0,10	0,12														0,22	0,00
KL	0,30		1,02					1,61	3,99		3,00			1,76			11,68	0,19	

Typ siedliskowy 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											
	JW	0,61																0,61	0,01											
	WZ	1,45	0,18			0,07			0,76		0,37				3,31			6,14	0,10											
	JS			0,08		0,55			0,37									1,00	0,02											
	GB		0,11					4,28	1,45	0,36					1,78			7,98	0,13											
	BRZ	17,78	25,16	220,58	109,42	111,75	184,66	312,78	213,64	32,26	31,53	12,09		0,89	28,66	7,97		1309,17	21,19											
	OL	6,07	5,40	16,49	18,66	116,72	121,05	54,00	129,61	16,42	0,67	0,07			27,92	10,44		523,52	8,47											
	AK			0,24	1,55		2,48	6,16	4,09		2,86	0,14				0,51		18,03	0,29											
	TP						0,39											0,39	0,01											
	OS		2,05	41,73	25,05	13,51	22,44	22,18	19,19	1,00		0,41			3,33	4,35		155,24	2,51											
	WB				0,30			0,58										0,88	0,01											
	JKL															0,51		0,51	0,01											
	LP	1,21	0,16	3,14			0,08		1,85	4,73	3,59	1,48		2,67	2,16			21,07	0,34											
Ogółem	ha	166,96	95,81	453,24	306,22	674,69	1463,81	1438,74	816,13	238,02	289,91	76,33		8,90	117,70	31,54		6178,00	100,00											
	%	2,70	1,55	7,34	4,96	10,92	23,69	23,29	13,21	3,85	4,69	1,24		0,14	1,91	0,51		100,00	100,00											

Tab. 86. [Tab. Va IUL] Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – Nadleśnictwo

Typ siedliskowy 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	
BS	SO			4,15	1,48	32,57	23,22	6,60	0,69	1,10								69,81	92,76	
	SO.B								0,72									0,72	0,96	
	DB								0,10									0,10	0,13	
	BRZ		0,16	1,86		1,53	0,91		0,17									4,63	6,15	
Razem	ha		0,16	6,01	1,48	34,10	24,13	6,60	1,68	1,10								75,26	100,00	
	%		0,21	7,99	1,97	45,31	32,06	8,77	2,23	1,46								100,00	100,00	
BŚW	SO	50,70	76,01	94,29	124,12	364,11	894,05	1204,79	542,96	229,15	72,91	34,88						3687,97	93,23	
	SO.B					0,55	1,48	0,54	2,53									5,10	0,13	
	SO.C				0,08													0,08	0,00	
	MD	0,16		0,59														0,75	0,02	
	ŚW	0,54																0,54	0,01	
	BK								0,24									0,24	0,01	
	DB	0,32		0,10	0,35	0,71	2,63	21,33	4,91	0,41	2,12							32,88	0,83	
	DB.S						0,74											0,74	0,02	
	DB.C			0,02														0,02	0,00	
	BRZ	9,41	17,44	37,41	15,08	10,62	36,91	59,86	24,94	3,57	2,07							217,31	5,49	
	OL	0,12			0,38	0,71	0,28	0,58											2,07	0,05
	AK				0,10			1,60	1,24										2,94	0,07
	OS			1,23	0,35	0,23	0,49	2,77											5,07	0,13
WB							0,58											0,58	0,01	
Razem	ha	61,25	93,45	133,64	140,46	376,93	936,58	1292,05	576,82	233,13	77,10	34,88						3956,29	100,00	
	%	1,55	2,36	3,38	3,55	9,53	23,67	32,66	14,58	5,89	1,95	0,88						100,00	100,00	
BW	SO	2,57	7,84	1,87	24,49	18,26	18,04	10,97	17,92	3,89								105,85	70,15	
	ŚW	0,74	0,41															1,15	0,76	
	DB									0,06								0,06	0,04	
	BRZ	0,37	8,35	5,25	10,12		11,44	1,28	2,38	0,06								39,25	26,01	
	OL							0,11										0,11	0,07	
	OS			1,25	1,43		1,80											4,48	2,97	
Razem	ha	3,68	16,60	8,37	36,04	18,26	31,28	12,36	20,30	4,01								150,90	100,00	
	%	2,44	11,00	5,55	23,88	12,10	20,73	8,19	13,45	2,66								100,00	100,00	
BMŚW	SO	65,97	41,35	36,76	95,86	168,63	578,28	796,42	258,54	185,00	201,64	46,18	18,57		4,91			2498,11	81,25	
	SO.B							0,14										0,14	0,00	
	SO.S										0,50	0,21						0,71	0,02	
	MD	2,52	0,16	0,22	0,09													2,99	0,10	
	ŚW	1,59	1,04	0,61	0,93					1,12	0,37				0,19			5,85	0,19	
	BK	0,38	0,77												0,19			1,34	0,04	
	DB	8,37	19,41	3,69	4,85	4,38	10,38	64,36	29,43	9,56	7,62	3,29	4,09		2,93			172,36	5,60	

Typ siedliskowy 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.S	4,75													2,62			7,37	0,24	
	DB.B	1,00																1,00	0,03	
	DB.C		0,10	0,12					0,57	0,95		0,14							1,88	0,06
	KL				0,11				0,03										0,14	0,00
	JW				0,11														0,11	0,00
	GB			0,10					0,37										0,47	0,02
	BRZ	7,47	12,27	21,07	18,97	20,86	31,81	143,82	55,25	8,25	12,78	7,08	4,09			2,15			345,87	11,25
	OL	0,17	0,56	0,11	0,28	1,34	1,93	2,42	0,30	0,22	0,24	0,37							7,94	0,26
	AK			0,04	1,56	0,77	2,30	5,15	1,44			0,14							11,40	0,37
	TP					0,64	0,39												1,03	0,03
	OS		2,05	0,71	0,22	3,88	1,96	4,35	2,72										15,89	0,52
	WB				0,21														0,21	0,01
	LP		0,05	0,10									0,16						0,31	0,01
CZM.P							0,03											0,03	0,00	
Razem	ha	92,22	77,76	63,53	123,19	200,50	627,05	1017,66	349,75	203,40	222,92	57,43	26,75		12,99			3075,15	100,00	
	%	3,00	2,53	2,07	4,01	6,52	20,39	33,09	11,37	6,61	7,25	1,87	0,87		0,42			100,00	100,00	
BMW	SO	76,65	41,75	45,95	120,86	249,18	462,69	303,77	212,24	87,86	106,50	23,22			0,50			1731,17	67,12	
	SO.B					0,42												0,42	0,02	
	MD	0,23		0,62														0,85	0,03	
	ŚW	8,28	4,63	0,63	1,62	2,28												17,44	0,68	
	BK				0,15													0,15	0,01	
	DB	5,04	3,81	6,65	3,00	2,21	9,07	8,92	8,09	3,37	1,73				0,17			52,06	2,02	
	DB.S	6,37	0,45												1,01			7,83	0,30	
	DB.B	0,63																0,63	0,02	
	DB.C			0,11														0,11	0,00	
	KL	0,30																0,30	0,01	
	GB		0,11					0,30										0,41	0,02	
	BRZ	15,20	18,25	140,63	97,98	77,69	49,84	134,61	112,24	9,73	9,86	3,79			1,00			670,82	26,01	
	OL	1,04	1,39	1,47	0,93	2,95	2,63	7,42	2,82	0,16	0,69							21,50	0,83	
AK						0,18											0,18	0,01		
OS			31,39	19,61	10,75	3,74	3,10	5,75	0,42								74,76	2,90		
LP	0,32	0,20	0,06														0,58	0,02		
Razem	ha	114,06	70,59	227,51	244,15	345,48	528,15	458,12	341,14	101,54	118,78	27,01			2,68			2579,21	100,00	
	%	4,42	2,74	8,82	9,47	13,39	20,47	17,76	13,23	3,94	4,61	1,05			0,10			100,00	100,00	
BMB	BRZ				2,82													2,82	60,00	
	OS				1,88													1,88	40,00	
Razem	ha				4,70													4,70	100,00	
	%				100,00													100,00	100,00	

Typ siedliskowy 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	
LMŚW	SO	10,34	2,33	5,66	11,60	21,61	141,67	254,86	60,02	60,52	45,60	12,17			5,73			632,11	59,35	
	SO.B										0,02							0,02	0,00	
	MD	0,31	0,26	13,89			0,43											14,89	1,40	
	ŚW	0,21			0,58			0,37	0,16	0,05									1,37	0,13
	BK	0,32	1,38													1,00			2,70	0,25
	DB	1,30	3,40	5,52	1,77	0,85	14,80	70,87	50,84	36,01	10,83	2,04				4,40			202,63	19,02
	DB.S	6,12								0,07						6,90			13,09	1,23
	DB.B															0,39			0,39	0,04
	DB.C							0,32											0,32	0,03
	KL							2,61	3,99	0,07	3,09								9,76	0,92
	WZ	0,21								0,12		0,37				0,30			1,00	0,09
	JS			0,08						0,37									0,45	0,04
	GB		1,48				0,61	3,21	3,99	2,08	0,45					1,12			12,94	1,21
	BRZ	1,75	3,13	10,37	3,24	4,18	13,88	49,00	28,78	6,32	7,84	1,22				6,30			136,01	12,77
	OL		0,43				1,36	2,13	2,84	2,18	1,50	0,29				0,72			11,45	1,07
	AK		0,20	0,20						1,62	0,07	2,88							4,97	0,47
OS			0,68	1,73	0,48	2,16	2,15	0,63			0,41				0,53			8,77	0,82	
LP	0,95	0,13	0,18	0,30		0,19	0,31	0,15	4,63	3,59	1,32				0,56			12,31	1,16	
Razem	ha	21,51	12,74	36,58	19,22	28,48	175,87	386,54	152,92	111,25	74,96	17,16			27,95			1065,18	100,00	
	%	2,02	1,20	3,43	1,80	2,67	16,51	36,30	14,36	10,44	7,04	1,61			2,62			100,00	100,00	
LMW	SO	10,36	8,45	20,43	19,96	81,56	141,21	62,25	41,30	27,90	18,39	4,68			9,03	0,89		446,41	31,64	
	MD		0,43	5,05	0,33													5,81	0,41	
	ŚW	2,59	2,77	5,66	1,69	0,10	0,44			0,11					0,22			13,58	0,96	
	BK														0,27			0,27	0,02	
	DB	5,57	4,04	10,62	1,11	5,99	11,17	16,41	29,70	5,22	8,34	3,76			15,34	2,24		119,51	8,47	
	DB.S	10,26	1,36												42,85			54,47	3,86	
	DB.B														0,56			0,56	0,04	
	KL														1,42			1,42	0,10	
	JW	0,35																0,35	0,02	
	WZ	1,98													2,63			4,61	0,33	
	GB				0,07			1,62	1,21	1,22	0,31				2,70			7,13	0,51	
	BRZ	0,97	5,70	49,98	34,06	63,29	69,14	82,59	81,51	12,12	3,57	0,14			42,05	11,14		456,26	32,33	
	OL	3,05	5,78	13,18	12,54	35,74	67,99	33,96	33,41	5,46	2,02	1,15			15,99	2,47		232,74	16,49	
	AK							0,24								0,51			0,75	0,05
OS			9,52	6,05	11,75	12,96	10,57	7,78	0,58					2,55	2,57		64,33	4,56		
JKL															0,51			0,51	0,04	
LP	0,33						0,45							1,55			2,33	0,17		
Razem	ha	35,46	28,53	114,44	75,81	198,43	302,91	208,09	194,91	52,61	32,63	9,73			137,16	20,33		1411,04	100,00	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przerw.	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
	%	2,51	2,02	8,11	5,37	14,06	21,48	14,75	13,81	3,73	2,31	0,69			9,72	1,44		100,00	100,00
LMB	SO					0,21	0,80		0,72									1,73	9,06
	DB					0,10			1,89									1,99	10,42
	BRZ			3,97		0,31	4,22		4,60									13,10	68,63
	OL		1,86			0,41												2,27	11,89
Razem	ha		1,86	3,97		1,03	5,02		7,21									19,09	100,00
	%		9,74	20,80		5,40	26,30		37,76									100,00	100,00
LŚW	SO			5,06			8,91	26,06	8,02	1,40	0,55			0,23	1,10			51,33	20,83
	MD	0,26	0,56															0,82	0,33
	ŚW			6,12														6,12	2,48
	BK														0,21			0,21	0,09
	DB		4,58	2,80	1,61		4,80	28,40	43,15	8,08	0,90			24,30	1,38			120,00	48,70
	DB.S	1,78																1,78	0,72
	KL			1,02					0,21		0,06							1,29	0,52
	JW	0,26																0,26	0,11
	WZ														0,31			0,31	0,13
	JS									0,50								0,50	0,20
	GB		1,17				1,98	1,94	1,08	5,07	0,26			18,78	0,14			30,42	12,35
	BRZ		0,39	0,72	0,64		3,28	1,81	4,16	1,40	0,12			2,76	0,21			15,49	6,29
	OL						0,41	1,16		0,50				0,12	0,10			2,29	0,93
	AK									0,14								0,14	0,06
	TP									0,14								0,14	0,06
OS				0,96		0,51	0,26	0,08						3,52			5,33	2,16	
LP	0,26		0,68			0,41	3,94	1,99						2,67			9,95	4,04	
Razem	ha	2,56	6,70	16,40	3,21		20,30	63,78	58,76	16,95	1,89			52,38	3,45			246,38	100,00
	%	1,04	2,72	6,66	1,30		8,24	25,88	23,85	6,88	0,77			21,26	1,40			100,00	100,00
LW	SO		1,08	0,06	2,71	15,18	16,39	18,34	2,27	13,32	1,55	0,39			2,24	0,35		73,88	11,14
	MD			0,64	4,52													5,16	0,78
	ŚW	1,55	0,40															1,95	0,29
	BK														0,10			0,10	0,02
	DB	2,55	9,79	8,09	0,39	0,71	8,22	16,36	49,97	19,46	1,56	1,17		6,01	11,75	6,39		142,42	21,48
	DB.S	7,23													19,35			26,58	4,01
	DB.B														1,11			1,11	0,17
	DB.C							0,54										0,54	0,08
	KL	0,26		0,55					0,18						0,34			1,33	0,20
	JW	0,39	0,19															0,58	0,09
	WZ	2,16	0,18			0,07		0,15	0,64						3,16			6,36	0,96
JS					0,55		0,15	2,56	0,28	0,84							4,38	0,66	



