

# PLAN URZĄDZENIA LASU

## NADLEŚNICTWA JASTROWIE

### OBRĘB: JASTROWIE

Sporządzony na okres od 1 stycznia 2024 roku do 31 grudnia 2033 roku  
na podstawie stanu lasu na dzień 1 stycznia 2024 roku

### TOM IA

## OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA (ELABORAT)

WYKONAŁO:



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej  
Oddział w Szczecinku

ul. Koszalińska 91B, 78-400 Szczecinek

Szczecinek 2023 r.

**Wykonano na zlecenie**

Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile

**Wykonawca**

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku  
ul. Koszalińska 91B, 78-400 Szczecinek  
tel. (94) 37 408 05, faks (94) 37 408 05  
e-mail: [sekretariat@szczecinek.buligl.pl](mailto:sekretariat@szczecinek.buligl.pl)

**Opracowanie**

Dariusz Ber

**Kierowanie projektem**

Dariusz Ber

**Kontrola końcowa**

Józef Sawicki



**PLAN URZĄDZENIA LASU**  
**sporządzony na lata od 2024 do 2033**

dla Nadleśnictwa JASTROWIE

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w PILE

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2024 r.

**I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2024 r.**

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha

1 8 2 2 5 1 4

w tym według obrębów leśnych:

1) JASTROWIE

1 8 2 2 5 1 4

2)

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha

1 7 7 9 0 4 7

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwat przyrody

3 0 6 2 5

- lasów uznanych za ochronne

5 5 0 4 9 0

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

1 1 9 7 9 3 2

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych

1 6 9 9 9 1 3

- gruntów niezalesionych

2 1 3 7 2

w tym : do odnowienia

1 4 0 5 7

- gruntów związanych z gospodarką leśną

5 7 7 6 2

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

4 3 4 6 7

w tym: przeznaczonych do zalesienia

0 0 0

**II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2024 DO 2033**

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

1 0 2 8 3 9 0 m<sup>3</sup> grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

5 2 4 8 9 0 m<sup>3</sup> grubizny netto

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

1 | 0 | 4 | 8 | 8 | 5 | 7

5 | 0 | 3 | 5 | 0 | 0 m<sup>3</sup> grubizny netto

II.2. PIELEGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha

1 | 2 | 9 | 0 | 3 | 6 | 3

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

8 | 7 | 8 | 2 | 4

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

1 | 5 | 3 | 6 | 8 | 2

c) trzebieże

1 | 0 | 4 | 8 | 8 | 5 | 7

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha

0 | 0 | 0

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha

1 | 4 | 0 | 5 | 7

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

1 | 2 | 1 | 8 | 3 | 6

w tym zrębami zupełnymi

9 | 1 | 5 | 7 | 8

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha

2 | 9 | 9 | 8 | 1

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha

1 | 6 | 5 | 8 | 7

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha

0 | 0 | 0

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha

1 | 4 | 6 | 6 | 6 | 7

w tym: wodnych - ha

0 | 0 | 0

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

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

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

## SPIS TREŚCI

|                                                                                                                                                                                                                                |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA .....</b>                                                                    | <b>- 11</b> |
| 1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego Nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny .....                                                                                                                                       | - 11        |
| 1.1.1..Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa .....                                                                                                     | - 11        |
| 1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa .....                                                                                                                                                                   | - 17        |
| 1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania .....                                                                                                                                                                        | - 32        |
| 1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska ..... | - 38        |
| 1.2.1..Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego .....                                                                                                                                                             | - 38        |
| 1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych .....                                                                                                       | - 40        |
| 1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego ...                                                                                                         | - 42        |
| 1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji ...                                                                                                                                                                  | - 44        |
| 1.2.5. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego .....                                                                                                     | - 44        |
| 1.2.6. Zgodność projektu planu u.l. ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu .....                                                                                                                                 | - 44        |
| 1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa .....                                                                 | - 44        |
| 1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów .....                                                                                                                                                        | - 44        |
| 1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe .....                                                                                                                                                                             | - 45        |
| 1.3.3. Rzeźba terenu .....                                                                                                                                                                                                     | - 46        |
| 1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne.....                                                                                                                                                                                | - 46        |
| 1.3.4.1..Warunki glebowe .....                                                                                                                                                                                                 | - 46        |
| 1.3.4.2..Warunki klimatyczne .....                                                                                                                                                                                             | - 47        |
| 1.3.4.3..Warunki wodne .....                                                                                                                                                                                                   | - 49        |
| 1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew .....                                                                                                                             | - 51        |
| 1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych .....                                                                                                                                             | - 55        |
| 1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych .....                                                                           | - 55        |
| 1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu .....                                                                                                                                                                                   | - 57        |

|                                                                                                                                                           |   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego .....                                                                                                 | - | 66  |
| 1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa .....                                                                                                   | - | 67  |
| 1.3.9.2. Dominujące funkcje lasu i kategorie ochronności .....                                                                                            | - | 67  |
| 1.3.9.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego .....                                                                                                       | - | 71  |
| 1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz<br>prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego .....                                   | - | 73  |
| 1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki<br>leśnej w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa .....                             | - | 73  |
| 1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu .....                                                                                                                  | - | 73  |
| 1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych<br>w powiązaniu z warunkami transportu drewna .....                                              | - | 75  |
| 1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej<br>Nadleśnictwa .....                                                                       | - | 77  |
| 1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych<br>gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu<br>urządzenia lasu ..... | - | 78  |
| 1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych<br>Nadleśnictwa .....                                                                | - | 79  |
| 1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu .....                                                                                                          | - | 80  |
| 1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących .....                                                                                                   | - | 81  |
| 1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy klas i podklas<br>wieku .....                                                                              | - | 83  |
| 1.5.1.3. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków<br>panujący .....                                                                                 | - | 86  |
| 1.5.1.4. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków<br>"rzeczywistych" .....                                                                          | - | 89  |
| 1.5.1.5. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości<br>(tablicowy) .....                                                                              | - | 91  |
| 1.5.2. Ocena stanu uszkodzeń drzewostanów oraz zgodności<br>składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów .....                                   | - | 93  |
| 1.5.2.1. Stan uszkodzeń drzewostanów .....                                                                                                                | - | 93  |
| 1.5.2.2. Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów<br>z przyjętymi typami drzewostanów .....                                                        | - | 93  |
| 1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów .....                                                                                          | - | 96  |
| 1.5.4. Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych .....                                                                                               | - | 98  |
| 1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego .....                                                                                                            | - | 100 |
| 1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożą-<br>danego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospo-<br>darczego .....      | - | 102 |

|                                                                                                                                                                                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU .....</b>                                                                                | <b>- 107</b> |
| 2.1. Analiza gospodarki przeszłej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu na dokonana przez Nadleśniczego .....                                                         | - 107        |
| 2.2. Koreferat do analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku ..... | - 163        |
| 2.3. Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku .....                                                                                                                              | - 177        |
| 2.5. Końcowa ocena realizacji dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile .....                                             | - 181        |
| <b>3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ .....</b>                                                                                   | <b>- 189</b> |
| 3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych.....                                                                                                                                       | - 189        |
| 3.1.1. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej .....                                                                                                         | - 190        |
| 3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych .....                                                                                       | - 194        |
| 3.1.2.1. Podział lasu według pełnionych funkcji i kategorii ochronności .....                                                                                                                | - 194        |
| 3.1.2.2. Podział na gospodarstwa .....                                                                                                                                                       | - 195        |
| 3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej .....                                                                                                                                  | - 198        |
| 3.1.2.4. Podział lasu na ostępy .....                                                                                                                                                        | - 198        |
| 3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego.....                                                                                                                          | - 198        |
| 3.1.3.1. Etat użytkowania rębego .....                                                                                                                                                       | - 198        |
| 3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu .....                                                                                                                           | - 199        |
| 3.1.3.1.2. Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet przyjętego etatu .....                                                                                                        | - 201        |
| 3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębego .....                                                                                                                                           | - 202        |
| 3.1.3.2. Rozmiar użytkowania przedrębego .....                                                                                                                                               | - 202        |
| 3.1.3.3. Łączny rozmiar miąższościowy użytków głównych .....                                                                                                                                 | - 204        |
| 3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa .....                                                                                                           | - 205        |
| 3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego .....                                                                                                                     | - 205        |
| 3.2.1.1. Użytkowanie rębne .....                                                                                                                                                             | - 205        |
| 3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne .....                                                                                                                                                        | - 209        |
| 3.2.1.3. Łącznie użytki główne .....                                                                                                                                                         | - 210        |
| 3.2.1.4. Zadania z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw .....                                                                                                                               | - 212        |
| 3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu .....                                                                                                                             | - 212        |
| 3.2.2.1. Zadania na bieżący okres gospodarczy .....                                                                                                                                          | - 213        |

|                                                                                                               |          |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|
| 3.2.2.2. Zadania z zakresu hodowli lasu dla leśnictw .....                                                    | -        | 215        |
| 3.2.2.3. Nasiennictwo i selekcja .....                                                                        | -        | 215        |
| 3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu,<br>w tym ochrony przeciwpożarowej .....          | -        | 217        |
| 3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu .....                                              | -        | 217        |
| 3.2.3.2. Ochrona przeciwpożarowa .....                                                                        | -        | 225        |
| 3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania<br>lasu oraz gospodarki łowieckiej ..... | -        | 247        |
| 3.2.4.1. Użytkowanie uboczne .....                                                                            | -        | 247        |
| 3.2.4.2. Gospodarka łowiecka .....                                                                            | -        | 247        |
| 3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej<br>w tym turystyki i rekreacji .....          | -        | 249        |
| 3.2.5.1. Budowa i remonty dróg .....                                                                          | -        | 249        |
| 3.2.5.2. Budownictwo ogólne .....                                                                             | -        | 249        |
| 3.2.5.3. Melioracje wodne .....                                                                               | -        | 250        |
| 3.2.5.4. Mała retencja .....                                                                                  | -        | 250        |
| 3.2.5.5. Turystyka i rekreacja .....                                                                          | -        | 251        |
| <b>4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY .....</b>                                                                      | <b>-</b> | <b>255</b> |
| <b>5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRE-<br/>SU GOSPODARCZEGO .....</b>                         | <b>-</b> | <b>255</b> |
| <b>6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH .....</b>                                                              | <b>-</b> | <b>256</b> |
| 6.1. Prace przygotowawcze .....                                                                               | -        | 256        |
| 6.1.1. Prace geodezyjne .....                                                                                 | -        | 256        |
| 6.1.2. Prace siedliskowe .....                                                                                | -        | 256        |
| 6.2. Prace urządzeniowe .....                                                                                 | -        | 256        |
| 6.3. Zestawienie planu urządzenia lasu .....                                                                  | -        | 260        |
| <b>7. ZAŁĄCZNIKI .....</b>                                                                                    | <b>-</b> | <b>264</b> |
| 7.1 Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu .....                                                        | -        | 265        |
| 7.2. Protokół ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej .....                                                    | -        | 305        |
| 7.3. Decyzja Ministra Klimatu i Środowiska uznająca lasy za ochronne .....                                    | -        | 325        |
| 7.4. Opinia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska .....                                                   | -        | 329        |
| 7.5. Protokół przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na<br>powierzchniach próbnych kołowych ..... | -        | 332        |

|                                                                                                                                                                                                                                  |   |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 7.6. Tabele .....                                                                                                                                                                                                                | - | 334 |
| Podział na leśnictwa - zadania .....                                                                                                                                                                                             | - | 334 |
| Tabela nr I - Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju .....                                   | - | 336 |
| Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji .....                                                                                                            | - | 346 |
| Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących .....                                                                                             | - | 350 |
| Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących .....                                                                                                          | - | 356 |
| Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....                                                                                                         | - | 366 |
| Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....                                                                                                          | - | 376 |
| Tabela nr VI - Powierzchniowe i miąższościowe tabele klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności .....                                                                                       | - | 386 |
| Tabela nr VIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy .....                                                                   | - | 392 |
| Tabela nr XI - Ocena upraw młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych                                                                                                                                                       | - | 393 |
| Tabela nr XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.....                                                                                                                                    | - | 394 |
| Tabela nr XIV - Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego.....                                                                                                                              | - | 395 |
| Tabela nr XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach.....                                                                                                                    | - | 396 |
| Tabela nr XVI - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku ..... | - | 397 |
| Tabela nr XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.....                                                                                                                                            | - | 399 |
| Tabela nr XVIII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu.....                                                                                                                  | - | 400 |
| Tabela nr XIX - Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej.....                                                                                                                                                                     | - | 401 |
| Tabela nr XX - Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa, spodziewanego wg etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w PUL .....                                                   | - | 402 |
| Tabela nr XXI - Zestawienie miąższości drewna martwego.....                                                                                                                                                                      | - | 403 |
| 7.7. – Wykaz obiektów selekcji nasiennej – wzór nr 2 .....                                                                                                                                                                       | - | 404 |

|                                                                        |   |     |
|------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 7.8. Wykaz skrótów stosowanych w Bazie „Taksator” .....                | - | 405 |
| 7.9. Wykaz drewna martwego w uprawach i młodnikach I klasy wieku ..... | - | 406 |
| <b>KRONIKA</b> .....                                                   | - | 412 |



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

## 1.1. PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY

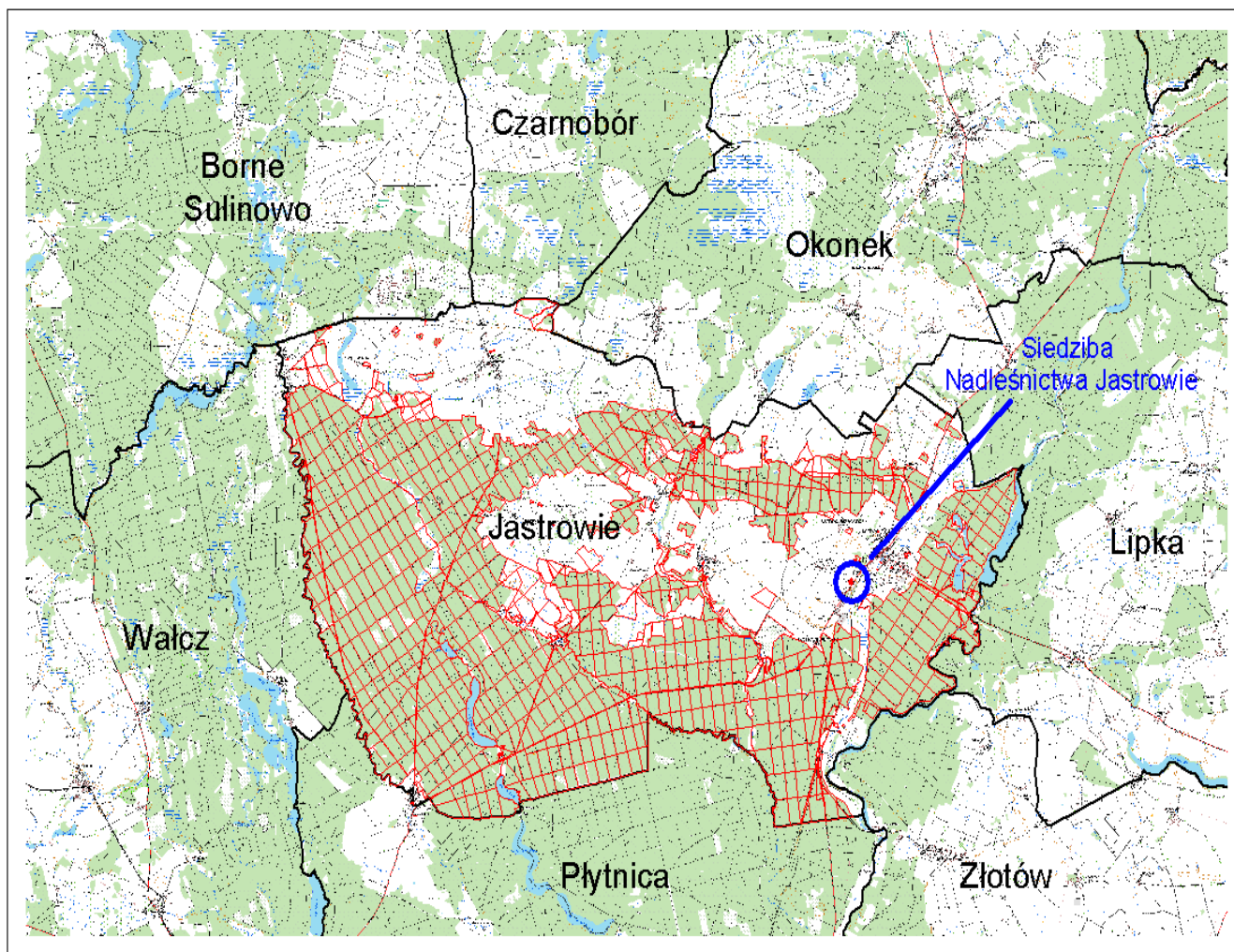
### 1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Jastrowie jest Nadleśnictwem jednoobróbowym, podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile. Obszar Nadleśnictwa graniczy z następującymi jednostkami LP: od północy z Nadleśnictwem Okonek, Czarnobór (RDLP Szczecinek) i Borne Sulinowo (RDLP Szczecinek), od wschodu z Nadleśnictwem Lipka, od południowego wschodu z Nadleśnictwem Złotów, od południa z Nadleśnictwem Płynica, od zachodu z Nadleśnictwem Wałcz.

Aktualny zasięg terytorialny Nadleśnictwa Jastrowie ustalony został Zarządzeniem Nr 83 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. (Znak:OR-0151-13/14).

### Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa

| Województwo<br>Powiat<br>Gmina | Powierzchnia<br>ogólna<br>w km <sup>2</sup> | Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa |            |                |                |           | Lasy niestan. własn.<br>Skarbu Państwa |                             |                           | Lasy wspóln. Skarbu Państwa i<br>osób fizycznych | Ogółem<br>(7+10+11) | Lesistość<br>( 12 : 2 ) |       |
|--------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|----------------|----------------|-----------|----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|-------|
|                                |                                             | w zarządzie LP                          |            |                | pozo-<br>stałe |           | razem                                  | własność<br>osób fizycznych | własność<br>osób prawnych |                                                  |                     |                         | razem |
|                                |                                             | urządza-<br>ne<br>n-ctwo                | inne n-twa | parki narodowe | inne           |           |                                        |                             |                           |                                                  |                     |                         |       |
|                                |                                             |                                         |            |                |                |           |                                        |                             |                           |                                                  |                     |                         |       |
| powierzchnia w ha              |                                             |                                         |            |                |                |           |                                        |                             |                           |                                                  |                     | %                       |       |
| 1                              | 2                                           | 3                                       | 4          | 5              | 6              | 7         | 8                                      | 9                           | 10                        | 11                                               | 12                  | 13                      |       |
| WOJ. WIELKOPOLSKIE             | 281,09                                      | 17 776,99                               | -          | -              | -              | 17 776,99 | 234,79                                 | 42,43                       | 277,22                    | -                                                | 18054,21            | 64,2                    |       |
| Powiat złotowski               | 281,09                                      | 17 776,99                               | -          | -              | -              | 17 776,99 | 234,79                                 | 42,43                       | 277,22                    | -                                                | 18054,21            | 64,2                    |       |
| Miasto Jastrowie               | 71,71                                       | 4 284,49                                | -          | -              | -              | 4 284,49  | 37,32                                  | 41,44                       | 78,76                     | -                                                | 4363,25             | 60,8                    |       |
| Gmina Jastrowie                | 185,79                                      | 12 678,93                               | -          | -              | -              | 12 678,93 | 100,00                                 | 0,99                        | 100,99                    | -                                                | 12779,22            | 68,8                    |       |
| Gmina Okonek                   | 18,04                                       | 679,49                                  | -          | -              | -              | 679,49    | 61,84                                  | -                           | 61,84                     | -                                                | 741,33              | 41,1                    |       |
| Gmina Tarnówka                 | 5,55                                        | 134,08                                  | -          | -              | -              | 134,08    | 35,63                                  | -                           | 35,63                     | -                                                | 169,71              | 30,6                    |       |
| WOJ. ZACHODNIOPOMOR-<br>SKIE   | 0,87                                        | 13,48                                   | -          | -              | -              | 13,48     | -                                      | -                           | -                         | -                                                | 13,48               | 15,5                    |       |
| Powiat wałecki                 | 0,87                                        | 13,48                                   | -          | -              | -              | 13,48     | -                                      | -                           | -                         | -                                                | 13,48               | 15,5                    |       |
| Gmina Wałcz                    | 0,87                                        | 13,48                                   | -          | -              | -              | 13,48     | -                                      | -                           | -                         | -                                                | 13,48               | 15,5                    |       |
| OGÓŁEM NADLEŚNICTWO            | 281,96                                      | 17 790,47                               | -          | -              | -              | 17 790,47 | 234,79                                 | 42,43                       | 277,22                    | -                                                | 18067,69            | 64,1                    |       |



**Położenie Nadleśnictwa w RDLP Pila**

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa, to obszar o powierzchni 281,96 km<sup>2</sup> i lesistości 64,1%. W odniesieniu do ogólnego podziału administracyjnego kraju, grunty Nadleśnictwa Jastrowie leżą w północnej części województwa wielkopolskiego, w powiecie złotowskim oraz bardzo niewielka część w województwie zachodniopomorskim w powiecie wałeckim.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jastrowie znajduje się 277,22 ha lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa, w tym: 234,79 ha – osób fizycznych, 42,43 ha – osób prawnych. Nadleśnictwo nie sprawuje nad nimi nadzoru.

### Zestawienie powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa wg jednostek podziału administracyjnego kraju

| Jednostka ewidencyjna                                               | Grupy rodzajów powierzchni |                     |                          |                   | Grunty nieleśne                  | Razem jednostka ewidencyjna        |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|----------------------------------|------------------------------------|
|                                                                     | Grunty zalesione           | Grunty niezalesione | Grunty zw. z gosp. leśną | Razem lasy        |                                  |                                    |
|                                                                     | Powierzchnia w ha          |                     |                          |                   |                                  |                                    |
| 1                                                                   | 2                          | 3                   | 4                        | 5                 | 6                                | 7                                  |
| Gmina Jastrowie (025)                                               | 12123,9351                 | 149,0292            | 405,9855                 | 12678,9498        | 310,7058                         | 12989,6556                         |
| Miasto Jastrowie (024)<br><i>współwłasność</i>                      | 4092,5024                  | 46,8543             | 145,1267                 | 4284,4834         | 95,7379<br><i>1,2397</i>         | 4380,2213<br><i>1,2397</i>         |
| Gmina Okonek (055)                                                  | 647,6193                   | 11,0809             | 20,7898                  | 679,4900          | 21,0900                          | 700,5800                           |
| Gmina Tarnówka (062)                                                | 122,5748                   | 6,7501              | 4,7546                   | 134,0795          | 7,1133                           | 141,1928                           |
| <b>Razem powiat złotowski (31)</b><br><i>współwłasność</i>          | <b>16986,6316</b>          | <b>213,7145</b>     | <b>576,6566</b>          | <b>17777,0027</b> | <b>434,6470</b><br><i>1,2397</i> | <b>18211,6497</b><br><i>1,2397</i> |
| <b>Razem województwo Wielkopolskie (30)</b><br><i>współwłasność</i> | <b>16986,6316</b>          | <b>213,7145</b>     | <b>576,6566</b>          | <b>17777,0027</b> | <b>434,6470</b><br><i>1,2397</i> | <b>18211,6497</b><br><i>1,2397</i> |
| Gmina Wałcz (052)                                                   | 12,7323                    | ---                 | 0,7577                   | 13,4900           | ---                              | 13,4900                            |
| <b>Razem powiat walecki (17)</b>                                    | <b>12,7323</b>             | <b>---</b>          | <b>0,7577</b>            | <b>13,4900</b>    | <b>---</b>                       | <b>13,4900</b>                     |
| <b>Razem województwo zachodniopomorskie (32)</b>                    | <b>12,7323</b>             | <b>---</b>          | <b>0,7577</b>            | <b>13,4900</b>    | <b>---</b>                       | <b>13,4900</b>                     |
| <b>Ogółem Nadleśnictwo</b><br><i>współwłasność</i>                  | <b>16999,3639</b>          | <b>213,7145</b>     | <b>577,4143</b>          | <b>17790,4927</b> | <b>434,6470</b><br><i>1,2397</i> | <b>18225,1397</b><br><i>1,2397</i> |

Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa 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 Jastrowiu, w oddz. 292p.

- adres: ul. Roosevelta 8, 64-915 Jastrowie,
- tel.: (67) 266 23 61,
- e-mail: [jastrowie@pila.lasy.gov.pl](mailto:jastrowie@pila.lasy.gov.pl)

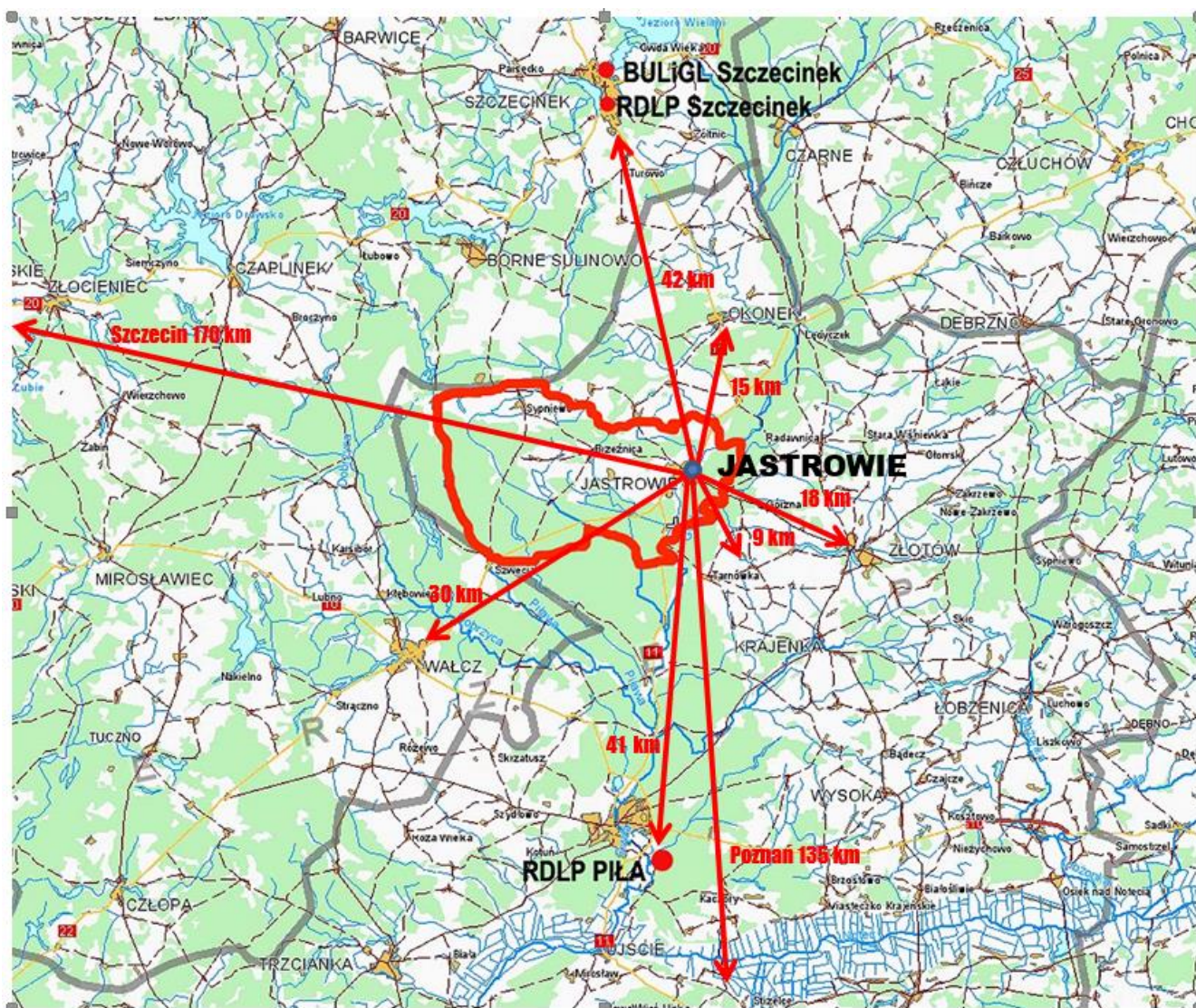
Odległości siedziby Nadleśnictwa od urzędów i instytucji związanych z działalnością gospodarczą wynoszą:

- |                                                   |   |        |
|---------------------------------------------------|---|--------|
| • Wielkopolski Urząd Wojewódzki w Poznaniu        | - | 135 km |
| • Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki w Szczecinie | - | 170 km |
| • Starostwo Powiatowe w Złotowie                  | - | 18 km  |
| • Starostwo Powiatowe w Wałczu                    | - | 30 km  |
| • Urząd Miasta i Gminy w Jastrowiu                | - | 1,7 km |



- Urząd Miasta i Gminy w Okonku - 15 km
- Urząd Gminy w Tarnówce - 9 km
- Urząd Miasta i Gminy w Wałczu - 32 km
- RDLP w Pile - Kalinie - 41 km
- RDOŚ w Poznaniu - 137 km
- RDOŚ w Szczecinie - 175 km
- BULiGL O/ Szczecinek - 42 km

Zasięg Nadleśnictwa i odległości od ważniejszych miejscowości przedstawia również załączona rycina sytuacyjna:



Położenie Nadleśnictwa Jastrowie



**Siedziba N-ctwa Jastrowie, oddz. 292p**

### Charakterystyka leśnictw

Nadleśnictwo podzielone jest na 11 leśnictw, zgodnie z Zarządzeniem nr 31 Nadleśniczego Nadleśnictwa Jastrowie z dnia 30 czerwca 2023 r. w sprawie podziału administracyjnego Nadleśnictwa Jastrowie.

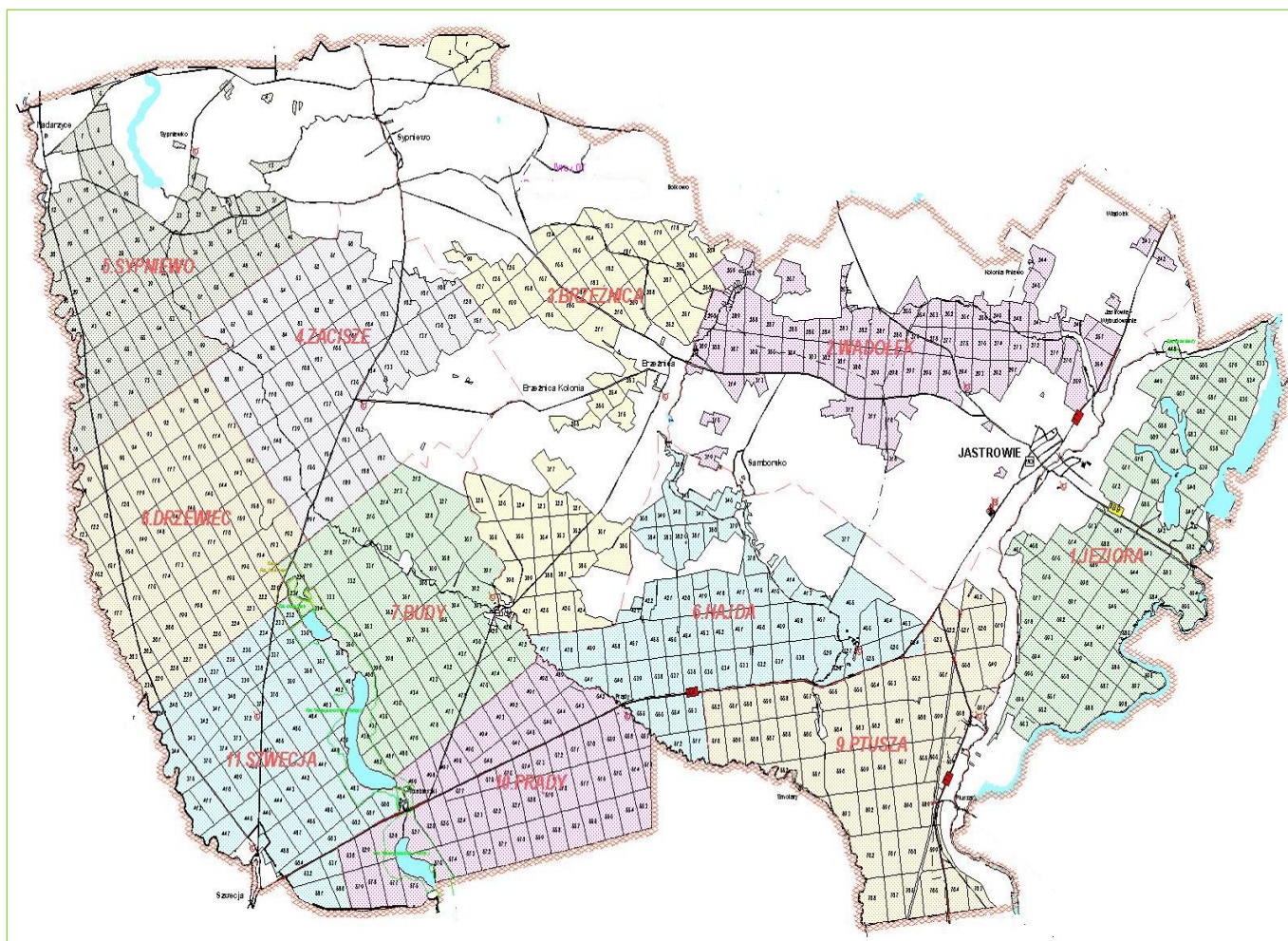
Przeciętna powierzchnia leśnictwa wynosi 1656,94 ha.