Typ siedliskowy 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
	GB	0,20						2,89	7,42	6,29	0,61	0,78			1,81			20,00	3,02
	BRZ	0,93	1,03	2,82	16,45	19,14	23,36	13,53	43,38	6,03	0,84				11,81	3,91		143,23	21,61
	OL	4,59	5,29	2,09	14,13	19,91	23,71	22,95	55,21	30,68	6,02	1,55			27,12	8,90		222,15	33,51
	OS				0,32	0,26	3,53	1,48	2,93						0,52	1,78		10,82	1,63
	WB				0,09													0,09	0,01
	LP						0,08	0,15	0,27	1,00	0,15				0,58			2,23	0,34
Razem	ha	19,86	17,96	14,25	38,61	55,82	75,29	76,54	164,83	77,06	11,57	3,89		6,01	79,89	21,33		662,91	100,00
	%	3,00	2,71	2,15	5,82	8,42	11,36	11,55	24,85	11,62	1,75	0,59		0,91	12,05	3,22		100,00	100,00
OL	SO	0,88	0,18		0,11	0,45				0,17								1,79	0,55
	ŚW	0,39	0,12		0,11		0,36											0,98	0,30
	DB			0,18				0,30										0,48	0,15
	DB.S	0,26																0,26	0,08
	KL	0,11																0,11	0,03
	BRZ	1,18		2,61	0,21	0,58	6,56	2,46	1,17	0,18								14,95	4,56
OL	26,76	30,98	23,55	24,53	31,47	37,94	23,98	62,41	6,71	35,15	5,67						309,15	94,33	
Razem	ha	29,58	31,28	26,34	24,96	32,50	44,86	26,74	63,58	7,06	35,15	5,67						327,72	100,00
	%	9,03	9,54	8,04	7,62	9,92	13,69	8,16	19,39	2,15	10,73	1,73						100,00	100,00
OLJ	SO			2,54	0,66	1,46	0,09	0,55	1,25						0,33			6,88	2,32
	ŚW	0,62	0,25	0,17		0,90												1,94	0,65
	DB	0,74		0,32			0,35		2,55	0,62					0,80			5,38	1,81
	DB.S	1,29																1,29	0,43
	WZ	1,37																1,37	0,46
	JS			0,22						0,62								0,84	0,28
	GB								0,79	0,62								1,41	0,48
	BRZ		0,25	4,80	1,98	10,38	11,73	4,00	5,86		0,56				1,00			40,56	13,67
	OL	9,93	6,16	20,53	9,18	60,24	47,92	10,21	50,61	8,54	2,01	6,64			3,21			235,18	79,27
CZM			0,10														0,10	0,03	
OS						1,23	0,55										1,78	0,60	
Razem	ha	13,95	6,66	28,68	11,82	72,98	61,32	15,31	61,06	10,40	2,57	6,64			5,34			296,73	100,00
	%	4,70	2,24	9,67	3,98	24,59	20,67	5,16	20,58	3,50	0,87	2,24			1,80			100,00	100,00
Lł	SO			10,64														10,64	37,40
	DB			8,08														8,08	28,40
	BRZ			6,13														6,13	21,55
	OL			0,64														0,64	2,25
	LP			2,96														2,96	10,40
Razem	ha			28,45														28,45	100,00
	%			100,00														100,00	100,00
Łącznie	SO	217,47	178,99	227,41	401,85	953,22	2285,35	2684,61	1145,93	610,31	447,14	121,52	18,57	0,23	23,84	1,24		9317,68	67,02

Typ siedliskowy 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												
	SO.B					0,97	1,48	0,68	3,25		0,02								6,40	0,05											
	SO.C				0,08														0,08	0,00											
	SO.S										0,50	0,21							0,71	0,01											
	MD	3,48	1,41	21,01	4,94		0,43												31,27	0,22											
	ŚW	16,51	9,62	13,19	4,93	3,28	0,80	0,37	1,28	0,53					0,41				50,92	0,37											
	BK	0,70	2,15		0,15				0,24						1,77				5,01	0,04											
	DB	23,89	45,03	46,05	13,08	14,95	61,42	226,95	220,63	82,79	33,10	10,26	4,09	30,31	36,77	8,63			857,95	6,17											
	DB.S	38,06	1,81				0,74			0,07					72,73				113,41	0,82											
	DB.B	1,63													2,06				3,69	0,03											
	DB.C		0,10	0,25				1,43	0,95		0,14								2,87	0,02											
	KL	0,67		1,57	0,11			2,85	4,17	0,07	3,15				1,76				14,35	0,10											
	JW	1,00	0,19		0,11														1,30	0,01											
	WZ	5,72	0,18			0,07		0,15	0,76		0,37				6,40				13,65	0,10											
	JS			0,30		0,55		0,15	2,93	1,40	0,84								6,17	0,04											
	GB	0,20	2,76	0,10	0,07		2,59	10,33	14,49	15,28	1,63	0,78		18,78	5,77				72,78	0,52											
	BRZ	37,28	66,97	287,62	201,55	208,58	263,08	492,96	364,44	47,66	37,64	12,23	4,09	2,76	64,52	15,05			2106,43	15,16											
	OL	45,66	52,45	61,57	61,97	154,13	184,94	105,63	206,94	53,77	46,42	15,38		0,12	47,14	11,37			1047,49	7,54											
	CZM			0,10															0,10	0,00											
	AK		0,20	0,24	1,66	0,77	2,48	6,99	4,44	0,07	2,88	0,14				0,51			20,38	0,15											
	TP					0,64	0,39		0,14										1,17	0,01											
	OS		2,05	44,78	32,55	27,35	28,38	25,23	19,89	1,00		0,41		3,52	3,60	4,35			193,11	1,39											
	WB				0,30			0,58											0,88	0,01											
	JKL																0,51		0,51	0,00											
	LP	1,86	0,38	3,98	0,30		0,68	4,85	2,41	5,63	3,74	1,48		2,67	2,69				30,67	0,22											
	CZM.P							0,03											0,03	0,00											
Ogółem	ha	394,13	364,29	708,17	723,65	1364,51	2832,76	3563,79	1992,96	818,51	577,57	162,41	26,75	58,39	269,46	41,66			13899,01	100,00											
	%	2,84	2,62	5,10	5,21	9,82	20,38	25,62	14,34	5,89	4,16	1,17	0,19	0,42	1,94	0,30			100,00	100,00											

Tab. 87. [Tab. Vb IUL] Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – obręb Drewnica

Typ siedliskowy 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 m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BS	SO					150			5									155	73,81
	SO.B								45									45	21,43
	DB								5									5	2,38
	BRZ								5									5	2,38
Razem	m3					150			60									210	100
	%					71,43			28,57									100,00	100
BŚW	SO		30	715	2635	6835	20640	86330	9300	1020	2945							130450	93,07
	DB					15	205	3180	805	105	100							4410	3,15
	DB.C																		
	BRZ		5	180	205	155	750	2875	725	50	240							5185	3,7
	OL					50												50	0,04
Razem	m3		35	895	2840	7055	21595	92435	10830	1175	3285							140145	100
	%		0,02	0,64	2,03	5,03	15,41	65,96	7,73	0,84	2,34							100,00	100
BW	SO			125	3335			1865										5325	89,12
	BRZ			165	380													545	9,12
	OS			105														105	1,76
Razem	m3			395	3715			1865										5975	100
	%			6,61	62,18			31,21										100,00	100
BMŚW	SO		390	470	3270	10370	29575	89545	24310	18530	530		4945		550			182485	82,6
	ŚW								125									125	0,06
	BK		55															55	0,02
	DB		5	40	120	110	1540	10325	2910	1285	70		930		365			17700	8,01
	DB.C							170	175									345	0,16
	BRZ		25	115	360	680	1265	11330	3560	560	70		895		460			19320	8,74
	OL						30	165										195	0,09
	AK					70		165										235	0,11
Razem	m3		475	625	3750	11470	32640	111700	31080	20375	670		6770		1375			220930	100
	%		0,22	0,28	1,70	5,19	14,77	50,57	14,07	9,22	0,30		3,06		0,62			100,00	100
BMW	SO		880	1340	13510	24975	55385	52080	13775	8625	13080				160			183810	82,05
	SO.B					80												80	0,04
	DB					260	1415	1100	1010	565					55			4405	1,97
	DB.C			10														10	0
	GB							30										30	0,01
	BRZ		190	1920	5515	7120	3195	7130	7970	495	65				265			33865	15,12
	OL			25	90	30	15											160	0,07

Typ siedliskowy 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
Razem	OS			145	365	835	225	85										1655	0,74
	m3		1070	3440	19480	33300	60235	60425	22755	9685	13145					480		224015	100
	%		0,48	1,54	8,70	14,87	26,89	26,96	10,16	4,32	5,87					0,21		100,00	100
BMB	BRZ				255													255	54,84
	OS				210													210	45,16
Razem	m3				465													465	100
	%				100,00													100,00	100
LMŚW	SO			75	740	825	3640	20865	6095	4270	725	3140			810			41185	52,18
	SO.B										5							5	0,01
	MD			50														50	0,06
	DB			125	75		860	11725	9700	1525	70	530			490			25100	31,81
	DB.C							45										45	0,06
	KL							250										250	0,32
	GB						55	455	350	210	40				60			1170	1,48
	BRZ			140	145	60	460	4575	4065	30	5				565			10045	12,73
	OL						95	120	490	65								770	0,98
	AK										5							5	0,01
	OS							120										120	0,15
LP				40		30	70	25										165	0,21
Razem	m3			390	1000	885	5140	38225	20725	6100	850	3670			1925			78910	100
	%			0,49	1,27	1,12	6,51	48,45	26,26	7,73	1,08	4,65			2,44			100,00	100
LMW	SO				345	1815	4920	5900	6065	3695	1990	775			905			26410	35,19
	ŚW			45														45	0,06
	DB				25	630	315	1760	4875	935	635	845			2435	470		12925	17,22
	GB								225	20					130			375	0,5
	BRZ				850	3155	1560	4120	9590	330	145				5995	1305		27050	36,03
	OL				250	435	355	1845	2020	25					1490	235		6655	8,87
	AK							90										90	0,12
	OS				25	970	185	125	85									1390	1,85
LP							120										120	0,16	
Razem	m3			45	1495	7005	7335	13960	22860	5005	2770	1620			10955	2010		75060	100
	%			0,06	1,99	9,33	9,77	18,60	30,46	6,67	3,69	2,16			14,59	2,68		100,00	100
LMB	SO						180		205									385	18,08
	DB								430									430	20,19
	BRZ						115		1155									1270	59,62
	OL			45														45	2,11
Razem	m3		45				295		1790									2130	100
	%		2,11				13,85		84,04									100,00	100

Typ siedliskowy 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				Miąższosc w m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŚW	SO						1590	6870	2690	580								11730	31,78
	DB			5	120		885	8970	10090	775								20845	56,49
	KL							30										30	0,08
	GB						150	285		500								935	2,53
	BRZ			35	60		295			935	580							1905	5,16
	OL							65										65	0,18
	AK									25								25	0,07
	TP									25								25	0,07
	OS					85			75									160	0,43
LP				45				1115	25									1185	3,21
Razem	m3			85	265		2920	17410	13790	2435								36905	100
	%			0,23	0,72		7,91	47,17	37,37	6,60								100,00	100
LW	SO			5	40	390	1810	850	560	3085	410				240			7390	10,83
	DB		5	65			710	2085	11835	3450	580				1570			20300	29,75
	DB.C							110										110	0,16
	KL			20						60								80	0,12
	WZ							45							50			95	0,14
	JS							45	725	120	285							1175	1,72
	GB							280	1260	1180	145				445			3310	4,85
	BRZ		5	170	1670	820	570	635	4280	745	285				1660			10840	15,89
	OL			45	635	70	985	1125	6085	9360	2920				3310			24535	35,96
OS								35						85			120	0,18	
LP						15	45	45	100	30				40			275	0,4	
Razem	m3		10	305	2345	1280	4090	5255	24850	18040	4655			7400			68230	100	
	%		0,01	0,45	3,44	1,88	5,99	7,70	36,42	26,44	6,82			10,85			100,00	100	
OL	BRZ			90	15		165		35									305	3,08
	OL		70	350	2860	40	160	4310	1800									9590	96,92
Razem	m3		70	440	2875	40	325	4310	1835									9895	100
	%		0,71	4,45	29,06	0,40	3,28	43,56	18,54									100,00	100
OLJ	SO					30			260									290	1,36
	DB								835	220								1055	4,95
	JS									220								220	1,03
	GB								165	145								310	1,45
	BRZ			145		30	170	345	1260									1950	9,14
OL			730		270	2345	1330	11090	1740								17505	82,07	
Razem	m3			875		330	2515	1675	13610	2325								21330	100
	%			4,10		1,55	11,79	7,85	63,81	10,90								100,00	100
Łącznie	SO		1300	2730	23875	45390	117740	264305	63265	39805	19680	3915	4945		2665			589615	66,68

Typ siedliskowy 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				Miąższosc w m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	SO.B					80			45		5							130	0,01
	MD			50														50	0,01
	ŚW			45					125									170	0,02
	BK		55															55	0,01
	DB		10	235	340	1015	5930	39145	42495	8860	1455	1375	930		4915	470		107175	12,12
	DB.C			10				325	175									510	0,06
	KL			20				280	60									360	0,04
	WZ							45							50			95	0,01
	JS							45	725	340	285							1395	0,16
	GB					205	1050	2000	2055	185					635			6130	0,69
	BRZ		225	2960	9455	12020	8545	31010	33580	2790	810		895		8945	1305		112540	12,73
	OL		115	1150	3835	895	3985	8960	21485	11190	2920				4800	235		59570	6,74
	AK					70		255	25		5							355	0,04
	TP								25									25	0
	OS			250	685	2045	640	490	85						85			4280	0,48
	LP			45	40		45	1350	95	100	30				40			1745	0,2
Ogółem	m3		1705	7495	38230	61515	137090	347260	164185	65140	25375	5290	6770		22135	2010		884200	100
	%		0	1	4	7	16	39	19	7	3	1	1		3	0		100	100

Tab. 88. [Tab. Vb IUL] Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – obręb Tłuszcz

Typ siedliskowy 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	
BS	SO			55	20	2610	1225	800	90										4800	99,9
	BRZ								5										5	0,1
Razem	m3			55	20	2610	1225	800	95										4805	100
	%			1,14	0,42	54,32	25,49	16,65	1,98										100,00	100
BŚW	SO		885	6745	9170	34600	120920	143410	125570	73070	16925	13115							544410	98,9
	SO.B					5													5	0
	SO.C				10														10	0
	BK								10										10	0
	DB								380										380	0,07
	BRZ		220	825	305	15	320	1645	1985	190									5505	1
	OL				100		90												190	0,03
Razem	m3		1105	7570	9585	34620	121330	145435	127565	73260	16925	13115							550510	100
	%		0,20	1,38	1,74	6,29	22,04	26,42	23,17	13,31	3,07	2,38							100,00	100
BW	SO				415	5240	3420	700	6245	1470									17490	96,19
	DB									15									15	0,08
	BRZ							20	635	15									670	3,68
	OL							10											10	0,05
Razem	m3				415	5240	3420	730	6880	1500									18185	100
	%				2,28	28,81	18,81	4,01	37,84	8,25									100,00	100
BMŚW	SO		330	3060	6530	8565	18300	39170	24055	26825	22935	2160			1085				153015	95,33
	MD				10														10	0,01
	ŚW			60	160					110									330	0,21
	DB			95	110	20	130	1255	45	160	275								2090	1,3
	DB.C										20								20	0,01
	KL				10			5											15	0,01
	JW				10														10	0,01
	GB				30														30	0,02
	BRZ		165	520	410	230	370	1850	485	45	25								4100	2,55
	OL		30		60		45		5	50	135	55							380	0,24
	AK				10				5										15	0,01
	TP					75													75	0,05
	OS					370													370	0,23
	LP				30					5									35	0,02
CZM.P							5											5	0	
Razem	m3		525	3795	7310	9260	18845	42290	24590	27195	23390	2215			1085				160500	100
	%		0,33	2,36	4,55	5,77	11,74	26,36	15,32	16,94	14,57	1,38			0,68				100,00	100
BMW	SO		465	2705	5950	16410	34615	7715	18275	9200	10275	5175							110785	93,27

Typ siedliskowy 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				Miąższosc w m3	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	MD			20														20	0,02	
	ŚW		10	85	240	355				30								720	0,61	
	DB			60	35		100	45	160	460	175								1035	0,87
	BRZ		250	865	360	430	110	1355	770	365	150								4655	3,92
	OL		35	35	5	245	130	560	30	35	105								1180	0,99
	OS				25	285	75												385	0,32
	LP				5														5	0
Razem	m3		760	3775	6615	17725	35030	9675	19235	10090	10705	5175						118785	100	
	%		0,64	3,18	5,57	14,92	29,50	8,14	16,19	8,49	9,01	4,36						100,00	100	
LMŚW	SO		100	195	1505	1960	13530	20490	4790	8895	2940				125			54530	77,74	
	MD		25	15			140											180	0,26	
	ŚW				125				120	40								285	0,41	
	DB				10	85	2800	1850	1445	1125	730				45			8090	11,53	
	DB.S									20								20	0,03	
	KL									15	35							50	0,07	
	GB						35	50	320	115	40				40			600	0,86	
	BRZ		85	75	140	215	1135	1370	435	460	115				850			4880	6,96	
	OL		40			135	115	245	110	85									730	1,04
	AK		15							45	20								80	0,11
	OS						365	185											550	0,78
LP									145									145	0,21	
Razem	m3		265	285	1780	2395	18120	24310	7205	10860	3860				1060			70140	100	
	%		0,38	0,41	2,54	3,41	25,83	34,67	10,27	15,48	5,50				1,51			100,00	100	
LMW	SO		15	710	2610	8565	14150	1345	2100	5980	4240	545						40260	63,91	
	MD			65														65	0,1	
	ŚW		5	255	350	10	105			30								755	1,2	
	DB			195	145	260	805	1065	190	555		335						3550	5,63	
	GB				5					175	35							215	0,34	
	BRZ		190	1290	885	1560	3150	2145	125	635	245	25						10250	16,27	
	OL		65	320	1000	1040	1810	860	480	755	470	335						7135	11,32	
OS			170	265	100	185	10	45									775	1,23		
Razem	m3		275	3005	5260	11535	20205	5425	2940	8130	4990	1240						63005	100	
	%		0,44	4,77	8,35	18,31	32,06	8,61	4,67	12,90	7,92	1,97						100,00	100	
LMB	SO						30											30	18,75	
	DB						10											10	6,25	
	BRZ						50											50	31,25	
	OL						70											70	43,75	
Razem	m3					160											160	100		



Typ siedliskowy 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				Miąższosc w m3	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	%					100,00												100,00	100
LŚW	SO						475	1310	350		45			60	470			2710	10,76
	DB						375		495	1430	265			10175	40			12780	50,75
	JS									115								115	0,46
	GB						130		180	465	60			6110	40			6985	27,73
	BRZ						445		10					525				980	3,89
	OL						110			115				30				255	1,01
	OS						120		15					1135				1270	5,04
	LP						90											90	0,36
Razem	m3						1745	1310	1050	2125	370			18035	550			25185	100
	%						6,93	5,20	4,17	8,44	1,47			71,61	2,18			100,00	100
LW	SO				505	1070	2190	390		1135	230	105			260			5885	32,15
	DB			5	40	145	330	210		920		320		570	810			3350	18,3
	GB									215		210			25			450	2,46
	BRZ		50	5	275	775	1700	435										3240	17,7
	OL		335	90	600	810	1285	835		210		455			760			5380	29,39
Razem	m3		385	100	1420	2800	5505	1870		2480	230	1090		570	1855			18305	100
	%		2,10	0,55	7,76	15,30	30,07	10,22		13,55	1,26	5,95		3,11	10,13			100,00	100
OL	SO		10		25	140				55								230	0,48
	ŚW				20		80											100	0,21
	DB			5				20										25	0,05
	BRZ			290		140	875	285		40								1630	3,41
	OL		2545	4095	2285	3955	8040	2730	4180	2140	14155	1760						45885	95,85
Razem	m3		2555	4390	2330	4235	8995	3035	4180	2235	14155	1760						47870	100
	%		5,34	9,17	4,87	8,85	18,79	6,34	8,73	4,67	29,56	3,68						100,00	100
OLJ	SO				205	145	20								125			495	4,33
	ŚW		10	10		165												185	1,62
	DB			20											30			50	0,44
	JS			15														15	0,13
	BRZ		25	280	345	980	80	65			50				215			2040	17,84
	OL	5	375	1740	1065	655	865	505		45	770	1825			795			8645	75,6
	CZM			5														5	0,04
Razem	m3	5	410	2070	1615	1945	965	570		45	820	1825			1165			11435	100
	%	0,04	3,59	18,11	14,12	17,01	8,44	4,98		0,39	7,17	15,96			10,19			100,00	100
LŁ	SO			120														120	47,06
	DB			60														60	23,53
	OL			75														75	29,41
Razem	m3			255														255	100

Typ siedliskowy 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					
Miąższosc w m3																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	%			100,00														100,00	100
Łącznie	SO		1805	13590	26935	79335	208845	215330	181475	126630	57590	21100		60	2065			934760	85,81
	SO.B					5												5	0
	SO.C				10													10	0
	MD		25	100	10		140											275	0,03
	ŚW		25	410	895	530	185	120	40	170								2375	0,22
	BK								10									10	0
	DB			440	340	520	4540	4825	2335	4665	1445	655		10745	925			31435	2,89
	DB.S								20									20	0
	DB.C										20							20	0
	KL				10			5		15	35							65	0,01
	JW				10													10	0
	JS			15						115								130	0,01
	GB			30	5		165	50	500	970	135	210		6110	105			8280	0,76
	BRZ		985	4150	2720	4395	8185	9170	4450	1750	585	25		525	1065			38005	3,49
	OL	5	3425	6355	5115	6910	12490	5745	4805	3435	15635	4430		30	1555			69935	6,42
	CZM			5														5	0
	AK		15		10			5	45	20								95	0,01
TP					75												75	0,01	
OS			170	290	755	745	195	60					1135				3350	0,31	
LP			35			90			150								275	0,03	
CZM.P							5										5	0	
Ogółem	m3	5	6280	25300	36350	92525	235385	235450	193740	137920	75445	26420		18605	5715			1089140	100
	%	0	1	2	3	9	22	22	18	13	7	2		2	1			100	100

Tab. 89. [Tab. Vb IUL] Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – obręb Zielonka