### **Podział na leśnictwa**

| Numer leśnictwa | Nazwa leśnictwa (siedziba) | Numery oddziałów                                                                                   | Powierzchnia [ha]        |                         |              |          |
|-----------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------|----------|
|                 |                            |                                                                                                    | gr. leśne zal. i niezal. | gr. związ. z gosp. leś. | gr. nieleśne | razem    |
| 1               | 2                          | 3                                                                                                  | 4                        | 5                       | 6            | 7        |
| 1               | JEZIORA<br><b>512 m</b>    | 448-451; 505-518; 578-596; 633-653; 682-688; 694-698                                               | 1 644,92                 | 61,55                   | 21,59        | 1 728,06 |
| 2               | WĄDOŁEK<br><b>294 j</b>    | 242-259; 267-315; 318-319                                                                          | 1 460,63                 | 36,32                   | 21,54        | 1 518,49 |
| 3               | BRZEŹNICA<br><b>392 h</b>  | 1-3; 99; 124-127; 153-160; 178-186; 204-211; 260-266; 316; 317; 321-326; 351-356; 385-390; 424-427 | 1 625,98                 | 50,70                   | 43,65        | 1 720,33 |
| 4               | ZACISZE<br><b>162 c</b>    | 60-68; 79-88; 100-112; 128-141; 161-166; 187-191                                                   | 1 530,30                 | 51,50                   | 105,55       | 1 687,35 |
| 5               | SYPNIEWO<br><b>14 f</b>    | 4-59; 69-78                                                                                        | 1 579,78                 | 48,97                   | 38,39        | 1 667,14 |
| 6               | HAJDA<br><b>527 a</b>      | 320; 345-350; 377-384; 413-423; 453-471; 524-541; 563-566; 611; 612                                | 1 523,44                 | 61,23                   | 108,24       | 1 692,91 |
| 7               | BUDY<br><b>392 h</b>       | 212-220; 231; 327-334; 357-365; 391-400; 428-438; 472-482                                          | 1 537,37                 | 55,97                   | 26,26        | 1 619,60 |



| Numer leśnictwa                                          | Nazwa leśnictwa (siedziba) | Numery oddziałów                                                                  | Powierzchnia [ha]        |                         |               |                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------|------------------|
|                                                          |                            |                                                                                   | gr. leśne zal. i niezal. | gr. związ. z gosp. leś. | gr. nieleśne  | razem            |
| 1                                                        | 2                          | 3                                                                                 | 4                        | 5                       | 6             | 7                |
| 8                                                        | DRZEWIEC<br>372 i          | 89-98; 113-123; 142-152; 167-177; 192-203; 221-230                                | 1 659,74                 | 45,76                   | 18,63         | 1 724,13         |
| 9                                                        | PTUSZA<br>527 a            | 452; 519-523; 549-562; 597-610; 654-662; 689-693; 699-708                         | 1 644,27                 | 46,86                   | 31,28         | 1 722,41         |
| 10                                                       | PRĄDY<br>568 f             | 489-499; 542-548; 567-577; 613-630; 663-679                                       | 1 507,94                 | 64,87                   | 9,98          | 1 582,79         |
| 11                                                       | SZWECJA<br>488 n           | 232-241; 335-344; 366-376; 401-412; 439-447; 483-488; 500-504; 631; 632; 680; 681 | 1 498,48                 | 53,89                   | 10,80         | 1 563,17         |
| <b>OGÓŁEM NADLEŚNICTWO JASTROWIE</b><br>(siedziba) 292 p |                            |                                                                                   | <b>17 212,85</b>         | <b>577,62</b>           | <b>435,91</b> | <b>18 226,38</b> |



Schematyczna rycina podziału na leśnictwa w Nadleśnictwie Jastrowie

### 1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Jastrowie zbliżony do obecnego określony został na podstawie Zarządzenia Nr 64 Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 31.12.1992 roku, na mocy którego z Nadleśnictwa Jastrowie wyłączony został obręb Płytnica i przyłączony do nowo powstałego Nadleśnictwa Płytnica. W Nadleśnictwie Jastrowie pozostały obręby Jastrowie i Trzebieszki. Z kolei zgodnie z Zarządzeniem nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 26 lipca 2013 r. obręby zostały połączone i od dnia 1.01.2014r. Nadleśnictwo Jastrowie jest nadleśnictwem jednoobróbowym. Zasięg terytorialny nie uległ zmianie, jego powierzchnia wynosi 281,96 km<sup>2</sup>.

#### OBRĘB JASTROWIE

Główny kompleks byłego obrębu Jastrowie to przeważnie przedwojenne lasy państwowe i lasy miasta Jastrowie. Z kolei część północna obrębu (Leśnictwo Wądołek i część Brzeźnicy), to dawna własność większych i średnich majątków rolno-leśnych.

Z okresu przedwojennego niewiele zachowało się materiałów, na podstawie których można by wnioskować o sposobach zagospodarowania lasu i intensywności użytkowania. Wiadomo, że gospodarka leśna w lasach państwowych i miejskich była planowa, a lasy posiadały sztuczny podział powierzchniowy.

Powojenny charakter drzewostanów wchodzących w skład obrębu Jastrowie świadczył, że lasy na siedliskach borowych były użytkowane głównie zrębami zupełnymi, zaś na siedliskach żyzniejszych (lasowych) – rębnią częściową.

Odnowienia dokonywano przeważnie sztucznie, przez sadzenie lub siew. Dużo zalesiano. Największe zalesienia przed II wojną światową na terenie byłego obrębu Jastrowie miały miejsce w okolicach Samborska oraz na obszarze pomiędzy Brzeźnicą Kolonią a Budami. Na terenach zalesianych tworzone nowe oddziały, nawiązując do sieci już istniejącej.

Podział powierzchniowy zachował się w zasadzie do dnia dzisiejszego.

Po II wojnie światowej omawiane lasy zostały przejęte przez administrację Lasów Państwowych. Nadleśnictwo Jastrowie, jako samodzielna jednostka administracyjna powstało w lutym 1953 roku z części lasów Nadleśnictwa Trzebieszki (1502,80 ha) i Nadleśnictwa Płytnica (4116,86 ha, w tym lasy miejskie m. Jastrowie). Łączna powierzchnia Nadleśnictwa według stanu na dzień 31.12.1953 r. wynosiła 5619,66 ha.

W 1958 roku do Nadleśnictwa Jastrowie przyłączono z Nadleśnictwa Okonek lasy o łącznej powierzchni 375,62 ha (część północna byłego obrębu Jastrowie), a w 1959 wyłączono z powrotem do Nadleśnictwa Płytnica lasy Leśnictwa Ptusza o powierzchni 784,79 ha. W tym samym czasie, na podstawie tzw. zarządzenia trzech Ministrów Nadleśnictwo Jastrowie przejęło od Państwowego Funduszu Ziemi łącznie 660,69 ha lasów i gruntów porolnych.

Do 1961 roku Nadleśnictwo nie posiadało odrębnego planu urządzenia lasu.

Podstawą do prowadzenia gospodarki leśnej w nowo powstałym Nadleśnictwie był plan urządzenia lasów miasta Jastrowia na okres od 1.01.1951 r. do 31.12.1960 r. (pow. 2993,85 ha) oraz odnoszące się do tego terenu wyciągi z planów u.l. dla Nadleśnictw Trzebieszki, Płynica i Okonek.

W latach 1954-1955 przeprowadzona została rewizja użytkowania rębego i mię-dzyrębego, w wyniku czego opracowano 5 letni plan cięć na lata 1956-1960. Projektowaną wysokość użytków rębnych określono na 10340 m<sup>3</sup> netto rocznie, a użytków przedrębnych – na 4555 m<sup>3</sup> rocznie.

W 1959 roku przeprowadzono ponowną rewizję użytkowania rębego i sporządzono nowy 5-letni plan cięć. Planowano pozyskać w użytkach rębnych 9770 m<sup>3</sup> netto rocznie, w użytkach przedrębnych – 4830 m<sup>3</sup> netto rocznie.

Średnio roczne wykonanie użytkowania rębego w latach 1953-1961 wynosiło 9747 m<sup>3</sup>, a międzyrębego 4695 m<sup>3</sup>.

Roczny rozmiar prac odnowieniowych przedstawiał się następująco:

- odnowienia zrębów, halizn i płazowin - 81,55 ha,
- zalesienia nieużytków - 6,85 ha,
- zalesienia gruntów rolnych - 40,50 ha.

W 1959 roku dokonane zostało prawne rozgraniczenie gruntów i nieruchomości Nadleśnictwa. Powierzchnia Nadleśnictwa według stanu na 31.12.1960 r. wynosiła 5638,33 ha.

W 1961 roku Biuro Urządzania Lasu i Projektów Leśnictwa Oddział w Szczecinku opracowało plan definitywnego urządzenia lasu na okres od 1.10.1961 r. do 30.09.1971 r.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa zwiększyła się do 7126,32 ha, w tym:

- pow. leśna - 6718,82 ha,
- pow. nieleśna - 407,50 ha.

Wzrost powierzchni o 1487,99 ha w stosunku do stanu z 31.12.1960 r. nastąpił na skutek przyjęcia przez Nadleśnictwo gruntów rolnych przeznaczonych do zalesienia w kompleksie północnym (wieś Brzeźnica i Wądołek) oraz częściowo w kompleksie głównym (wokół wsi Samborsko).

Roczny etat użytkowania rębego ustalono na 11326 m<sup>3</sup> (netto), natomiast roczny etat użytkowania przedrębego – na 3273 m<sup>3</sup> (netto). Zrealizowano je odpowiednio w 112,8% i w 153,5%. W użytkowaniu rębnym w lasach gospodarczych stosowano głównie rębnię Ia, o szerokości zrębów 60-80 m i maksymalnej powierzchni 6,00 ha, a w lasach ochronnych – rębnię Ib, o szerokości zrębów do 60m i maksymalnej powierzchni do 4,00 ha oraz rębnię Ic, o szerokości zrębów do 40 m i powierzchni do 2,00 ha.



W kilku przypadkach, na siedliskach lasowych zastosowano rębnię częściową – IIa.

Odnowienia zrębów dokonywano sztucznie, przez sadzenie i siew. Na uwagę zasługuje fakt, wprowadzenia 343,91 ha podszytów, głównie bukowo-dębowych.

W roku 1970 Biuro Urządzania Lasu i Projektów Leśnictwa Oddział w Szczecinku wykonało prace związane z I rewizją urządzenia lasu i opracowało plan na okres od 1.10.1970 r. do 30.09.1980 r.

Powierzchnia Nadleśnictwa wg stanu na 1.10.1970 r. wynosiła 7531,02 ha, w tym:

- pow. leśna - 7059,65 ha,
- pow. nieleśna - 471,37 ha.

Wzrost powierzchni o 404,70 ha nastąpił głównie wskutek przyłączenia do Nadleśnictwa gruntów rolnych, słabej jakości z przeznaczeniem do zalesienia oraz przejęciem części lasów z Nadleśnictwa Okonek (260,04 ha).

Planowany roczny rozmiar użytków rębnych określono na 11078 m<sup>3</sup> (zrealizowany w 106%), a roczny etat użytków przedrębnych na 4120 m<sup>3</sup> (zrealizowany w 141%).

Użytkowanie rębne prowadzono podobnie jak w latach 1961-1970. Dodatkowo w związku z przyjętą koncentracją prac zrębowych, stosowano rębnię zupełną poszerzoną, o szerokości zrębów do 120 m i maksymalnej pow. do 9,00 ha.

Przekroczenie zadań z użytkowania przedrębnego związane było z wystąpieniem w końcowych latach okresu gospodarczego gradacji brudnicy mniszki. W drzewostanach uszkodzonych przez owady zachodziła konieczność wykonania cięć sanitarnych, które znacznie zwiększyły rozmiar użytków przedrębnych w Nadleśnictwie.

1 stycznia 1973 roku obszar Nadleśnictwa Jastrowie przemianowany został na obręb Jastrowie i włączony do wieloobróbowego Nadleśnictwa Jastrowie.

## OBRĘB TRZEBIESZKI

Nadleśnictwo Trzebieszki utworzone zostało w 1945 roku.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 9378,66 ha, w tym 7408,66 ha (ok. 79%) to przedwojenne, niemieckie lasy państwowe, a pozostałe 1970 ha (21%) to dawne lasy majątkowe i lasy drobnych własności rolnych.

Obszar byłego obrębu Trzebieszki już znacznie wcześniej miał charakter zwartego kompleksu leśnego, położonego pomiędzy rzekami Płynicą a Piławą. Na północ od rzeki Płynicy ze względu na ukształtowanie terenu nazywany był on „*Die Zippnower Berge*” – „Sypniewskie Góry”.

Z materiałów archiwalnych wynika, że lasy tutejsze charakteryzowały się niekorzystnym układem klas wieku, dość małą zasobnością oraz stosunkowo dobrą jakością techniczną drzewostanów.

Dawne lasy państwowe posiadały regularną sieć podziału powierzchniowego. Użytkowanie rębne prowadzono przeważnie zrębami zupełnymi.

Kolej rębności wynosiła zasadniczo 120 lat i była podyktowana chęcią pozyskiwania surowca drzewnego wysokiej jakości technicznej – 70% pozyskiwanego surowca drzewnego stanowiło wysokowartościową tarcicę. Trudności ze zbytem sortymentów małowymiarowych ograniczyły cięcia przedrębne głównie do usuwania posuszu.

Zręby odnawiano sztucznie, przez sadzenie i siew. W odnowieniach preferowano sosnę.

Po utworzeniu Nadleśnictwa, w 1946 roku opracowana została przez Sekcję Urządzania Lasu Dyrekcji Lasów Państwowych Okręgu Bałtyckiego w Szczecinku przybliżona tabela klas wieku. Według tej tabeli procentowy udział klas wieku w Nadleśnictwie Trzebieszki przedstawiał się następująco:

| Halizny, plazowiny, zręby | Klasy wieku |      |      |     |     |              | Razem |
|---------------------------|-------------|------|------|-----|-----|--------------|-------|
|                           | I           | II   | III  | IV  | V   | VI i starsze |       |
| 6,2                       | 20,8        | 31,7 | 17,4 | 9,3 | 8,7 | 5,9          | 100,0 |

W 1952 roku Sekcja Urządzania Lasu Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu opracowała plan urządzenia gospodarstwa leśnego na okres od 1.01.1953 roku do 31.12.1962 roku. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 10383,12 ha.

Projektowaną wysokość użytków rębnych określono na 9248 m<sup>3</sup> rocznie, a międzyrębnych – na 3928 m<sup>3</sup> rocznie (grubizna netto).

W roku 1954 przeprowadzona została jednorazowa rewizja użytkowania międzyrębnego, a w latach 1955 i 1959 – rewizje użytkowania rębnego, w wyniku których opracowano 5-letnie plany cięć na lata 1956-1960 i 1961-1965.

W omawianym okresie stosowano głównie w lasach gospodarczych rębnie Ia, o szerokości zrębów 60-80 m (w uzasadnionych przypadkach do 100m) i maksymalnej powierzchni do 6,00 ha. Drzewostany bukowo-dębowe i dębowo-sosnowe użytkowano rębnią gniazdowo-przerębową. Wielkość gniazd wynosiła do 0,30 ha – na siedliskach BMśw i LMśw oraz 0,20 ha – na siedliskach Lśw.

W 1963 roku Biuro Urządzania Lasu i Projektów Leśnictwa Oddział w Szczecinku wykonało w Nadleśnictwie geodezyjne prace rozgraniczeniowe, a w 1964 roku prace taksacyjne związane z definitywnym urządzeniem lasu. Opracowano plan u.g.l. na okres od 1.10.1964 r. do 30.09.1974 r.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa według stanu na 1.10.1964 r. wynosiła 9074,99 ha, w tym:

- pow. leśna - 8620,64 ha,
- pow. nieleśna - 454,35 ha.

Zmiana powierzchni Nadleśnictwa nastąpiła głównie w wyniku przekazania w 1953r. do Nadleśnictwa Jastrowie 1502,80 ha lasów położonych na wschód od rzeki Płynicy oraz przejęcia gruntów porolnych z przeznaczeniem do zalesienia od PGR-ów w Nadarzycach i Sypniewie.

Zestawienie wykonania użytkowania rębego i przedrębego w latach 1964-1973 w Stosunku do zadań planowych przedstawiało się następująco:

| Rodzaj użytkowania | Plan<br>(m <sup>3</sup> netto rocznie) | wykonanie<br>(m <sup>3</sup> netto rocznie) | Procent<br>realizacji planu |
|--------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|
| Użytki rębne       | 6672                                   | 7502                                        | 112%                        |
| Użytki przedrębne  | 4489                                   | 5934                                        | 132%                        |
| <b>Razem</b>       | <b>11161</b>                           | <b>13436</b>                                | <b>120,4%</b>               |

Stosowane w tym okresie sposoby zagospodarowania i rodzaje rębni nie odbiegały od sposobów i rębni omówionych dla obrębu Jastrowie.

W 1973 roku Nadleśnictwo Trzebieszki zostało zlikwidowane i włączone jako obręb Trzebieszki do Nadleśnictwa Jastrowie.

W tymże roku BULiPL Oddział w Szczecinku przeprowadziło dla obrębu Trzebieszki prace związane z I rewizją urządzenia lasu i opracowało plan na okres od 1.10.1973 r. do 30.09.1983 r. Powierzchnia obrębu wynosiła 9082,00 ha, w tym: leśna – 8598,94 ha, nieleśna – 483,06 ha. Plan użytkowania lasu zakładał średnioroczne pozyskanie w wysokości 12198 m<sup>3</sup> netto, w tym: użytków rębnych - 6330 m<sup>3</sup>, użytków przedrębnych – 5868 m<sup>3</sup>. Wykonano odpowiednio 104,5% i 165,3%.

## NADLEŚNICTWO JASTROWIE PO 1.01.1973r.

Z dniem 1.01.1973 roku powstało trzyobróbowe Nadleśnictwo Jastrowie. W jego skład w formie obrębów leśnych weszły były Nadleśnictwa: Jastrowie, Trzebieszki i Płynica.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa, ustalona na podstawie obowiązujących wówczas operatów wynosiła 24158,63 ha, w tym: obręb Jastrowie – 7531,02 ha, obręb Płynica – 7545,61 ha, obręb Trzebieszki – 9082,00 ha.

Nadleśnictwo działało na podstawie następujących planów u.g.l.:

- ♦ dla Nadleśnictwa Jastrowie - na okres od 1.10.1970 roku do 30.09.1980 roku,
- ♦ dla obrębu Trzebieszki - na okres od 1.10.1973 roku do 30.09.1983 roku,

- ♦ dla Nadleśnictwa Płynica - na okres od 1.10.1971 roku do 30.09.1981 roku.

W roku 1978 BULiGL O/Szczecinek wykonało w Nadleśnictwie aktualizację powierzchni leśnej i zasobów drzewnych, a w latach 1979-1980 opracowało podkłady glebowo-siedliskowe.

Terenowe prace urządzeniowe związane z II rewizją urządzenia lasu wykonano w 1981 roku. Opracowany plan obejmował okres od 01.01.1982 r. do 31.12.1991 r.

Powierzchnia według stanu na 01.01.1982 r. w poszczególnych obrębach leśnych przedstawia się następująco:

| Obręby leśne              | Powierzchnia leśna<br>( ha ) | Powierzchnia nieleśna<br>( ha ) | Powierzchnia ogólna<br>( ha ) |
|---------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Jastrowie                 | 7142,10                      | 444,27                          | <b>7586,37</b>                |
| Trzebieszki               | 8673,36                      | 411,40                          | <b>9084,76</b>                |
| Płynica                   | 7141,20                      | 391,75                          | <b>7532,95</b>                |
| <b>Razem Nadleśnictwo</b> | <b>22956,66</b>              | <b>1247,42</b>                  | <b>24204,08</b>               |

Łączny, roczny etat użytków rębnych dla obrębów Jastrowie i Trzebieszki wynosił 24527 m<sup>3</sup>, a roczny rozmiar użytków przedrębnych – 17381 m<sup>3</sup> grubizny netto. Zrealizowano powyższe etaty odpowiednio w 95,1% i 143,3%.

W trakcie realizacji planów poczyniono duże odstępstwa od założeń planowych. Spowodowane to było znacznym pogorszeniem się stanu sanitarnego lasu w wyniku wystąpienia na obszarze Nadleśnictwa gradacji brudnicy mniszki i wywołanej przez nią wzmożonej rozmnoży szkodników wtórnych. Dodatkowo na terenie Nadleśnictwa odnotowano szkody spowodowane działalnością grzybów – *Scleroderma lagerbergii* i *Cenangium ferruginosum*.

Konieczność wykonania zrębów i trzebieży sanitarnych doprowadziła do zmiany lokalizacji cięć. Nadleśnictwo wycinało drzewostany, które uległy silnemu uszkodzeniu od owadów i grzybów, wyłączając jednocześnie z użytkowania rębne drzewostany, których stan sanitarny gwarantował przeżycie. Ogólnie należy stwierdzić, że Nadleśnictwo w omawianym okresie gospodarczym dostosowało użytkowanie rębne i przedrębne do potrzeb wynikających z aktualnego stanu sanitarnego lasu.

Z dniem 1.01.1993 roku na podstawie Zarządzenia Nr 64 Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 31.12.1992 roku obręb Płynica został wyłączony z Nadleśnictwa Jastrowie i przyłączony do nowo powstałego Nadleśnictwa Płynica. W Nadleśnictwie Jastrowie pozostały obręby: Jastrowie i Trzebieszki.

W roku 1993 Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku wykonało prace taksacyjne związane z III rewizją urządzenia lasu, w wyniku których opracowano plan na okres od 1.01.1994 r. do 31.12.2003 r.), w tym:

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 16959,59 ha (obr.Jastrowie – 7733,63 ha, obrębu Trzebieszki – 9225,96 ha), w tym:

- leśna zalesiona i niezalesiona - 16016,88 ha,
- związana z gospodarką leśną - 474,36 ha,
- nieleśna - 468,35 ha.

W planie wyodrębniono grupy lasu oraz kategorie ochronności zatwierdzone przez Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa Zarządzeniem nr 261 z dnia 4 grudnia 1995 roku:

- Rezerwat – 18,06 ha (obr. Trzebieszki),
- Lasy ochronne – 4813,52 ha (obr. Jastrowie 4040,59 ha, obr. Trzebieszki 772,93 ha),
- Lasy gospodarcze – 11185,30 ha (obr. Jastrowie 3228,62 ha, obr. Trzebieszki 7956,68 ha),

Z lasów ochronnych i gospodarczych wyodrębniono cztery gospodarstwa:

| Lp.           | Gospodarstwo       | obr. Jastrowie | obr. Trzebieszki | Powierzchnia [ha] |
|---------------|--------------------|----------------|------------------|-------------------|
| 1             | Specjalne          | 325,03         | 1348,39          | 1673,42           |
| 2             | Zrębowe            | 5793,38        | 7167,38          | 12960,76          |
| 3             | Przerębowo-zrębowe | 1148,42        | 231,90           | 1380,32           |
| 4             | Przerębowe         | 2,38           | -                | 2,38              |
| <b>Ogółem</b> |                    | <b>7269,21</b> | <b>8747,67</b>   | <b>16016,88</b>   |

Etat powierzchniowy użytkowania głównego w omawianym 10 – leciu wynosił 14227,40 ha, wykonano 14197,98 ha co stanowiło 99,79% planu u.l. Rozmiar miąższościowy użytkowania głównego ustalono na 491481 m<sup>3</sup> a wykonano 491507 m<sup>3</sup> co stanowiło 100 % planu u.l. Natomiast etat cięć w użytkowaniu rębny wynoszący 291 393 m<sup>3</sup> grubizny wykonano w ok. 79% pozyskując 231149 m<sup>3</sup>. Etat w użytkowaniu przedrębnym określono szacunkowo na 200088 m<sup>3</sup> grubizny netto, wykonano w 130% pozyskując 260358 m<sup>3</sup> grubizny. Trzebieże (plan 12288,85 ha) wykonano w drzewostanach na powierzchni 12225,49 ha (99,48%), w tym I i II klasie wieku na planowane 4670,41 ha wykonano 4662,36 ha (99,8%), do wykonania tego zaliczono trzebieże negatywne, w których nastąpiło nasilenie usuwania złomów, wywrotów i posuszu w kolejnych latach analizowanego okresu.

Poza planem wykonano dwa zręby zupełne: w drzewostanie na powierzchni 11,80 ha, (ponieważ nie nadawał się do dalszej hodowli) oraz w drzewostanie na powierzchni 1,08 ha, (uległ uszkodzeniu w wyniku pożaru).

Znacznie przekroczono zadania przy wykonywaniu rębni złożonych, wynikały one głównie z zamiany rębni zupełnej na gniazdową.

W minionym okresie lasy Nadleśnictwa Jastrowie były zagrożone szkodnikami nękalającymi i gradacyjnymi, zarówno pierwotnymi jak i wtórnymi. Do szkodników pierwotnych wówczas występujących i powodujących znaczne uszkodzenia zaliczono: brudnicę mniszkę, poprocha cetyniaka, boreczniki, strzygonie, barczatki, zwójki, natomiast do szkodników wtórnych: przypłaszczka, cetyńca, smolika. W celu utrzymania właściwego stanu sanitarnego i zdrowotnego lasu, Nadleśnictwo Jastrowie corocznie zbierało materiały do prognozowania zagrożenia oraz zwalczało chemicznie bądź mechanicznie m.in.: brudnicę mniszkę, poprocha cetyniaka, strzygonię, chrabąszcza majowego, cetyńca, przypłaszczka granatka.

W latach 2003-2004 BULiGL Oddział w Szczecinku wykonało prace związane z IV rewizją urządzenia lasu i opracowało plan na okres od 1.01.2004 r. do 31.12.2013 r.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 18153,37 ha.

- leśna zalesiona i niezalesiona - 17100,31 ha,
- związana z gospodarką leśną - 469,50 ha,
- nieleśna - 583,56 ha.

Rozmiar miąższościowy użytkowania głównego ustalono na 697774 m<sup>3</sup> a wykonano 697071 m<sup>3</sup> co stanowiło 99,9 % planu u.l. Natomiast etat powierzchniowy użytków rębnych wykonano w 94,8%, a etat miąższościowy w 100,5 %.

Etat powierzchniowy cięć pielęgnacyjnych został zrealizowany w 106,6%, w tym trzebieży wczesnych w 105,1%. Na planowaną miąższość 355000 m<sup>3</sup> wykonano 352561 m<sup>3</sup> tj. 99,3%. Użytki przygodne stanowiły 23,2 % miąższości pozyskanej w użytkowaniu przedrębnym oraz 4% miąższości w użytkowaniu rębnym.

Odnowienia i zalesienia w analizowanym okresie zrealizowano w 110% (plan 240,63 ha, wykonano 265,35 ha).

W omawianym okresie stan zdrowotny lasów Nadleśnictwa, mimo licznych zagrożeń nadal uznawano jako dobry, co potwierdzały lustracje i kontrole, przeprowadzane także przez Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku. W trakcie minionego okresu urzędzeniowego w ramach sanitarnego porządkowania lasu pozyskano 94,5 tys. m<sup>3</sup> drewna, w tym 57,8 m<sup>3</sup> (61%) posuszu i 36,7 m<sup>3</sup> (39%) wywrotów i złomów. Miąższość pozyskana stanowiła 12,6% łącznej masy pozyskanego w tym okresie drewna. Głównymi sprawcami występowania posuszu były szkodniki wtórne przypłaszczek granatek i smoliki. Ich występowaniu sprzyja duży udział gruntów porolnych (34%), przede wszystkim w leśnictwach Brzeźnica, Wądołek i Szwecja.



W okresie 2004-2013 nie wykonywano na terenie Nadleśnictwa Jastrowie zrębów sanitarnych, których przyczyną byłby zły stan sanitarny lasu.

W latach 2012-2013 BULiGL Oddział w Szczecinku wykonało prace związane z V rewizją urządzenia lasu i opracowało plan na okres od 1.01.2014 r. do 31.12.2023 r. Omówienie gospodarki leśnej z tego okresu znajduje się w rozdziale „Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania planu urządzenia lasu”.

W latach 2022-2023 BULiGL Oddział w Szczecinku wykonało prace związane z VI rewizją urządzenia lasu i opracowało plan na okres od 1.01.2024 r. do 31.12.2033 r.



# ZESTAWIENIE DANYCH HISTORYCZNYCH

*Podstawowe dane z kolejnych cykli urzędzeniowych.*

## Zestawienie danych historycznych

| Wyszczególnienie                                                         | Uszcz.<br>Infor-<br>macji | Obręb Jastrowie - stan na rok: |           |           |           |           |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                                                          |                           | 1.10.1961                      | 1.10.1970 | 1.01.1982 | 1.01.1994 | 1.01.2004 |
| 1                                                                        | 2                         | 3                              | 4         | 5         | 6         | 7         |
| Powierzchnia ogółem:                                                     | ha                        | 7126,32                        | 7531,02   | 7586,37   | 7733,63   | 8329,67   |
| - grunty leśne zalesione i niezalesione                                  | ha                        | 6718,82                        | 7059,65   | 7142,10   | 7269,21   | 7806,78   |
| - grunty związane z gospodarką leśną                                     | ha                        | -                              | -         | -         | 226,21    | 198,14    |
| - grunty nieleśne                                                        | ha                        | 407,50                         | 471,37    | 444,27    | 238,21    | 324,75    |
| Powierzchnia lasów ochronnych                                            | ha                        | 446,04                         | 2659,06   | 2678,16   | 4040,59   | 4171,19   |
| Powierzchnia rezerwatów na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych | ha                        | -                              | -         | -         | -         | -         |
| Obszary chronionego krajobrazu (pow. na gr. N-ctwa)                      | ha                        | -                              | -         | -         | -         | 4775,49   |
| Zapas na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych                   | m3 brutto                 | 737921                         | 797281    | 1053952   | 1326269   | 1652370   |
| Przeciętna zasobność na 1 ha gruntów leśnych zalesionych i niezal.       | m3 brutto                 | 110                            | 113       | 148       | 182       | 212       |
| Przeciętny wiek                                                          | lat                       | 50                             | 45        | 48        | 50        | 53        |
| Roczny rozmiar użytków rębnych:                                          |                           |                                |           |           |           |           |
| - powierzchnia - ha                                                      | plan                      | 63,41                          | 57,08     | 48,85     | 51,68     | 67,19     |
|                                                                          | wyk.                      | 66,00                          | 54,74     | 48,64     | 53,55     | 63,57     |
| - miąższość netto m3                                                     | plan                      | 11326                          | 11078     | 10037     | 12093     | 14075     |
|                                                                          | wyk.                      | 12775                          | 11686     | 10349     | 10155     | 13211     |
| Roczny rozmiar użytków przedrębnych:                                     |                           |                                |           |           |           |           |
| - powierzchnia - ha                                                      | plan                      | 358,23                         | 468,20    | 571,20    | 596,53    | 582,63    |
|                                                                          | wyk.                      | 488,93                         | 335,61    | 505,55    | 613,98    | 631,37    |
| - miąższość netto - m3                                                   | plan                      | 3273                           | 4120      | 6720      | 9251      | 17000     |
|                                                                          | wyk.                      | 5024                           | 5824      | 12200     | 13115     | 18441     |
| Roczna wielkość odnowień i zalesień otwartych - ha                       | plan                      | 150,34                         | 70,00     | 52,10     | 43,23     | 42,88     |
|                                                                          | wyk.                      | 131,04                         | 72,63     | 59,72     | 74,10     | 39,76     |
| Roczna wielkość odnowień pod osłoną - ha                                 | plan                      | 7,82                           | 4,71      | 6,85      | 46,02     | 33,32     |
|                                                                          | wyk.                      | 0,48                           | 1,62      | 2,77      | 39,90     | 31,93     |
| Wieki rębności:                                                          |                           |                                |           |           |           |           |
| Db, Js                                                                   | lat                       | 120                            | 120       | 140       | 140       | 140       |
| Bk                                                                       | lat                       | 100                            | 100       | 100       | 100       | 100       |
| So                                                                       | lat                       | 100                            | 100/110*  | 110       | 110       | 110       |
| Md                                                                       | lat                       | -                              | -         | -         | 110       | 100       |
| Św, Gb, Brz, Ol,                                                         | lat                       | 80                             | 80        | 80        | 80        | 80        |
| Os                                                                       | lat                       | -                              | -         | 60        | 60        | 60        |
| Ols, Tp                                                                  | lat                       | 40                             | 40        | 40        | 40        | 40        |

### Zestawienie danych historycznych

| Wyszczególnienie                                                         | Uszcz.<br>Infor-<br>macji | Obręb Trzebieszki - stan na rok: |           |           |           |           |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                                                          |                           | 1.10.1964                        | 1.10.1973 | 1.01.1982 | 1.01.1994 | 1.01.2004 |
| 1                                                                        | 2                         | 3                                | 4         | 5         | 6         | 7         |
| Powierzchnia ogółem:                                                     | ha                        | 9074,99                          | 9082,00   | 9084,76   | 9225,96   | 9823,70   |
| - grunty leśne zalesione i niezalesione                                  | ha                        | 8620,64                          | 8598,94   | 8673,36   | 8747,67   | 9293,53   |
| - grunty związane z gospodarką leśną                                     | ha                        | -                                | -         | -         | 248,15    | 271,36    |
| - grunty nieleśne                                                        | ha                        | 454,35                           | 483,06    | 411,40    | 230,14    | 258,81    |
| Powierzchnia lasów ochronnych                                            | ha                        | 4795,39                          | 4894,03   | 4938,07   | 772,93    | 437,14    |
| Powierzchnia rezerwatów na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych | ha                        | 11,30                            | 11,30     | 11,32     | 18,06     | 19,60     |
| Obszary chronionego krajobrazu (pow. na gr. N-ctwa)                      | ha                        | -                                | -         | -         | -         | 8025,79   |
| Zapas na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych                   | m3 brutto                 | 818713                           | 969128    | 1399514   | 1553206   | 1920621   |
| Przeciętna zasobność na 1 ha gruntów leśnych zalesionych i niezal.       | m3 brutto                 | 95                               | 113       | 161       | 178       | 207       |
| Przeciętny wiek                                                          | lat                       | 41                               | 41        | 49        | 52        | 54        |
| Roczny rozmiar użytków rębnych:                                          |                           |                                  |           |           |           |           |
| - powierzchnia - ha                                                      | plan                      | 41,47                            | 35,89     | 65,74     | 73,88     | 88,28     |
|                                                                          | wyk.                      | 40,82                            | 36,58     | 69,89     | 59,45     | 83,88     |
| - miąższość netto m3                                                     | plan                      | 6672                             | 6330      | 14490     | 17046     | 20202     |
|                                                                          | wyk.                      | 7502                             | 6617      | 12973     | 12960     | 21240     |
| Roczny rozmiar użytków przedrębnych:                                     |                           |                                  |           |           |           |           |
| - powierzchnia - ha                                                      | plan                      | 523,97                           | 744,67    | 718,63    | 700,65    | 668,32    |
|                                                                          | wyk.                      | 494,15                           | 432,09    | 705,40    | 714,09    | 701,68    |
| - miąższość netto - m3                                                   | plan                      | 4489                             | 5868      | 10661     | 10758     | 18500     |
|                                                                          | wyk.                      | 5934                             | 9700      | 12707     | 12921     | 16815     |
| Roczna wielkość odnowień i zalesień otwartych - ha                       | plan                      | 120,04                           | 43,66     | 70,24     | 76,64     | 75,90     |
|                                                                          | wyk.                      | 119,39                           | 59,58     | 75,69     | 96,00     | 65,72     |
| Roczna wielkość odnowień pod osłoną - ha                                 | plan                      | 1,24                             | -         | 0,33      | 30,88     | 21,96     |
|                                                                          | wyk.                      | 0,00                             | -         | 0,64      | 37,10     | 24,45     |
| Wieki rębności:                                                          |                           |                                  |           |           |           |           |
| Db, Js                                                                   | lat                       | 120                              | 120       | 140       | 140       | 140       |
| Bk                                                                       | lat                       | 100                              | 100       | 100       | 100       | 100       |
| So                                                                       | lat                       | 100                              | 100/120*  | 100       | 100       | 100       |
| Md                                                                       | lat                       | -                                | -         | -         | 100       | 100       |
| Św, Gb, Brz, Ol,                                                         | lat                       | 80                               | 80        | 80        | 80        | 80        |
| Os                                                                       | lat                       | -                                | 60        | 60        | 60        | 60        |
| Ols, Tp                                                                  | lat                       | -                                | -         | 40        | 40        | 40        |

### Zestawienie danych historycznych

| Wyszczególnienie                                                         | Uszcz.<br>Infor-<br>macji | Nadleśnictwo Jastrowie - stan na rok: |           |           |           |           |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                                                          |                           | 1.01.1982                             | 1.01.1994 | 1.01.2004 | 1.01.2014 | 1.01.2024 |
| 1                                                                        | 2                         | 3                                     | 4         | 5         | 6         | 7         |
| Powierzchnia ogółem:                                                     | ha                        | 16671,13                              | 16959,59  | 18153,37  | 18210,60  | 18226,38  |
| - grunty leśne zalesione i niezalesione                                  | ha                        | 15815,46                              | 16016,88  | 17100,31  | 17157,86  | 17212,85  |
| - grunty związane z gospodarką leśną                                     | ha                        | -                                     | 474,36    | 469,50    | 543,91    | 577,62    |
| - grunty nieleśne                                                        | ha                        | 855,67                                | 468,35    | 583,56    | 508,83    | 435,91    |
| Powierzchnia lasów ochronnych                                            | ha                        | 7616,23                               | 4813,52   | 4608,33   | 4902,70   | 5504,90   |
| Powierzchnia rezerwatów na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych | ha                        | 11,32                                 | 18,06     | 19,60     | 305,58    | 306,25    |
| Obszary chronionego krajobrazu (pow. na gr. N-ctwa)                      | ha                        | -                                     | -         | 12801,28  | 12517,46  | 12518,78  |
| Zapas na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych                   | m3 brutto                 | 2453466                               | 2879475   | 3572991   | 4638305   | 4839645   |
| Przeciętna zasobność na 1 ha gruntów leśnych zalesionych i niezal.       | m3 brutto                 | 155                                   | 180       | 209       | 270       | 281       |
| Przeciętny wiek                                                          | lat                       | 49                                    | 51        | 53        | 56        | 60        |
| Roczny rozmiar użytków rębnych:                                          |                           |                                       |           |           |           |           |
| - powierzchnia - ha                                                      | plan                      | 114,59                                | 125,56    | 155,47    | 178,57    | 184,21    |
|                                                                          | wyk.                      | 118,53                                | 113,00    | 147,45    | 180,45    | -         |
| - miąższość netto m3                                                     | plan                      | 24527                                 | 29139     | 34277     | 48568     | 52489     |
|                                                                          | wyk.                      | 23322                                 | 23115     | 34451     | 43606     | -         |
| Roczny rozmiar użytków przedrębnych:                                     |                           |                                       |           |           |           |           |
| - powierzchnia - ha                                                      | plan                      | 1289,83                               | 1297,18   | 1250,95   | 1124,07   | 1048,86   |
|                                                                          | wyk.                      | 1210,95                               | 1328,07   | 1333,05   | 1128,30   | -         |
| - miąższość netto - m3                                                   | plan                      | 17381                                 | 20009     | 35500     | 53210     | 50350     |
|                                                                          | wyk.                      | 24907                                 | 26036     | 35256     | 53210     | -         |
| Roczna wielkość odnowień i zalesień otwartych - ha                       | plan                      | 122,34                                | 119,87    | 118,78    | 109,45    | 105,64    |
|                                                                          | wyk.                      | 135,41                                | 170,10    | 105,48    | 116,64    | -         |
| Roczna wielkość odnowień pod osłoną - ha                                 | plan                      | 7,18                                  | 76,90     | 55,28     | 47,18     | 73,41     |
|                                                                          | wyk.                      | 3,41                                  | 77,00     | 56,38     | 48,16     | -         |
| Wieki rębności:                                                          |                           |                                       |           |           |           |           |
| Db, Js                                                                   | lat                       |                                       | -         | -         | 140       | 140       |
| Bk                                                                       | lat                       |                                       | -         | -         | 100       | 120       |
| So                                                                       | lat                       |                                       | -         | -         | 100       | 100       |
| Md, Dg                                                                   | lat                       |                                       | -         | -         | 100       | 100       |
| Św, Gb, Brz, Ol, Kl, Lp, Dbc                                             | lat                       |                                       | -         | -         | 80        | 80        |
| Os                                                                       | lat                       |                                       | -         | -         | 60        | 60        |
| Ols, Tp                                                                  | lat                       |                                       | -         | -         | 40        | 40        |

### 1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

#### Stan posiadania

Wykonawca projektu planu u.l. otrzymał od Nadleśnictwa następujące dokumenty geodezyjne, spełniające wymagania techniczne określone w instrukcji u.l.:

- bazę materiałów źródłowych SILP, zaktualizowana na dzień 1 stycznia 2022 r.;
- leśną mapę numeryczną, zaktualizowana na dzień 1 stycznia 2022 r.;
- warstwę numeryczną działek ewidencyjnych, graniczników i użytków klasyfikowanych, zgodnie ze standardem leśnej mapy numerycznej.

Dokumenty geodezyjne zostały przygotowane przez Nadleśnictwo Jastrowie. Stwierdzone w trakcie prac taksacyjnych rozbieżności między otrzymaną dokumentacją ewidencyjną, a stanem na gruncie były zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie. Grunty Nadleśnictwa Jastrowie składają się z 1049 działek ewidencyjnych. Na dzień 1.01.2024 r. Nadleśnictwo miało uregulowany stan prawny dotyczący gruntów będących w zarządzie PGLP (założone księgi wieczyste) w 100%. Ewidencja stanu posiadania jest ustalona i zgodna łącznie z I półroczem 2023 r. Konieczne zmiany powodowane w II półroczu 2023 r., a wynikające np. z decyzji administracyjnych starosty czy wojewody, a także z zakupów gruntów będą uwzględnione w ewidencji stanu posiadania nadleśnictwa po 1 stycznia 2024 r. Jednocześnie stanowiąc one będą niezgodność powszechnej ewidencji gruntów z ewidencją nadleśnictwa na dzień 01.01.2024 r.

W czasie obowiązywania poprzedniego PUL, na mocy Zarządzenia nr 83 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 roku, zmieniono zasięg terytorialny Nadleśnictwa Jastrowie jednak nie zmieniło to kształtu organizacyjnego Nadleśnictwa.

Syntetyczne dane z zakresu ewidencji gruntów przedstawiają się następująco:

#### **Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa według stanu prawnego własności gruntów**

| Stan prawny<br>własności gruntów                                      | L A S Y           |                   |                                             |              | Grunty<br>nieleśne | Ogółem     |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------------------|--------------|--------------------|------------|
|                                                                       | Grunty leśne      |                   | Grunty<br>związane<br>z gospodarką<br>leśną | Razem<br>las |                    |            |
|                                                                       | zalesione         | niezalesio-<br>ne |                                             |              |                    |            |
|                                                                       | powierzchnia w ha |                   |                                             |              |                    |            |
| 1                                                                     | 2                 | 3                 | 4                                           | 5            | 6                  | 7          |
| Nadleśnictwo Jastrowie                                                |                   |                   |                                             |              |                    |            |
| Grunty w zarządzie Nadleśnictwa                                       | 16999,3639        | 213,7145          | 577,4143                                    | 17790,4927   | 434,6470           | 18225,1397 |
| Współwłasność Skarbu Państwa<br>i osób fizycznych                     |                   |                   |                                             |              | 1,2397             | 1,2397     |
| Grunty Nadleśnictwa razem<br>z gruntami stanowiącymi<br>współwłasność | 16999,3639        | 213,7145          | 577,4143                                    | 17790,4927   | 435,8867           | 18226,3794 |

Granice gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa są w większości wyraźne i bezsporne, oznaczone i utrwalone w terenie słupami granitowymi z umieszczonymi pod ziemią podcentrami. Granice przebiegające wzdłuż naturalnych rozgraniczeń terenu, np.: wzdłuż rzek, linii brzegowych i dróg, nie są trwale oznaczone. Niektóre odcinki granic między lasami Nadleśnictwa i lasami prywatnych właścicieli są niewyraźne i wymagają wznowienia.

Nadleśnictwo nie prowadzi żadnego postępowania wynikającego ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów. Grunty określone jako sporne, w ewidencji Nadleśnictwa nie występują. Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie występują grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych.

| Adres | Nr działki | Gmina<br>Obręb ewidencyjny           | Udział Nadleśnictwa<br>we współwłasności | Powierzchnia<br>całkowita<br>działki w ha |
|-------|------------|--------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1     | 2          | 3                                    | 4                                        | 5                                         |
| 292 t | 8094/34    | Jastrowie<br>Miasto Jastrowie - 0001 | 4997/10000                               | 0,3290                                    |
| 292 w | 8094/35    |                                      | 40/100                                   | 0,1093                                    |
| 512 r | 3010       |                                      | 1432/10000                               | 0,2235                                    |
| 512 s | 3009/2     |                                      | 563/10000                                | 0,0278                                    |
| 512 t | 3004       |                                      | 839/10000                                | 0,5501                                    |
| RAZEM |            |                                      |                                          | 1,2397                                    |

W stosunku do stanu wyjściowego poprzedniego planu u.l. zaszyły w Nadleśnictwie Jastrowie następujące zmiany powierzchniowe:

#### Zmiany powierzchniowe w Nadleśnictwie

| Stan na:       | NADLEŚNICTWO                         |
|----------------|--------------------------------------|
|                | powierzchnia – ha ze współwłasnością |
| 1              | 2                                    |
| 1.01.2014 r.   | 18209,7100                           |
| 1.01.2024 r.   | 18226,3794                           |
| <b>Różnica</b> | <b>+16,6694</b>                      |

Powierzchnia Nadleśnictwa zwiększyła się w minionym okresie o 16,6694 ha, to jest o 0,09%.

Zmiany nastąpiły między innymi wskutek:

- nabycie gruntów w trybie art. 37 ust. uol,
- nabycie i zbycie gruntów w trybie art. 38e ust. 1 uol,
- sprzedaż gruntów w trybie art. 40a uol,
- przyjęcie gruntów z jednostek organizacyjnych nie posiadających osobowości prawnej – w szczególności od KOWR i WZI,
- przekazanie gruntów pod inwestycje drogowe,
- wyrównanie powierzchni przy pomiarach geodezyjnych,
- zmiany w klasyfikacji użytków gruntowych.



**Zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków**

| Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania | Nadleśnictwo                                   |                                              |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                  | powierzchnia – m <sup>2</sup><br>(ewidencyjna) | powierzchnia – ha<br>(z opisów taksacyjnych) |
| 1                                                | 2                                              | 3                                            |
| <b>1. LASY – razem</b>                           | <b>17790,4927</b>                              | <b>17790,47</b>                              |
| 1.1. Grunty leśne zalesione – razem              | 16999,3639                                     | 16999,13                                     |
| 1) drzewostany                                   | 16990,1839                                     | 16989,95                                     |
| 2) plantacje drzew – razem                       | 9,1800                                         | 9,18                                         |
| w tym:                                           |                                                |                                              |
| - plantacje nasienne                             | 9,1800                                         | 9,18                                         |
| - plantacje drzew szybkorosnących                | -                                              | -                                            |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione – razem           | 213,7145                                       | 213,72                                       |
| 1) produkcji ubocznej – razem                    | 7,1631                                         | 7,16                                         |
| w tym:                                           |                                                |                                              |
| - plantacje choinek                              | 2,0684                                         | 2,07                                         |
| - plantacje krzewów                              | -                                              | -                                            |
| - poletka łowieckie                              | 5,0947                                         | 5,09                                         |
| 2) do odnowienia – razem                         | 140,5578                                       | 140,57                                       |
| w tym:                                           |                                                |                                              |
| - halizny                                        | -                                              | -                                            |
| - zręby                                          | 140,5578                                       | 140,57                                       |
| - płazowiny                                      | -                                              | -                                            |
| 3) pozostałe leśne niezalesione – razem          | 65,9936                                        | 65,99                                        |
| w tym:                                           |                                                |                                              |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji            | 28,6053                                        | 28,59                                        |
| - objęte szczególnymi formami ochrony            | 16,3406                                        | 16,34                                        |
| - przewidziane do retencji                       | 21,0477                                        | 21,06                                        |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji | -                                              | -                                            |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem  | 577,4143                                       | 577,62                                       |
| w tym:                                           |                                                |                                              |
| 1) budynki i budowle                             | 3,3276                                         | 3,33                                         |
| 2) urządzenia melioracji wodnych                 | 11,4246                                        | 11,46                                        |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu            | 93,5572                                        | 93,60                                        |
| 4) drogi leśne                                   | 415,2652                                       | 415,43                                       |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi             | 37,7716                                        | 37,73                                        |
| 6) szkółki leśne                                 | 10,3721                                        | 10,37                                        |
| 7) miejsca składowania drewna                    | 1,8802                                         | 1,88                                         |
| 8) parkingi leśne                                | 0,2639                                         | 0,27                                         |

| Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania                    | Nadleśnictwo                                   |                                              |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                                     | powierzchnia – m <sup>2</sup><br>(ewidencyjna) | powierzchnia – ha<br>(z opisów taksacyjnych) |
| 1                                                                   | 2                                              | 3                                            |
| 9) urządzenia turystyczne                                           | 3,5519                                         | 3,55                                         |
| <b>2. GRUNTY ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE</b>                          | <b>30,4067</b>                                 | <b>30,41</b>                                 |
| <b>GRUNTY LEŚNE ORAZ ZADRZEWIONE<br/>I ZAKRZEWIONE – RAZEM</b>      | <b>17820,8994</b>                              | <b>17820,88</b>                              |
| <b>3. UŻYTKI ROLNE – razem</b>                                      | <b>396,4672</b>                                | <b>396,49</b>                                |
| 3.1. Grunty orne – razem                                            | 71,8000                                        | 71,81                                        |
| w tym:                                                              |                                                |                                              |
| 1) role                                                             | 27,7109                                        | 27,72                                        |
| 2) plantacje, poletka, składy drewna<br>i szkółki na gruntach ornym | 44,0891                                        | 44,09                                        |
| 3) ugory i odłogi                                                   | -                                              | -                                            |
| 4) działki rodzinne na gruntach ornym                               | -                                              | -                                            |
| 5) budowle wspomagające produkcję rolniczą                          | -                                              | -                                            |
| 3.2. Sady – razem                                                   | 0,9900                                         | 0,99                                         |
| 3.3. Łąki trwałe                                                    | 128,0974                                       | 128,09                                       |
| 3.4. Pastwiska trwałe                                               | 67,0717                                        | 67,08                                        |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane                                        | 0,4105                                         | 0,41                                         |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi                                     | -                                              | -                                            |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi                                      | 0,1771                                         | 0,18                                         |
| 3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych                | 4,0027                                         | 4,00                                         |
| 3.9. Nieużytki – razem                                              | 123,9178                                       | 123,93                                       |
| w tym:                                                              |                                                |                                              |
| 1) bagna                                                            | 122,8178                                       | 122,83                                       |
| 2) piaski                                                           | 0,9600                                         | 0,96                                         |
| 3) utwory fizjograficzne                                            | 0,1400                                         | 0,14                                         |
| 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji                        | -                                              | -                                            |
| 5) wody nienadające się do produkcji rybnej                         | -                                              | -                                            |
| <b>4. GRUNTY POD WODAMI – razem</b>                                 | <b>5,4779</b>                                  | <b>5,48</b>                                  |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi                   | -                                              | -                                            |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi                   | 5,4779                                         | 5,48                                         |
| 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi                        | -                                              | -                                            |
| <b>5. UŻYTKI EKOLOGICZNE - razem</b>                                | <b>-</b>                                       | <b>-</b>                                     |
| <b>6. TERENY RÓŻNE – razem</b>                                      | <b>-</b>                                       | <b>-</b>                                     |

| Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania                                     | Nadleśnictwo                                   |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                                                      | powierzchnia – m <sup>2</sup><br>(ewidencyjna) | powierzchnia – ha<br>(z opisów taksacyjnych) |
| 1                                                                                    | 2                                              | 3                                            |
| w tym:                                                                               |                                                |                                              |
| 1. Grunty przeznaczone do rekultywacji<br>i niezagospodarowane grunty zrekultywowane | -                                              | -                                            |
| 2. Wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego                                  | -                                              | -                                            |
| 3. Grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)                         | -                                              | -                                            |
| 4. Różne inne                                                                        | -                                              | -                                            |
| <b>7. GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE - razem</b>                                  | <b>2,2952</b>                                  | <b>2,29</b>                                  |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe                                                             | 0,1273                                         | 0,13                                         |
| 7.2. Tereny przemysłowe                                                              | 0,2851                                         | 0,28                                         |
| 7.3. Tereny zabudowane inne                                                          | 0,0888                                         | 0,09                                         |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane                                              | 0,0326                                         | 0,03                                         |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem                                         | -                                              | -                                            |
| w tym:                                                                               |                                                |                                              |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne                                         | -                                              | -                                            |
| 2) tereny zabytkowe                                                                  | -                                              | -                                            |
| 3) tereny sportowe                                                                   | -                                              | -                                            |
| 4) ogrody zoologiczne i botaniczne                                                   | -                                              | -                                            |
| 5) tereny zieleni nieurządzonej                                                      | -                                              | -                                            |
| 6) rodzinne ogrody działkowe                                                         | -                                              | -                                            |
| 7.6. Użytki kopalne                                                                  | -                                              | -                                            |
| 7.7. Tereny komunikacyjne – razem                                                    | 1,7614                                         | 1,76                                         |
| W tym:                                                                               |                                                |                                              |
| 1) drogi                                                                             | 0,0926                                         | 0,09                                         |
| 2) tereny kolejowe                                                                   | 1,6688                                         | 1,67                                         |
| 3) grunty pod budowę dróg publicznych                                                | -                                              | -                                            |
| 4) inne tereny komunikacyjne                                                         | -                                              | -                                            |
| <b>GRUNTY NIEZALICZONE DO LASÓW</b>                                                  | <b>434,6470</b>                                | <b>434,67</b>                                |
| w tym:                                                                               |                                                |                                              |
| - grunty przeznaczone do zalesienia                                                  | 0,0000                                         | 0,00                                         |
| <b>OGÓŁEM (2-7)</b>                                                                  | <b>18225,1397</b>                              | <b>18225,14</b>                              |
| poza tym:                                                                            |                                                |                                              |
| - grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa<br>i osób fizycznych                  | 1,2397                                         | 1,24                                         |
| <b>OGÓŁEM</b>                                                                        | <b>18226,3794</b>                              | <b>18226,38</b>                              |

Ogólna powierzchnia ewidencyjna gruntów Nadleśnictwa Jastrowie wynosi 18225,1397 ha a z gruntami stanowiącymi współwłasność 18226,3794 ha. W opisach taksacyjnych powierzchnia pododdziałów zaokrąglona jest do 0,01 ha, w związku z tym suma poszczególnych kategorii gruntów może nieznacznie różnić się od ich powierzchni ewidencyjnej podanej z dokładnością do 0,0001 ha w tabeli nr I.

**Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg grup użytków gruntowych z opisów taksacyjnych**

| Grupa użytków gruntowych             | Pow. wg opisów taksacyjnych - ha |
|--------------------------------------|----------------------------------|
|                                      | Nadleśnictwo                     |
| 1                                    | 2                                |
| grunty leśne zalesione               | 16999,13                         |
| grunty leśne niezalesione            | 213,72                           |
| grunty związane z gospodarką leśną   | 577,62                           |
| <b>las (razem)</b>                   | <b>17790,47</b>                  |
| grunty nieleśne (ze współwłasnością) | 435,91                           |
| <b>Ogółem</b>                        | <b>18226,38</b>                  |

W stanie posiadania Nadleśnictwa lasy zajmują 97,61% powierzchni, a grunty niezaliczone do lasów – 2,39%. W powierzchni lasów grunty zalesione stanowią 95,55%, grunty niezalesione – 1,20%, grunty związane z gospodarką leśną – 3,25%.

Gruntów spornych brak. Wszystkie grunty Nadleśnictwa mają założone księgi wieczyste.

Nie planuje się zalesień.

**Podział powierzchniowy**

Podział powierzchniowy Nadleśnictwa jest na ogół podziałem regularnym, sztucznym, opartym na liniach gospodarczych i oddziałowych, miejscami na drogach publicznych i leśnych. Linie gospodarcze przebiegają zasadniczo z północnego wschodu na południowy zachód, z mniejszymi lub większymi odchyleniami w zależności od konfiguracji terenu w poszczególnych kompleksach. Linie oddziałowe przebiegają w zasadzie prostopadle do linii gospodarczych. Przyjęto dotychczasowy podział powierzchniowy, wprowadzając jedynie niewielkie korekty (w uzgodnieniu z Nadleśnictwem), wynikające z przyjęcia lub przekazania gruntów. Grunty nowo przyjęte zostały włączone do sąsiednich oddziałów. W nielicznych miejscach, tam gdzie wymagało tego uporządkowanie układu przestrzennego, skorygowano dotychczasową granicę oddziałów. Nadleśnictwo podzielone jest na 708 (1-708) oddziałów.

**Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego**

| Wyszczególnienie                 | Cecha | Nadleśnictwo |
|----------------------------------|-------|--------------|
| 1                                | 2     | 3            |
| Powierzchnia objęta taksacją     | ha    | 18226,38     |
| Liczba oddziałów                 | szt.  | 708          |
| Średnia powierzchnia oddziału    | ha    | 25,74        |
| Maksymalna powierzchnia oddziału | ha    | 79,79        |
| Minimalna powierzchnia oddziału  | ha    | 7,06         |
| Liczba pododdziałów ogółem       | szt.  | 7075         |
| Średnia powierzchnia pododdziału | ha    | 2,58         |
| Liczba pododdziałów literowanych | szt.  | 5450         |

| Wyszczególnienie                                                    | Cecha | Nadleśnictwo |
|---------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| 1                                                                   | 2     | 3            |
| Średnia powierzchnia pododdziału literowanego                       | ha    | 3,25         |
| Liczba pododdziałów na gruntach leśnych zal. i niezal.              | szt.  | 6722         |
| Średnia powierzchnia pododdziału na gruntach leśnych zal. i niezal. | ha    | 2,56         |
| Liczba pododdziałów na gruntach nieleśnych.                         | szt.  | 353          |
| Średnia powierzchnia pododdziału na gruntach nieleśnych.            | szt.  | 1,23         |
| Liczba pododdziałów liniowych                                       | szt.  | 1625         |

## **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**

Nadleśnictwo Jastrowie głównie leży na terenie województwa wielkopolskiego w powiecie złotowskim oraz w niewielkiej części na terenie województwa zachodniopomorskiego w powiecie wałeckim.

Aktualne cele strategii rozwoju województwa skonkretyzowano przestrzennie w ustaleniach „Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego” przyjętego uchwałą nr V/70/19, Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25 marca 2019 r.

Założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, mogące mieć wpływ na opracowywany projekt planu u.l. zawarte są w następujących zapisach:

Cele polityki przestrzennej:

#### **1. Ochrona walorów przyrodniczych**

Kierunki zagospodarowania przestrzennego:

- ochrona różnorodności biologicznej;
- ochrona obszarów o najwyższych walorach przyrodniczych;
- zapewnienie trwałości i ciągłości systemu przyrodniczego województwa.

#### **2. Kształtowanie i racjonalne gospodarowanie zasobami środowiska przyrodniczego**

Kierunki zagospodarowania przestrzennego:

- Ochrona zasobów leśnych;

Działania mają na celu:

- Zachowanie istniejących kompleksów leśnych, ochronę leśnej różnorodności biologicznej oraz przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska leśnego (abiotycznym, biotycznym i antropogenicznym), a także zabezpieczenie najbardziej wrażliwych terenów leśnych od szkód związanych z antropopresją;

- Ograniczenie fragmentacji powierzchni leśnych, zwłaszcza inwestycjami liniowymi, oraz przeciwdziałanie otaczaniu lasów zabudową i drogami o dużym natężeniu ruchu;
- Zwiększenie lesistości zgodnie z założeniami i wytycznymi Krajowego Programu Zwiększania Lesistości (KPZL);
- Zwiększanie powierzchni zalesień i zadrzewień stref wododziałowych decydujących o bilansie wodnym obszaru, pełniących funkcje retencyjne i ochronne, wymagające dostosowania struktury użytkowania odpowiedniej do pełnionej funkcji, a także odcinków dróg migracji zwierząt przechodzących przez rozległe obszary upraw rolnych oraz zwiększenie lesistości na obszarach rolniczych o słabszych kompleksach gleboworolniczych i na gruntach rekultywowanych i zdegradowanych, z uwzględnieniem obszarów o predyspozycjach do zalesień lub przeznaczenie tych gruntów pod uprawy przemysłowe i energetyczne;
- Wykluczenie z zalesień gruntów rolnych i śródpolnych użytków zaliczonych do siedlisk priorytetowych oraz miejsc cennych historycznie;
- Zwiększenie powierzchni zadrzewień i zakrzewień, szczególnie w rejonach gleb o najwyższej wartości produkcyjnej i niewielkim wskaźniku lesistości;
- Udostępnienie lasów społeczeństwu, w tym specjalistyczne zagospodarowanie terenów leśnych o szczególnie określonych funkcjach społecznych (parki narodowe i krajobrazowe, lasy podmiejskie, rejon turystyczno-rekreacyjne) polegające na poprawie istniejącej infrastruktury turystycznej;
- Zachowanie leśnych kompleksów promocyjnych jako formy wprowadzania i promowania zrównoważonej gospodarki leśnej, wspierania badań naukowych i prowadzenia edukacji leśnej społeczeństwa.

### **Województwo zachodniopomorskie**

Aktualne cele strategii rozwoju województwa skonkretyzowano przestrzennie w ustaleniach „Planu zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego” przyjętego uchwałą nr XVII/214/20, Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 24 czerwca 2020 r.

Wśród celów polityki przestrzennej wymienia się:

#### **1) Ochrona i kształcenie środowiska przyrodniczego**

Kierunki zagospodarowania przestrzennego:

- Zachowanie walorów przyrodniczych, krajobrazowych i przeciwdziałanie negatywnym skutkom antropopresji;
- Ochrona i racjonalne korzystanie z zasobów wód powierzchniowych i podziemnych;
- Ochrona powierzchni ziemi i racjonalne wykorzystanie gleb;
- Ochrona i powiększenie powierzchni obszarów leśnych oraz zadrzewionych.

Zalecenia:

- Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej;
- Stopniowa przebudowa drzewostanu w celu dostosowania struktury lasu do istniejących warunków siedliskowych;
- Wprowadzenie drzewostanów mieszanych;
- Zapewnienie nienaruszalności lasów ochronnych.

- Zachowanie różnorodności biologicznej i rozwój systemu obszarów chronionych oraz jego integracja z systemami pozaregionalnymi.

## 2) Wzrost i rozwój gospodarczy

Kierunki zagospodarowania przestrzennego:

- Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

Zalecenia:

- Prowadzenie gospodarki leśnej w oparciu o zasady zrównoważonego rozwoju;
- Monitoring stanu infrastruktury rekreacyjnej w lasach;
- Propagowanie wizji wielofunkcyjności lasu (rola: gospodarcza, ekologiczna, społeczna);
- Dążenie do szerszej partycypacji obywateli w zakresie społecznego wykorzystania lasu;
- Wspieranie zrównoważonej współpracy gospodarki leśnej z przemysłem drzewno-meblarskim i budownictwem.

### 1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych

Polityka regionalna województwa wielkopolskiego, sformułowana jest w „Strategii rozwoju województwa wielkopolskiego 2030”, przyjętej uchwałą Nr XVI/287/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 stycznia 2020 roku.

Opracowany został także:

- „Program ochrony środowiska województwa wielkopolskiego do roku 2030 – przyjęty uchwałą Nr XXV/472/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 21 grudnia 2020 roku;
- „Regionalny Program Operacyjny dla województwa wielkopolskiego na lata 2021-2027” – jako „PROJEKT UMOWY PARTNERSTWA DLA REALIZACJI POLITYKI SPÓJNOŚCI”;

oraz

Polityka regionalna województwa zachodniopomorskiego, sformułowana jest w „Strategii rozwoju województwa zachodniopomorskiego 2030”, przyjętej uchwałą Nr VIII/100/19 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 28 czerwca 2019 roku.