Typ siedliskowy 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
BS	SO			10	40	450	1585	200		145								2430	95,29
	BRZ					65	55											120	4,71
Razem	m3			10	40	515	1640	200		145								2550	100
	%			0,39	1,57	20,20	64,31	7,84		5,69								100,00	100
BŚW	SO		120	5590	7495	41925	86745	87845	30020	3285	4170	995						268190	91,62
	SO.B					30	155	105	610									900	0,31
	MD			100														100	0,03
	DB				15	20	160	285	250		325							1055	0,36
	DB.S						200											200	0,07
	BRZ		30	2990	830	1675	5120	6740	2265	545	370							20565	7,03
	OL					115		120										235	0,08
	AK					15		245	155									415	0,14
	OS			160	30	50	100	615										955	0,33
WB							95										95	0,03	
Razem	m3		150	8840	8385	43815	92480	96050	33300	3830	4865	995						292710	100
	%		0,05	3,02	2,86	14,97	31,59	32,82	11,38	1,31	1,66	0,34						100,00	100
BW	SO		360		320		1500	355										2535	41,69
	BRZ		55	70	750		2005	195										3075	50,58
	OS				180		290											470	7,73
Razem	m3		415	70	1250		3795	550										6080	100
	%		6,83	1,15	20,56		62,41	9,05										100,00	100
BMŚW	SO		495	2285	11560	28115	128835	104010	30250	18540	42525	13035						379650	84,5
	SO.B							20										20	0
	SO.S										175	55						230	0,05
	MD			30														30	0,01
	BK							45										45	0,01
	DB			5	290	490	470	3245	5140	1640	2280	905						14465	3,22
	DB.C			5						255								260	0,06
	GB							60										60	0,01
	BRZ		350	2030	2125	3580	5370	19055	10050	1930	3125	2020						49635	11,05
	OL			15		330	380	355	65			20						1165	0,26
	AK			5	130		225	545	280			15						1200	0,27
	TP						40											40	0,01
	OS		135	125	35	275	175	950	750									2445	0,54
WB				45													45	0,01	
LP												10					10	0	
Razem	m3		980	4500	14185	32790	135495	128285	46535	22365	48105	16060						449300	100

Typ siedliskowy 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				Miąższosc w m3	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	%		0,22	1,00	3,16	7,30	30,15	28,55	10,36	4,98	10,71	3,57						100,00	100
BMW	SO		80	1965	3465	27670	48390	30350	33180	14300	12440	3495						175335	66,28
	MD			110														110	0,04
	DB			75	230	75	205	1040	615		175							2415	0,91
	BRZ		75	11320	5900	4840	6945	20135	17780	2000	2775	1060						72830	27,53
	OL			90	20	295	475	1305	800		65							3050	1,15
	AK						35											35	0,01
	OS				4250	2535	1070	570	740	1560	75							10800	4,08
Razem	m3		155	17810	12150	33950	56620	53570	53935	16375	15455	4555						264575	100
	%		0,06	6,73	4,59	12,83	21,40	20,25	20,39	6,19	5,84	1,72						100,00	100
LMŚW	SO			530	405	3930	29190	45995	9245	10195	14965	1095			975			116525	66,71
	MD			2875														2875	1,65
	ŚW									20								20	0,01
	DB			115	55	135	855	8535	3910	10765	2610				450			27430	15,7
	DB.C										250							250	0,14
	KL							360	960		660							1980	1,13
	WZ								25		160							185	0,11
	JS			5						150								155	0,09
	GB								45		90							135	0,08
	BRZ			955	205	710	1960	6470	2765	1365	2490	485			280			17685	10,12
	OL					255	385	380	200	355	100				350			2025	1,16
	AK			20					410		895							1325	0,76
	OS			110	270	120	230	195	140			205			175			1445	0,83
LP			15			10			1250	930	340			90			2635	1,51	
Razem	m3			4625	935	5150	32630	61980	17805	24040	23060	2125			2320			174670	100
	%			2,65	0,54	2,95	18,68	35,48	10,19	13,76	13,20	1,22			1,33			100,00	100
LMW	SO	20	235	1960	1605	12550	24960	11900	4625	925	1110				2170	160		62220	33,66
	MD			590	45													635	0,34
	ŚW			160					115									275	0,15
	DB		30	165	5	450	1265	1150	3495	140	2600				885	25		10210	5,52
	GB						260								395			655	0,35
	BRZ		25	4775	3105	6485	10190	12045	11155	2220	550				5815	675		57040	30,85
	OL		95	1660	900	6590	14205	5950	7525	885	25				3845	235		41915	22,67
	AK															75		75	0,04
	OS			1215	810	1245	2645	2295	2030	155					860	555		11810	6,39
JKL															50		50	0,03	
Razem	m3	20	385	10525	6470	27320	53265	33600	28945	4325	4285				13970	1775		184885	100
	%	0,01	0,21	5,69	3,50	14,78	28,80	18,17	15,66	2,34	2,32				7,56	0,96		100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przerw.	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				Miaższosc w m3	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMB	BRZ			250			635											885	100
Razem	m3			250			635											885	100
	%			28,25			71,75											100,00	100
LŚW	SO			315			925	1510			175							2925	19,61
	MD		110															110	0,74
	ŚW			785														785	5,26
	DB		70	210			25	235	4680					2905				8125	54,48
	KL										20							20	0,13
	GB							145										145	0,97
	BRZ						30	380	270		50				285			1015	6,81
	OL							280										280	1,88
	OS							5										5	0,03
	LP								535						970			1505	10,09
Razem	m3		180	1310			985	2550	5485		245			4160				14915	100
	%		1,21	8,78			6,60	17,10	36,78		1,64			27,89				100,00	100
LW	SO		65		10	2745	1030	4960	210	1090					295	105		10510	12,07
	MD			90	660													750	0,86
	DB		250	755		20	945	2485	4605	3080					240	2050		14430	16,58
	WZ					15			165									180	0,21
	JS					105												105	0,12
	GB							205	410									615	0,71
	BRZ		35	100	390	2065	2825	1840	7605	1230					1875	960		18925	21,74
	OL		70	125	1310	4105	4330	4720	12160	3125					5965	2580		38490	44,21
	OS				45	75	895	365	930						75	445		2830	3,25
	WB					10												10	0,01
Razem	m3		420	1070	2425	9130	10025	14575	26085	8735					8450	6140		87055	100
	%		0,48	1,23	2,79	10,49	11,52	16,74	29,96	10,03					9,71	7,05		100,00	100
OL	DB							20										20	0,11
	BRZ				10		40	110	190									350	1,84
	OL				140	3235	1355	455	13155	290								18630	98,05
Razem	m3				150	3235	1395	585	13345	290								19000	100
	%				0,79	17,03	7,34	3,08	70,23	1,53								100,00	100
OLJ	SO			390		120		140										650	1,78
	DB						55											55	0,15
	BRZ			260		615	1685	345	260									3165	8,67
	OL			580	960	14125	7500	655	7115	1295								32230	88,34
	OS						270	115										385	1,06

Typ siedliskowy 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				Miaższosc w m3								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
Razem	m3			1230	960	14860	9510	1255	7375	1295								36485	100							
	%			3,37	2,63	40,73	26,07	3,44	20,21	3,55								100,00	100							
Łł	SO			1135														1135	55,5							
	BRZ			600														600	29,34							
	LP			310														310	15,16							
Razem	m3			2045														2045	100							
	%			100,00														100,00	100							
Łącznie	SO	20	1355	14180	24900	117505	323160	287265	107530	48480	75385	18620			3440	265		1022105	66,61							
	SO.B					30	155	125	610									920	0,06							
	SO.S										175	55						230	0,01							
	MD		110	3795	705													4610	0,3							
	SW			945					115	20								1080	0,07							
	BK							45										45	0							
	DB		350	1325	595	1190	3980	16995	22695	15625	7990	905		2905	1575	2075		78205	5,09							
	DB.S						200											200	0,01							
	DB.C			5						255	250							510	0,03							
	KL							360	960		680							2000	0,13							
	WZ					15			190		160							365	0,02							
	JS			5		105			150									260	0,02							
	GB							715	410	90					395			1610	0,1							
	BRZ		570	23350	13315	20035	36860	67315	52340	9290	9360	3565		285	7970	1635		245890	16,02							
	OL		165	2470	3330	29050	28630	14220	41020	5950	190	20			10160	2815		138020	8,99							
	AK			25	145		260	790	845		895	15				75		3050	0,2							
	TP						40											40	0							
	OS		135	5860	3905	2835	5180	5275	5410	230		205			1110	1000		31145	2,03							
WB					55			95									150	0,01								
JKL															50		50	0								
LP				325			10		535	1460	930	350		970	90		4670	0,3								
Ogółem	m3	20	2685	52285	46950	170765	398475	393200	232810	81400	96015	23735		4160	24740	7915		1535155	100							
	%	0	0	3	3	11	26	26	15	5	6	2		0	2	1		100	100							

Tab. 90. [Tab. Vb IUL] Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – Nadleśnictwo

Typ siedliskowy 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 m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BS	SO			65	60	3210	2810	1000	95	145								7385	97,62	
	SO.B								45									45	0,59	
	DB								5									5	0,07	
	BRZ					65	55		10									130	1,72	
Razem	m3			65	60	3275	2865	1000	155	145								7565	100	
	%			0,86	0,79	43,29	37,87	13,22	2,05	1,92								100,00	100	
BŚW	SO		1035	13050	19300	83360	228305	317585	164890	77375	24040	14110						943050	95,91	
	SO.B					35	155	105	610									905	0,09	
	SO.C				10													10	0	
	MD			100														100	0,01	
	BK								10									10	0	
	DB				15	35	365	3845	1055	105	425							5845	0,59	
	DB.S						200											200	0,02	
	DB.C																			
	BRZ		255	3995	1340	1845	6190	11260	4975	785	610							31255	3,18	
	OL				100	165	90	120										475	0,05	
	AK				15			245	155									415	0,04	
	OS			160	30	50	100	665										1005	0,1	
WB						95											95	0,01		
Razem	m3		1290	17305	20810	85490	235405	333920	171695	78265	25075	14110						983365	100	
	%		0,13	1,76	2,12	8,69	23,94	33,96	17,46	7,96	2,55	1,43						100,00	100	
BW	SO		360	125	4070	5240	4920	2920	6245	1470								25350	83,83	
	DB									15								15	0,05	
	BRZ		55	235	1130		2005	215	635	15								4290	14,19	
	OL							10										10	0,03	
	OS			105	180		290											575	1,9	
Razem	m3		415	465	5380	5240	7215	3145	6880	1500								30240	100	
	%		1,37	1,54	17,79	17,33	23,86	10,40	22,75	4,96								100,00	100	
BMŚW	SO		1215	5815	21360	47050	176710	232725	78615	63895	65990	15195	4945		1635			715150	86,1	
	SO.B							20										20	0	
	SO.S										175	55						230	0,03	
	MD			30	10													40	0	
	ŚW			60	160				125	110								455	0,05	
	BK		55					45										100	0,01	
	DB		5	140	520	620	2140	14825	8095	3085	2625	905	930		365			34255	4,12	
	DB.C			5				170	175	255	20							625	0,08	
KL				10			5										15	0		

Typ siedliskowy 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				Miąższosc w m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JW				10													10	0
	GB			30				60										90	0,01
	BRZ		540	2665	2895	4490	7005	32235	14095	2535	3220	2020	895		460			73055	8,79
	OL		30	15	60	330	455	520	70	50	135	75						1740	0,21
	AK			5	140	70	225	715	280			15						1450	0,17
	TP					75	40											115	0,01
	OS		135	125	35	885	405	950	750									3285	0,4
	WB				45													45	0,01
	LP			30						5		10						45	0,01
CZM.P							5										5	0	
Razem	m3		1980	8920	25245	53520	186980	282275	102205	69935	72165	18275	6770		2460			830730	100
	%		0,24	1,07	3,04	6,44	22,51	33,98	12,30	8,42	8,69	2,20	0,81		0,30			100,00	100
BMW	SO		1425	6010	22925	69055	138390	90145	65230	32125	35795	8670			160			469930	77,39
	SO.B					80												80	0,01
	MD			130														130	0,02
	ŚW		10	85	240	355				30								720	0,12
	DB			135	265	335	1720	2185	1785	1025	350				55			7855	1,29
	DB.C			10														10	0
	GB							30										30	0
	BRZ		515	14105	11775	12390	10250	28620	26520	2860	2990	1060				265		111350	18,33
	OL		35	150	115	570	620	1865	830	35	170							4390	0,72
	AK						35											35	0,01
OS			4395	2925	2190	870	825	1560	75								12840	2,11	
LP			5														5	0	
Razem	m3		1985	25025	38245	84975	151885	123670	95925	36150	39305	9730			480			607375	100
	%		0,33	4,12	6,30	13,99	25,01	20,36	15,79	5,95	6,47	1,60			0,08			100,00	100
BMB	BRZ				255													255	54,84
	OS				210													210	45,16
Razem	m3				465													465	100
	%				100,00													100,00	100
LMŚW	SO		100	800	2650	6715	46360	87350	20130	23360	18630	4235			1910			212240	65,56
	SO.B									5								5	0
	MD		25	2940			140											3105	0,96
	ŚW				125			120	40	20								305	0,09
	DB			240	140	220	4515	22110	15055	13415	3410	530			985			60620	18,73
	DB.S								20									20	0,01
	DB.C								45		250							295	0,09
KL						610	960	15	695								2280	0,7	