Opracowany został także:

- „Program ochrony środowiska województwa zachodniopomorskiego do roku 2030 – przyjęty uchwałą Nr XXIX/339/21 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 28 października 2021 roku.
- „Regionalny Program Operacyjny dla województwa zachodniopomorskiego na lata 2021-2027” – jako „PROJEKT UMOWY PARTNERSTWA DLA REALIZACJI POLITYKI SPÓJNOŚCI”

Na szczeblu powiatów opracowano następujące strategie i plany:

- powiat złotowski
  - Strategia rozwoju powiatu złotowskiego – na lata 2022 - 2030 (trwają prace nad projektem).
  - Program ochrony środowiska dla powiatu złotowskiego-brak (dokumenty planowane).
- powiat wałecki

- Strategia rozwoju powiatu wałeckiego - brak (dokumenty planowane).
- Program ochrony środowiska dla powiatu wałeckiego na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2027 - przyjęty uchwałą Nr VIII/69/2019 Rady Powiatu w Wałczu z dnia 27 czerwca 2019 roku.

Według wyekspirowanej „strategii rozwoju powiatu złotowskiego” na lata 2015 - 2020, powiat złotowski, w którego zasięgu leży 99,9% obszaru Nadleśnictwa Jastrowie, posiada wysokie walory przyrodnicze i krajobrazowe. Zlokalizowane są tu różnorodne formy ochrony przyrody: rezerваты, obszary SOO Natura 2000, użytki ekologiczne, obszary chronionego krajobrazu i pomniki przyrody. Liczne jeziora zajmujące kilka procent powierzchni stanowią nie tylko walory krajobrazowe i przyrodnicze, ale także są podstawą do rozwijania wędkarstwa i turystyki. Znacznie wyższa niż dla kraju jest lesistość tego regionu – 64,1%. Największą lesistością wyróżniają się gminy: Jastrowie – 68,8%, Okonek – 41,1% i Tarnówka – 30,6%.

Wśród celów dotyczących przestrzeni i ekologii „Strategia ...” wymienia m.in.:

## II. Cel strategiczny – „Zrównoważona turystyka”.

| Cel operacyjny                                     | Kierunki działań                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozwój infrastruktury turystycznej                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- budowa nowych oraz modernizacja istniejących ścieżek rowerowych i dydaktycznych,</li> <li>- rozbudowa szlaków turystycznych wraz z infrastrukturą towarzyszącą (ławki, altany itp.),</li> <li>- rozwój działalności gospodarczych o znaczeniu turystycznym, w tym przede wszystkim bazy noclegowej i gastronomicznej,</li> <li>- rozwój infrastruktury rekreacyjno-turystycznej i wypoczynkowej,</li> <li>- wzmacnianie potencjału turystycznego otoczenia instytucjonalnego,</li> <li>- zagospodarowanie tablic informacyjnych z opisem istniejących walorów przyrodniczych.</li> </ul>                                                                                                   |
| Zwiększanie roli marketingu terytorialnego         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- współpraca jednostek samorządów terytorialnych w ramach wspólnych działań nastawionych na promocję walorów przyrodniczych i kulturowych,</li> <li>- tworzenie bazy informacyjnej dotyczącej dziedzictwa kulturowego oraz obiektów turystycznych,</li> <li>- wykorzystanie roli mediów społecznościowych w działania promocyjne w zakresie turystyki,</li> <li>- wdrażanie działań mających na celu zwiększenie dostępności do informacji turystycznej na obszarze regionu, tj. banery informacyjne, reklamy,</li> <li>- systematyczne informowanie o nowych realizacjach w zakresie rozwoju przestrzeni turystycznych, w szczególności z wykorzystaniem narzędzi internetowych.</li> </ul> |
| Wykorzystanie istniejących uwarunkowań kulturowych | <ul style="list-style-type: none"> <li>- organizacja wydarzeń wspierających lokalną kulturę i szerzących dziedzictwo kulturowe regionu oraz ich promocja,</li> <li>- wzmożona współpraca władz samorządowych w celu organizacji i promocji wydarzeń kulturalnych na terenie powiatu,</li> <li>- modernizacja infrastruktury kultury i sztuki,</li> <li>- ochrona zabytków dziedzictwa kulturowego,</li> <li>- propagowanie zasobów dziedzictwa kulturowego wśród mieszkańców.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            |



## V. Cel strategiczny – „Przestrzeń i środowisko”

| Cel operacyjny     | Kierunki działań                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrona środowiska | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ochrona zasobów leśnych oraz obszarów objętych formami ochrony przyrody,</li> <li>- wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych, w tym w miejscach użyteczności publicznej,</li> <li>- wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców poprzez wykorzystanie w tym celu mediów społecznościowych oraz promocję dobrych praktyk,</li> <li>- wspieranie działań mających na celu ograniczanie ilości wytwarzanych odpadów,</li> <li>- edukacja ekologiczna w placówkach oświatowych we współpracy z nauczycielami oraz organizacjami pozarządowymi,</li> <li>- wspieranie działań na rzecz ochrony zasobów wodnych,</li> <li>- dbałość o czystość w miejscach turystycznych, przede wszystkim poprzez zagospodarowanie pojemników na odpady na szlakach pieszo-rowerowych.</li> </ul> |

W powiecie wałęckim leży 0,07% gruntów Nadleśnictwa.

Według „Strategii rozwoju powiatu wałęckiego powiat wałęcki, posiada wyjątkowe walory przyrodnicze, o wartości regionalnej, krajowej i europejskiej, do których można zaliczyć: parki krajobrazowe, rezerваты przyrody, obszary Natura 2000, obszary chronionego krajobrazu, pomniki przyrody i użytki ekologiczne.

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

Gminy leżące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jastrowie realizują plany i strategie będące odzwierciedleniem planów i strategii jednostek nadrzędnych.

Na szczeblu gmin opracowano następujące strategie i programy:

Gmina i Miasto Jastrowie:

- Strategia rozwoju gminy i miasta Jastrowie na lata 2020-2027,
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Jastrowie,
- Program ochrony środowiska dla gminy i miasta Jastrowie na lata 2018 - 2022 z perspektywą do roku 2026,
- Gmina Okonek:
  - Strategia rozwoju gminy Okonek – brak (dokumenty planowane),
  - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Okonek,
  - Program ochrony środowiska dla gminy Okonek – na lata 2018 – 2021 z perspektywą na lata 2022 - 2025;
- Gmina Tarnówka:
  - Strategia rozwoju Gminy Tarnówka – do roku 2030,
  - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Tarnówka,

- Program ochrony środowiska dla gminy Tarnówka – na lata 2018 - 2021 z perspektywą do roku 2025;

Analizę wymienionych opracowań oparto w głównej mierze na uwarunkowaniach i ogólnie przewidywanym wpływie realizacji założeń polityki przestrzennego zagospodarowania gmin i całego regionu na prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej. W istniejących dokumentach 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.

### **Ochrona środowiska, w tym ochrona przyrody**

Zapisy zawarte w opracowaniach na ogół uwzględniają potrzeby w tym zakresie. Rozpoznanie środowiska przyrodniczego obszaru należy ocenić jako niewystarczające. Gminy z terenu Nadleśnictwa nie przeprowadziły dotychczas pełnej inwentaryzacji przyrodniczej pomimo, że poznanie zasobów przyrodniczych jest niezbędnym warunkiem do określenia szczegółowych kierunków i form ich ochrony.

### **Ochrona wód i gospodarowanie wodami**

Planowane przedsięwzięcia nie zagrażają w znaczący sposób zasobom wodnym regionu, a raczej wskazują na potrzebę utrzymania bądź poprawę dotychczasowych warunków. Ważnym aspektem w dziedzinie ochrony wód i gospodarowania wodami jest okresowy monitoring czystości wód prowadzony przez WIOŚ. Dotyczy to największych rzek i jezior regionu oraz głównych zbiorników wód podziemnych.

### **Obrona kraju**

W zasięgu Nadleśnictwa nie występują obiekty związane z obronnością kraju i nie planuje się przedsięwziąć w tym zakresie.

### **Ochrona zdrowia ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji**

W opracowaniach planuje się szereg przedsięwzięć poprawiających warunki bytowe w zakresie ochrony zdrowia ludności, głównie w zakresie poprawy jakości wód, powietrza atmosferycznego, ograniczenia hałasu, eliminowania i zmniejszania skutków poważnych awarii przemysłowych. Zachowane dziedzictwo kulturowe, bogata historia, dobre położenie i skomunikowanie oraz wyróżniające się naturalne krajobrazy, lasy i wody powierzchniowe stanowią dobre warunki do rozwoju wszelkich form turystyki i wypoczynku. Wymienione walory wyznaczają temu obszarowi, jako jedną z podstawowych funkcji – funkcję turystyczną. Na omawianym terenie zlokalizowane są m.in. ośrodki agroturystyczne, wypoczynkowe i rekreacyjne.

### **Udokumentowane złoża kopalin**

W zasięgu Nadleśnictwa Jastrowie występują udokumentowane złoża kopalin. W gminie i mieście Jastrowie najliczniej występują złoża kruszywa naturalnego. W dwóch z nich, Jastrowie I i Jastrowie II eksploatacja jest zaniechana. Złoże Jastrowie VI jest

niezagospodarowane. Eksploatacja kruszywa naturalnego prowadzona jest na złożu Jastrowie VII i Jastrowie VIII, gdzie eksploatuje się piaski ze żwirami. Na terenie gminy Jastrowie występują jeszcze złoża torfu, ale eksploatacji nie prowadzi się. Eksploatacja złóż kopalin systemem odkrywkowym może wpłynąć negatywnie na gospodarkę leśną na gruntach przyległych do miejsc eksploatacji poprzez degradację powierzchni ziemi i pogarszanie stosunków wodnych.

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

W zakresie inwestycji o znaczeniu ponadlokalnym w gminie Jastrowie planowana jest budowa obwodnicy miasta Jastrowia i miejscowości Szewcowa. W dniu 30 sierpnia 2023 r. RDOŚ w Poznaniu wydał Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie drogi ekspresowej S11 na odcinku Szczecinek – Piła, według wariantu W3. Droga będzie przebiegać po zachodniej stronie miasta Jastrowie, przewidziano również węzeł drogowy „Jastrowie” umożliwiający połączenie komunikacyjne z drogą krajową nr 22 łączącą Jastrowie i Szewcowa. W miejscowości Szewcowa także zaplanowano obwodnicę tej miejscowości, na którą RDOŚ w Poznaniu wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach. Mimo to gospodarka leśna powinna być prowadzona tak, aby zachować walory krajobrazowe regionu oraz aby uwzględnić kierunki rozwoju turystyki i rekreacji na terenach o szczególnych walorach przyrodniczych.

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

W Nadleśnictwie Jastrowie nie występują grunty wyłączone z produkcji leśnej.

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

W bieżącym 10-leciu Nadleśnictwo nie planuje zalesienia gruntów nieleśnych.

#### **1.2.6. Zgodność projektu planu u.l. ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu**

Analiza założeń i zadań gospodarczych określonych w niniejszym planie urządzenia lasu wskazuje na jego zgodność ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu, wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz regionalnych programach ochrony środowiska.

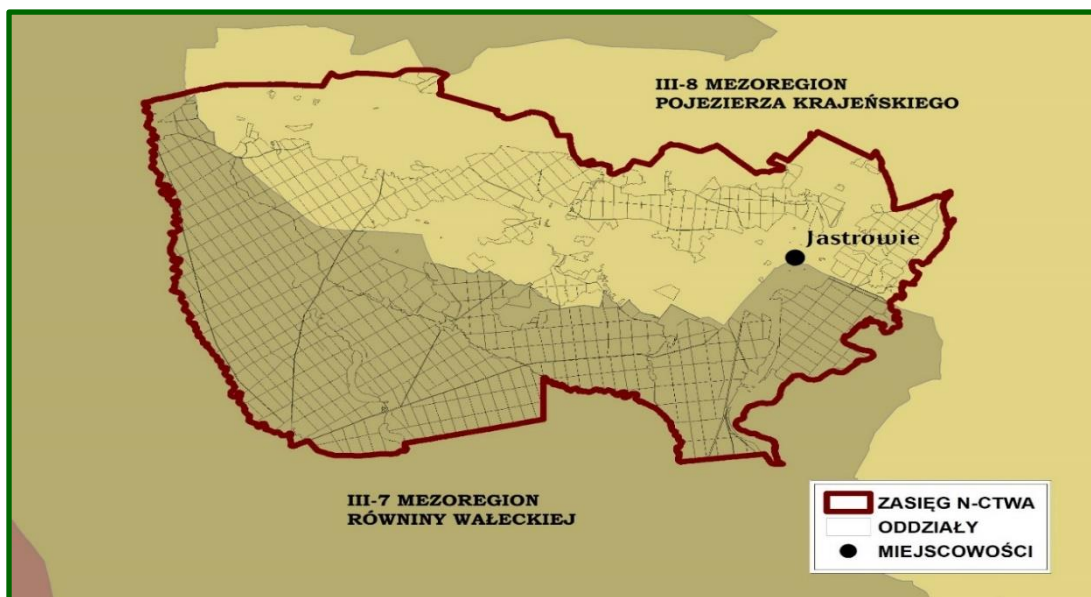
### **1.3. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA**

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

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej (SGGW 2010) lasy Nadleśnictwa Jastrowie leżą w:

Krainie III Wielkopolsko – Pomorskiej, mezoregionach:

- Pojezierza Krajeńskiego (III -8 ) – północna część Nadleśnictwa,
- Równiny Wałeckiej (III-7) – południowo-zachodnia część Nadleśnictwa.



**Mezoregiony przyrodniczo-leśne w zasięgu Nadleśnictwa Jastrowie.**

### 1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Jastrowie w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położone są pomiędzy:

- 53°29'21" a 53°20'44" szerokości geograficznej północnej,
- 16°29'46" a 16°53'10" długości geograficznej wschodniej.

Według fizyczno-geograficznego podziału Polski, zmodyfikowanego w 2018 roku, obszar Nadleśnictwa zaliczony został do:

**Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa**

| Obszar | Megaregion | Prowincja | Podprowincja | Makroregion | Mezoregion | Nazwa jednostki fizyczno-geograficznej |
|--------|------------|-----------|--------------|-------------|------------|----------------------------------------|
| 1      | 2          | 3         | 4            | 5           | 6          | 7                                      |
| 1      |            |           |              |             |            | Europa Zachodnia                       |
|        | 3          |           |              |             |            | Pozaalpejska Europa Środkowa           |
|        |            | 31        |              |             |            | Niż Środkowoeuropejski                 |
|        |            |           | 314          |             |            | Pojezierza Południowobałtyckie         |
|        |            |           |              | 314.6       |            | Pojezierze Południowopomorskie         |
|        |            |           |              |             | 314.65     | Równina Wałecka                        |
|        |            |           |              |             | 314.66     | Pojezierze Szczecińskie                |
|        |            |           |              |             | 314.68     | Doliny Gwdy                            |

Różnica wzniesień na obszarze Nadleśnictwa Jastrowie wynosi 86,4 m. Najniżej położonym obszarem jest jezioro Trzebieszki na terenie rezerwatu przyrody „Wielkopolska Dolina Rurzyca” - 83,2 m n.p.m.. Najwyższe punkty to wzniesienie w leśnictwie Zacisze w oddz. 107b - 169,6 m n.p.m. oraz „Sosnowa Góra” zlokalizowana przy mieście Jastrowie o zbliżonej wysokości - 169,3 m n.p.m.

### 1.3.3. Rzeźba terenu

Ukształtowanie terenu Nadleśnictwa Jastrowie oraz pokrywy geologicznej jest wynikiem działalności mas lądolodowych głównie stadiału poznańskiego i pomorskiego zlodowacenia bałtyckiego. W okresie późniejszym, po ustąpieniu lodowca, uległa ona przeobrażeniom w wyniku akumulacji wodnej, eolicznej i organicznej. Rzeźbę polodowcową urozmaica współczesna holocenna działalność erozyjna i akumulacyjna rzek i jezior (aluwia rzeczne, osady jeziorne, torfy i mursze), oraz niewielka działalność eoliczna i deluwialna. Północna część byłego obrębu Jastrowie, to wzniesienia morenowe, charakteryzujące się urozmaiconą konfiguracją terenu. Pozostała część Nadleśnictwa ma charakter równinny z lokalnymi zagłębieniami i nieznacznymi wzniesieniami.

### 1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

#### 1.3.4.1. Warunki glebowe

Warunki glebowe w Nadleśnictwie Jastrowie z racji mało zróżnicowanej rzeźby terenu charakteryzują się przewagą piaszczystych utworów geologicznych. Przeważają tu piaski sandrowe znacznie rzadziej natomiast występują piaski i gliny zwałowe. Na takim podłożu gleby w Nadleśnictwie Jastrowie są dobrze rozpoznane. Opis siedliska i elementy gleb określono na podstawie operatu siedliskowego, opracowanego w latach 2002-2003 przez Biuro Usług Ekologicznych i Urzędzeniowo-Leśnych „Operat” S.C. w Toruniu. Gleby opisano i skartowano według „Klasyfikacji gleb leśnych Polski” (CILP 2000).

W Nadleśnictwie na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych wyróżniono 17 typów gleb.

**Zestawienie typów gleb w Nadleśnictwie**

| Lp. | Typy gleb      | Nadleśnictwo |       |
|-----|----------------|--------------|-------|
|     |                | pow. ha      | %     |
| 1   | 2              | 3            | 4     |
| 1   | Arenosole      | 120,18       | 0,70  |
| 2   | Czarne ziemie  | 24,91        | 0,14  |
| 3   | Gleby brunatne | 233,50       | 1,36  |
| 4   | Gleby płowe    | 187,08       | 1,09  |
| 5   | Gleby rdzawe   | 15479,24     | 89,93 |
| 6   | Gleby ochrowe  | 2,78         | 0,02  |
| 7   | Gleby bielcowe | 391,69       | 2,27  |

| Lp.          | Typy gleb                             | Nadleśnictwo    |               |
|--------------|---------------------------------------|-----------------|---------------|
|              |                                       | pow. ha         | %             |
| 1            | 2                                     | 3               | 4             |
| 8            | Gleby gruntowoglejowe                 | 127,22          | 0,74          |
| 9            | Gleby opadowoglejowe                  | 179,98          | 1,05          |
| 10           | Gleby mułowe                          | 29,66           | 0,17          |
| 11           | Gleby torfowe                         | 93,08           | 0,54          |
| 12           | Gleby murszowe (namurszowe)           | 99,09           | 0,58          |
| 13           | Gleby murszowate                      | 213,15          | 1,24          |
| 14           | Mady rzeczne                          | 14,21           | 0,08          |
| 15           | Gleby deluwialne                      | 7,41            | 0,04          |
| 16           | Gleby kulturoziemne                   | 7,66            | 0,04          |
| 17           | Gleby industrioziemne i urbano-ziemne | 2,01            | 0,01          |
| <b>Razem</b> |                                       | <b>17212,85</b> | <b>100,00</b> |

Tylko jeden typ gleb wywiera decydujący wpływ na układ siedlisk. Jest to gleba rdzawa zajmująca powierzchnię 15479,24 ha (89,92%). Pewne znaczenie gospodarcze mają jeszcze gleby bielcowe (2,27%), gleby brunatne (1,36%), gleby murszowate (1,24%), gleby płowe (1,09%) i gleby opadowoglejowe (1,05%). Pozostałe gleby występują na niewielkich powierzchniach.

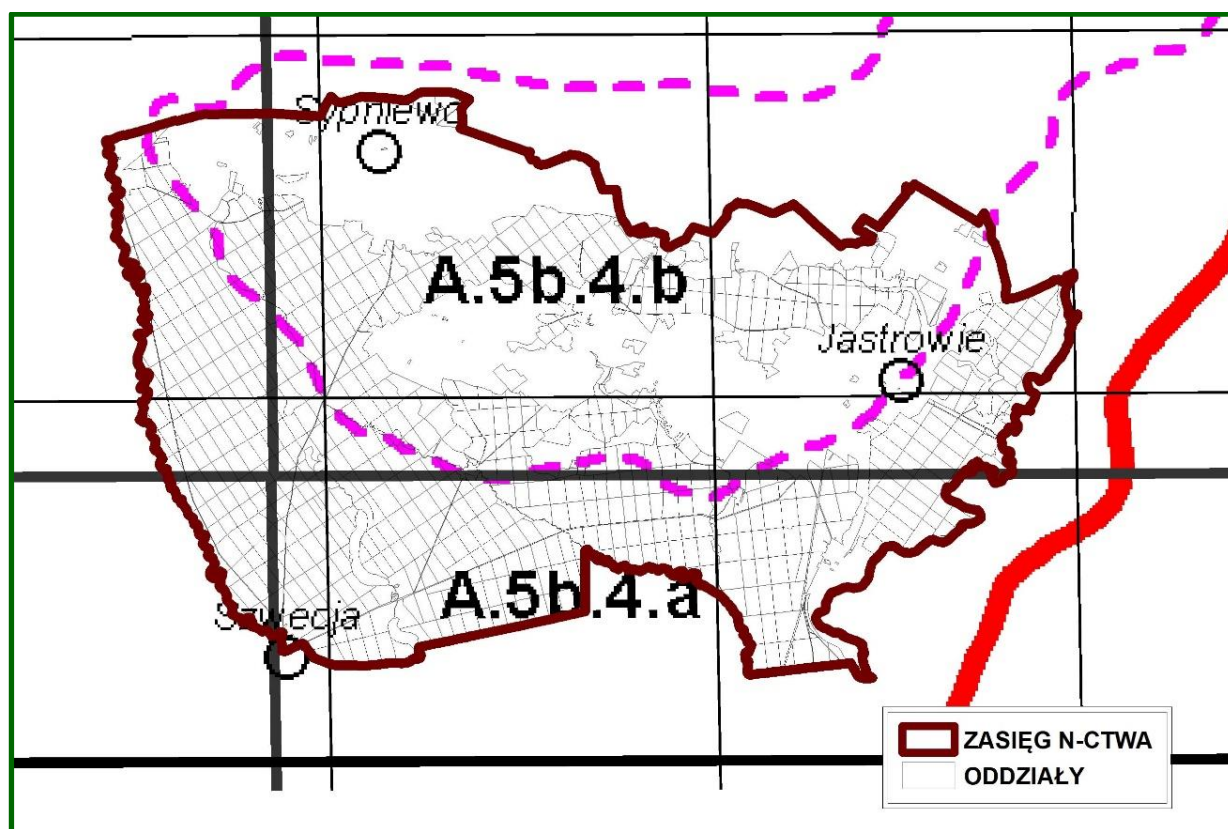
Gleby porolne wyodrębniono na 8308,49 ha, to jest na 48,3% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa.

#### 1.3.4.2. Warunki klimatyczne

Według regionalizacji klimatycznej Polski A. Wosia (1999) obszar Nadleśnictwa Jastrowie położony jest w części prowincji XV Niżu Środkowowielkopolskiego rejonu klimatycznego. Teren ten stanowi obszar przejściowy między chłodną i deszczową strefą Bałtycką, a suchą i cieplejszą strefą środkowoeuropejską. Stosunkowo często wieją tu dość silne wiatry. Przeważają wiatry z kierunku zachodniego niosąc masy powietrza polarno-morskiego oraz z kierunku południowo-zachodniego przynosząc masy powietrza zwrotnikowo-morskiego, o największym nasileniu przypadającym na okres późnej jesieni i wczesnej wiosny, zawierające zawsze dużo pary wodnej. W okresie wiosennym występują czasami wysuszające wiatry wiejące z kierunku północno-wschodniego i wschodniego, powodujące często długotrwałe susze. Częstym zjawiskiem na omawianym terenie są przymrozki późne-wiosenne, szczególnie dotkliwe w uprawach i młodnikach oraz mniej szkodliwe – przymrozki wczesne-jesienne. W ciągu roku temperatura waha się od -4°C do 23°C i rzadko spada poniżej -13°C lub przekracza 30°C. Najzimniejszy miesiąc to styczeń średnio -4°C do 1°C, a nacieplejszym miesiącem jest lipiec, o średniej temperaturze od 12°C do 23°C. Okres wegetacyjny trwa ok. 210 dni. Roczna suma opadów waha się w granicach 600 – 650 mm.

**Położenie Nadleśnictwa Jastrowie wg podziału na jednostki geobotaniczne  
(Matuszkiewicz 2008)**

| Dział            | Kraina i podkraina | Okręg  | Podokręg | Nazwy jednostek                                           |
|------------------|--------------------|--------|----------|-----------------------------------------------------------|
| Symbol jednostki |                    |        |          |                                                           |
| 1                | 2                  | 3      | 4        | 5                                                         |
| A                |                    |        |          | Dział Pomorski                                            |
|                  | A.5                |        |          | Kraina Sandrowych Przedpoli Pojezierzy Środkowopomorskich |
|                  |                    | A.5b.4 | A.5b.4a  | Podokręg Piłski                                           |
|                  |                    |        | A.5b.4b  | Podokręg Sypniewski                                       |



**Jednostki geobotaniczne w zasięgu Nadleśnictwa Jastrowie**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie: „Regionalizacja geobotaniczna Polski” (Matuszkiewicz 2008)*

Obszar Nadleśnictwa Jastrowie lokuje się w typie klimatu, który charakteryzuje się parametrami zbliżonymi do klimatu morskiego, który „ściera” się z wpływami klimatu kontynentalnego. W środkowej części Nadleśnictwa odnotowuje się jedno z najniższych w kraju opadów, co okresowo naraża te tereny na niedobory wodne, a w konsekwencji na suszę. Ostatnie pomiary z okolic Piły wskazują jednak na poziom opadów nieznacznie niższy od średniej krajowej.

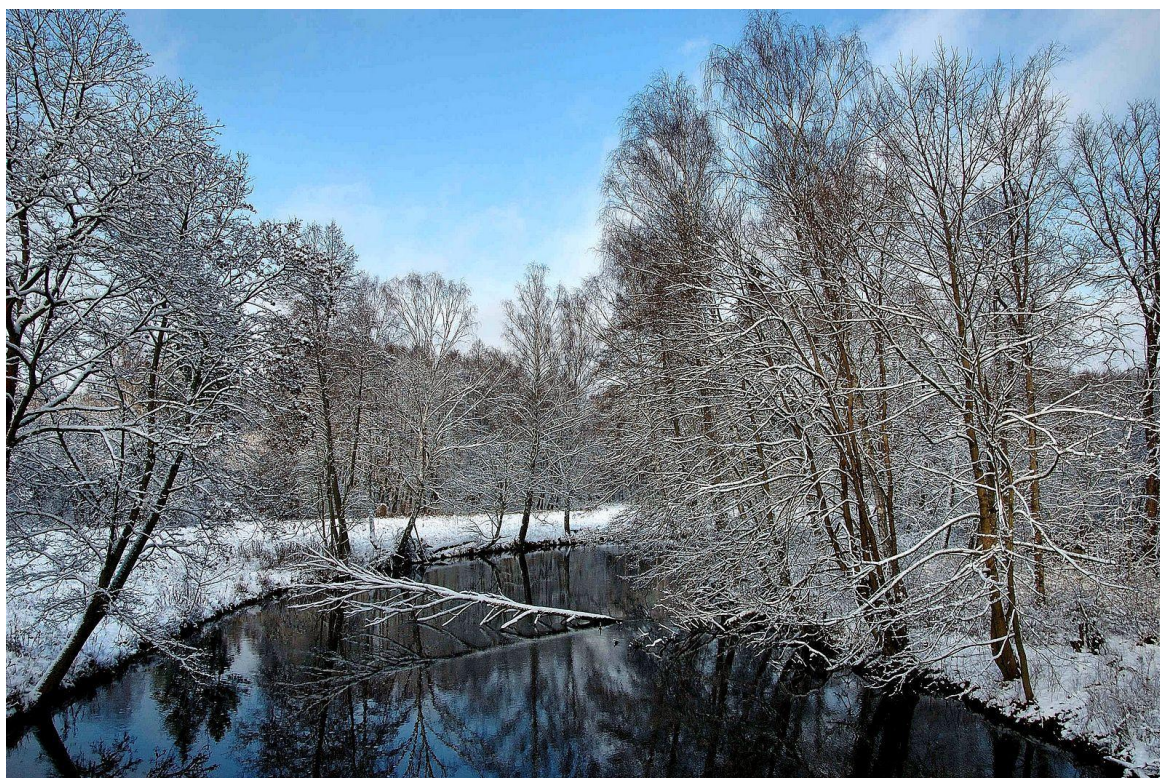


#### 1.3.4.3. Warunki wodne

Cały obszar Nadleśnictwa Jastrowie położony jest w dorzeczu Odry na obszarze zlewni rzeki Gwdy. Sieć rzeczna składa się głównie z dopływów rzeki Gwdy: Płytnicy (Płytnicy) z Samborką i Kamionką, Młynówki z Oską, Piławy (zach. granica N-ctwa) i Rurzyca. Obszar ten jest ubogi w jeziora. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa występuje łącznie 9 jezior z czego dwa: Ptuszkowskie i Jastrowskie to sztuczne zalewy. Stosunki wodne na obszarze Nadleśnictwa Jastrowie kształtowane są głównie przez opady atmosferyczne i zależą od ich intensywności.

Wpływ wody gruntowej, opadowej i zalewowej na siedliska leśne obrazują warianty uwilgotnienia siedlisk. W Nadleśnictwie Jastrowie dominują siedliska bez wyraźnego wpływu wód gruntowych, gdzie o warunkach wilgotnościowych decyduje woda opadowa. Ważną rolę w biocenozach mokradłowych odgrywają również źródliska. Ze względu na szczególną rolę ekosystemy źródliskowe zasługują na ochronę. Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie źródliska wyszczególniono w 70 pododdziałach.

W zasięgu Nadleśnictwa Jastrowie zlokalizowany jest jeden fragment Głównego Zbiornika Wód Podziemnych: Szczecinek (nr GZWP – 126), obejmujący swym zasięgiem wschodnią połowę Nadleśnictwa.



*Rzeka Gwda – wschodnia granica Nadlesnictwa (fot. Martyna Dymek)*





**Jezioro Jastrowskie Duże** (fot. Krzysztof Dymek)

**Wykaz jezior, zbiorników wodnych, stawów rybnych w stanie posiadania Nadleśnictwa Jastrowie**

| L<br>p.      | Od-<br>dział<br>poddz. | Nazwa jeziora,<br>zbiornika wodnego,<br>stawu rybnego | [ha]        | Rodzaj powierzchni |                      |
|--------------|------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------------|----------------------|
|              |                        |                                                       |             | SILP               | Ewidencja<br>gruntów |
| 1            | 2                      | 3                                                     | 4           | 5                  | 6                    |
| 1.           | 157 f                  | użytek eko. „Mokradła Brzeźnickie”                    | 3,10        | ZBIORNIK           | Ws                   |
| 2.           | 216 h                  | użytek eko. „W Dolinie Płytnicy”                      | 0,50        | ZBIORNIK           | Ws                   |
| 3.           | 312 j                  |                                                       | 0,73        | ZBIORNIK           | Ws                   |
| 4.           | 392 l                  |                                                       | 0,32        | ZBIORNIK           | Ws                   |
| 5.           | 641l                   |                                                       | 0,10        | ZBIORNIK           | Ws                   |
| 6.           | 661l                   | użytek eko. „W Dolinie Samborki”                      | 0,73        | ZBIORNIK           | Ws                   |
| <b>Razem</b> |                        |                                                       | <b>5,48</b> |                    |                      |

W stanie posiadania Nadleśnictwa Jastrowie znajduje się sześć zbiorników wodnych, o łącznej powierzchni 5,48 ha.

Istotnym elementem kształtującym warunki wodne na terenie Nadleśnictwa Jastrowie są także zlokalizowane tu dość liczne bagna i torfowiska. Decydujący jednak wpływ na wilgotność gleb mają opady atmosferyczne, a dominującym typem gospodarki wodnej jest typ przemysłowy.

Więcej informacji na temat wód powierzchniowych i podziemnych znajduje się w „Programie ochrony przyrody”.

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

W załącznikach do opisanie ogólnego oraz przy opisach taksacyjnych (Tom II) zamieszczone zostały:

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

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

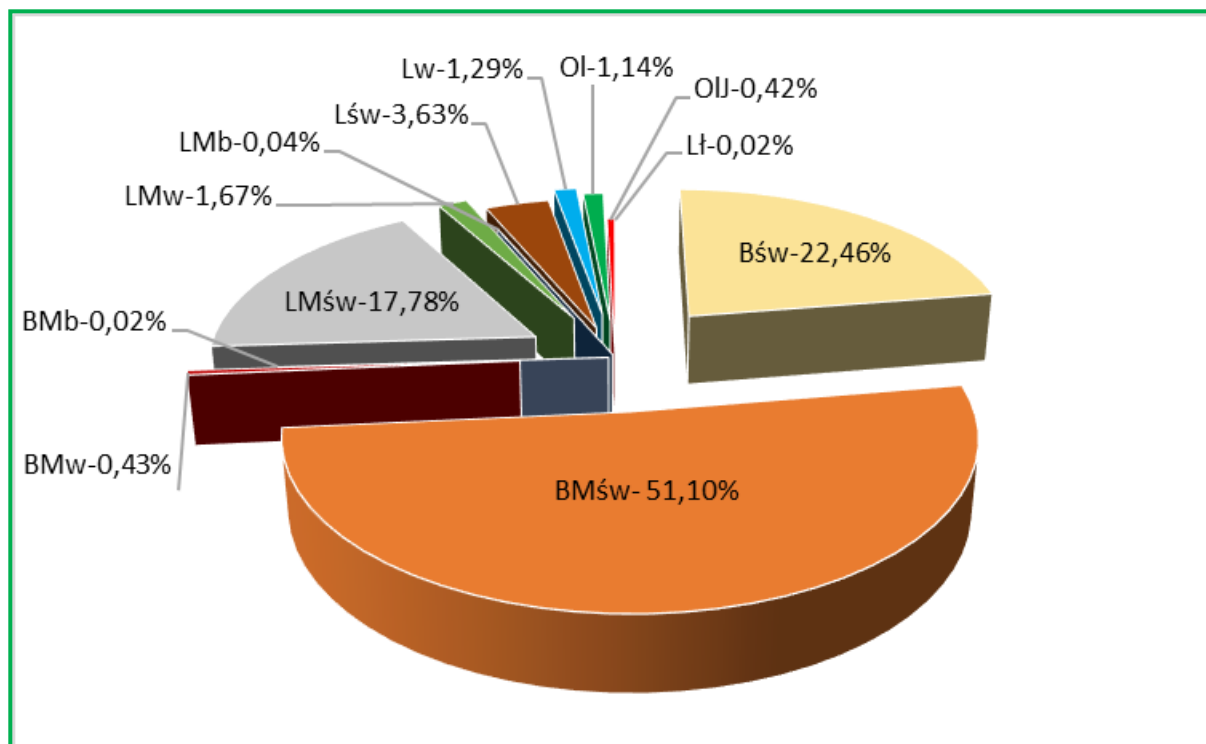
Warunki siedliskowe lasów Nadleśnictwa Jastrowie stanowią przyrodnicze podstawy niniejszego Planu Urządzenia Lasu. Siedlisko leśne stanowiące szczególny związek czynników klimatycznych i glebowych powiązany z rzeźbą terenu jest wyróżnikiem danego obszaru stanowiącym niezwykle istotny element planowania hodowlanego. Określenie siedliska, a w szczególności typu siedliskowego lasu, kreuje skład przyszłych drzewostanów i w dalszej perspektywie sposoby ich hodowli. Niniejszy Plan Urządzenia Lasu, zgodnie z decyzją KZP, bazuje głównie na obowiązującym „Operacie siedliskowym”.

W Nadleśnictwie Jastrowie wyróżniono na gruntach leśnych 12 typów siedliskowych lasu.

**Zestawienie powierzchni i udziału % typów siedliskowych lasu  
(grunty zal. i niezal.)**

| Typy<br>siedliskowe lasu | Nadleśnictwo    |               |
|--------------------------|-----------------|---------------|
|                          | Pow. w ha       | Udział %      |
| 1                        | 2               | 3             |
| Bśw                      | 3865,97         | 22,46         |
| BMśw                     | 8794,71         | 51,10         |
| BMw                      | 74,54           | 0,43          |
| BMb                      | 3,58            | 0,02          |
| LMśw                     | 3059,39         | 17,78         |
| LMw                      | 287,53          | 1,67          |
| LMb                      | 6,51            | 0,04          |
| Lśw                      | 625,20          | 3,63          |
| Lw                       | 222,41          | 1,29          |
| OI                       | 196,19          | 1,14          |
| OIJ                      | 72,90           | 0,42          |
| Lł                       | 3,92            | 0,02          |
| <b>Ogółem</b>            | <b>17212,85</b> | <b>100,00</b> |

Zmiany powierzchniowe w typach siedliskowych lasu w stosunku do poprzedniej rewizji u.l. wyniknęły głównie w związku z korektą granic wyłączeń, systemowym wyliczeniem powierzchni wyłączeń, zalesieniem gruntów porolnych, przeklasyfikowaniem gruntów nieleśnych oraz korektą operatu siedliskowego.



**Udział typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Jastrowie**

W Nadleśnictwie Jastrowie wyróżniono na gruntach leśnych 12 typów siedliskowych lasu. Głównymi typami są: BMśw – 8794,71 ha (51,10%), LMśw – 3059,39 ha (17,78%) i Bśw – 3865,97 ha (22,46%). Pozostałe siedliska zajmują w sumie 8,66%, w tym: 3,63% (625,20 ha) – Lśw; 1,67% (287,53 ha) – LMw; 1,29% (222,41ha) – Lw i 1,14 (196,19 ha) - Ol. Reszta nie ma w Nadleśnictwie większego znaczenia gospodarczego.

**Siedliska borowe** występują łącznie na 74,01% powierzchni, a **siedliska lasowe** na 25,99%.

Przyjmując za kryterium różne warunki wilgotnościowe, siedliska zajmują:

- świeże - 94,97% powierzchni (16345,27 ha),
- wilgotne - 3,39% powierzchni (584,48 ha),
- bagienne - 1,64% powierzchni (283,10 ha).

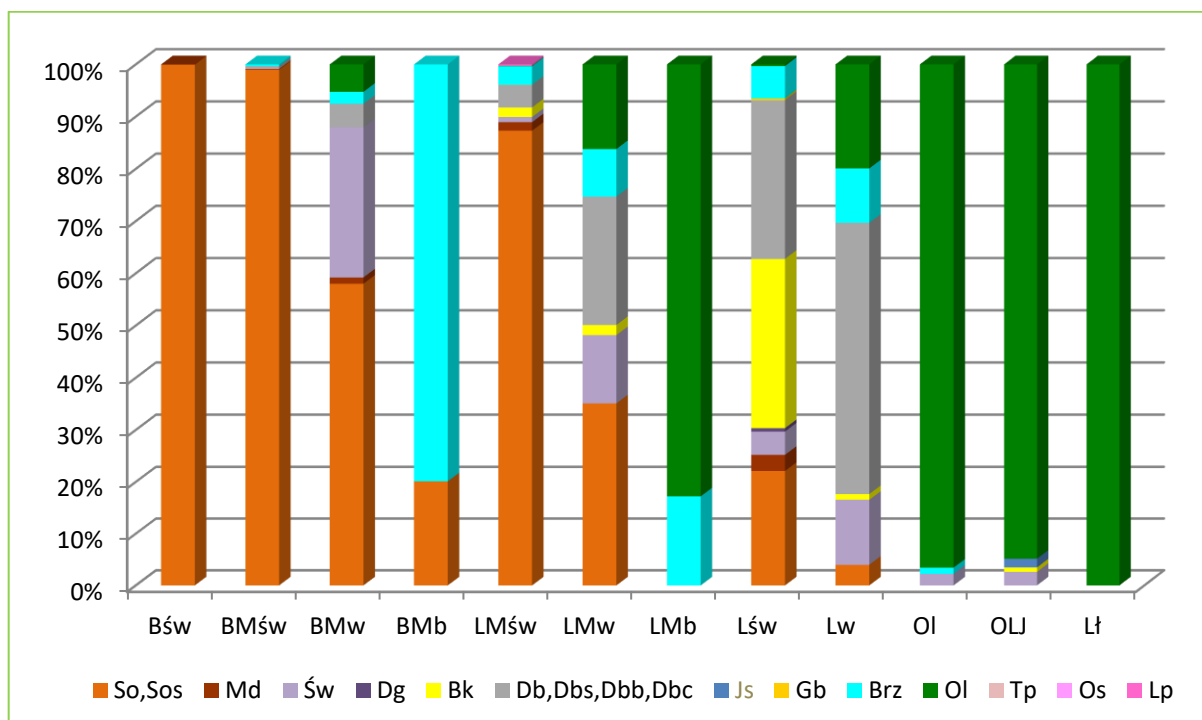
Siedliska naturalne i zbliżone do naturalnych występują na powierzchni 10188,55 ha (59,19% gruntów zalesionych i niezalesionych). Siedliska zniekształcone występują na powierzchni 7013,86 ha (40,75%), a siedliska zdegradowane i zdewastowane – na powierzchni 10,44 ha (0,06%).

Głównym powodem zniekształcenia siedlisk jest porolność gleb, które wśród siedlisk zniekształconych wyróżniono na powierzchni 7015,93 ha gruntów zalesionych i niezalesionych (w tym: 6985,01 ha w drzewostanach).

Zalesienia porolne wyodrębniono na 6985,98 ha, to jest na 41,10% powierzchni gruntów zalesionych. Gleby porolne wyodrębniono na powierzchni 8308,49 ha.

### Zestawienie powierzchni TSL wg panujących gatunków drzew (grunty zalesione)

| TSL    | So,Sos   | Md    | Św     | Dg   | Bk     | Db, Dbs, Dbb Dbc | Kl   | Js   | Gb   | Brz    | Ol     | Tp   | Os   | Lp   | Razem    |
|--------|----------|-------|--------|------|--------|------------------|------|------|------|--------|--------|------|------|------|----------|
| 1      | 2        | 3     | 4      | 5    | 6      | 7                | 8    | 9    | 10   | 11     | 12     | 13   | 14   | 15   | 16       |
| Bśw    | 3813,44  | 2,07  |        |      |        |                  |      |      |      |        |        |      |      |      | 3815,51  |
| BMśw   | 8605,70  | 11,64 | 13,76  |      | 0,98   | 31,40            |      |      |      | 28,46  |        |      |      |      | 8691,94  |
| BMw    | 41,78    | 0,86  | 20,71  |      |        | 3,25             |      |      |      | 1,64   | 3,79   |      |      |      | 72,03    |
| BMb    | 0,72     |       |        |      |        |                  |      |      |      | 2,86   |        |      |      |      | 3,58     |
| LMśw   | 2665,83  | 49,94 | 30,19  |      | 55,75  | 132,27           | 1,69 |      | 0,94 | 108,17 | 2,84   | 0,17 | 2,20 | 5,34 | 3055,33  |
| LMw    | 95,21    |       | 35,49  |      | 5,25   | 66,74            |      |      |      | 24,67  | 44,02  |      |      |      | 271,38   |
| LMb    |          |       |        |      |        |                  |      |      |      | 0,90   | 4,33   |      |      |      | 5,23     |
| Lśw    | 137,00   | 19,21 | 27,54  | 4,13 | 200,72 | 188,27           | 1,49 |      | 2,12 | 38,33  | 2,03   |      |      |      | 620,84   |
| Lw     | 8,59     |       | 27,18  |      | 2,37   | 112,40           |      |      |      | 22,50  | 43,06  |      |      |      | 216,10   |
| Ol     |          |       | 3,88   |      |        |                  |      |      |      | 2,11   | 168,44 |      |      |      | 174,43   |
| OLJ    |          |       | 1,80   |      | 0,59   |                  |      | 1,16 |      |        | 65,29  |      |      |      | 68,84    |
| Lł     |          |       |        |      |        |                  |      |      |      |        | 3,92   |      |      |      | 3,92     |
| Ogółem | 15368,27 | 83,72 | 160,55 | 4,13 | 265,66 | 534,33           | 3,18 | 1,16 | 3,06 | 229,64 | 337,72 | 0,17 | 2,20 | 5,34 | 16999,13 |



### Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew w typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Jastrowie

W Nadleśnictwie Jastrowie gatunkiem występującym na najszerszym spektrum siedliskowym jest sosna (drzewostany z panującą sosną nie występują jedynie na LMb, Ol, OLJ i Lł). Dominuje ona na siedliskach borowych (bez BMb) oraz na LMśw i LMw. Na siedlisku BMb przeważa brzoza, a na siedlisku Lśw przeważa buk. Siedlisko LMb, Lw, Ol, OLJ i Lł porośnięte są głównie przez olszę.

Głównymi gatunkami panującymi w dominujących typach siedliskowych lasu są:

- Bśw – So (99,95%);
- BMśw – So (99,01%);
- LMśw – So (87,25%), dęby (4,33%), Brz (3,54%).

**Zestawienie powierzchni drzewostanów wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**

| TSL           | So              | So b        | So s        | So we       | Md                | Św            | Dg          | Bk            | Db, Dbb, Dbs, Dbc | KI          | Jw          | Wz          | Js          | Gb           | Brz           | OI            | Ols         | Czer        | Jb          | Czm         | 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          | 19          | 20          | 21          | 22          | 23          | 24          | 25           | 26              |
| Bśw           | 3595,53         |             |             |             | 3,65              | 4,04          |             | 0,75          | 3,92              |             |             |             |             |              | 207,62        |               |             |             |             |             |             |             |             |              | <b>3815,51</b>  |
| BMśw          | 7878,43         | 1,17        |             | 0,34        | 43,01             | 74,90         | 0,06        | 76,77         | 204,20            | 0,37        | 0,45        |             |             | 1,25         | 404,54        | 1,71          |             |             |             |             | 0,11        |             | 0,69        | 3,94         | <b>8691,94</b>  |
| BMw           | 35,40           |             |             |             | 2,12              | 20,03         |             |               | 2,15              |             | 0,22        |             |             |              | 5,60          | 6,25          |             |             |             |             |             |             |             | 0,26         | <b>72,03</b>    |
| BMb           | 1,14            |             |             |             |                   |               |             |               |                   |             |             |             |             |              | 2,44          |               |             |             |             |             |             |             |             |              | <b>3,58</b>     |
| LMśw          | 2255,37         | 0,23        | 2,00        | 1,45        | 67,29             | 94,25         | 1,42        | 183,76        | 179,43            | 2,20        | 3,63        | 0,07        |             | 4,39         | 221,80        | 22,35         | 0,21        | 0,11        | 0,06        |             | 1,55        | 0,65        | 3,64        | 9,47         | <b>3055,33</b>  |
| LMw           | 80,32           |             |             |             | 1,49              | 54,88         |             | 4,86          | 42,95             |             |             | 0,12        |             | 0,12         | 39,03         | 46,16         | 0,07        |             |             |             |             |             | 1,25        | 0,13         | <b>271,38</b>   |
| L Mb          |                 |             |             |             |                   | 0,87          |             |               |                   |             |             |             |             |              | 0,81          | 3,55          |             |             |             |             |             |             |             |              | <b>5,23</b>     |
| Lśw           | 117,26          |             |             |             | 23,08             | 32,69         | 5,56        | 217,57        | 159,54            | 1,73        | 0,89        | 0,22        | 1,45        | 4,70         | 47,30         | 6,12          |             |             |             | 0,40        |             | 0,05        | 1,57        | 0,71         | <b>620,84</b>   |
| Lw            | 14,39           |             |             |             | 1,92              | 24,46         | 0,78        | 19,16         | 85,21             | 0,13        | 0,34        | 0,27        | 1,20        | 0,67         | 23,13         | 43,22         | 0,32        |             |             |             |             |             | 0,36        | 0,54         | <b>216,10</b>   |
| OI            | 5,02            |             |             |             |                   | 5,71          |             | 0,56          |                   |             | 0,32        |             | 0,21        |              | 4,73          | 157,39        |             |             |             |             |             |             | 0,49        |              | <b>174,43</b>   |
| OLJ           | 1,18            |             |             |             |                   | 3,89          |             | 1,29          | 0,32              |             |             |             | 1,46        |              | 1,05          | 59,39         | 0,07        |             |             |             |             |             | 0,19        |              | <b>68,84</b>    |
| Lł            | 0,09            |             |             |             |                   |               |             |               |                   |             |             |             | 0,05        |              | 0,19          | 3,59          |             |             |             |             |             |             |             |              | <b>3,92</b>     |
| <b>Ogółem</b> | <b>13984,13</b> | <b>1,40</b> | <b>2,00</b> | <b>1,79</b> | <b>142,56</b>     | <b>315,72</b> | <b>7,82</b> | <b>504,72</b> | <b>677,72</b>     | <b>4,43</b> | <b>5,85</b> | <b>0,68</b> | <b>4,37</b> | <b>11,13</b> | <b>958,24</b> | <b>349,73</b> | <b>0,67</b> | <b>0,11</b> | <b>0,06</b> | <b>0,40</b> | <b>1,66</b> | <b>0,70</b> | <b>8,19</b> | <b>15,05</b> | <b>16999,13</b> |

W porównaniu z tabelą wg gatunków panujących mniejsza jest rzeczywista powierzchnia sosny o 1378,95 ha, a większa głównie brzozy o 728,60 ha, buka o 239,06 ha i dębów o 143,39 ha.

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

W Nadleśnictwie Jastrowie nie określano stref uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń i metodyki ich wyróżniania. W związku z tym nie sporządzono tabeli klas wieku według stref uszkodzenia (tabela VII).

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

Uwzględniając ustalenia Komisji Założeń Planu oraz Narady Techniczno Gospodarczej przyjęto następujące typy drzewostanów (TD) i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu z uwzględnieniem rozpoznanych siedlisk przyrodniczych.

**Przyjęte typy drzewostanów o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla typów siedliskowych lasu**

| TSL  | Wariant uwilgotnienia | TD                 | Orientacyjne składy odnowień [w %] |                               | Sposób zagospodarowania |                  |
|------|-----------------------|--------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|
|      |                       |                    | Gatunki główne                     | Gatunki domieszkowe           | rębnia zasadnicza       | rębnia zastępcza |
| 1    | 2                     | 3                  | 4                                  | 5                             | 6                       | 7                |
| Bśw  | 1, 2                  | So                 | So 80-90                           | Brz i in. 10-20               | I                       | -                |
| Bb   | 3                     | Brz                | Brzom 80                           | So, Św i in. 20               | -                       | -                |
| BMśw | 1                     | So                 | So 80                              | Db, Bk i in. 20               | I                       | III              |
|      |                       | Bk-So <sup>1</sup> | So 70 Bk 20-30                     | Dbb, Md, Lp i in. do 10       | III                     | I                |
|      | 2                     | So                 | So 80                              | Db, Bk i in. 20               | I                       | III              |
|      |                       | Db-So <sup>2</sup> | So 60 Dbb 20-30                    | Bk, Md, Lp i in. 10-20        | III                     | I                |
| BMw  | 1                     | So                 | So 80                              | Dbb 10 Brz, Św i in. 10       | I                       | III              |
|      | 2                     | Św-So              | So 50 Św 30                        | Brz, Ol 20                    | I                       | III              |
| BMb  | 2, 3                  | So-Brz             | Brzom 60, So 30                    | Ol, Św i in. 10               | -                       | -                |
| LMśw | 1                     | Bk-So              | So 60 Bk 30                        | Dbb, Md, Lp i in. 10          | III                     | I                |
|      |                       | So-Bk              | Bk 50 So 30                        | Dbs 10 Lp, Gb, Św i in. 10    | III                     | II, IV           |
|      | 2                     | Db-So              | So 60 Dbb 30                       | Bk, Md, Lp, Św i in. 10       | III                     | I                |
|      |                       | So-Db              | Dbs 50 So 30                       | Bk, Lp, Św i in. 20           | III                     | II, IV           |
|      |                       | Db                 | Dbs 70                             | Gb, Bk, Jw, Kl i in. 30       | III                     | II, IV           |
| LMw  | 1                     | Db-So              | So 50 Dbs 30                       | Św 10 Ol, Kl i in. 10         | III                     | II, IV           |
|      |                       | So-Db              | Dbs 50 So 30                       | Bk, Lp, Św i in. 20           | III                     | II, IV           |
|      |                       | Ol-Db              | Dbs 50 Ol 30                       | Brz, Św, Jw, Wz i in. 20      | III                     | II, IV           |
|      | 2                     | Św-Ol              | Ol 40 Św 30                        | Dbs 10 Brz 10 Wz, Jw i in. 10 | III                     | II, IV           |
|      |                       | Db-Ol              | Ol 40 Dbs 30                       | Św 10 Brz, Wz, Jw i in. 20    | III                     | II, IV           |
| LMb  | 1, 2                  | Ol                 | Ol 70                              | Brz, So, Św i in. 30          | -                       | -                |
| Lśw  | 1                     | Bk-Db              | Dbs 60 Bk 30                       | Gb, Lp, Wz i in. 10           | III                     | II, IV           |

| TSL | Wariant uwilgotnienia | TD                 | Orientacyjne składy odnowień [w %] |                            | Sposób zagospodarowania |                  |
|-----|-----------------------|--------------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------|
|     |                       |                    | Gatunki główne                     | Gatunki domieszkowe        | rębnia zasadnicza       | rębnia zastępcza |
| 1   | 2                     | 3                  | 4                                  | 5                          | 6                       | 7                |
|     |                       | Db-Bk              | Bk 50 Dbs 30                       | Gb, Lp, Wz i in. 20        | III                     | IV, II           |
|     | 2                     | Db                 | Dbs 80                             | Bk, Gb, Lp, Jw i in. 20    | II                      | III, IV          |
|     |                       | Bk                 | Bk 80                              | Dbs, Gb, Lp, Jw i in. 20   | II                      | III, IV          |
| Lw  | 1                     | Js-Db <sup>3</sup> | Dbs 50 Js 30                       | Wz, Ol, Lp, Gb i in.20     | II                      | III, IV          |
|     | 2                     | Db-Js <sup>3</sup> | Js 50 Db 30                        | Wz, Ol, Lp, Gb i in.20     | III                     | II, IV           |
| Ol  | 1, 2, 3               | Ol                 | Ol 90                              | Brz, Wb, Św i in. 10       | I                       | II               |
| OIJ | 1, 2                  | Js-Ol <sup>3</sup> | Ol 60 Js 30                        | Brz, Wz, Dbs i in. 10      | III                     | II               |
| Lł  | 1                     | Db                 | Dbs 70                             | Wz, Js, Lp, Ol, Jw i in.30 | -                       | -                |
|     | 2, 3                  | Db-Ol              | Ol 60 Dbs 30                       | Wz, Js, Jw i in.10         | -                       | -                |

<sup>1</sup> w drzewostanach z dobrze rozwiniętymi i stabilnymi dolnymi piętrami (Ilp., podrllp, podr.) z przeważającym bukiem i dębem.

<sup>2</sup> w najsilniejszych wariantach BMśw2.

<sup>3</sup> do czasu ustąpienia objawów chorobowych jesionu na etapie wykonawstwa należy stosować gatunki zastępcze tj. Wz, Dbs, Jw, Brz, Ol, Kl i in, szczególnie w sytuacjach, gdy znajdują się w składzie obecnych drzewostanów.

Ustalając składy gatunkowe na gruntach porolnych należy brać pod uwagę aktualnie obowiązujące wytyczne i zarządzenia.

**Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla siedlisk przyrodniczych i poszczególnych typów siedliskowych lasu (TSL) wraz z zaleceniami gospodarczymi przyjęte do stosowania w Nadleśnictwie Jastrowie**

| Siedlisko przyrodnicze     | Kod    | TSL           | TD     | Orientacyjny skład gatunkowy [w %] | Zalecany rodzaj rębni     | Uwagi                                                                                                   |
|----------------------------|--------|---------------|--------|------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                          | 2      | 3             | 4      | 5                                  | 6                         | 7                                                                                                       |
| Śródładowy bór chrobotkowy | 91T0-1 | Bs            | So     | So 90, Brz 10                      | I,IV                      | Rębnia I dopuszczalna w dużych płatach siedliska pod warunkiem nieobjęcia rębnią całego platu.          |
|                            |        | Bśw           |        |                                    |                           |                                                                                                         |
| Bór bagienny typowy        | 91D0-2 | Bb            | So     | So 90, Brz.om i in. 10             |                           | Zakaz użytkowania rębne-go, pozostawienie martwych drzew na gruncie, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu. |
|                            |        | BMb (rzadko)  | Brz-So | So 60, Brz.om i in. 40             |                           |                                                                                                         |
| Bory i lasy bagienne       | 91D0   | BMb           | Brz-So | So 60, Brz.om i in. 40             |                           |                                                                                                         |
| Brzeziny bagienne          | 91D0-1 | BMb           | So-Brz | Brz.om 60, So 30, Ol i in. 10      |                           |                                                                                                         |
|                            |        | LMb (rzadko)  |        |                                    |                           |                                                                                                         |
| Kwaśne buczyny niżowe      | 9110-1 | BMśw          | So-Bk  | Bk 50, So 30, Db i inne 20         | Rębnie złożone II,III,IV. | W domieszcze dąb bezszypułkowy.                                                                         |
|                            |        | LMśw          | Bk     | Bk 70, So 20, Db i in. 10          |                           |                                                                                                         |
|                            |        | Lśw           |        | Bk 70, Db i in. 30                 |                           |                                                                                                         |
| Żyzne buczyny niżowe       | 9130-1 | Lśw           | Bk     | Bk 80, Db, Lp i in. 20             | Rębnie złożone II,III,IV. | W domieszcze dęby z przewagą dębu szypułkowego.                                                         |
|                            |        | LMśw (rzadko) |        |                                    |                           |                                                                                                         |
|                            |        | Lw            | Bk     | Bk 70, Db 20, Wz,Js,Ol i in. 10    |                           |                                                                                                         |
| Grąd subatlantycki         | 9160   | Lśw           | Db     | Db 70, Gb,Lp i in. 30              | Rębnie złożone II,III,IV. | Dążyć do przewagi dębu szypułkowego.                                                                    |
|                            |        | Lw            | Gb-Db  | Db 50, Gb 30, Lp, Wz i in. 20      |                           |                                                                                                         |
|                            |        | LMśw          | Bk-Db  | Db 50 Bk 30 Gb, Lp i inne 20       |                           |                                                                                                         |

| Siedlisko przyrodni-<br>cze               | Kod    | TSL                 | TD       | Orientacyjny skład<br>gatunkowy [w %] | Zalecany<br>rodzaj rębni                                                | Uwagi                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|--------|---------------------|----------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                         | 2      | 3                   | 4        | 5                                     | 6                                                                       | 7                                                                                                                                                                   |
| Grąd środkowoeuro-<br>pejski              | 9170   | LMśw                | Db       | Db 70, Gb, Lp i in. 30                | Rębnie<br>złożone<br>II,III,IV.                                         | Dążyć do przewagi dębu<br>szypułkowego.                                                                                                                             |
|                                           |        | Lśw<br>LMw (rzadko) | Gb-Db    | Db 50, Gb30, Lp i in. 20              |                                                                         |                                                                                                                                                                     |
|                                           |        | Lw                  | Db       | Db 70 Bk, Gb, Lp i in. 30             |                                                                         |                                                                                                                                                                     |
| Śródłądowe kwaśne<br>dąbrowy              | 9190-2 | BMśw BMW            | So-Db    | Db 50, So 30, Bk i in. 20             | Rębnie<br>złożone<br>II,III,IV.                                         |                                                                                                                                                                     |
|                                           |        | LMśw, LMw,<br>Lśw   | Db       | Db 80, Bk i in. 20                    |                                                                         |                                                                                                                                                                     |
|                                           |        |                     | Bk-Db    | Db 60, Bk 30, So i in. 10             |                                                                         |                                                                                                                                                                     |
| Cieplolubne dąbrowy                       | 91I0-1 |                     | Db       | Db 80, Brz, Lp i in. 20               | Rębnie<br>złożone<br>II,III,IV.                                         | Bez względu na siedlisko<br>leśne. Konieczność elimi-<br>nacji Gb.                                                                                                  |
| Łęgi wierzbowe i<br>topolowe              | 91E0-2 | Lt                  | Tp       | Tp 70, Js, Wz i in. 30                | Rębnie<br>złożone<br>II,IV.                                             | Do czasu ustąpienia chorób<br>Js należy zastępować go<br>innymi:<br>Wz, Dbs, Jw, Brz, Ol, Kl i in.<br>Należy unikać gat. obcych<br>geograficznie<br>i ekologicznie. |
| Łęgi olszowe i jesio-<br>nowe             | 91E0-3 | Ol                  | Js-Ol    | Ol 50, Js 30, Wz i in. 20             | Rębnie<br>złożone. Na<br>siedl. olsu<br>również<br>rębnia zupeł-<br>na. |                                                                                                                                                                     |
|                                           |        | OIJ                 |          |                                       |                                                                         |                                                                                                                                                                     |
|                                           |        | Lw                  | Ol       | Ol 80, Wz i inne 20                   |                                                                         |                                                                                                                                                                     |
|                                           |        | LMw (rzadko)        | Ol-Db    | Db 50, Ol 30 Wz i in. 20              |                                                                         |                                                                                                                                                                     |
| Źródłiskowe lasy<br>olszowe na niżu       | 91E0-4 | Ol                  | Ol       | Ol 90, Js i in. 10                    |                                                                         | Bierne formy ochrony.                                                                                                                                               |
| Łęgowe lasy dębowo-<br>wiazowo- jesionowe | 91F0   | Lt                  | Wz-Js-Db | Db 40, Js 30, Wz 20, Ol i in. 10      | Rębnie<br>złożone<br>II, IV.                                            | Do czasu ustąpienia chorób<br>Js należy zastępować go<br>innymi: Wz, Dbs, Jw, Brz,<br>Ol, Kl i in.                                                                  |
|                                           |        | Lw                  |          |                                       |                                                                         | Niezbędne okresowe<br>zalewy. Należy unikać gat.<br>obcych geograficznie i<br>ekologicznie.                                                                         |

### 1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie wykazu obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz. U. 2015, poz. 1425) w Nadleśnictwie Jastrowie zostały określone następujące regiony pochodzenia LMR:

Brz 30, Bk 30, Dbb 30, Dbs30, Jd 10, Md 10, Ol 30, So 30 dla gmin: Jastrowie, Tarnówka oraz powiatu waleckiego i So 31 dla gminy Okonek, Św 10.

W Nadleśnictwie Jastrowie bazę i obiekty nasienne stanowią:

- wyłączone drzewostany nasienne,
- gospodarcze drzewostany nasienne,
- plantacje nasienne,
- plantacyjne uprawy nasienne,
- drzewa mateczne (doborowe),
- źródła nasion,



Wykaz obiektów selekcji nasiennej zamieszczony będzie w załącznikach do elaboratu.

**a) Wyłączone drzewostany nasienne**

Nadleśnictwo Jastrowie posiada 2 wyłączone drzewostany nasienne sosny w trzech pododdziałach o powierzchni 12,85 ha.

Jego lokalizację i krótki opis taksacyjny przedstawiono w tabeli.

**Wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych**

| Wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennej |                 |            |                |                            |                                                                                 |
|------------------------------------------|-----------------|------------|----------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Oddział<br>pododdział                    | Nr. rej.<br>LMP | Pow.<br>ha | Rok<br>uznania | Typ<br>siedliskowy<br>lasu | Opis drzewostanu (skład, wiek, zadrz.<br>pierśnica/wysokość, bonitacja, jakość) |
| 1                                        | 2               | 3          | 4              | 5                          | 6                                                                               |
| 566d                                     | 48800           | 4,02       | 1961           | BMśw                       | So190-0,7-51/29-II-1                                                            |
| 701c                                     | 48793           | 5,55       | 1964           | LMśw                       | 7So150-0,8-53/31-I-2                                                            |
| 702a                                     |                 | 3,28       | 1990           | BMśw                       | So150-0,7-45/32-I-2                                                             |
| Ogółem                                   |                 | 12,85      |                |                            |                                                                                 |

**b) Plantacje nasienne**

Na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie występują dwie plantacje nasienne (9,18 ha) i dwie plantacyjne uprawy nasienne (26,79 ha) o łącznej powierzchni 35,97 ha.

**Wykaz plantacji nasiennych**

| Oddział pododdział | Pow. ha     | Rok uznania | Typ siedliskowy lasu | Opis drzewostanu (skład, wiek, zadrz., pierśnica/wysokość, bonitacja, jakość) |
|--------------------|-------------|-------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1                  | 2           | 3           | 4                    | 5                                                                             |
| 413b               | 4,00        | 1984        | LMśw                 | Lp 40-0,7-18/13-II-12                                                         |
| 456h               | 5,18        | 1979        | Lśw                  | Brz 45-0,7-30/24-I-12                                                         |
| <b>OGÓŁEM</b>      | <b>9,18</b> |             |                      |                                                                               |

**Wykaz plantacyjnych upraw nasiennych**

| Oddział pododdział | Pow. ha      | Rok uznania | Typ siedliskowy lasu | Opis drzewostanu (skład, wiek, zadrz., pierśnica/wysokość, bonitacja, jakość) |
|--------------------|--------------|-------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1                  | 2            | 3           | 4                    | 5                                                                             |
| 377b               | 15,66        | 1984        | LMśw                 | So 40-0,7-31/16-I-11                                                          |
| 414c               | 11,13        | 1984        | LMśw                 | Md 40-0,8-34/22-I-12                                                          |
| <b>OGÓŁEM</b>      | <b>26,79</b> |             |                      |                                                                               |

c) **Gospodarcze drzewostany nasienne**

Według stanu na 01.01.2024 r. na terenie Nadleśnictwa Jastrowie zaewidencjonowano w 46 pododdziałach 25 gospodarczych drzewostanów nasiennych o łącznej powierzchni 252,62 ha.