Typ siedliskowy 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				Miaższosc w m3	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	WZ								25		160							185	0,06
	JS			5					150									155	0,05
	GB						90	550	670	415	80				100			1905	0,59
	BRZ		85	1170	490	985	3555	12415	7265	1855	2610	485			1695			32610	10,07
	OL		40			390	595	745	800	505	100				350			3525	1,09
	AK		15	20					455	20	900							1410	0,44
	OS			110	270	120	595	500	140				205			175		2115	0,65
	LP			15	40		40	70	25	1395	930	340				90		2945	0,91
Razem	m3		265	5300	3715	8430	55890	124515	45735	41000	27770	5795			5305			323720	100
	%		0,08	1,64	1,15	2,60	17,26	38,46	14,13	12,67	8,58	1,79			1,64			100,00	100
LMW	SO	20	250	2670	4560	22930	44030	19145	12790	10600	7340	1320			3075	160		128890	39,9
	MD			655	45													700	0,22
	ŚW		5	460	350	10	105		115	30								1075	0,33
	DB		30	360	175	1340	2385	3975	8560	1630	3235	1180			3320	495		26685	8,26
	GB				5			260	225	195	35				525			1245	0,39
	BRZ		215	6065	4840	11200	14900	18310	20870	3185	940	25			11810	1980		94340	29,21
	OL		160	1980	2150	8065	16370	8655	10025	1665	495	335			5335	470		55705	17,25
	AK						90									75		165	0,05
	OS			1385	1100	2315	3015	2430	2160	155					860	555		13975	4,33
	JKL															50		50	0,02
LP							120										120	0,04	
Razem	m3	20	660	13575	13225	45860	80805	52985	54745	17460	12045	2860			24925	3785		322950	100
	%	0,01	0,20	4,20	4,10	14,20	25,01	16,41	16,95	5,41	3,73	0,89			7,72	1,17		100,00	100
LMB	SO					30	180		205									415	13,07
	DB					10			430									440	13,86
	BRZ			250		50	750		1155									2205	69,45
	OL		45			70												115	3,62
Razem	m3		45	250		160	930		1790									3175	100
	%		1,42	7,87		5,04	29,29		56,38									100,00	100
LŚW	SO			315		2990	9690	3040	580	220				60	470			17365	22,55
	MD		110															110	0,14
	ŚW			785														785	1,02
	DB		70	215	120		1285	9205	15265	2205	265			13080	40			41750	54,24
	KL						30				20							50	0,06
	JS									115								115	0,15
	GB						280	430	180	965	60				6110	40		8065	10,47
	BRZ			35	60		770	380	1215	580	50				810			3900	5,06
OL						110	345		115					30			600	0,78	

Typ siedliskowy 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				Miąższosc w m3	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	AK								25									25	0,03
	TP								25									25	0,03
	OS				85		125	75	15					1135				1435	1,86
	LP			45			90	1115	560						970			2780	3,61
Razem	m3		180	1395	265		5650	21270	20325	4560	615			22195	550			77005	100
	%		0,23	1,81	0,34		7,34	27,62	26,39	5,92	0,80			28,84	0,71			100,00	100
LW	SO		65	5	555	4205	5030	6200	770	5310	640	105			795	105		23785	13,7
	MD			90	660													750	0,43
	DB		255	825	40	165	1985	4780	16440	7450	580	320			570	2620	2050	38080	21,94
	DB.C							110										110	0,06
	KL			20					60									80	0,05
	WZ					15		45	165						50			275	0,16
	JS					105		45	725	120	285							1280	0,74
	GB							485	1670	1395	145	210			470			4375	2,52
	BRZ		90	275	2335	3660	5095	2910	11885	1975	285				3535	960		33005	19,01
	OL		405	260	2545	4985	6600	6680	18245	12695	2920	455			10035	2580		68405	39,4
	OS				45	75	895	400	930						160	445		2950	1,7
WB				10													10	0,01	
LP						15	45	45	310	30				40			485	0,28	
Razem	m3		815	1475	6190	13210	19620	21700	50935	29255	4885	1090		570	17705	6140		173590	100
	%		0,47	0,85	3,57	7,61	11,30	12,50	29,34	16,85	2,81	0,63		0,33	10,20	3,54		100,00	100
OL	SO		10		25	140				55								230	0,3
	ŚW				20		80											100	0,13
	DB			5			40											45	0,06
	BRZ			380	25	140	1080	395	225	40								2285	2,98
OL		2615	4445	5285	7230	9555	7495	19135	2430	14155	1760						74105	96,53	
Razem	m3		2625	4830	5355	7510	10715	7930	19360	2525	14155	1760						76765	100
	%		3,42	6,29	6,98	9,78	13,96	10,33	25,22	3,29	18,44	2,29						100,00	100
OLJ	SO			390	205	295	20	140	260						125			1435	2,07
	ŚW		10	10		165												185	0,27
	DB			20			55		835	220					30			1160	1,68
	JS			15						220								235	0,34
	GB								165	145								310	0,45
	BRZ		25	685	345	1625	1935	755	1520		50				215			7155	10,33
	OL	5	375	3050	2025	15050	10710	2490	18205	3080	770	1825			795			58380	84,29
CZM			5														5	0,01	
OS						270	115										385	0,56	
Razem	m3	5	410	4175	2575	17135	12990	3500	20985	3665	820	1825		1165			69250	100	

Typ siedliskowy 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				Miąższosc w m3	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	%	0,01	0,59	6,03	3,72	24,74	18,76	5,05	30,31	5,29	1,18	2,64			1,68			100,00	100
Łł	SO			1255														1255	54,56
	DB			60														60	2,61
	BRZ			600														600	26,09
	OL			75														75	3,26
	LP			310														310	13,48
Razem	m3			2300														2300	100
	%			100,00														100,00	100
Łącznie	SO	20	4460	30500	75710	242230	649745	766900	352270	214915	152655	43635	4945	60	8170	265		2546480	72,58
	SO.B					115	155	125	655		5							1055	0,03
	SO.C				10													10	0
	SO.S										175	55						230	0,01
	MD		135	3945	715		140											4935	0,14
	ŚW		25	1400	895	530	185	120	280	190								3625	0,1
	BK		55					45	10									110	0
	DB		360	2000	1275	2725	14450	60965	67525	29150	10890	2935	930	13650	7415	2545		216815	6,18
	DB.S						200		20									220	0,01
	DB.C			15				325	175	255	270							1040	0,03
	KL			20	10			645	1020	15	715							2425	0,07
	JW				10													10	0
	WZ					15		45	190		160				50			460	0,01
	JS			20		105		45	875	455	285							1785	0,05
	GB			30	5		370	1815	2910	3115	320	210		6110	1135			16020	0,46
	BRZ		1780	30460	25490	36450	53590	107495	90370	13830	10755	3590	895	810	17980	2940		396435	11,3
	OL	5	3705	9975	12280	36855	45105	28925	67310	20575	18745	4450		30	16515	3050		267525	7,63
	CZM			5														5	0
	AK		15	25	155	70	260	1050	915	20	900	15				75		3500	0,1
	TP					75	40		25									140	0
OS		135	6280	4880	5635	6565	5960	5555	230		205		1135	1195	1000		38775	1,11	
WB				55			95										150	0	
JKL															50		50	0	
LP			405	40		145	1350	630	1710	960	350		970	130			6690	0,19	
CZM.P							5										5	0	
Ogółem	m3	25	10670	85080	121530	324805	770950	975910	590735	284460	196835	55445	6770	22765	52590	9925		3508495	100
	%	0	0	2	3	9	22	28	17	8	6	2	0	1	2	0		100	100



Tab. 91. [Tab. VI IUL] Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności – obręb Drewnica

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud.	Razem pow. zales	
			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 więcej
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3												17	18	19	20	
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
SPECJALNE (S)	140	DB							28,76	25,59									54,35
									9770	8035									17805
	120	SO					1,77	1,67	50,79	14,86	5,24								74,33
							350	395	17925	5010	2050								25730
		SO.B								1,02									1,02
	80	JS								60									60
											0,73							0,73	
		BRZ		3,39		7,92	0,28	2,17	20,22	35,62	1,51								71,11
	Razem			305		965	35	485	5190	10435	385								17800
				1,86	1,52		1,25	5,70	1,98	41,44	35,42	8,36							97,53
			45	110		330	1920	650	14705	14290	3715							35765	
			5,25	1,52	7,92	3,30	9,54	101,75	119,26	42,17	8,36							299,07	
			350	110	965	715	2800	33535	38430	16725	3715							97345	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	140	DB		9,55	6,66	2,80		9,30	64,15	99,78	10,64	2,14				4,17			209,19
		DB.S	4,18	15	375	250		2085	17220	32115	3925	925					345		57255
	120	SO	43,54	25,77	29,42	104,73	160,06	441,74	909,47	191,19	79,39	6,46		8,29		6,98			2007,04
				1270	2320	17410	39055	115570	232445	52105	28085	2065		1765		1040			493130
	80	ŚW			0,69														0,69
					45														45
		BRZ	1,14	0,62	30,73	56,31	74,68	25,57	41,80	88,41						76,11	10,12		405,49
					2615	7200	11960	4605	9565	22925						12860	2010		73740
		OL	7,88	0,69	9,91	10,81	3,32	10,02	20,55	19,00						18,42			96,35
	50	OS			1,13														1,13
					85														85
	Razem			56,74	36,63	78,54	175,93	242,87	488,17	1035,97	398,38	90,03	8,60		8,29		105,68	10,12	2735,95
					1355	6645	27840	52580	125205	265555	112980	32010	2990		1765		18380	2010	649315
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	120	SO	3,31		4,78	46,48	42,13	28,97	151,43	13,73	16,69	43,31		18,46				369,29	
					310	7870	8220	7335	38405	4155	5940	15080		5005				92320	
	80	BRZ			7,36	5,37		0,84	3,34	2,35								19,26	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud.	Razem pow. zales		
			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 więcej	
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3												17	18	19	20		
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					
					405	700		225	865	545									2740	
		OL							1,82										1,82	
									325										325	
		Razem	3,31		12,14	51,85	42,13	29,81	156,59	16,08	16,69	43,31		18,46					390,37	
					715	8570	8220	7560	39595	4700	5940	15080		5005					95385	
(GPZ)	140	DB		3,89		3,21			2,36	4,15	3,76								17,37	
		DB.S	4,52			265			740	1030	1135									4,52
	120	SO	3,19	2,40					3,67	26,72	15,87	18,69	9,87	17,11				4,01		101,53
									1050	7835	4545	7135	3590	5290				755		30200
	100	KL			0,61															0,61
					25															25
	80	GB		4,91																4,91
		BRZ				3,42			2,11		4,51							7,26		17,30
						590			475		975							1240		3280
		OL									4,87	6,86					8,05		19,78	
		Razem	7,71	11,20	0,61	6,63			5,78	29,08	29,40	29,31	9,87	17,11				19,32		166,02
					25	855			1525	8575	8075	10465	3590	5290				3755		42155
OGÓŁEM GOSP. (G)			11,02	11,20	12,75	58,48	42,13	35,59	185,67	45,48	46,00	53,18	17,11	18,46			23,33		556,39	
					740	9425	8220	9085	48170	12775	16405	18670	5290	5005			3755		137540	
Łącznie			67,76	53,08	92,81	242,33	288,30	533,30	1323,39	563,12	178,20	70,14	17,11	26,75			125,00	10,12	3591,41	
				1705	7495	38230	61515	137090	347260	164185	65140	25375	5290	6770			22135	2010	884200	

Tab. 92. [Tab. VI IUL] Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności – obręb Tłuszcz