**Zestawienie powierzchni gospodarczych drzewostanów nasiennych**

| Gatunek       | Nadleśnictwo      |
|---------------|-------------------|
|               | Powierzchnia – ha |
| 1             | 2                 |
| So            | 216,40            |
| Dbs           | 30,02             |
| Bk            | 6,20              |
| <b>Ogółem</b> | <b>252,62</b>     |

**Lokalizacja gospodarczych drzewostanów nasiennych**

| Gatunek GDN                   | Nr. rej. LMP | Oddział pododdział | Powierzchnia wydzielienia - ha | Powierzchnia GDN - ha |
|-------------------------------|--------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 1                             | 2            | 3                  | 4                              | 5                     |
| <b>Nadleśnictwo Jastrowie</b> |              |                    |                                |                       |
| <b>So</b>                     | 35733        | 90g                | 6,48                           | 6,48                  |
|                               | 35734        | 92h                | 3,85                           | 5,78                  |
|                               |              | 116c               | 1,93                           |                       |
|                               | 46532        | 94d                | 3,11                           | 15,63                 |
|                               |              | 94f                | 12,52                          |                       |
|                               | 46536        | 119d               | 3,75                           | 17,22                 |
|                               |              | 119f               | 13,47                          |                       |
|                               | 35735        | 137b               | 4,67                           | 23,45                 |
|                               |              | 137c               | 3,21                           |                       |
|                               |              | 138b               | 4,08                           |                       |
|                               |              | 138c               | 11,49                          |                       |
|                               | 35741        | 214f               | 5,49                           | 10,84                 |
|                               |              | 215a               | 5,35                           |                       |
|                               | 35742        | 215c               | 4,91                           | 4,91                  |
|                               | 35743        | 219b               | 5,32                           | 16,90                 |

| Gatunek GDN                             | Nr. rej. LMP | Oddział pododdział | Powierzchnia wydzielienia - ha | Powierzchnia GDN - ha |
|-----------------------------------------|--------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 1                                       | 2            | 3                  | 4                              | 5                     |
| So                                      |              | 219f               | 3,31                           |                       |
|                                         |              | 219g               | 3,59                           |                       |
|                                         |              | 333a               | 4,68                           |                       |
|                                         | 35749        | 233c               | 2,84                           | 2,84                  |
|                                         | 35724        | 372g               | 3,41                           | 6,92                  |
|                                         |              | 372h               | 3,51                           |                       |
|                                         | 29607        | 464k               | 1,87                           | 1,87                  |
|                                         | 35750        | 481b               | 16,13                          | 16,13                 |
|                                         | 35765        | 533h               | 5,22                           | 5,22                  |
|                                         | 35769        | 534c               | 4,96                           | 4,96                  |
|                                         | 35771        | 554j               | 4,22                           | 5,45                  |
|                                         |              | 554k               | 1,23                           |                       |
|                                         | 35773        | 557c               | 11,53                          | 11,53                 |
|                                         | 35781        | 641b               | 1,72                           | 8,07                  |
|                                         |              | 641c               | 4,98                           |                       |
|                                         |              | 641i               | 1,37                           |                       |
|                                         | 35777        | 657f               | 4,83                           | 4,83                  |
|                                         | 35779        | 658f               | 1,64                           | 24,69                 |
|                                         |              | 658h               | 1,95                           |                       |
|                                         |              | 658k               | 4,72                           |                       |
|                                         |              | 658l               | 3,92                           |                       |
|                                         |              | 659h               | 4,85                           |                       |
|                                         |              | 691c               | 7,61                           |                       |
|                                         | 29606        | 686b               | 16,28                          | 22,68                 |
|                                         |              | 687c               | 6,40                           |                       |
| Razem GDN So (20 obiektów, 40 wyłączeń) |              |                    |                                | 216,40                |
| Bk                                      | 35766        | 527f               | 6,20                           | 6,20                  |
| Razem GDN Bk (1 obiekt 1 wyłączenie)    |              |                    |                                | 6,20                  |
| Dbs                                     | 35782        | 50i                | 5,59                           | 5,59                  |
|                                         | 35784        | 455b               | 4,60                           | 4,60                  |
|                                         | 35785        | 457d               | 5,94                           | 5,94                  |
|                                         | 35767        | 530b               | 6,38                           | 13,89                 |

| Gatunek GDN                                         | Nr. rej. LMP | Oddział pododdział | Powierzchnia wydzielienia - ha | Powierzchnia GDN - ha |
|-----------------------------------------------------|--------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 1                                                   | 2            | 3                  | 4                              | 5                     |
|                                                     |              | 531b               | 7,51                           |                       |
| <b>Razem GDN Dbs (4 obiekty, 5 wyłączeń)</b>        |              |                    |                                | <b>30,02</b>          |
| <b>Razem Nadleśnictwo (25 obiekty, 46 wyłączeń)</b> |              |                    |                                | <b>252,62</b>         |

#### d) Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa uznano 4 drzewa mateczne.

##### Wykaz drzew matecznych

| Oddział pododdział | Gatunek | Sztuk    | Nr rejestrowy |      |
|--------------------|---------|----------|---------------|------|
|                    |         |          | LMP           | IBL  |
| 1                  | 2       | 3        | 4             | 5    |
| 147b               | So      | 1        | 46529         | 3713 |
| 531b               | Dg      | 1        | 46526         | 6463 |
| 701c               | So      | 1        | 46528         | 407  |
| 702a               | So      | 1        | 46527         | 408  |
| <b>Razem</b>       |         | <b>4</b> | <b>X</b>      |      |

#### e) Źródła nasion

W Nadleśnictwie do źródeł nasion zaliczono drzewa w oddz.:

##### Zestawienie źródeł nasion

| Oddział pododdział | Nr. rej. LMP | Gatunek panujący | Powierzchnia pododdziału |
|--------------------|--------------|------------------|--------------------------|
| 1                  | 2            | 3                | 4                        |
| 413 c              | 46537        | Czr.pt           | 1,36                     |
| <b>Razem</b>       |              |                  | <b>1,36</b>              |

#### f) Uprawy pochodne

Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie zatwierdzono do realizacji 10 bloków upraw pochodnych o łącznej pow. 355,81 ha, w tym:

- Blok I (So)** - obejmuje oddz.: 522i-k; 523a-h; 524g-i; 551b,c; 552a,b;  
o łącznej powierzchni – 56,88 ha;  
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d,
- Blok II (So)** - obejmuje oddz.: 691h-k; 692f,i; 701b,c; 702a,b;  
o łącznej powierzchni – 30,60 ha;  
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c; 702a.
- Blok III (So)** - obejmuje oddz.: 700f-k; 705a-g; 706a-f o łącznej powierzchni – 78,13 ha;  
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c; 702a.
- Blok IV (So)** - obejmuje oddz.: 686d; 697b-d o łącznej powierzchni – 18,11 ha;  
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c; 702a.
- Blok V (So)** - obejmuje oddz.: 601a,b o łącznej powierzchni – 12,48 ha;  
- pochodzenie materiału sadzeniowego PUN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 377b.
- Blok VI (So)** - obejmuje oddz.: 646c,d,f,g o łącznej powierzchni – 13,74 ha;  
- pochodzenie materiału sadzeniowego PUN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 377b.
- Blok VII (Md, Lp)** - obejmuje oddz.: 556c-f,i o łącznej powierzchni – 17,26 ha;  
- pochodzenie materiału sadzeniowego:  
dla Md - PUN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 414c,  
dla Lp - PN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 413b.
- Blok VIII (So)** - obejmuje oddz.: 31h; 32j,k; 33j; 45a,b; 46a-d; 47b  
o łącznej powierzchni – 48,05 ha;  
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c; 702a.
- Blok IX (So, Brz)** - obejmuje oddz.: 357c,f,h o łącznej powierzchni – 34,52 ha;  
- pochodzenie materiału sadzeniowego:  
dla So PUN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 377b,  
dla So WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d; 701c; 702a,  
dla Brz PN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 456h.
- Blok X (So)** - obejmuje oddz.: 431g,h; 432a-i; 476b,c o łącznej powierzchni – 46,04 ha;  
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.

Według stanu na 1.01.2024 r. zinwentaryzowano łącznie **353,90 ha** upraw pochodnych, w tym: 230,03 ha upraw w blokach oraz 122,36 ha poza blokami.

**Wykaz upraw pochodnych**

| Oddz.: | Pow.  | Gatunek i pochodzenie nasion                                                                                                       | Numer bloku |
|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 31h    | 5,74  | SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.                                                                                         | VIII        |
| 32j    | 3,52  | SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.                                                                                         | VIII        |
| k      | 3,92  | SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.                                                                                         | VIII        |
| 33j    | 12,42 | SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.                                                                                         | VIII        |
| 45a    | 8,69  | SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.                                                                                         | VIII        |
| 45b    | 1,54  | SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.                                                                                         | VIII        |
| 46a    | 2,51  | SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.                                                                                         | VIII        |
| b      | 4,16  | SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.                                                                                         | VIII        |
| c      | 1,36  | SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.                                                                                         | VIII        |
| d      | 2,48  | SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.                                                                                         | VIII        |
| 47b    | 1,71  | SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.                                                                                         | VIII        |
| 357c   | 2,60  | So PUN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 377b,<br>SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d, 701c, 702a,<br>Brz PN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 456h. | IX          |
| f      | 25,07 | So PUN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 377b,<br>SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d, 701c, 702a,<br>Brz PN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 456h. | IX          |
| h      | 6,85  | So PUN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 377b,<br>SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d, 701c, 702a,<br>Brz PN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 456h. | IX          |
| 431g   | 3,49  | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.                                                                                              | X           |
| 431h   | 3,64  | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.                                                                                              | X           |
| 432a   | 3,96  | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.                                                                                              | X           |
| b      | 4,19  | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.                                                                                              | X           |
| c      | 3,39  | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.                                                                                              | X           |
| g      | 3,58  | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.                                                                                              | X           |
| h      | 3,33  | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.                                                                                              | X           |
| i      | 3,19  | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.                                                                                              | X           |
| 476b   | 3,55  | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.                                                                                              | X           |
| c      | 3,83  | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.                                                                                              | X           |
| 522j   | 1,83  | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.                                                                                              | I           |
| k      | 1,77  | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.                                                                                              | I           |
| 523b   | 3,63  | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.                                                                                              | I           |
| c      | 3,68  | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.                                                                                              | I           |
| f      | 2,33  | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.                                                                                              | I           |

| Oddz.:       | Pow.          | Gatunek i pochodzenie nasion                                                    | Numer bloku  |
|--------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| g            | 2,59          | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.                                           | I            |
| 524h         | 3,53          | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.                                           | I            |
| i            | 3,53          | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.                                           | I            |
| 551b         | 3,05          | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.                                           | I            |
| 556c         | 2,15          | Lp - PN N-ctwo Jastrowie, wydz.: 413b<br>Md - PUN N-ctwo Jastrowie, wydz.: 414c | VII          |
| 556d         | 1,95          | Lp - PN N-ctwo Jastrowie, wydz.: 413b<br>Md - PUN N-ctwo Jastrowie, wydz.: 414c | VII          |
| 556i         | 3,71          | Lp - PN N-ctwo Jastrowie, wydz.: 413b<br>Md - PUN N-ctwo Jastrowie, wydz.: 414c | VII          |
| 601a         | 6,00          | PUN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 377b                                               | V            |
| 646c         | 3,75          | So-PUN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 377b                                            | VI           |
| d            | 3,76          | So-PUN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 377b                                            | VI           |
| f            | 3,20          | So-PUN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 377b                                            | VI           |
| 686d         | 1,44          | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.                                     | IV           |
| 691h         | 1,65          | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.                                     | II           |
| i            | 2,02          | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.                                     | II           |
| j            | 1,96          | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.                                     | II           |
| 692f         | 3,31          | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.                                     | II           |
| 697b         | 4,75          | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.                                     | IV           |
| c            | 4,20          | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.                                     | IV           |
| 700f         | 4,26          | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.                                     | III          |
| g            | 4,04          | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.                                     | III          |
| h            | 3,84          | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.                                     | III          |
| i            | 3,89          | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.                                     | III          |
| j            | 4,36          | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.                                     | III          |
| 705a         | 0,67          | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.                                     | III          |
| b            | 2,05          | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.                                     | III          |
| c            | 3,92          | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.                                     | III          |
| d            | 3,05          | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.                                     | III          |
| f            | 3,80          | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.                                     | III          |
| 706d         | 3,78          | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.                                     | III          |
| f            | 3,73          | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.                                     | III          |
| <b>Razem</b> | <b>229,90</b> | <b>W blokach</b>                                                                |              |
| 142a         | 1,64          | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.                                     | poza blokiem |

| Oddz.:        | Pow.          | Gatunek i pochodzenie nasion                     | Numer bloku  |
|---------------|---------------|--------------------------------------------------|--------------|
| 414f          | 3,17          | Dbb- WDN 456b N-ctwo Świerczyna.                 | poza blokiem |
| 551h          | 1,78          | So-WDN N-ctwo Lipka, obr. Radawnica, oddz.: 74i. | poza blokiem |
| j             | 3,13          | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.            | poza blokiem |
| k             | 4,16          | SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c.             | poza blokiem |
| m             | 2,74          | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.            | poza blokiem |
| n             | 1,85          | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.            | poza blokiem |
| o             | 2,12          | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.            | poza blokiem |
| p             | 3,46          | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.            | poza blokiem |
| 587b          | 3,84          | SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c.             | poza blokiem |
| c             | 3,78          | SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c.             | poza blokiem |
| 588a          | 0,44          | SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c.             | poza blokiem |
| c             | 9,04          | So-WDN N-ctwo Lipka, obr. Radawnica, oddz.: 74i. | poza blokiem |
| f             | 10,79         | SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c.             | poza blokiem |
| g             | 3,23          | SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c.             | poza blokiem |
| 595g          | 5,83          | So-WDN N-ctwo Lipka, obr. Radawnica, oddz.: 74i. | poza blokiem |
| 596a          | 6,12          | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.            | poza blokiem |
| b             | 2,44          | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.            | poza blokiem |
| c             | 1,55          | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.            | poza blokiem |
| 652b          | 2,98          | So-WDN N-ctwo Lipka, obr. Radawnica, oddz.: 74i. | poza blokiem |
| c             | 4,59          | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.            | poza blokiem |
| d             | 3,96          | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.            | poza blokiem |
| f             | 3,42          | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.            | poza blokiem |
| h             | 2,46          | So-WDN N-ctwo Lipka, obr. Radawnica, oddz.: 74i. | poza blokiem |
| 653a          | 4,09          | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.            | poza blokiem |
| 696d          | 3,52          | So-WDN N-ctwo Lipka, obr. Radawnica, oddz.: 74i. | poza blokiem |
| f             | 3,49          | So-WDN N-ctwo Złotów, oddz.: 87a.                | poza blokiem |
| 697a          | 4,41          | So-WDN N-ctwo Lipka, obr. Radawnica, oddz.: 74i. | poza blokiem |
| 697f          | 2,72          | So-WDN N-ctwo Lipka, obr. Radawnica, oddz.: 74i. | poza blokiem |
| 707b          | 10,77         | So-WDN N-ctwo Lipka, obr. Radawnica, oddz.: 74i. | poza blokiem |
| c             | 6,48          | So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.            | poza blokiem |
| <b>Razem</b>  | <b>124,00</b> | <b>Poza blokiem</b>                              |              |
| <b>Ogółem</b> | <b>353,90</b> |                                                  |              |



Uprawy w blokach zajmują – 229,90 ha, natomiast uprawy poza blokami występują na powierzchni 124,00 ha.

### **g) Szkółki leśne**

Materiał sadzeniowy na potrzeby Nadleśnictwa dostarczany jest z własnej szkółki leśnej zlokalizowanej w:

**Wykaz szkółek leśnych**

| Oddział<br>pododdział | Na gruntach związanych<br>z gospodarką leśną<br><b>(leśna)</b> | Oddział<br>pododdział | Na gruntach nieleśnych<br><b>(zadrzewieniowa)</b> |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|
|                       | Powierzchnia w ha – manip.                                     |                       | Powierzchnia w ha – manip.                        |
| 1                     | 2                                                              | 3                     | 4                                                 |
| 454 k                 | 2,09                                                           | 456 dx                | 30,18                                             |
| 454 m                 | 0,74                                                           | -                     | -                                                 |
| 454 n                 | 0,72                                                           | -                     | -                                                 |
| 526 b                 | 6,82                                                           | -                     | -                                                 |
| <b>Razem</b>          | <b>10,37</b>                                                   | <b>Razem</b>          | <b>30,18</b>                                      |
| <b>Ogółem</b>         | <b>40,55</b>                                                   |                       |                                                   |

Powierzchnia produkcyjna szkółki leśnej, przeznaczona bezpośrednio do produkcji materiału sadzeniowego oraz ugorowana (*nie obejmuje powierzchni dróg, ścieżek, kompostowników, magazynów i innych obiektów gospodarczych*) wynosi **5,19 ha**, natomiast szkółki zadrzewieniowej **24,85 ha**.

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

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Jastrowie jak i w jego zasięgu terytorialnym występują następujące formy ochrony przyrody: rezerваты, obszary Natura 2000, obszary chronionego krajobrazu, pomniki przyrody, użytki ekologiczne, ochrona gatunkowa roślin i zwierząt, w tym strefy ochrony gatunkowej. Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Jastrowie.

Wszystkie wymienione formy ochrony zostały szczegółowo omówione w programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Jastrowie.

W Nadleśnictwie Jastrowie zainwentaryzowano na powierzchni leśnej zalesionej (bez I klasy wieku) 91926,40 m<sup>3</sup> drewna martwego. W przeliczeniu na 1 ha daje w Nadleśnictwie 6,32 m<sup>3</sup>/ha.

Przed rozpoczęciem prac taksacyjnych ustalono, że zachodzi potrzeba, szacunkowego określenia ilości martwego drewna na obszarach, które nie zostały objęte pomiarem na powierzchniach próbnych kołowych. W związku z powyższym wykonano dodatkowe czynności, podczas prac taksacyjnych, związane z pomiarem drewna martwego na tzw. kępach ekologicznych oraz na powierzchniach typu sukcesja, retencja i na powierzchniach objętych szczególną ochroną. W wyniku tych czynności zainwentaryzowano łącznie 934 m<sup>3</sup>

drewna martwego. Szczegółowy wykaz z lokalizacją oszacowanego drewna martwego, zamieszczono jako załącznik na końcu opracowania.

#### 1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa

**Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych**

| Rodzaj obiektu                     | Liczba | Powierzchnia całkowita [ha] | Powierzchnia w zasięgu N-ctwa [ha] | Pow. w zarządzie Nadleśnictwa |       |                      |      |          |         |
|------------------------------------|--------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------|----------------------|------|----------|---------|
|                                    |        |                             |                                    | las                           | [%]   | grunty nieleśne [ha] | [%]  | razem    | 9/3 [%] |
| 1                                  | 2      | 3                           | 4                                  | 5                             | 6     | 7                    | 8    | 9        | 10      |
| Rezerwat przyrody                  | 3      | 917,75                      | 457,15                             | 314,78                        | 95,0  | 16,79                | 5,0  | 331,57   | 36,1    |
| Obszary Chronionego Krajobrazu     | 1      | 95502,81                    | 13711,18                           | 12247,25                      | 97,8  | 271,53               | 2,2  | 12518,78 | 13,1    |
| Obszary Natura 2000 - OSO          | 1      | 77678,90                    | 13053,75                           | 12387,43                      | 98,0  | 254,75               | 2,0  | 12642,18 | 16,3    |
| Obszary Natura 2000 - SOO          | 1      | 1766,00                     | 581,91                             | 435,16                        | 96,3  | 16,66                | 3,7  | 451,82   | 25,6    |
| Użytki ekologiczne                 | 8      | 241,92                      | 241,92                             | 24,65                         | 10,2  | 217,27               | 89,8 | 241,92   | 100,0   |
| Ochrona gatunkowa – strefy ochrony | 8      | 5,89                        | 5,89                               | 5,89                          | 100,0 | -                    | -    | 5,89     | 100,0   |
| Pomniki przyrody                   | 4      | -                           | -                                  | -                             | -     | -                    | -    | -        | -       |
| Siedliska przyrodnicze             | 329    | 767,20                      | 767,20                             | 711,72                        | 92,8  | 55,48                | 7,2  | 767,20   | 100,0   |
| Lasy referencyjne                  | 28     | 77,88                       | 77,88                              | 77,88                         | 100,0 | -                    | -    | 77,88    | 100,0   |

#### 1.3.9.2. Dominujące funkcje lasu i kategorie ochronności

Ze względu na główną (dominującą) funkcję, grunty leśne zalesione i niezalesione Nadleśnictwa Jastrowie (17212,85 ha) podzielono na:

- ⇒ rezerваты - 306,25 ha ( 1,8%),
- ⇒ lasy ochronne - 5504,90 ha (32,0%),
- ⇒ lasy gospodarcze - 11401,70 ha (66,2%).

W Nadleśnictwie przyjęto podział lasu na kategorie ochronności zgodnie z Decyzją Ministra Klimatu i Środowiska DLŁ.WGL.8101.22.2023.ŁP z 4 września 2023 r.

W Nadleśnictwie Jastrowie występują trzy rezerваты przyrody.

**Zestawienie powierzchni rezerwatów w Nadleśnictwie Jastrowie**

| Lp.          | Nazwa rezerwatu               | Powierzchnia [ha]        |          |
|--------------|-------------------------------|--------------------------|----------|
|              |                               | Na gruntach Nadleśnictwa | Ogółem   |
| 1            | 2                             | 3                        | 4        |
| 1            | „Diabli Skok”                 | 20,97                    | 20,97    |
| 2            | „Kozie Brody”                 | 0,72                     | 0,72     |
| 3            | „Wielkopolska Dolina Rurzycy” | 309,88                   | 896,06   |
| <b>Razem</b> |                               | <b>331,57</b>            | <b>X</b> |

Rezerwat „**Diabli Skok**” to jeden z najstarszych i najciekawszych pod względem krajobrazowym i przyrodniczym rezerwatów Wielkopolski. Teren ten był już objęty ochroną od 15 lutego 1935 r., pod nazwą „*Teufelsprung*”. Po II wojnie światowej formalnego zatwierdzenia rezerwatu dokonano na mocy Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 21 października 1961 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1961 r., Nr 84, poz. 353). Zarządzenie weszło w życie z dniem ogłoszenia, a więc 8 listopada 1961 r. Początkowo rezerwat obejmował obszar 11,62 ha, w oddz. 171a,b,c, według oznaczeń przyjętych w planie urządzenia lasu na okres 1953-1962 dla Nadleśnictwa Trzebieszki.

Celem rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych kompleksu ekosystemów leśnych, szuwarowych i źródłiskowych, wykształconych na stokach wzniesień morenowych oraz na przyległym do nich brzegu Jeziora Krąpsko Małe.

Rezerwat nie posiada planu ochrony. Nadzór nad rezerwatem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu.

Rezerwat „**Wielkopolska Dolina Rurzycy**” uznany został 12 grudnia 2008 r. na mocy Rozporządzenia Nr 30/08 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 7 listopada 2008 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody, (Dz. Urz. 2008, Nr 206, poz. 3351). Akt ten jest nadal aktualnie obowiązującym dokumentem prawnym

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie cennych zbiorowisk roślinnych, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz unikatowych krajobrazów przyrody wraz z urozmaiconą rzeźbą terenu, tj. naturalnych lasów rosnących na stromych zboczach, czystych jezior tworzących długie ciągi rynien oraz pagórkowatego terenu z meandrującą rzeką w głębokiej dolinie.

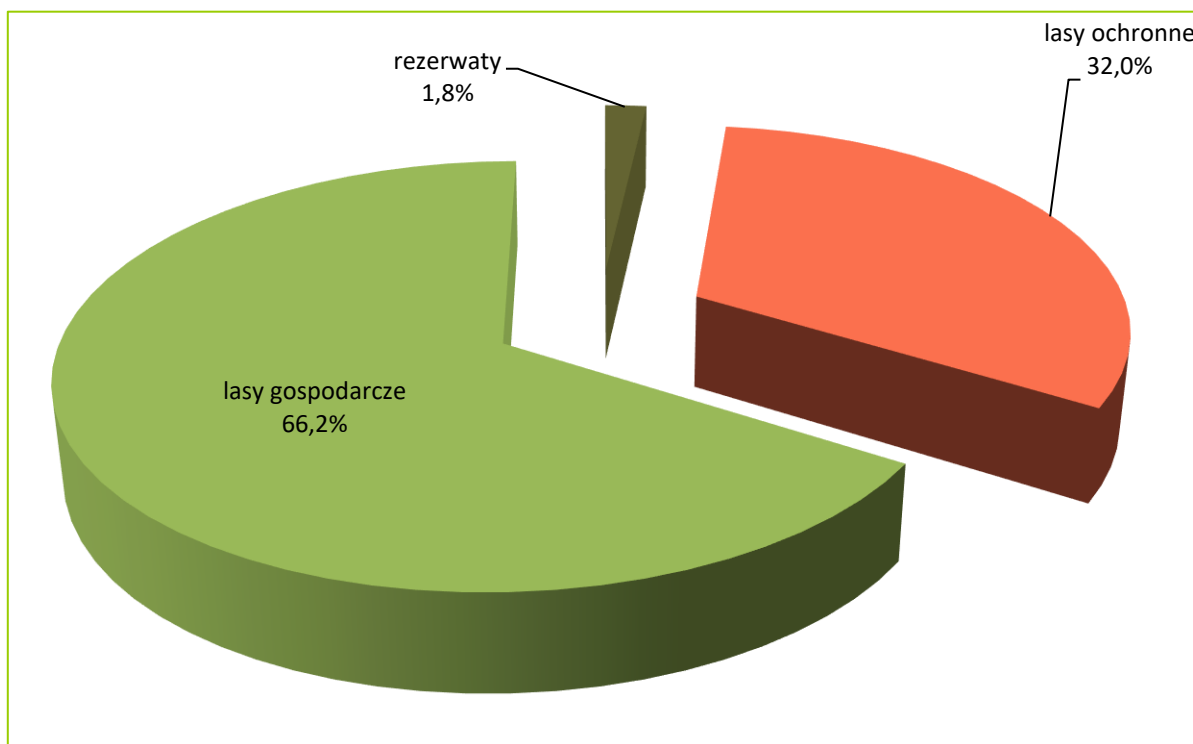
Rezerwat posiada zadania ochronne ustanowione Zarządzeniem Nr 27/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 4 listopada 2013 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody "Wielkopolska Dolina Rurzycy" zmienione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 12 października 2021 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody "Wielkopolska Dolina Rurzycy".

Rezerwat „**Kozie Brody**” uznany został 8 stycznia 1965 r. na mocy Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 23 października 1965 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody, (M.P. 1965, Nr 65, poz. 372). Aktualnie obowiązującym aktem prawnym dla rezerwatu jest Obwieszczenie Wojewody Wielkopolskiego z dnia 4 października 2001 r., w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r. (Dz. Urz. 2001, Nr 123, poz. 2401).

Celem utworzenia rezerwatu było zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych torfowiska niskiego z występującą roślinnością reliktową.

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Rozporządzeniem Nr 223/06 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 21 grudnia 2006 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Kozie Brody” (Dz. Urz. 2006, Nr 215, poz. 5426).

Nadzór nad rezerwatami sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu.



Udział dominujących funkcji lasu w Nadleśnictwie Jastrowie

Szczegółowe zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów Nadleśnictwa według głównych funkcji lasu (tabela III) zamieszczona jest w załącznikach do elaboratu.

### Lokalizacja lasów ochronnych

| Kategoria ochronności                                                                                                          | Oddziały i pododdziały                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Powierzchnia w ha |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1                                                                                                                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3                 |
| <b>Nadleśnictwo Jastrowie</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |
| Lasy wodochronne.                                                                                                              | 1-3, 7i, 8i, 12b,c,f, 13b, 14l,r, 20b,d-h, 21c, 22b-d, 23b-d,g, 30a-d,h,k, 31b,g, 32b,c, 33a-c, 37a-d,g,i,k,m, 38a,g,h,j-m, 44a,c,d,g,j-l, 52a,b,f-l,n-p, 59a,b,d,f,h,l,m, 67j, 68c-h, 69b,d, 77a,c-f, 78a,d, 86b, 87b,c,i,l, 97a,b,d-h,k, 98a,c-f, 101c-o, 102g,h,k-n, 110c, 111b-d,g,i,k,m, 123a,c,d,g,h, 139c, 140c,f,i, 152a,b,d,f,h, 156f-h,k, 157b,c,g,h, 165b,g,j,k, 166d-g,j,l,n-p, 167f,h, 168b,c, 177d,l, 190g, 191a,c,i,l, 192a,b, 193a, 203f,h, 216b, 217b,f-h, 230c-f, 241a,b,d,f,h, 251a,c, 255a-c, 256a,c,d,g-i, 258a-f, 281a,b, 282, 283a, 289d,k,n, 290a,f-m,o-r, 309a,b,d,i,j, 320a,c,f-i, 326d,f, 327a,b,d, 330g,i,j, 344a-c,f,i,j,l,m, 345k,n,p, 346b, 347c,h, 348a,d,g-i, 357a-c, 359g,h, 360a,b,d,g,h, 376a,b,d,g, 378a,b,g,h,j, 379b,d,f, 393a-d,g, 394b-d, 412d,f,j-l, 413d,g,k,m, 414f,h,k, 427g,j-l, 428c-d, 447b-d,g-j,l,n, 470j, 471d,f,h,j-m, 472a,c,f,j,k, 489a,d-i, 500i, 530f, 540h,i, 541g,i,j,l, 542a-f,j,l, 567a,b, 568g,h. | 876,27            |
| Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody,                                                                | 13a,d,f, 20c,i, 21a,b, 22a,g, 23a,f,h, 30f,g,i, 31a, 32a, 44b,f,h, 49i, 59c,g,i,j, 78c, 87j, 98b, 102i, 111f, 122d, 123b,f,i, 152i,k, 165l, 177g,m, 203c, 216c,f, 217c, 230b, 232c-f, 241c,g, 249c, 250d, 251b,d, 256b, 290b,c, 309c,f,l,r, 344d, 345o, 347f,g, 360f, 376c,f, 378f, 379c, 392d, 412m, 415a, 428b, 457a,c, 458a, 470k, 529b,f, 530d, 541h,m,n, 597b, 598k, 604k, 653g.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 121,21            |
| Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast.                  | 248i,j, 251g, 252a, 253a, 269c, 272b,c, 273b,c, 507h, 527c, 528a, 549s, 553h, 595b, 597a, 598g, 604k,l, 605c,f, 608p, 609h, 610j, 611i, 612f, 633a, 642m, 652l, 661f, 662f, 684l, 685b,d,f, 688h,i, 693g,i, 694g, 695f,m,n, 696a, 702f,l,o,r, 708i,j                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 72,43             |
| Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt, położone w granicach administracyjnych miast. | 553i, 554g,h.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,20              |
| Lasy wodochronne, nasienne, położone w granicach administracyjnych miast.                                                      | 566d.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,02              |
| Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast.                                                                | 248k, 249d-g, 250f-i, 251f,h, 252b, 253c, 254a, 269a, 271a,c, 272a, 273a,d,g, 456w, 507f,g,i, 508b,c,f-j,l,m, 509g, 510g, 527b,l,p,t, 528d, 549p,w, 553k, 555b,c, 556g, 557b, 565d, 566b,f-h, 578a,b,d, 583, 584a,c,d,g-j, 585a, 598h-j, 599b-f, 600a,b, 604g, 605a,g, 609f,g, 610h,i, 611g,h, 612d,g,h, 633d,f, 634b,f, 635i,j, 636c,d, 637d-h, 638c-f, 639f,h-l, 640a-d,g-k, 641a-j,m,n,r-w, 642a,h-j,l, 652k,m, 660l-n, 661b,i,m,n, 662b-d,g-i, 682f, 683d,h-j, 685c,g, 688d,g, 693c-f,l, 694a-f,h, 695a-d,g-l,o,p, 696b,d-g, 697f-i, 698f, 702d,i-k,n,p, 708f-h.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 401,81            |
| Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody.                                                                             | 4a-d, 36 h, 37r,t, 50i, 65i,k, 66k, 67b, 130p , 189b , 220c, 345m, 378c,d,i, 380a, 398a-c, 415b,c, 416a,b,f,g,i,k, 417i,l,m, 418b,d,h,i, 419c , 420b , 437i, 457b,d-g, 458b-f, 459a,b,d-h, 460a,d,f, 461a-c, 462b,f, 463a,b, 473g , 477a , 529a, 530a-c,g,j, 531b-d, 532a,d-g, 533c, 596l,m, 676h , 703a.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 363,97            |
| Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt.                                                            | 50h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,62              |

| Kategoria ochronności                                                                                             | Oddziały i pododdziały                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Powierzchnia w ha |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1                                                                                                                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3                 |
| <b>Nadleśnictwo Jastrowie</b>                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |
| Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt, położone w granicach administracyjnych miast. | 554b                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,71              |
| Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast.                  | 279f, 453b, 454a-d,g,i, 455, 525f,j, 526c, 527f, 528b, 556a.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 62,96             |
| Lasy nasienne, położone w granicach administracyjnych miast.                                                      | 701c, 702a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8,83              |
| Lasy ostoje zwierząt                                                                                              | 37n, 50g, 92i, 94h, 147g, 172h,i, 173j, 343f, 677i.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,10              |
| Lasy ostoje zwierząt, położone w granicach administracyjnych miast.                                               | 553d, 554a,c-f, j-n,555h.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25,32             |
| Lasy, położone w granicach administracyjnych miast.                                                               | 242-247, 248a-h, 249h,i, 250j-l, 251i-m, 252c,d, 253b,d, 254b,c, 267, 268, 269b,d-m, 270, 271d-l, 272d-m, 273f,h-j, 274-278, 279a-d,h-k, 280d, 291-297, 298a-h, 310a-c,f,g,i,k-n,p, 318a, 448d-g, 449-452, 453a,c,d, 454f,h,j,l, 456a-p,s,x,y, 505, 506, 507a-d, 508n,o, 509a,b,d,f, 510a,b,h,i, 511-524, 525a-d,g-i, 526a, 549a-o, 550-552, 553a-c,f,g,l,m, 555a,d-g,i,j, 556b-f,i, 557c,d, 558-564, 565a-c, 566a,c, 578c,f,g, 579-582, 584f, 585b-h, 586-594, 595a,c-h, 596a-g, 597f-i, 598a-f,o, 599a,g-j, 600c-l, 601-603, 604a-f,h-j, 605b,d, 606, 607, 608a-o, 609a-d, 610a-g, 611a-f, 612a-c, 633b,c, 634a,c,d, 635a,b,d-h, 636a,b, 637a-c, 638a,b, 639a-d,g, 642b-g, 643-651, 652a-j, 653a, 654c, 655-659, 660a-k, 661c,d,g,h,j, 662a, 682a-c,g, 683a,c,g,k, 684a-k, 685a, 686, 687, 688a-c,f, 689a-l, 690-692, 693a,b,h,j,k, 696c, 697a-d, 698a-d, 699f, h,j,k, 700, 701a,b,d-i, 702b,c,g,h,m, 705c-j, 706, 707, 708a-d, | 3556,45           |
| <b>Razem Nadleśnictwo</b>                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>5504,90</b>    |

### 1.3.9.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Zagrożenia środowiska leśnego można podzielić na trzy zasadnicze grupy: abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne.

Z grupy zagrożeń **abiotycznych** na omawianym terenie największe znaczenie mają silne, wywalające wiatry, okiść, przymrozki wczesne i późne oraz okresowo występujące susze. Gwałtowne wiatry wieją przeważnie w okresie wczesnej wiosny i późnej jesieni, a powodowane przez nie uszkodzenia mają w większości charakter pojedynczych złomów i wywrotów; rzadko zniszczeniu ulegają całe drzewostany. Innym zagrożeniem abiotycznym jest okiść. Uszkodzeniom pod wpływem mokrego, ciężkiego śniegu ulegają przeważnie

pojedyncze drzewa i grupy drzew, ale mogą się zdarzyć szkody obejmujące całe pododdziały, szczególnie w drzewostanach niedostatecznie pielęgnowanych w okresie młodnika i drągowiny. W wyniku przymrozków cierpią głównie młode uprawy. Groźne są przymrozki późne-wiosenne, powodujące często zmrażanie pędów buka, dębu i świerka. Mniej groźne są przymrozki wczesne-jesienne. Deficyt wilgoci powodowany długotrwałym brakiem opadów w okresie wczesnowiosennym i letnim, co za tym idzie obniżenie poziomu wód gruntowych jest jedną z głównych przyczyn słabnięcia i obumierania sadzonek w nowo założonych uprawach oraz obniżenia odporności wszystkich drzewostanów a zwłaszcza świerkowych. W starszych drzewostanach w czasie suszy cierpi głównie świerk i buk. W okresach tych zdecydowanie zwiększa się również zagrożenie pożarowe.

Spośród czynników **biotycznych** największym zagrożeniem dla lasów Nadleśnictwa Jastrowie mogą być gradacje pierwotnych i wtórnych szkodników owadzych, występowanie grzybów pasożytniczych oraz zagrożenie ze strony ssaków roślinożernych. Ze szkodników pierwotnych lasom Nadleśnictwa najczęściej zagrażają: **brudnica mniszka, strzygonia choinówka**, poproch cetyniak, susówka dębowa, a ze szkodników wtórnych: kornik drukarz, przypłaszczek granatek, rytownik pospolity i dwuzębny oraz smolik drągowinowiec. Natomiast do szkodników upraw i młodników można zaliczyć: chrabąszcze, smoliki znaczone i szeliniaki.

W Nadleśnictwie Jastrowie na powierzchni 9801,74 ha stwierdzono występowanie ognisk gradacyjnych rozrodu pierwotnych szkodników sosny.

Z grzybów pasożytniczych najgroźniejszym jest korzeniowiec wieloletni, występujący przeważnie na gruntach porolnych. Z innych patogenów grzybowych wymienić należy: osutki, opieńki, mączniak dębu i grzyby powodujące zamieranie pędów, gatunków iglastych i liściastych.

Niezbyt duże znaczenie mają ssaki roślinożerne. Uszkodzenia w postaci spałowania i zgryzania upraw i młodników występują w uniarkowanym natężeniu i mają bezpośredni wpływ na jakość hodowlaną tych drzewostanów.

Z czynników **antropogenicznych** lasom tutejszym zagrażają: ewentualne zanieczyszczenia 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.

## 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

#### Opis czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych

Wśród czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych wymienić należy:

- udział lasów i olsów w typach siedliskowych lasu, który w Nadleśnictwie wynosi 25,99%,
- powierzchniowy udział gatunków liściastych (jako gatunków panujących), który wynosi 8,14%, powierzchni gruntów zalesionych,
- udział drzewostanów młodszych oraz odnawianych (tj. I i II kl. w. oraz KO i KDO) wynosi 34,71% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych,
- zagrożenie pożarowe oceniono na małe -III kategoria zagrożenia pożarowego,
- kradzież drewna nie stanowi poważnego problemu, w poprzednim okresie gospodarczym ujawniono średniorocznie 1 przypadek kradzieży; wartość skradzionego drewna oceniono średnio na kwotę około 100 zł.
- lasy innej własności, które w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jastrowie zajmują łącznie powierzchnię 277,22 ha,
- usługi z zakresu gospodarki leśnej w lasach Nadleśnictwa wykonuje zasadniczo 7 lokalnych zakładów usług leśnych, dostosowujących możliwości wykonawcze do bieżącego zapotrzebowania Nadleśnictwa poprzez ewentualne podzlecanie części prac innym podmiotom.

#### 1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

Charakterystykę warunków ekonomicznych powiatów i gmin leżących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jastrowie przedstawiono w tabeli.

**Charakterystyka warunków ekonomicznych powiatów i gmin w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jastrowie**

| Jednostka terytorialna  | Powierzchnia ogólna [km <sup>2</sup> ] | Powierzchnia ogólna w zasięgu N-ctwa [ha] | Lesistość w zasięgu N-ctwa [%] | Lasy N-ctwa [ha] | Ludność w zasięgu N-ctwa* | Zaludnienie* w zasięgu N-ctwa [osób/km <sup>2</sup> ] |
|-------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1                       | 2                                      | 3                                         | 4                              | 5                | 6                         | 7                                                     |
| <b>Powiat złotowski</b> | <b>166000</b>                          | <b>28109</b>                              | <b>64,2</b>                    | <b>17 776,99</b> | <b>11755</b>              | <b>42</b>                                             |
| Miasto Jastrowie        | 7230                                   | 7171                                      | 60,8                           | 4 284,49         | 8600                      | 120                                                   |
| Gmina Jastrowie         | 35340                                  | 18579                                     | 68,8                           | 12 678,93        | 3479                      | 19                                                    |
| Gmina Okonek            | 32590                                  | 1804                                      | 41,1                           | 679,49           | 487                       | 27                                                    |



| Jednostka terytorialna | Powierzchnia ogólna [km <sup>2</sup> ] | Powierzchnia ogólna w zasięgu N-ctwa [ha] | Lesistość w zasięgu N-ctwa [%] | Lasy N-ctwa [ha] | Ludność w zasięgu N-ctwa* | Zaludnienie* w zasięgu N-ctwa [osób/km <sup>2</sup> ] |
|------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1                      | 2                                      | 3                                         | 4                              | 5                | 6                         | 7                                                     |
| Gmina Tarnówka         | 13220                                  | 555                                       | 30,6                           | 134,08           | 129                       | 23                                                    |
| <b>Powiat wałecki</b>  | <b>141500</b>                          | <b>87</b>                                 | <b>15,5</b>                    | <b>13,48</b>     | <b>32</b>                 | <b>37</b>                                             |
| Gmina Wałcz            | 57490                                  | 87                                        | 15,5                           | 13,48            | 19                        | 22                                                    |
| <b>Razem</b>           |                                        | <b>28196</b>                              | <b>64,1</b>                    | <b>17790,47</b>  | <b>11850</b>              | <b>X</b>                                              |

\*Źródło: GUS (www.stat.gov.pl)

Nadleśnictwo Jastrowie położone jest w północnej części województwa wielkopolskiego. Grunty będące w stanie posiadania Nadleśnictwa znajdują się w 4 gminach należących do 2 powiatów. Jest to region rolno-leśny, charakteryzujący się dość niskim zaludnieniem. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wynosi 281,96 km<sup>2</sup>. Lasy zajmują - 18067,69 ha, w tym lasy w zarządzie Nadleśnictwa – 17790,47 ha. Lesistość na omawianym terenie wynosi 64,1%.

Ludność wiejska trudni się przeważnie prowadzeniem prywatnych gospodarstw rolnych. Część ludności znajduje zatrudnienie w miejscowych zakładach produkcyjnych oraz administracji rządowej i samorządowej, drobnych zakładach usługowych, handlu, komunikacji, a część dojeżdża do pracy do Szczecinka, Wałcza. Złotowa i Piły. Ważną rolę na lokalnym rynku pracy odgrywają również działające na tym terenie zakłady usług leśnych, wykonujące na zlecenie Nadleśnictwa większość prac z zakresu pozyskania i hodowli lasu. Obecnie jest to region o dość umiarkowanej stopie bezrobocia. W okresie letnim i jesiennym dużą popularnością cieszy się zbieractwo płodów runa leśnego. Coraz istotniejszym źródłem dochodów dla tutejszych mieszkańców staje się agroturystyka. Jej rozwojowi sprzyjają wysokie walory przyrodnicze, krajobrazowe i rekreacyjno-wypoczynkowe omawianego rejonu. Dużym zainteresowaniem, tak wśród mieszkańców, jak i przyjeżdżających turystów, cieszą się występujące tu rzeki i jeziora. Dodatkową, korzystną dla turystyki i rekreacji cechą jest brak na tym terenie uciążliwych zakładów przemysłowych. W lasach Nadleśnictwa nie zaobserwowano istotnych szkód wywołanych ujemnym oddziaływaniem przemysłu.

Obecnie większość pozyskanego surowca (poza niewielką pulą przewidzianą dla odbiorców indywidualnych) sprzedawana jest za pośrednictwem aukcji internetowych na portalu leśno-drzewnym i e-drewno. Dzięki temu systemowi sprzedaży oferta rynkowa Nadleśnictwa dociera do podmiotów gospodarczych z terenu całego kraju. Powszechność dostępu do portali aukcyjnych powoduje, że w przetargach na zakup drewna pozyskanego w Nadleśnictwie Jastrowie uczestniczyć mogą firmy z całej Polski.

Do najważniejszych odbiorców drewna z Nadleśnictwa Jastrowie należą:

- odbiorcy krajowi (strategiczni):
  - PLWD SP. Z O.O.
  - KRONOSPAN POLSKA SP. Z O. O.,

- MM Kwidzyn Sp. z o.o.,
  - MRGARDEN SPÓŁKA Z O. O.,
  - STEICO SP. Z O.O.
- odbiorcy regionalni:
- „KPPD” S.A.,
  - ZPD "ROMA" sp. z o.o.
  - PATRIA-TOP SP. Z O.O.
  - ZD KUJAN Sp. z o.o.
  - BYDGOSKIE ZAKŁADY SKLEJEK SKLEJKA-MULTI S.A.
  - P.P.D. "POLTAREX" SP. Z O.O.
  - "SILVA" Sp. z o.o.
- odbiorcy lokalni:
- PHU LESŁAW DUDEK Sypniewo,
  - "ADRIANA" S.A.
  - STORA ENSO WOOD PRODUCTS Sp. z o.o.
  - BHZ WOOD SP. Z O.O.,
  - ZAKŁAD OBRÓBKI DREWNA „ZODAN” Adam Nowak Wysoka,
  - PIOTR SOLECKI Z.P.U.H.
  - DREWMAR MARIUSZ ŚNIATAŁA Spółka Komandytowa
  - ZAKŁADY DRZEWNE "POLDAN" EKSPORT IMPORT Zygmunt Kroplewski
  - KLON SPÓŁKA AKCYJNA
  - PRODUKCJA OKRYW Stanisław Oryniak
  - S.ORYNIAK I SP. "TARTAK KARTEL" Spółka Jawna
  - TS. TARTAK SP. Z O.O.
  - P.P.U.H. MARTEK Marian Muszyński
  - PMK PRO SP. Z O.O.
  - PPHU J. Faliszewski

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

Stopień rozdrobnienia kompleksów leśnych oraz ich przestrzenne usytuowanie w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa jest podstawowym czynnikiem warunkującym sposób prowadzenia gospodarki leśnej. Jako kompleks leśny potraktowano zwarty obszar gruntów leśnych w zarządzie Nadleśnictwa (zalesionych i niezalesionych oraz związanych z gospodarką leśną), nie podzielony obszarami bezleśnymi. Przyjęto również, że elementy

liniowe, takie jak rzeki, drogi, linie kolejowe, itp. położone między gruntami leśnymi nie dzielą kompleksów leśnych. Analizą objęto tylko grunty leśne będące w zarządzie Nadleśnictwa. Zestawienie liczby i powierzchni kompleksów leśnych przedstawia tabela.

**Zestawienie liczby i wielkości kompleksów leśnych**

| Wielkość kompleksów [ ha ] | Liczba kompleksów | Łączna powierzchnia [ ha ] | % powierzchni |
|----------------------------|-------------------|----------------------------|---------------|
| 1                          | 2                 | 3                          | 4             |
| do 1,00                    | 13                | 4,74                       | 0,03          |
| 1,01 - 5,00                | 7                 | 19,29                      | 0,11          |
| 5,01 - 20,00               | 4                 | 52,25                      | 0,29          |
| 20,01 - 100,00             | 4                 | 193,77                     | 1,09          |
| 100,01 - 500,00            | -                 | -                          | -             |
| 500,01 - 2000,00           | 1                 | 1633,76                    | 9,18          |
| Powyżej 2000,00            | 1                 | 15886,66                   | 89,30         |
| <b>OGÓŁEM</b>              | <b>30</b>         | <b>17790,47</b>            | <b>100,00</b> |

Grunty leśne Nadleśnictwa Jastrowie składają się z 30 kompleksów przy czym zdecydowanie wyróżnia się 1 główny kompleks o powierzchni 15886,66 ha stanowiący 89,30% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Na pozostały areal gruntów leśnych składa się jeden kompleks o powierzchni 1633,76 ha (9,18% powierzchni), osiem kompleksów o powierzchni od 5,01 do 100 ha (1,38%) oraz 20 kompleksów małych do 5,00 ha (0,14%).

Odległość między najdalej położonymi miejscami Nadleśnictwa na kierunku wschód – zachód wynosi 25,9 km, a na kierunku północ – południe 15,6 km.

Dostępność terenu Nadleśnictwa jest dość dobra. Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa sieć dróg publicznych o nawierzchni twardej, spełniająca funkcje szlaków komunikacyjno-wywozowych oraz dróg asfaltowych i dróg o nawierzchni ulepszonej zapewnia swobodny dojazd do większości kompleksów leśnych.

Zestawienie dróg według rangi w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa przedstawia się następująco:

- ⇒ droga krajowa nr 11 – Koszalin - Poznań,
- ⇒ droga krajowa nr 22 – Elbląg - Kostrzyn,
- ⇒ droga wojewódzka nr 189 – Jastrowie – Złotów.

➤ drogi powiatowe i gminne:

- ✓ Jastrowie - Sypniewo,
- ✓ Jastrowie - Pniewo,
- ✓ Szwecja – Sypniewo,
- ✓ Brzeźnica – Brzeźnica Kolonia – skrzyżo. z drogą Szwecja - Sypniewo,
- ✓ Trzebieszki – Budy – Brzeźnica,

- ✓ Sypniewo - Nadarzyce,
- ✓ Skrzyżowanie Sypniewo – Nadarzyce – do Sypniewka,
- ✓ Skrzyżowanie Jastrowie - Sypniewo – do Sypniewka,
- ✓ Ptusza - Tarnówka.

⇒ drogi leśne o szerokości 3m i szersze – 889,8 km,  
w tym dojazdy pożarowe – 132,7 km (tylko na gruntach LP).

Przez teren Nadleśnictwa przebiega jedna linia kolejowa nr 405 relacji Ustka - Piła

Zagęszczenie docelowej sieci dróg wywozowych Nadleśnictwa jest prawidłowe, zgodne z zalecanymi wskaźnikami sieć wyżej wymienionych dróg jest uzupełniona siecią dróg leśnych, utwardzonych i gruntowych. Tworzą one sieć wywozową, która łączy kompleksy leśne, często za pośrednictwem dróg gminnych z drogami opisanymi powyżej.

Średnia odległość zrywki według danych Nadleśnictwa to 200 m dla drewna tartacznego i 300 m dla drewna stosowego.

#### 1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa

Na podstawie przyjętego rozmiaru użytków głównych (grubizna brutto) zestawiono wskaźniki gospodarki zasobami na bieżący okres gospodarczy:

**Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej**

| Lp. | Wyszczególnienie                                                                                                  |                                                                | Ubiegły okres gospodarczy | Plan na bieżący okres gospodarczy |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 1   | 2                                                                                                                 |                                                                | 3                         | 4                                 |
| 1.  | Powierzchnia gruntów leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) - ha                   |                                                                | 17 157,86                 | 17 212,85                         |
| 2.  | Zasoby drzewne na gruntach leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m <sup>3</sup> |                                                                | 4 638 305                 | 4 839 645                         |
| 3.  | Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m <sup>3</sup> /ha         |                                                                | 270                       | 281                               |
| 4.  | Wartość majątku nadleśnictwa                                                                                      | wartość drzewostanów (według tablic) – tys. zł                 | 598 866,797               | 1 128 273,68                      |
|     |                                                                                                                   | wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł | 1 128,845                 | 117 156,87                        |
|     |                                                                                                                   | wartość środków trwałych – tys. zł                             | 12,500                    | 751,27                            |
|     | Razem                                                                                                             | tys. zł                                                        | 600 008,142               | 1 246 181,82                      |
| 5.  | Etat 10-letni (grubizna netto)                                                                                    | użytki rębne – m <sup>3</sup> netto                            | 485 675                   | 524 890                           |
|     |                                                                                                                   | użytki przedrębne – m <sup>3</sup> netto                       | 532 100                   | 503 500                           |
|     |                                                                                                                   | razem użytki główne – m <sup>3</sup> netto                     | 1 017 775                 | 1 028 390                         |
|     |                                                                                                                   | udział użytków przedrębnych - %                                | 51,1                      | 49,0                              |

| Lp. | Wyszczególnienie                                                                                 |                                                              | Ubiegły okres<br>gospodarczy | Plan na bieżący<br>okres<br>gospodarczy |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|
| 1   | 2                                                                                                |                                                              | 3                            | 4                                       |
| 6.  | Okresowy przyrost<br>w 10-leciu                                                                  | grubizna m <sup>3</sup> brutto                               | 1 422 554                    | 1 176 450                               |
|     |                                                                                                  | przeciętnie m <sup>3</sup> /ha/rok                           | 8,19                         | 6,89                                    |
| 7.  | Wskaźnik gospodarki<br>zasobami<br>(grubizna brutto)                                             | użytkowanie rębne:<br>m <sup>3</sup> /ha pow. leśn./rok      | 3,23                         | 3,63                                    |
|     |                                                                                                  | użytkowanie przedrębne:<br>m <sup>3</sup> /ha pow. leśn./rok | 3,88                         | 3,66                                    |
|     |                                                                                                  | użytkowanie główne:<br>m <sup>3</sup> /ha pow. leśn./rok     | 7,12                         | 7,29                                    |
|     |                                                                                                  | użytkowanie główne:<br>% zasobów/rok                         | 2,6                          | 2,6                                     |
|     |                                                                                                  | użytkowanie główne:<br>% przyrostu/rok                       | 8,6                          | 10,7                                    |
| 8.  | Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębego - %<br>(udział w powierzchni leśnej) |                                                              | -                            | -                                       |
| 9.  | Udział lasów ochronnych - % (udział powierzchni leśnej)                                          |                                                              | 28,6                         | 32,0                                    |
| 10  | Powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha                                                          |                                                              | -                            | -                                       |
|     | % udział w powierzchni lasów Nadleśnictwa                                                        |                                                              | -                            | -                                       |

W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym nastąpił:

- wzrost powierzchni gruntów leśnych o 54,99 ha,
- wzrost zasobów drzewnych o 201340 m<sup>3</sup>,
- wzrost zasobności na gruntach zal. i niezalesionych o 11 m<sup>3</sup> (z 270 na 281 m<sup>3</sup>/ha),
- wzrost średniego wieku o 4 lata,
- wzrost etatu użytków rębnych o 39215 m<sup>3</sup> netto.

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

Orientacyjną prognozę przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa przedstawia tabela XX, (sporządzana na podstawie danych przekazanych przez Nadleśnictwo).

**Prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego**

| Lp.                                    | Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów | Jednostka miary   | Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2020-2022) | Według etatu użytkowania głównego proponowanego do realizacji w planie u.i. | Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem požądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                      | 2                                                                         | 3                 | 4                                                 | 5                                                                           | 6                                                                                                        |
| 1.                                     | Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna                              | m <sup>3</sup>    | 97914                                             | 102 839                                                                     | 102 839                                                                                                  |
| 2.                                     | Koszty administracyjne                                                    | zł                | 9 627 156                                         | 9 627 156                                                                   | 9 627 156                                                                                                |
| 3.                                     | Koszty ochrony lasu                                                       | zł                | 287 912                                           | 287 912                                                                     | 287 912                                                                                                  |
| 4.                                     | Koszty nasiennictwa i selekcji                                            | zł                | 218 476                                           | 218 476                                                                     | 218 476                                                                                                  |
| 5.                                     | Koszty odnowień i zalesień                                                | zł/ha             | 3 111                                             | 3 111                                                                       | 3 111                                                                                                    |
| 6.                                     | Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień                               | ha                | 178,08                                            | 183,78                                                                      | 183,78                                                                                                   |
| 7.                                     | Koszty pielęgnowania upraw i młodników                                    | zł/ha             | 809                                               | 809                                                                         | 809                                                                                                      |
| 8.                                     | Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników                  | ha                | 366,19                                            | 241,51                                                                      | 241,51                                                                                                   |
| 9.                                     | Koszty pozyskania i zrywki drewna                                         | zł/m <sup>3</sup> | 63,32                                             | 63,32                                                                       | 63,32                                                                                                    |
| Suma kosztów (k)                       |                                                                           | zł                | 17 183 713                                        | 17 412 431                                                                  | 17 412 431                                                                                               |
| 10.                                    | Przychody ze sprzedaży drewna                                             | zł/m <sup>3</sup> | 224,73                                            | 224,73                                                                      | 224,73                                                                                                   |
| Suma przychodów (p)                    |                                                                           | zł                | 22 004 213                                        | 23 111 008                                                                  | 23 111 008                                                                                               |
| Wskaźnik udziału kosztów w przychodach |                                                                           | zł                | 0,78                                              | 0,75                                                                        | 0,75                                                                                                     |

## 1.5. CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA

W trakcie bieżących prac urzędzeniowych zainwentaryzowano:

**Zestawienie powierzchni wybranych grup drzewostanów**

| Grupa drzewostanów                       | Nadleśnictwo      |
|------------------------------------------|-------------------|
|                                          | powierzchnia w ha |
| 1                                        | 2                 |
| Drzewostany w klasie odnowienia (KO)     | 443,45            |
| Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO) | 11,60             |
| Drzewostany do przebudowy                | 940,19            |
| w tym „A” – do pilnej przebudowy pełnej  | 141,12            |
| „B” – do stopniowej przebudowy pełnej    | -                 |
| „C” – do przebudowy częściowej           | 799,07            |

Wynikiem prac inwentaryzacyjnych jest m.in. przydzielenie drzewostanów do grup określonych cechami.

**Zestawienie opisanych cech drzewostanów**

| Rodzaj cechy              | Nadleśnictwo      |
|---------------------------|-------------------|
|                           | powierzchnia w ha |
| 1                         | 2                 |
| Drzewostan naturalny      | 258,93            |
| Drzewostan obcy           | 14,25             |
| Uprawa po rębni złożonej  | 103,89            |
| WDN                       | 12,85             |
| Młodnik po rębni złożonej | 206,28            |
| GDN                       | 252,62            |
| Drzewostan wyżywcowany    | 48,96             |
| Uprawy pochodne           | (353,90) 359,94   |
| Drzewostan porolny        | 6985,98           |
| Otulina WDN               | 13,12             |
| Otulina szkółki           | 58,46             |
| Otulina OWP               | 42,60             |
| Otulina rezerwatu         | 36,08             |

### 1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

W załącznikach do opisanego ogólnego oraz w tomie II zostały zamieszczone tabele charakteryzujące stan lasu i zasobów drzewnych oraz możliwości produkcyjne lasów Nadleśnictwa:

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

#### 1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

**Zestawienie powierzchni drzewostanów ważniejszych  
gatunków panujących według klas bonitacji**

| Gatunek<br>panujący | Bonitacja    | Nadleśnictwo    |               |
|---------------------|--------------|-----------------|---------------|
|                     |              | Pow. - ha       | %             |
| 1                   | 2            | 3               | 4             |
| So                  | IA           | 4537,80         | 29,55         |
|                     | I            | 7215,87         | 46,98         |
|                     | II           | 3401,96         | 22,15         |
|                     | III          | 202,71          | 1,32          |
|                     | <b>Razem</b> | <b>15358,34</b> | <b>100,00</b> |
| Bk                  | I            | 103,73          | 39,05         |
|                     | II           | 156,85          | 59,04         |
|                     | III          | 5,08            | 1,91          |
|                     | <b>Razem</b> | <b>265,66</b>   | <b>100,00</b> |
| Db, Dbs,<br>Dbb     | I            | 203,34          | 39,55         |
|                     | II           | 281,00          | 54,65         |
|                     | III          | 28,15           | 5,48          |
|                     | IV           | 1,65            | 0,32          |
|                     | <b>Razem</b> | <b>514,14</b>   | <b>100,00</b> |
| Brz                 | I            | 192,15          | 83,67         |
|                     | II           | 34,19           | 14,89         |
|                     | III          | 1,54            | 0,67          |
|                     | IV           | 1,76            | 0,77          |
|                     | <b>Razem</b> | <b>229,64</b>   | <b>100,00</b> |
| Ol                  | I            | 71,01           | 21,03         |
|                     | II           | 247,17          | 73,19         |
|                     | III          | 18,45           | 5,46          |
|                     | IV           | 1,09            | 0,32          |
|                     | <b>Razem</b> | <b>337,72</b>   | <b>100,00</b> |

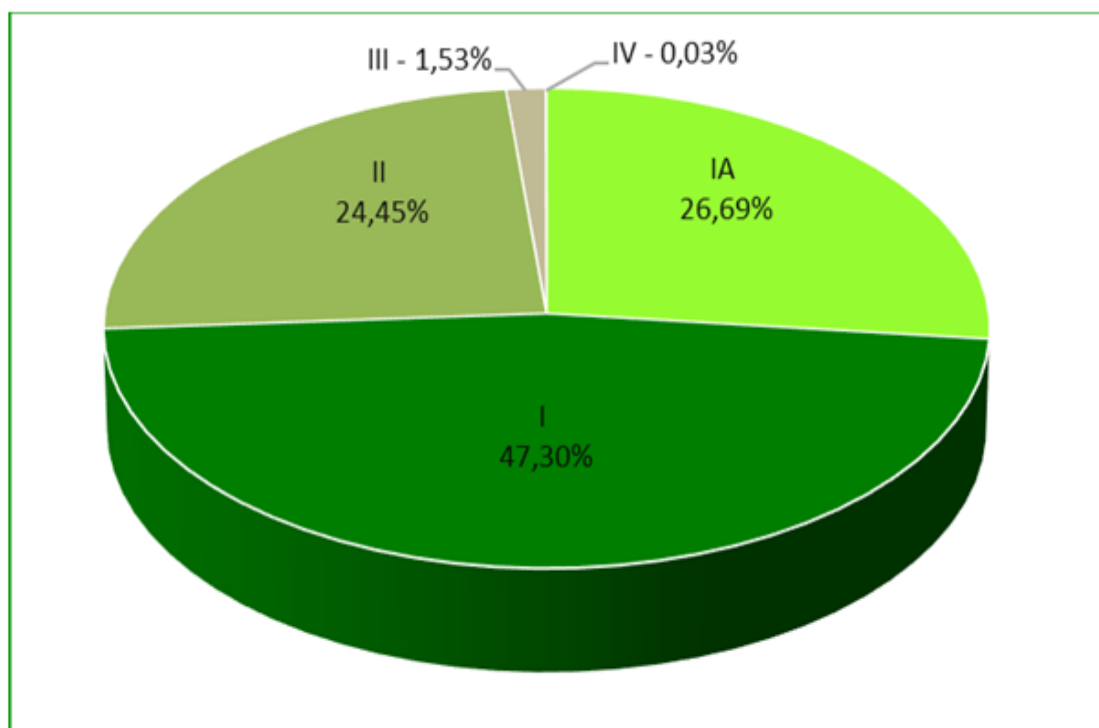
Główne gatunki panujące w warunkach Nadleśnictwa osiągnęły następujące przeciętne bonitacje na siedliskach na których najczęściej występują:

- sosna      - na Bśw – I<sub>6</sub>;      na BMśw – I<sub>9</sub>;      na LMśw – IA<sub>3</sub>;      na Lśw – IA<sub>3</sub>;
- buk        - na BMśw – II<sub>0</sub>;      na LMśw – I<sub>7</sub>;      na Lśw – I<sub>6</sub>;
- dęby       - na BMśw – II<sub>4</sub>;      na LMśw – I<sub>8</sub>;      na Lśw – I<sub>5</sub>;      na Lw – I<sub>5</sub>;
- brzoza    - na BMśw – I<sub>6</sub>;      na LMśw – I<sub>2</sub>;      na LMw – I<sub>0</sub>;      na Lśw – I<sub>0</sub>;
- olsza      - na LMw – I<sub>8</sub>;      na Lw – I<sub>7</sub>;      na Ol – I<sub>9</sub>;      na OI – I<sub>9</sub>;



### Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji

| Bonitacja    | Nadleśnictwo    |               |
|--------------|-----------------|---------------|
|              | Pow. - ha       | %             |
| 1            | 2               | 3             |
| IA           | 4537,80         | 26,69         |
| I            | 8040,69         | 47,30         |
| II           | 4156,40         | 24,45         |
| III          | 259,74          | 1,53          |
| IV           | 4,50            | 0,03          |
| <b>Razem</b> | <b>16999,13</b> | <b>100,00</b> |



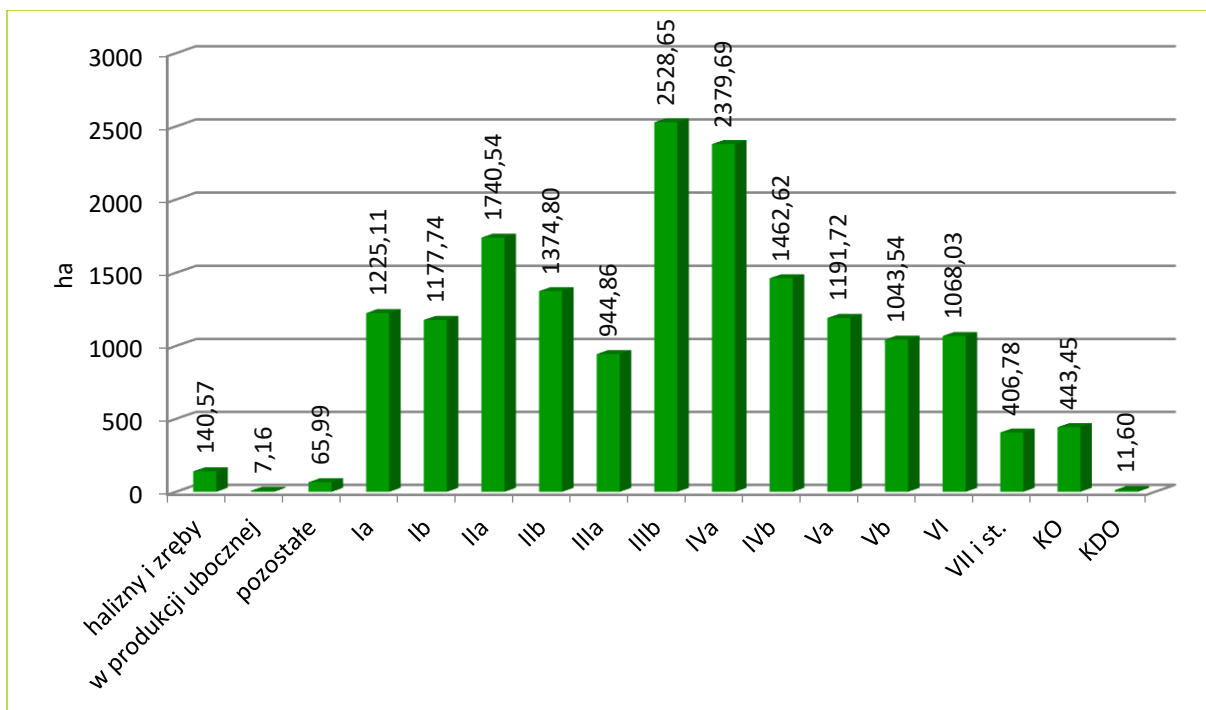
Udział powierzchniowy drzewostanów według bonitacji w Nadleśnictwie Jastrowie

W Nadleśnictwie Jastrowie dominują drzewostany w I klasie bonitacji. Przeciętna średnioważona bonitacja dla sosny wynosi  $I_{0,0}$ , a ogółem  $I_{1,1}$ . Dominacja tych klas bonitacji świadczy o dużych potencjalnych możliwościach produkcyjnych drzewostanów Nadleśnictwa.