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud.	Razem pow. zales				
			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 więcej			
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																17	18	19	20
SPECJALNE (S)	140	DB							1,45							48,89			50,34			
									305							18415			18720			
	120	SO			2,14	0,59	27,39	10,79	5,34	2,46									48,71			
					255	20	2610	1685	800	720									6090			
	80	OL					1,68	1,68												3,36		
								275	320											595		
		GB									0,84									0,84		
											165								165			
		BRZ		0,16	1,33															1,49		
					55															55		
60	OL						2,58												2,58			
							590												590			
	Razem			0,16	3,47	0,59	31,65	12,47	6,79	3,30						48,89			107,32			
					310	20	3475	2005	1105	885						18415			26215			
LASÓW OCHRONNYCH (O)	140	DB	6,52	9,65	3,24				2,92	10,01	7,39	13,50	1,29			0,60			55,12			
				25	210				580	2425	1590	3090	370			190			8480			
		DB.S	10,74	3,49															14,23			
				20															20			
	120	SO	38,55	51,69	28,06	56,36	170,48	287,61	212,33	170,43	164,91	107,08	17,96			11,06			1316,52			
				1000	4465	13545	43890	86805	65020	53895	56335	35180	6665			2350			369150			
	80	ŚW	1,69	5,23	3,77	0,74													11,43			
				55	425	130													610			
		GB						1,22											1,22			
								245											245			
		BRZ	4,38	2,30	9,02	7,67	17,05	19,74	19,29	2,75	0,55	3,09							85,84			
				160	1290	1235	3360	4880	4735	670	150	600							17080			
		OL	37,54	43,70	37,38	25,73	27,43	45,59	17,26	18,80	7,65	37,72	17,57			11,30			327,67			
			5	3390	6595	5030	5650	10895	4060	5070	2490	14975	5110			2515			65785			
	60	OL					2,74												2,74			
						570												570				
50	OS					1,72	0,73											2,45				
						410	180											590				
40	TP					1,07												1,07				
						110												110				
	Razem		99,42	116,06	81,47	93,24	217,75	357,81	258,89	199,37	186,61	149,18	35,53		0,60	22,36		1818,29				
			5	4650	12985	20510	53420	103585	76240	61225	62065	51125	11775		190	4865		462640				

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud.	Razem pow. zales	
			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 więcej
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3												17	18	19	20	
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	140	DB		0,77															0,77
	120	SO	56,52	87,69	73,93	76,75	144,99	435,61	479,34	405,28	209,62	64,37	32,76						2066,86
		MD		1370	11355	15080	33595	120180	139500	129995	73355	23195	14355						561980
	80	ŚW				1,48													1,48
		BRZ		0,47		0,15			4,22										4,84
		OL				15			1065										1080
	50	OS					1,31			5,22	0,24								5,46
							355			1410	60								1470
		Razem		57,22	88,93	73,93	78,38	146,30	435,61	488,78	405,52	209,62	64,37	32,76					2081,42
					1370	11355	15205	33950	120180	141975	130055	73355	23195	14355					564995
(GPZ)	140	DB		5,89		0,10						1,47						7,46	
	120	SO	2,14	3,34			5,82	29,76	47,20	3,44	6,06	2,50	0,68					100,94	
		MD		170			1680	9615	16130	1065	2500	715	290					32165	
	80	BRZ		1,02	3,25					2,08							4,40	10,75	
				70	650					510							850	2080	
	50	OS				2,79													2,79
							605												605
	Razem		2,77	10,25	3,25	2,89	5,82	29,76	47,20	5,52	6,06	3,97	0,68			4,40		122,57	
				260	650	615	1680	9615	16130	1575	2500	1125	290			850		35290	
OGÓŁEM GOSP. (G)			59,99	99,18	77,18	81,27	152,12	465,37	535,98	411,04	215,68	68,34	33,44			8,80		2203,99	
				1630	12005	15820	35630	129795	158105	131630	75855	24320	14645			850		600285	
Łącznie			159,41	215,40	162,12	175,10	401,52	835,65	801,66	613,71	402,29	217,52	68,97		49,49	26,76		4129,60	
			5	6280	25300	36350	92525	235385	235450	193740	137920	75445	26420		18605	5715		1089140	



Tab. 93. [Tab. VI IUL] Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności – obręb Zielonka

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud.	Razem pow. zales				
			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 więcej			
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																17	18	19	20
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16							
SPECJALNE (S)	140	DB			14,84	0,13			3,00	6,21		3,73							27,91			
					760	10			455	1875		1465								4565		
	120	SO			12,15	0,89	5,63	13,27	1,26		1,10								34,30			
					1080	40	515	1565	200		145									3545		
	80	BRZ			7,97	3,14	2,26	4,82			31,96								50,15			
					465	380	480	710			9180									11215		
		OL			0,40	0,81	10,83			5,26	37,62	1,45							56,37			
				60	180	3090			1620	11830	465								17245			
	Razem			35,36	4,97	18,72	18,09	9,52	75,79	2,55	3,73							168,73				
					2365	610	4085	2275	2275	22885	610	1465						36570				
LASÓW OCHRONNYCH (O)	140	DB	2,03	12,81	15,76	2,52	2,09	5,22	22,96	64,99	48,65	3,81	2,27		8,90	2,33		194,34				
				600	1390	245	170	1330	5940	20565	17335	1360	485			4160	210		53790			
		DB.S	12,58																12,58			
	120	SO	132,27	49,12	99,40	126,20	401,91	979,04	1002,41	387,17	140,19	271,24	65,13				6,98		3661,06			
				1125	13055	23090	110315	276500	294580	111025	46605	89475	20545				1260		987575			
		SO.B							0,90										0,90			
									165										165			
	MD			14,90	4,03														18,93			
				3080	635														3715			
	100	WZ									1,27								1,27			
											330								330			
	80	ŚW	2,81		10,20														13,01			
					940														940			
		BRZ	1,82	19,99	256,15	122,92	86,18	122,72	297,73	183,49	9,90	3,80					60,37	5,08	1170,15			
				710	28530	14915	14865	25520	61395	46960	2620	1310					12290	860	209975			
	OL	5,30	4,09	14,90	12,30	90,00	138,98	29,45	85,79	15,92						45,03	21,33	463,09				
				2210	2320	21965	30980	7725	26125	5615						10130	6140	113210				
50	AK				0,94		3,86	5,17	4,47									14,44				
					65		405	590	855									1915				
	OS			0,89	15,24	4,39	5,75	0,01								0,95	5,13	32,36				
			115	2660	1050	1355									190	915	6285					
	Razem	156,81	86,01	412,20	284,15	584,57	1255,57	1358,63	727,18	214,66	278,85	67,40		8,90	115,66	31,54	5582,13					
			2435	49320	43930	148365	336090	370395	205860	72175	92145	21030		4160	24080	7915	1377900					
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	120	SO	5,70	1,13	2,34	6,10	60,93	162,87	64,89	12,00	9,72	7,33	8,93					341,94				
					255	1200	16155	51955	18945	3785	3615	2405	2705						101020			
	80	BRZ		4,47	0,52	7,64		6,05	2,86	1,16								22,70				
				220	75	725		1235	655	280								3190				

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud.	Razem pow. zales		
			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 więcej	
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3												17	18	19	20		
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					
		OL		1,04															1,04	
		Razem	5,70	6,64	2,86	13,74	60,93	168,92	67,75	13,16	9,72	7,33	8,93						365,68	
				220	330	1925	16155	53190	19600	4065	3615	2405	2705						104210	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	140	DB.S	3,53																3,53	
			20																20	
	120	SO	0,43	1,72				21,23	2,48		11,09								36,95	
				10				6920	815		5000								12745	
	80	BRZ		1,44	2,36	3,07	6,03													12,90
				20	215	420	1095													1750
		OL	0,49		0,46	0,29	4,44		0,36								2,04		8,08	
				55	65	1065		115								660		1960		
	Razem		4,45	3,16	2,82	3,36	10,47	21,23	2,84		11,09					2,04		61,46		
			20	30	270	485	2160	6920	930		5000					660		16475		
OGÓŁEM GOSP. (G)			10,15	9,80	5,68	17,10	71,40	190,15	70,59	13,16	20,81	7,33	8,93				4,08		427,14	
			20	250	600	2410	18315	60110	20530	4065	8615	2405	2705			660		120685		
Łącznie			166,96	95,81	453,24	306,22	674,69	1463,81	1438,74	816,13	238,02	289,91	76,33		8,90	117,70	31,54		6178,00	
			20	2685	52285	46950	170765	398475	393200	232810	81400	96015	23735		4160	24740	7915		1535155	

Tab. 94. [Tab. VI IUL] Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności – Nadleśnictwo

Gospodarstwo	wiek ręb.	gat. panuj	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer	Razem pow. zales	
			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 więcej
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
SPECJALNE (S)	140	DB			14,84	0,13			33,21	31,80		3,73			48,89				132,60
					760	10			10530	9910		1465			18415				
	120	SO			14,29	1,48	34,79	25,73	57,39	17,32	6,34								157,34
		SO.B			1335	60	3475	3645	18925	5730	2195								35365
		JS								1,02									1,02
	80	OL		1,86	1,92	0,81	13,76	7,38	7,24	79,06	36,87	8,36							157,26
				45	170	180	3695	2240	2270	26535	14755	3715							53605
		GB									0,84								0,84
											165								165
	60	BRZ		3,55	9,30	11,06	2,54	6,99	20,22	67,58	1,51								122,75
				305	520	1345	515	1195	5190	19615	385								29070
	razem	OL					2,58												2,58
						590												590	
			5,41	40,35	13,48	53,67	40,10	118,06	198,35	44,72	12,09			48,89				575,12	
		350	2785	1595	8275	7080	36915	62200	17335	5180			18415				160130		
LASÓW OCHRONNYCH (O)	140	DB	36,05	35,50	25,66	5,32	2,09	17,44	97,12	172,16	72,79	7,24	2,27	9,50	6,50			489,64	
				660	1975	495	170	3995	25585	54270	24350	2655	485		4350	555			119545
	120	SO	214,36	126,58	156,88	287,29	732,45	1708,39	2124,21	748,79	384,49	384,78	83,09	8,29	25,02			6984,62	
				3395	19840	54045	193260	478875	592045	217025	131025	126720	27210	1765	4650			1849855	
		SO.B							0,90									0,90	
	100	MD			14,90	4,03												18,93	
					3080	635												3715	
	80	WZ									1,27							1,27	
											330							330	
		ŚW	4,50	5,23	14,66	0,74													25,13
				55	1410	130													1595
		OL	50,72	48,48	62,19	48,84	120,75	194,59	67,26	123,59	23,57	37,72	17,57		74,75	21,33			891,36
5			3460	10010	10225	28140	44515	18110	37030	8105	14975	5110		16780	6140			202605	
BRZ						1,22											1,22		
						245											245		
LP	7,34	22,91	295,90	186,90	177,91	168,03	358,82	274,65	10,45	6,89			136,48	15,20			1661,48		
		870	32435	23350	30185	35005	75695	70555	2770	1910			25150	2870			300795		
			1,13														1,13		
			85														85		

Gospodarstwo	wiek ręb.	gat. panuj	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer	Razem pow. zales	
			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 więcej
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
	60	OL				2,74												2,74	
						570													570
	50	AK				0,94		3,86	5,17	4,47								14,44	
						65		405	590	855									1915
	40	TP			0,89	16,52	10,92	8,02	0,01							0,95	5,13		42,44
				115	2765	2500	1840								190	915		8325	
Razem			312,97	238,70	572,21	553,32	1045,19	2101,55	2653,49	1324,93	491,30	436,63	102,93	8,29	9,50	243,70	41,66	10136,37	
			5	8440	68950	92280	254365	564880	712190	380065	166250	146260	32805	1765	4350	47325	9925	2489855	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	140	DB		0,77														0,77	
	120	SO	65,53	88,82	81,05	129,33	248,05	627,45	695,66	431,01	236,03	115,01	41,69	18,46					2778,09
				1370	11920	24150	57970	179470	196850	137935	82910	40680	17060	5005					
		MD	0,70																0,70
	80	ŚW				1,48													1,48
						110													110
		BRZ	4,94	7,88	13,16		6,89	10,42	3,51										46,80
	220		480	1440		1460	2585	825										7010	
	OL	1,04						7,04	0,24									8,32	
								1735	60									1795	
50	OS				1,31													1,31	
					355													355	
razem			66,23	95,57	88,93	143,97	249,36	634,34	713,12	434,76	236,03	115,01	41,69	18,46				2837,47	
				1590	12400	25700	58325	180930	201170	138820	82910	40680	17060	5005				764590	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	140	DB	8,05	9,78		3,31			2,36	4,15	3,76	1,47						32,88	
			20	20		275			740	1030	1135	410							3630
	120	SO	5,76	7,46			5,82	54,66	76,40	19,31	35,84	12,37	17,79		4,01			239,42	
				180			1680	17585	24780	5610	14635	4305	5580			755			75110
		MD	0,63																0,63
	100	KL			0,61														0,61
					25														25
80	GB	4,91																4,91	
	BRZ	2,46	5,61	6,49	6,03	2,11		6,59							11,66			40,95	
90		865	1010	1095	475		1485							2090			7110		
	OL	0,49		0,46	0,29	4,44		0,36	4,87	6,86				10,09				27,86	
				55	65	1065		115	1525	2195					2420			7440	

Gospodarstwo	wiek ręb.	gat. panuj	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer	Razem pow. zales	
			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 więcej
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
	50	OS				2,79												2,79	
						605												605	
	razem		14,93	24,61	6,68	12,88	16,29	56,77	79,12	34,92	46,46	13,84	17,79			25,76		350,05	
			20	290	945	1955	3840	18060	25635	9650	17965	4715	5580			5265		93920	
OGÓŁEM GOSP. (G)			81,16	120,18	95,61	156,85	265,65	691,11	792,24	469,68	282,49	128,85	59,48	18,46		29,77		3187,52	
			20	1880	13345	27655	62165	198990	226805	148470	100875	45395	22640	5005		5265		858510	
Łącznie			394,13	364,29	708,17	723,65	1364,51	2832,76	3563,79	1992,96	818,51	577,57	162,41	26,75	58,39	269,46	41,66	13899,01	
			25	10670	85080	121530	324805	770950	975910	590735	284460	196835	55445	6770	22765	52590	9925	3508495	

Tab. 95. [Tab. VIIIa IUL] Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mączszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy – obręb Drewnica

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost mączszości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO		215	235	1065	1565	3065	6335	1165	675	295	75	80		25			14795	78,09
SO.B																		
ŚW			5														5	0,03
DB			30	30		35	565	690	75	10				5			1440	7,6
DB.S																		
KL																		
JS																		
GB																		
BRZ	5	15	145	300	310	80	195	475	5					165	20		1715	9,05
OL	15	15	55	85	15	90	100	275	200	40				65			955	5,04
OS					25	5											30	0,16
LP			5														5	0,03
Razem	20	245	475	1480	1915	3275	7195	2605	955	345	75	80		260	20		18945	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym =  $17845 \text{ m}^3/1\text{rok} = 178450 \text{ m}^3/10 \text{ lat} = 94\%$  całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tab. 96. [Tab. VIIIa IUL] Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy – obręb Tłuszcz

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	10	955	1410	1260	2665	5680	4830	3350	2060	825	245			15			23305	89,86
MD																		
ŚW		5	45	25													75	0,29
DB		5	30			10	55	30	55	10			165				360	1,39
DB.S	5	15															20	0,08
GB						5											5	0,02
BRZ	10	20	135	40	85	105	80			5				10			490	1,89
OL	95	295	345	195	130	210	60	70	25	145	50			20			1640	6,32
TP																		
OS				25	15												40	0,15
Razem	120	1295	1965	1545	2895	6010	5025	3450	2140	985	295		165	45			25935	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym =  $24385 \text{ m}^3/1\text{rok} = 243850 \text{ m}^3/10 \text{ lat} = 94\%$  całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tab. 97. [Tab. VIIIa IUL] Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy – obręb Zielonka

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost miąższości 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	5	295	950	1125	3940	8605	6555	2000	840	1315	310			10			25950	74,78
SO.B																		
MD			185	30													215	0,62
ŚW			120														120	0,35
DB		95	155	10		35	130	380	275	40	5		60	5			1190	3,43
DB.S																		
WZ								5									5	0,01
BRZ	5	95	1465	645	415	490	835	635	20	10				155	20		4790	13,8
OL	10	10	120	65	650	590	125	475	60					110	80		2295	6,61
AK						10	5										15	0,04
OS				75	20	15									15		125	0,36
Razem	20	495	2995	1950	5025	9745	7650	3495	1195	1365	315		60	280	115		34705	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym =  $32500 \text{ m}^3/\text{rok} = 325000 \text{ m}^3/10 \text{ lat} = 94\%$  całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego



Tab. 98. [Tab. VIIIa IUL] Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mączszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy –  
Nadleśnictwo

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost mączszości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	15	1465	2595	3450	8170	17350	17720	6515	3575	2435	630	80		50			64050	80,46
SO.B																		
MD			185	30													215	0,27
ŚW		5	170	25													200	0,25
DB		100	215	40		80	750	1100	405	60	5		225	10			2990	3,76
DB.S	5	15															20	0,03
KL																		
WZ								5									5	0,01
JS																		
GB						5											5	0,01
BRZ	20	130	1745	985	810	675	1110	1110	25	15				330	40		6995	8,79
OL	120	320	520	345	795	890	285	820	285	185	50			195	80		4890	6,14
AK						10	5										15	0,02
TP																		
OS				100	60	20									15		195	0,25
LP			5														5	0,01
Razem	160	2035	5435	4975	9835	19030	19870	9550	4290	2695	685	80	225	585	135		79585	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym =  $74730 \text{ m}^3/\text{rok} = 747300 \text{ m}^3/10 \text{ lat} = 94\%$  całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego



Tab. 99. [Tab. XVI IUL]Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku – obręb Drewnica

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
Trzebieże wczesne (TW)	SO	0,07	8,26	32,79	55,97	3,31	0,53	0,39	0,26					101,58
	ŚW			0,69										0,69
	DB			4,6	1,56				0,48					6,64
	BRZ			30,08	25,03									55,11
	OL		0,42	8,26										8,68
	LP			1,13										1,13
	Razem	0,07	8,68	77,55	82,56	3,31	0,53	0,39	0,74					173,83
Trzebieże późne (TP)	SO				90,21	187,54	427,47	979,89	188,22	62,3	6,46			1942,09
	DB				1,24		4,81	52,67	81,36	12,51	2,14			154,73
	BRZ				26,82	57,27	2,38							86,47
	OL				10,34	1,96	5,81							18,11
	Razem				128,61	246,77	440,47	1032,56	269,58	74,81	8,6			2201,4
Razem trzebieże	SO	0,07	8,26	32,79	146,18	190,85	428	980,28	188,48	62,3	6,46			2043,67
	ŚW			0,69										0,69
	DB			4,6	2,8		4,81	52,67	81,84	12,51	2,14			161,37
	BRZ			30,08	51,85	57,27	2,38							141,58
	OL		0,42	8,26	10,34	1,96	5,81							26,79
	LP			1,13										1,13
	Razem	0,07	8,68	77,55	211,17	250,08	441	1032,95	270,32	74,81	8,6			2375,23
Łącznie	SO	0,07	8,26	32,79	146,18	190,85	428	980,28	188,48	62,3	6,46			2043,67
	ŚW			0,69										0,69
	DB			4,6	2,8		4,81	52,67	81,84	12,51	2,14			161,37
	BRZ			30,08	51,85	57,27	2,38							141,58
	OL		0,42	8,26	10,34	1,96	5,81							26,79
	LP			1,13										1,13
Ogółem		0,07	8,68	77,55	211,17	250,08	441	1032,95	270,32	74,81	8,6			2375,23

\*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Tab. 100. [Tab. XVI IUL]Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku – obręb Tłuszcz

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
Trzebieże wczesne (TW)	SO	0,43	38,55	91,59	66,25	17,82	2,02		0,3	0,12				217,08
	ŚW		0,66	3,77	0,74									5,17
	DB	0,1		3,01										3,11
	BRZ		3,32	11,88	4,82									20,02
	OL		23,63	28,21	5,24									57,08
	Razem	0,53	66,16	138,46	77,05	17,82	2,02		0,3	0,12				302,46
Trzebieże późne (TP)	SO	0,45	0,67		64,82	318,77	737,11	686,5	523,57	131,92				2463,81
	DB				0,1		1,55	4,07	0,63		1,47			7,82
	BRZ				2,85	13,68	10,63							27,16
	OL				20,39	16,94	5,32							42,65
	OS				2,79									2,79
	Razem	0,45	0,67		90,95	349,39	754,61	690,57	524,2	131,92	1,47			2544,23
Razem trzebieże	SO	0,88	39,22	91,59	131,07	336,59	739,13	686,5	523,87	132,04				2680,89
	ŚW		0,66	3,77	0,74									5,17
	DB	0,1		3,01	0,1		1,55	4,07	0,63		1,47			10,93
	BRZ		3,32	11,88	7,67	13,68	10,63							47,18
	OL		23,63	28,21	25,63	16,94	5,32							99,73
	OS				2,79									2,79
Razem	0,98	66,83	138,46	168	367,21	756,63	690,57	524,5	132,04	1,47			2846,69	
Łącznie	SO	0,88	39,22	91,59	131,07	336,59	739,13	686,5	523,87	132,04				2680,89
	ŚW		0,66	3,77	0,74									5,17
	DB	0,1		3,01	0,1		1,55	4,07	0,63		1,47			10,93
	BRZ		3,32	11,88	7,67	13,68	10,63							47,18
	OL		23,63	28,21	25,63	16,94	5,32							99,73
	OS				2,79									2,79
Ogółem		0,98	66,83	138,46	168	367,21	756,63	690,57	524,5	132,04	1,47			2846,69

\*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Tab. 101. [Tab. XVI IUL] Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku – obręb Zielonka

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku													
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem	
		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	
Trzebieże wczesne (TW)	SO	0,29	16,05	96,85	73,57										186,76
	MD			14,9	2,91										17,81
	ŚW			9,92											9,92
	DB		3,76	15,32											19,08
	BRZ		13,71	153,13	60,54										227,38
	OL		0,05	10,62											10,67
	Razem	0,29	33,57	300,74	137,02										471,62
Trzebieże późne (TP)	SO				43,18	434,79	1021,95	883,33	243,84	70,91	29,87	30,91			2758,78
	SO.B							0,9							0,9
	MD				1,02										1,02
	DB						1,09	8,38	24,87						34,34
	BRZ				21,86	40,8	32,02	22,55	0,5						117,73
	OL				4,8	60,39	51,59								116,78
	AK								1,37						1,37
	OS				12,48										12,48
	Razem				83,34	535,98	1106,65	915,16	270,58	70,91	29,87	30,91			3043,4
Razem trzebieże	SO	0,29	16,05	96,85	116,75	434,79	1021,95	883,33	243,84	70,91	29,87	30,91			2945,54
	SO.B							0,9							0,9
	MD			14,9	3,93										18,83
	ŚW			9,92											9,92
	DB		3,76	15,32			1,09	8,38	24,87						53,42
	BRZ		13,71	153,13	82,4	40,8	32,02	22,55	0,5						345,11
	OL		0,05	10,62	4,8	60,39	51,59								127,45
	AK								1,37						1,37
	OS				12,48										12,48
Razem	0,29	33,57	300,74	220,36	535,98	1106,65	915,16	270,58	70,91	29,87	30,91			3515,02	
Łącznie	SO	0,29	16,05	96,85	116,75	434,79	1021,95	883,33	243,84	70,91	29,87	30,91			2945,54
	SO.B							0,9							0,9
	MD			14,9	3,93										18,83
	ŚW			9,92											9,92
	DB		3,76	15,32			1,09	8,38	24,87						53,42
	BRZ		13,71	153,13	82,4	40,8	32,02	22,55	0,5						345,11
	OL		0,05	10,62	4,8	60,39	51,59								127,45
	AK								1,37						1,37
	OS				12,48										12,48
Ogółem		0,29	33,57	300,74	220,36	535,98	1106,65	915,16	270,58	70,91	29,87	30,91		3515,02	

\*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10.leciu

Tab. 102. [Tab. XVI IUL] 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

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	
Trzebieże wczesne (TW)	SO	0,79	62,86	221,23	195,79	21,13	2,55	0,39	0,56	0,12					505,42
	MD			14,90	2,91										17,81
	ŚW		0,66	14,38	0,74										15,78
	DB	0,10	3,76	22,93	1,56				0,48						28,83
	BRZ		17,03	195,09	90,39										302,51
	OL		24,10	47,09	5,24										76,43
	LP			1,13											1,13
	Razem	0,89	108,41	516,75	296,63	21,13	2,55	0,39	1,04	0,12					947,91
Trzebieże późne (TP)	SO	0,45	0,67		198,21	941,10	2186,53	2549,72	955,63	265,13	36,33	30,91			7164,68
	SO.B							0,90							0,90
	MD				1,02										1,02
	DB				1,34		7,45	65,12	106,86	12,51	3,61				196,89
	BRZ				51,53	111,75	45,03	22,55	0,50						231,36
	OL				35,53	79,29	62,72								177,54
	AK								1,37						1,37
	OS				15,27										15,27
Razem	0,45	0,67		302,90	1132,14	2301,73	2638,29	1064,36	277,64	39,94	30,91			7789,03	
Razem trzebieże	SO	1,24	63,53	221,23	394,00	962,23	2189,08	2550,11	956,19	265,25	36,33	30,91			7670,10
	SO.B							0,90							0,90
	MD			14,90	3,93										18,83
	ŚW		0,66	14,38	0,74										15,78
	DB	0,10	3,76	22,93	2,90		7,45	65,12	107,34	12,51	3,61				225,72
	BRZ		17,03	195,09	141,92	111,75	45,03	22,55	0,50						533,87
	OL		24,10	47,09	40,77	79,29	62,72								253,97
	AK								1,37						1,37
	OS				15,27										15,27
	LP			1,13											1,13
Razem	1,34	109,08	516,75	599,53	1153,27	2304,28	2638,68	1065,40	277,76	39,94	30,91			8736,94	
Łącznie	SO	1,24	63,53	221,23	394,00	962,23	2189,08	2550,11	956,19	265,25	36,33	30,91			7670,10
	SO.B							0,90							0,90
	MD			14,90	3,93										18,83
	ŚW		0,66	14,38	0,74										15,78
	DB	0,10	3,76	22,93	2,90		7,45	65,12	107,34	12,51	3,61				225,72
	BRZ		17,03	195,09	141,92	111,75	45,03	22,55	0,50						533,87
	OL		24,10	47,09	40,77	79,29	62,72								253,97
	AK								1,37						1,37
	OS				15,27										15,27
LP			1,13											1,13	
Ogółem		1,34	109,08	516,75	599,53	1153,27	2304,28	2638,68	1065,40	277,76	39,94	30,91		8736,94	

Tab. 103. [Tab. XVII IUL] Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć – obręb Drewnica

Kategoria cięć	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		w m3	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	312,80	208,11	51211	42232
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			2561	2117
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	312,80	208,11	53772	44349
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin	0,32	0,32	15	12
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			5	4
3. pozostałe	2,94		301	248
Razem nie zaliczone	3,26	0,32	321	264
Razem użytki rębne	316,06	208,43	54093	44613
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	2375,23		115993	92794
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	2375,23		115993	92794
Ogółem użytki główne (I+II)	2691,29	208,43	170086	137407

\* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 93836 m<sup>3</sup> grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tab. 104. [Tab. XVII IUL] Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć – obręb Tłuszcz

Kategoria cięć	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		w m3	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego)	263,50	231,16	73060	60164
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			3653	3007
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	263,50	231,16	76713	63171
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin	19,09	19,09	493	392
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			216	182
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone	19,09	19,09	709	574
Razem użytki rębne	282,59	250,25	77422	63745
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	2846,69		158502	126802
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	2846,69		158502	126802
Ogółem użytki główne (I+II)	3129,28	250,25	235924	190547

\* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 93836 m<sup>3</sup> grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)



Tab. 105. [Tab. XVII IUL] Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć – obręb Zielonka

Kategoria cięć	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		w m3	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	543,58	393,80	101090	83541
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			5054	4173
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	543,58	393,80	106144	87714
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin	3,80	3,80	214	182
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			22	19
3. pozostałe	19,21		1749	1453
Razem nie zaliczone	23,01	3,80	1985	1654
Razem użytki rębne	566,59	397,60	108129	89368
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	3515,02		211250	169000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	3515,02		211250	169000
Ogółem użytki główne (I+II)	4081,61	397,60	319379	258368

\* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 93836 m<sup>3</sup> grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tab. 106. [Tab. XVII IUL] Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć – Nadleśnictwo

Kategoria cięć	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1119,88	833,07	225361	185937
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			11268	9297
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1119,88	833,07	236629	195234
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin	23,21	23,21	722	586
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			243	205
3. pozostałe	22,15		2050	1701
Razem nie zaliczone	45,36	23,21	3015	2492
Razem użytki rębne	1165,24	856,28	239644	197726
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	8736,94		485745	388596
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	8736,94		485745	388596
Ogółem użytki główne (I+II)	9902,18	856,28	725389	586322

\* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 93836 m<sup>3</sup> grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tab. 107. [Tab. XVIII IUL]. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu – obręb Drewnica

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie				Melioracje		
	otwarte			pod osłoną							razem	upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	haliżny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane*	przy rębniach złożonych**	podsadzenia	dolesianie luk i przeredzeń	pielęgnowanie gleby***					czyszczenia wczesne****					
Powierzchnia zredukowana - ha																	
szkółka		4,61					4,61										
BS																	
BŚW			4,37				4,37		4,37	1,16	1,05	0,51	2,72		4,37		
BW																	
BMŚW	3,19		29,67	12,73			45,59		45,59	14,22	10,08	10,79	35,09		39,25		
BMW	7,48		45,21	1,93		0,72	55,34		55,34	15,91	11,12	20,19	47,22		47,14		
BMB																	
LMŚW				16,66		0,16	16,82		16,82	4,27	4,82	4,30	13,39		14,07		
LMW	3,12		16,65	49,95		0,13	69,85		69,85	24,91	7,47	6,34	38,72		64,53		
LMB												1,86	1,86				
LŚW			1,15	2,59		0,85	4,59		4,59	3,44		1,13	4,57		1,15		
LW			3,78	21,09			24,87		24,87	16,65	1,13	3,34	21,12		24,32		
OL			1,66			0,27	1,93		1,93	0,27			0,27		1,66		
OLJ			11,54				11,54		11,54	4,98		0,33	5,31		11,54		
OGÓŁEM	13,79	4,61	114,03	104,95		2,13	239,51		234,90	85,81	35,67	48,79	170,27		208,03		

\*- do odnowienia przewidziano 80% powierzchni projektowanych zrębów czyli 91,22 ha.

\*\* - do odnowienia przewidziano 80% powierzchni po cięciach w ramach rębni złożonych, czyli 73,82 ha

\*\*\* - poza powierzchnią pielęgnowania istniejących upraw (85,81 ha) do pielęgnowania zaprojektowano dodatkowo 70% powierzchni odnowionej w 10. leciu – czyli 115,53 ha. Łącznie 201,34 ha.

\*\*\*\* - do CW oprócz istniejących upraw (35,67 ha) zaprojektowano dodatkowo 50% powierzchni odnowionej w 10. leciu, czyli 82,52 ha. Łącznie – 118,19 ha.

Tab. 108. [Tab. XVIII IUL]. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu – obręb Tłuszcz

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną							pieleniowanie gleby***	czyszczenia wczesne****	młotników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane*	przy rębniach złożonych**	posadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń	razem									
Powierzchnia zredukowana - ha																
BS																
BŚW	9,33		50,88	0,34			60,55		60,55		15,76	17,06	90,12	122,94		51,22
BW												3,99		3,99		
BMŚW	3,99		36,23	8,93		0,15	49,30		49,30		15,54	14,27	30,07	59,88		38,37
BMW	3,75		37,80				41,55		41,55		7,71	14,86	26,92	49,49		41,55
LMŚW			2,95	7,72			10,67		10,67		6,68	0,63	5,52	12,83		9,37
LMW	7,16		18,88	7,09			33,13		33,13		14,61	2,58	11,15	28,34		31,48
LŚW				1,79			1,79		1,79		2,73	1,12		3,85		1,79
LW	0,59		3,18	7,21			10,98		10,98		6,15	6,91	3,44	16,50		10,98
OL	18,28		44,29				62,57	0,36	62,93		19,97	20,90	20,37	61,24		58,46
OLJ	1,59		8,77	4,04			14,40		14,40		4,89	1,56	4,07	10,52		14,40
OGÓŁEM	44,69		202,98	37,12		0,15	284,94	0,36	285,30		94,04	83,88	191,66	369,58		257,62

\*- do odnowienia przewidziano 80% powierzchni projektowanych zrębów czyli 162,38 ha.

\*\* - do odnowienia przewidziano 80% powierzchni po cięciach w ramach rębni złożonych, czyli 25,08 ha

\*\*\* - poza powierzchnią pielęgnowania istniejących upraw (94,04 ha) do pielęgnowania zaprojektowano dodatkowo 70% powierzchni odnowionej w 10. leciu – czyli 131,22 ha. Łącznie 225,26 ha.

\*\*\*\* - do CW oprócz istniejących upraw (83,88 ha) zaprojektowano dodatkowo 50% powierzchni odnowionej w 10. leciu, czyli 93,73, łącznie 177,61 ha.

Tab. 109. [Tab. XVIII IUL] Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu – obręb Zielonka

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podsztyłów	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	pielęgnowanie gleby					czyszczenia wczesne					
													Powierzchnia zredukowana - ha				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
BS																	
BŚW	2,68		11,11			0,32	14,11		14,11		13,45	5,14	12,80	31,39		13,79	
BW	0,35						0,35		0,35		0,35			0,35			
BMSW	9,17		91,85		21,20	0,65	122,87		122,87		16,25	29,26	17,52	63,03		93,86	
BMW	29,50		122,54	0,60		0,43	153,07		153,07		63,97	22,23	22,95	109,15		124,03	
LMŚW			9,17	13,37			22,54		22,54		7,74	8,32	0,89	16,95		22,54	
LMW	23,87		20,34	65,62		0,16	109,99		109,99		59,54	4,26	10,27	74,07		84,44	
LŚW												2,42	2,81	5,23			
LW			3,94	40,97		0,33	45,24		45,24		12,40	4,48	6,19	23,07		40,28	
OL	3,45		15,63				19,08		19,08		7,70			7,70		15,63	
OLJ	1,16		1,34	1,64			4,14		4,14		2,21			2,21		2,98	
LŁ																	
OGÓLEM	70,18		275,92	122,20	21,20	1,89	491,39		491,39		183,61	76,11	73,43	333,15		397,55	

\*- do odnowienia przewidziano 80% powierzchni projektowanych zrębów czyli 220,74 ha.

\*\* - do odnowienia przewidziano 80% powierzchni po cięciach w ramach rębni złożonych, czyli 91,48 ha

\*\*\* - poza powierzchnią pielęgnowania istniejących upraw (183,61 ha) do pielęgnowania zaprojektowano dodatkowo 70% powierzchni odnowionej w 10.letniu – czyli 218,55 ha. Łącznie 402,16 ha.

\*\*\*\* - do CW oprócz istniejących upraw (76,11 ha) zaprojektowano dodatkowo 50% powierzchni odnowionej w 10.letniu, czyli 156,11, łącznie 232,22 ha.

Tab. 110. [Tab. XVIII IUL] Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu – Nadleśnictwo

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie				Melioracje		
	otwarte			pod osłoną							razem	upraw		młotników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, plazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń	pielęgnowanie gleby					czyszczenia wczesne					
Powierzchnia zredukowana - ha																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
szkółka		4,61					4,61										
BS																	
BŚW	12,01		66,36	0,34		0,32	79,03		79,03		30,37	23,25	103,43	157,05		69,38	
BW	0,35						0,35		0,35		0,35	3,99		4,34			
BMSW	16,35		157,75	21,66	21,20	0,80	217,76		217,76		46,01	53,61	58,38	158,00		171,48	
BMW	40,73		205,55	2,53		1,15	249,96		249,96		87,59	48,21	70,06	205,86		212,72	
BMB																	
LMŚW			12,12	37,75		0,16	50,03		50,03		18,69	13,77	10,71	43,17		45,98	
LMW	34,15		55,87	122,66		0,29	212,97		212,97		99,06	14,31	27,76	141,13		180,45	
LMB													1,86	1,86			
LŚW			1,15	4,38		0,85	6,38		6,38		6,17	3,54	3,94	13,65		2,94	
LW	0,59		10,90	69,27		0,33	81,09		81,09		35,20	12,52	12,97	60,69		75,58	
OL	21,73		61,58			0,27	83,58	0,36	83,94		27,94	20,90	20,37	69,21		75,75	
OLJ	2,75		21,65	5,68			30,08		30,08		12,08	1,56	4,40	18,04		28,92	
LŁ																	
OGÓŁEM	128,66	4,61	592,93	264,27	21,20	4,17	1015,84	0,36	1011,59		363,46	195,66	313,88	873,00		863,20	

\*- do odnowienia przewidziano 80% powierzchni projektowanych zrębów czyli 474,34 ha.

\*\* - do odnowienia przewidziano 80% powierzchni po cięciach w ramach rębni złożonych, czyli 190,38 ha

\*\*\* - poza powierzchnią pielęgnowania istniejących upraw (363,46 ha) do pielęgnowania zaprojektowano dodatkowo 70% powierzchni odnowionej w 10. leciu – czyli 465,30 ha. Łącznie 828,76 ha.

\*\*\*\* - do CW oprócz istniejących upraw (195,66 ha) zaprojektowano dodatkowo 50% powierzchni odnowionej w 10. leciu, czyli 332,36 ha, łącznie 528,02 ha.

## 9. NOTATKI