### 1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy klas i podklas wieku

**Zestawienie powierzchni i miąższości gruntów leśnych w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie**

| Klasa wieku          | Nadleśnictwo Jastrowie                   |                                       |                                          |                                       |                                         |
|----------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
|                      | Stan na 1.01.2014 r.                     |                                       | Stan na 1.01.2024 r.                     |                                       | Różnica                                 |
|                      | Pow. - ha<br>Miąższość - m <sup>3</sup>  | Udział %                              | Pow. - ha<br>Miąższość - m <sup>3</sup>  | Udział %                              | Pow. - ha<br>Miąższość - m <sup>3</sup> |
| 1                    | 2                                        | 3                                     | 4                                        | 5                                     | 6                                       |
| plazowiny            | -                                        | -                                     | -                                        | -                                     | -                                       |
| halizny i zręby      | <u>208,84</u><br>3606                    | <u>1,22</u><br>0,08                   | <u>140,57</u><br>2229                    | <u>0,82</u><br>0,05                   | <u>-68,27</u><br>-1377                  |
| w produkcji ubocznej | <u>7,66</u><br>27                        | <u>0,04</u><br>0,00                   | <u>7,16</u><br>38                        | <u>0,04</u><br>0,00                   | <u>-0,50</u><br>+11                     |
| pozostałe            | <u>38,79</u><br>1472                     | <u>0,23</u><br>0,03                   | <u>65,99</u><br>4248                     | <u>0,38</u><br>0,09                   | <u>+27,20</u><br>+2776                  |
| przestoje            | 37340                                    | 0,81                                  | 73585                                    | 1,52                                  | +36245                                  |
| Ia                   | <u>1 033,19</u><br>400                   | <u>6,02</u><br>0,01                   | <u>1225,11</u><br>450                    | <u>7,12</u><br>0,01                   | <u>+191,92</u><br>+50                   |
| Ib                   | <u>1 736,45</u><br>48060                 | <u>10,12</u><br>1,04                  | <u>1177,74</u><br>24410                  | <u>6,84</u><br>0,50                   | <u>-558,71</u><br>-23650                |
| IIa                  | <u>1 372,26</u><br>175475                | <u>8,00</u><br>3,78                   | <u>1740,54</u><br>234245                 | <u>10,11</u><br>4,84                  | <u>+368,28</u><br>+58770                |
| IIb                  | <u>933,13</u><br>183175                  | <u>5,44</u><br>3,95                   | <u>1374,80</u><br>250155                 | <u>7,99</u><br>5,17                   | <u>+441,67</u><br>+66980                |
| IIIa                 | <u>2 293,85</u><br>679815                | <u>13,37</u><br>14,66                 | <u>944,86</u><br>254620                  | <u>5,49</u><br>5,26                   | <u>-1348,99</u><br>-425195              |
| IIIb                 | <u>2 524,70</u><br>845540                | <u>14,72</u><br>18,23                 | <u>2528,65</u><br>873450                 | <u>14,68</u><br>18,05                 | <u>+3,95</u><br>+27910                  |
| IVa                  | <u>1 579,33</u><br>553875                | <u>9,20</u><br>11,94                  | <u>2379,69</u><br>867385                 | <u>13,83</u><br>17,92                 | <u>+800,36</u><br>+313510               |
| IVb                  | <u>1 178,87</u><br>437605                | <u>6,87</u><br>9,43                   | <u>1462,62</u><br>568420                 | <u>8,50</u><br>11,75                  | <u>+283,75</u><br>+130815               |
| Va                   | <u>1 485,91</u><br>561440                | <u>8,66</u><br>12,10                  | <u>1191,72</u><br>460900                 | <u>6,92</u><br>9,52                   | <u>-294,19</u><br>-100540               |
| Vb                   | <u>870,93</u><br>355900                  | <u>5,08</u><br>7,67                   | <u>1043,54</u><br>426030                 | <u>6,06</u><br>8,80                   | <u>+172,61</u><br>+70130                |
| VI                   | <u>1 177,70</u><br>474175                | <u>6,86</u><br>10,22                  | <u>1068,03</u><br>463805                 | <u>6,20</u><br>9,58                   | <u>-109,67</u><br>-10370                |
| VII i st.            | <u>336,76</u><br>154775                  | <u>1,96</u><br>3,34                   | <u>406,78</u><br>191050                  | <u>2,37</u><br>3,95                   | <u>+70,02</u><br>+36275                 |
| KO                   | <u>358,90</u><br>119200                  | <u>2,09</u><br>2,57                   | <u>443,45</u><br>140670                  | <u>2,58</u><br>2,91                   | <u>+84,55</u><br>+21470                 |
| KDO                  | <u>20,59</u><br>6425                     | <u>0,12</u><br>0,14                   | <u>11,60</u><br>3955                     | <u>0,07</u><br>0,08                   | <u>-8,99</u><br>-2470                   |
| <b>Razem</b>         | <u><b>17157,86</b></u><br><b>4638305</b> | <u><b>100,00</b></u><br><b>100,00</b> | <u><b>17212,85</b></u><br><b>4839645</b> | <u><b>100,00</b></u><br><b>100,00</b> | <u><b>+54,99</b></u><br><b>+201340</b>  |

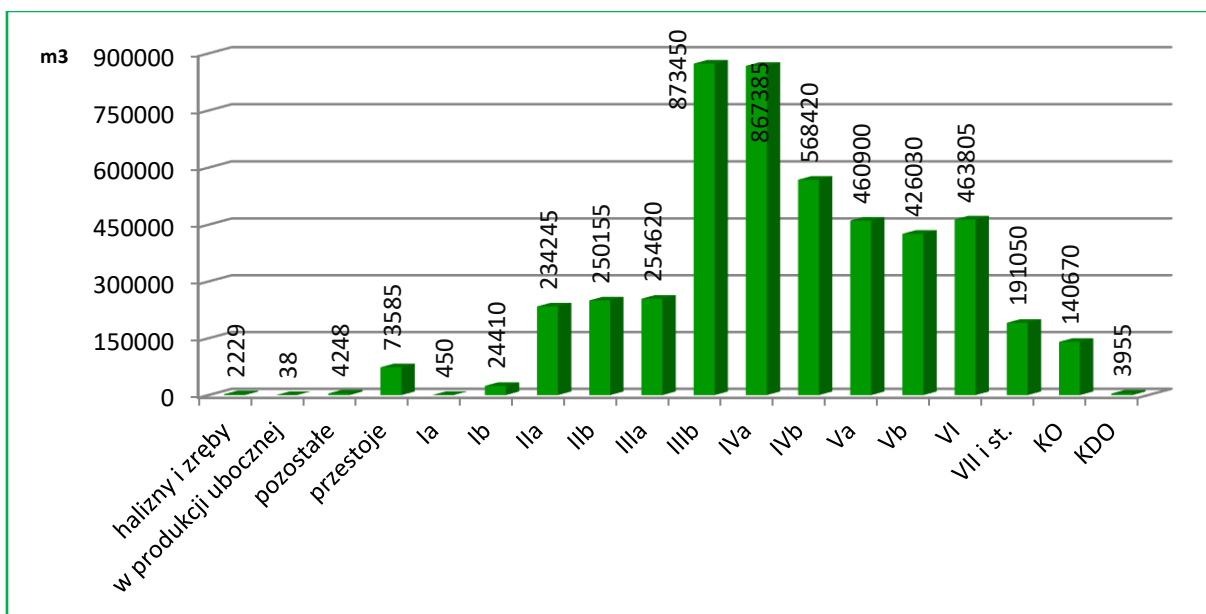


**Powierzchnia drzewostanów Nadleśnictwa Jastrowie w klasach i podklasach wieku – stan na 1.01.2024 r.**

W Nadleśnictwie Jastrowie największą powierzchnię zajmują drzewostany w podklasach: IIlb (14,68%), IVa (13,83%) i Ila (10,11%), a największy niedobór obserwuje się w podklasie IIla (5,49%).

Udział gruntów niezalesionych w powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa wynosi 1,24%.

Przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie to 60 lat.



**Miąższość drzewostanów Nadleśnictwa Jastrowie w klasach i podklasach wieku – stan na 1.01.2024 r.**

W Nadleśnictwie Jastrowie największa miąższość zgrupowana jest w drzewostanach IIIb (18,05%) i IVa (17,92%) podklasy wieku.

Przeciętna zasobność na gruntach leśnych Nadleśnictwa wynosi 281 m<sup>3</sup>/ha i jest wyższa o 11 m<sup>3</sup>/ha od przeciętnej zasobności w ubiegłym okresie (270 m<sup>3</sup>/ha).

Drzewostanów ponad 100 letnich jest w Nadleśnictwie 1788,55 ha (10,5% gruntów zalesionych).

#### Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich

| Wyszczególnienie    | Gatunek panujący | Pow. [ha]      | [%]          |
|---------------------|------------------|----------------|--------------|
| 1                   | 2                | 3              | 4            |
| Ogółem Nadleśnictwo | So               | 1572,00        | 87,9         |
|                     | Św               | 4,94           | 0,3          |
|                     | Bk               | 70,27          | 3,9          |
|                     | Db               | 112,26         | 6,3          |
|                     | Kl               | 1,52           | 0,1          |
|                     | Lp               | 1,34           | 0,1          |
|                     | Ol               | 26,22          | 1,4          |
| <b>OGÓŁEM</b>       |                  | <b>1788,55</b> | <b>100,0</b> |

Głównymi gatunkami panującymi w drzewostanach ponad 100-letnich w Nadleśnictwie są: sosna (87,9%) i dęby (6,3%). Ważnymi są też drzewostany z panującym bukiem (3,9%) oraz olszą (1,4%).

Pozostałe drzewostany ponad 100-letnie w warunkach Nadleśnictwa Jastrowie nie mają większego znaczenia.

#### Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

| Struktura piętrowa drzewostanów | Nadleśnictwo    |               |
|---------------------------------|-----------------|---------------|
|                                 | Pow. - ha       | %             |
| 1                               | 2               | 3             |
| Jednopiętrowe                   | 16514,61        | 97,15         |
| Dwupiętrowe                     | 29,47           | 0,17          |
| Klasa odnowienia                | 443,45          | 2,61          |
| Klasa do odnowienia             | 11,60           | 0,07          |
| <b>Razem</b>                    | <b>16999,13</b> | <b>100,00</b> |

W Nadleśnictwie Jastrowie zdecydowanie dominują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 97,15% powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują 0,17%

powierzchni. Udział powierzchniowy drzewostanów w klasie odnowienia (KO) wynosi – 2,61%, a w klasie do odnowienia (KDO) – 0,07%.

**Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna**

| Kategoria drzewostanu                       | Nadleśnictwo    |               |
|---------------------------------------------|-----------------|---------------|
|                                             | Pow. - ha       | %             |
| 1                                           | 2               | 3             |
| Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej | 12761,45        | 75,07         |
| Ustalonego wieku dojrzałości rębnej         | 2314,08         | 13,61         |
| Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej | 1468,55         | 8,64          |
| W klasie odnowienia                         | 443,45          | 2,61          |
| W klasie do odnowienia                      | 11,60           | 0,07          |
| <b>Razem</b>                                | <b>16999,13</b> | <b>100,00</b> |

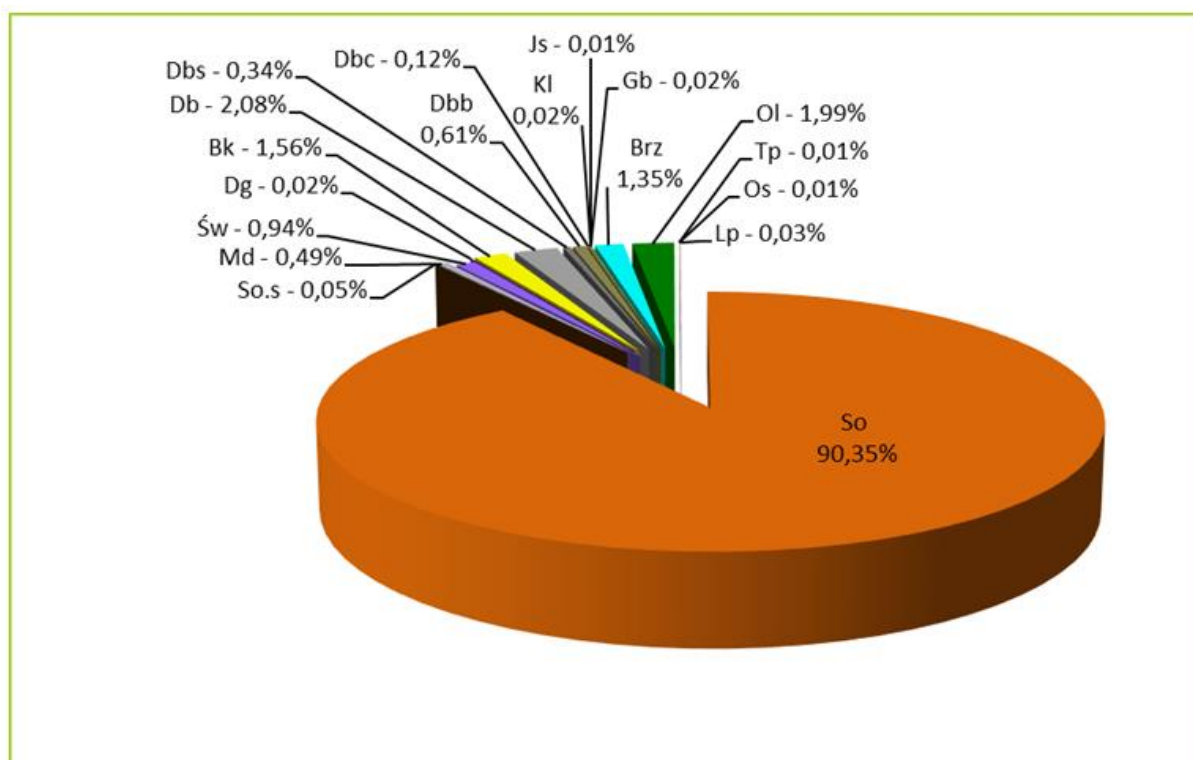
W Nadleśnictwie Jastrowie dojrzałość rębna osiągnęło 24,93% drzewostanów.

**1.5.1.3. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących**

**Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg gatunków panujących w Nadleśnictwie Jastrowie**

| Gatunek | Nadleśnictwo Jastrowie                  |                       |                                         |                       |                                         |
|---------|-----------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|
|         | Stan na 1.01.2014 r.                    |                       | Stan na 1.01.2024 r.                    |                       | Różnica                                 |
|         | Pow. - ha<br>Miąższość - m <sup>3</sup> | Udział %              | Pow. - ha<br>Miąższość - m <sup>3</sup> | Udział %              | Pow. - ha<br>Miąższość - m <sup>3</sup> |
| 1       | 2                                       | 3                     | 4                                       | 5                     | 6                                       |
| So      | <u>15 323,46</u><br>4 246 477           | <u>90,66</u><br>91,65 | <u>15 358,34</u><br>4 375 338           | <u>90,35</u><br>90,53 | <u>+34,88</u><br>+128861                |
| So.s    | -                                       | -                     | <u>9,93</u><br>1 610                    | <u>0,05</u><br>0,03   | <u>+9,93</u><br>+1610                   |
| Md      | <u>79,20</u><br>8 228                   | <u>0,47</u><br>0,18   | <u>83,72</u><br>15 713                  | <u>0,49</u><br>0,33   | <u>+4,52</u><br>+7485                   |
| Św      | <u>172,96</u><br>37 079                 | <u>1,02</u><br>0,80   | <u>160,55</u><br>46 713                 | <u>0,94</u><br>0,97   | <u>-12,41</u><br>+9634                  |
| Dg      | <u>4,64</u><br>325                      | <u>0,03</u><br>0,01   | <u>4,13</u><br>532                      | <u>0,02</u><br>0,01   | <u>-0,51</u><br>+207                    |
| Bk      | <u>236,23</u><br>78 172                 | <u>1,40</u><br>1,69   | <u>265,66</u><br>72671                  | <u>1,56</u><br>1,50   | <u>+29,43</u><br>-5501                  |
| Db      | <u>446,19</u><br>89 055                 | <u>2,64</u><br>1,92   | <u>353,19</u><br>107 557                | <u>2,08</u><br>2,23   | <u>-93,00</u><br>+18502                 |
| Dbs     | <u>31,79</u><br>18 295                  | <u>0,19</u><br>0,39   | <u>57,77</u><br>20 565                  | <u>0,34</u><br>0,43   | <u>+25,98</u><br>+2270                  |
| Dbb     | <u>25,82</u><br>870                     | <u>0,15</u><br>0,02   | <u>103,18</u><br>7 071                  | <u>0,61</u><br>0,15   | <u>+77,36</u><br>+6201                  |
| Dbc     | <u>12,60</u><br>540                     | <u>0,07</u><br>0,01   | <u>20,19</u><br>2 360                   | <u>0,12</u><br>0,05   | <u>+7,59</u><br>+1820                   |
| Kl      | <u>3,10</u><br>885                      | <u>0,02</u><br>0,02   | <u>3,18</u><br>1 135                    | <u>0,02</u><br>0,02   | <u>+0,08</u><br>+250                    |

|                           |                               |                         |                               |                         |                           |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Js                        | <u>1,69</u><br>515            | <u>0,01</u><br>0,01     | <u>1,16</u><br>395            | <u>0,01</u><br>0,01     | <u>-0,53</u><br>-120      |
| Gb                        | <u>2,78</u><br>725            | <u>0,02</u><br>0,02     | <u>3,06</u><br>1 010          | <u>0,02</u><br>0,02     | <u>+0,28</u><br>+285      |
| Brz                       | <u>260,51</u><br>64 674       | <u>1,54</u><br>1,39     | <u>229,64</u><br>60 129       | <u>1,35</u><br>1,24     | <u>-30,87</u><br>-4545    |
| Ol                        | <u>292,01</u><br>85 635       | <u>1,73</u><br>1,85     | <u>337,72</u><br>118 611      | <u>1,99</u><br>2,45     | <u>+45,71</u><br>+32976   |
| Tp                        | <u>0,17</u><br>45             | <u>0,00</u><br>0,00     | <u>0,17</u><br>60             | <u>0,01</u><br>0,00     | <u>0</u><br>+15           |
| Os                        | <u>4,03</u><br>925            | <u>0,02</u><br>0,02     | <u>2,20</u><br>630            | <u>0,01</u><br>0,01     | <u>-1,83</u><br>-295      |
| Lp                        | <u>5,39</u><br>755            | <u>0,03</u><br>0,02     | <u>5,34</u><br>1 030          | <u>0,03</u><br>0,02     | <u>-0,05</u><br>+275      |
| Razem<br>grunty zalesione | <u>16 902,57</u><br>4 633 200 | <u>100,00</u><br>100,00 | <u>16 999,13</u><br>4 833 130 | <u>100,00</u><br>100,00 | <u>+96,56</u><br>+199 930 |
| Grunty<br>niezalesione    | <u>255,29</u><br>5 105        | X                       | <u>213,72</u><br>6 515        | X                       | <u>-41,57</u><br>+1 410   |
| <b>Ogółem</b>             | <u>17 157,86</u><br>4 638 305 | X                       | <u>17 212,85</u><br>4 839 645 | X                       | <u>+54,99</u><br>+201 340 |

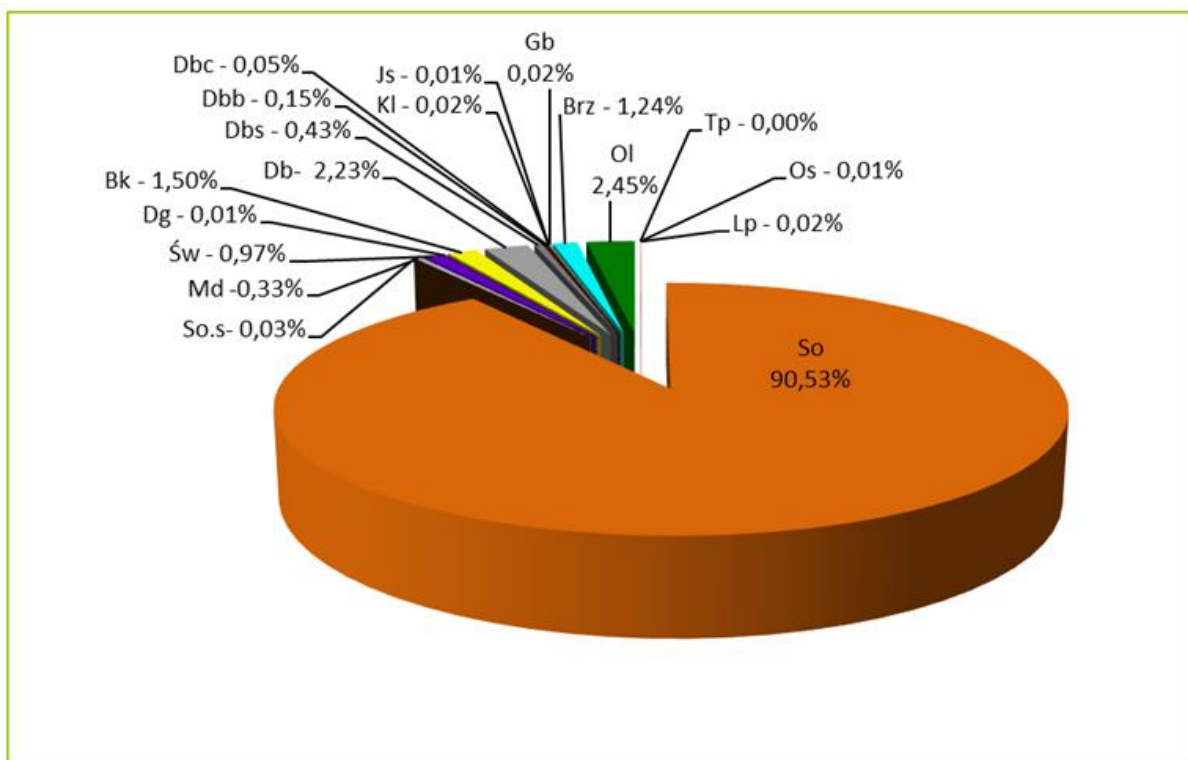


Udział powierzchniowy gatunków panujących na gruntach zalesionych  
Nadleśnictwa – stan na 1.01.2024 r.

W drzewostanach Nadleśnictwa Jastrowie jako gatunki panujące występuje 17 gatunków drzew. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, panująca na 90,35% powierzchni. Ważniejszymi gatunkami są również: dęby – 3,15%, olsza – 1,99%,

buk – 1,56%, i brzoza – 1,35%. Pozostałe gatunki występują sporadycznie, na niewielkich powierzchniach.

W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym zwiększyła się powierzchnia głównie drzewostanów olszowych, sosnowych, bukowych oraz dębowych, a zmalała głównie drzewostanów brzozowych i świerkowych. Powierzchnia gruntów zalesionych zwiększyła się o 96,56 ha, a gruntów niezalesionych zmniejszyła o 41,57 ha. W sumie powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych wzrosła o 54,99 ha, to jest o 0,32% w stosunku do okresu początkowego poprzedniego planu u.l.



**Udział miąższościowy gatunków panujących na gruntach zalesionych Nadleśnictwa – stan na 1.01.2024 r.**

Miąższość zasobów drzewnych wynika głównie z udziału powierzchniowego poszczególnych gatunków drzew, stąd największa miąższość (90,53%) skupiona jest w drzewostanach z sosną jako gatunkiem panującym. W ubiegłym 10-leciu miąższość drzewostanów Nadleśnictwa wzrosła o 199930 m<sup>3</sup>, czyli 4,32%. Wzrost miąższości nastąpił głównie w sosnie, olszy, i dębach, a spadek głównie w buku i brzozie.

1.5.1.4. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków „rzeczywistych”

**Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów Nadleśnictwa  
wg rzeczywistego udziału gatunków drzew (bez przestojów)**

| Gatunek | Nadleśnictwo                   |                       |                                |                       |                                |
|---------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
|         | Stan na 1.01.2014 r.           |                       | Stan na 1.01.2024 r.           |                       | Różnica                        |
|         | <u>Pow. ha</u><br>Miąższość m³ | Udział %              | <u>Pow. ha</u><br>Miąższość m³ | Udział %              | <u>Pow. ha</u><br>Miąższość m³ |
| 1       | 2                              | 3                     | 4                              | 5                     | 6                              |
| So      | <u>14128,27</u><br>4049490     | <u>83,57</u><br>88,11 | <u>13984,13</u><br>4116340     | <u>82,26</u><br>86,52 | <u>-144,14</u><br>+66850       |
| So b    | <u>1,19</u><br>350             | <u>0,01</u><br>0,01   | <u>1,40</u><br>175             | <u>0,01</u><br>0,00   | <u>+0,21</u><br>-175           |
| So s    | <u>1,98</u><br>170             | <u>0,01</u><br>0,00   | <u>2,00</u><br>300             | <u>0,01</u><br>0,01   | <u>+0,02</u><br>+130           |
| So we   | <u>1,21</u><br>190             | <u>0,01</u><br>0,00   | <u>1,79</u><br>505             | <u>0,01</u><br>0,01   | <u>+0,58</u><br>+315           |
| Md      | <u>142,90</u><br>17510         | <u>0,85</u><br>0,38   | <u>142,56</u><br>29560         | <u>0,84</u><br>0,62   | <u>-0,34</u><br>+12050         |
| Św      | <u>322,77</u><br>68945         | <u>1,91</u><br>1,50   | <u>315,72</u><br>84930         | <u>1,86</u><br>1,78   | <u>-7,05</u><br>+15985         |
| Dg      | <u>8,83</u><br>1955            | <u>0,05</u><br>0,04   | <u>7,82</u><br>2355            | <u>0,05</u><br>0,05   | <u>-1,01</u><br>+400           |
| Bk      | <u>405,03</u><br>110535        | <u>2,40</u><br>2,41   | <u>504,72</u><br>124450        | <u>2,97</u><br>2,61   | <u>+99,69</u><br>+13915        |
| Db      | <u>545,21</u><br>78980         | <u>3,23</u><br>1,72   | <u>427,50</u><br>91455         | <u>2,51</u><br>1,92   | <u>-117,71</u><br>+12475       |
| Db s    | <u>18,79</u><br>13195          | <u>0,11</u><br>0,29   | <u>56,24</u><br>13085          | <u>0,33</u><br>0,27   | <u>+37,45</u><br>-110          |
| Db b    | <u>16,28</u><br>5              | <u>0,10</u><br>0,00   | <u>170,46</u><br>2160          | <u>1,00</u><br>0,05   | <u>+154,18</u><br>+2155        |
| Db c    | <u>21,70</u><br>1980           | <u>0,13</u><br>0,04   | <u>23,52</u><br>3435           | <u>0,14</u><br>0,07   | <u>+1,82</u><br>+1455          |
| Kl      | <u>2,71</u><br>430             | <u>0,02</u><br>0,01   | <u>4,43</u><br>1085            | <u>0,03</u><br>0,02   | <u>+1,72</u><br>+655           |
| Jw      | <u>4,22</u><br>595             | <u>0,02</u><br>0,01   | <u>5,85</u><br>1185            | <u>0,03</u><br>0,02   | <u>+1,63</u><br>+590           |
| Wz      | <u>0,48</u><br>70              | <u>0,00</u><br>0,00   | <u>0,68</u><br>100             | <u>0,00</u><br>0,00   | <u>+0,20</u><br>+30            |
| Js      | <u>7,57</u><br>2580            | <u>0,04</u><br>0,06   | <u>4,37</u><br>1460            | <u>0,03</u><br>0,03   | <u>-3,20</u><br>-1120          |
| Gb      | <u>9,52</u><br>1615            | <u>0,06</u><br>0,04   | <u>11,13</u><br>2630           | <u>0,07</u><br>0,06   | <u>+1,61</u><br>+1015          |
| Brz     | <u>922,12</u><br>151125        | <u>5,46</u><br>3,29   | <u>958,24</u><br>154745        | <u>5,64</u><br>3,25   | <u>+36,12</u><br>+3620         |

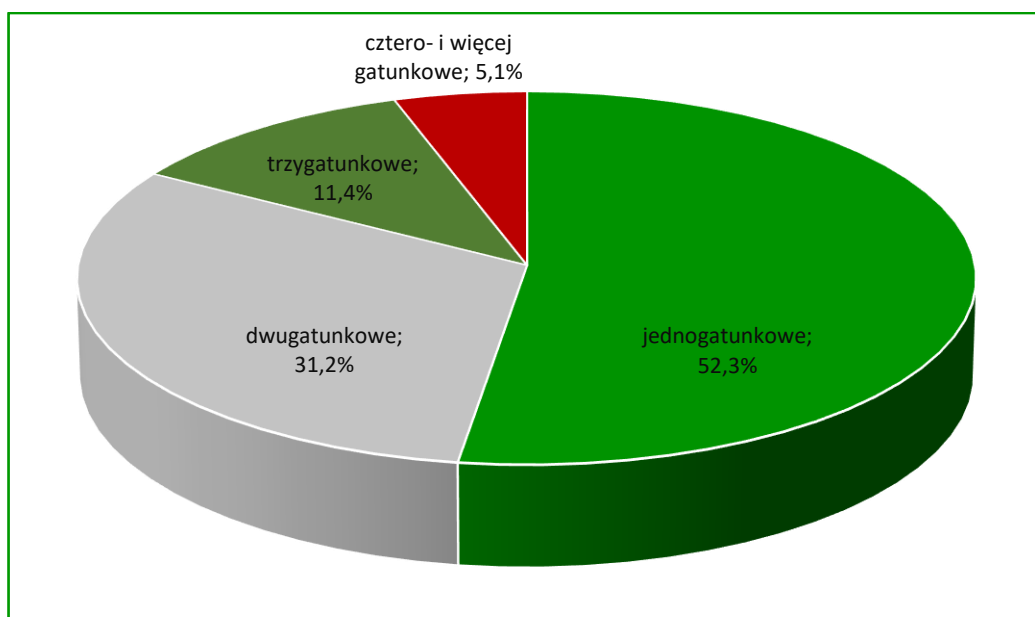


| Gatunek                               | Nadleśnictwo                             |                                       |                                          |                                       |                                        |
|---------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
|                                       | Stan na 1.01.2014 r.                     |                                       | Stan na 1.01.2024 r.                     |                                       | Różnica                                |
|                                       | <u>Pow. ha</u><br>Miąższość m³           | Udział %                              | <u>Pow. ha</u><br>Miąższość m³           | Udział %                              | <u>Pow. ha</u><br>Miąższość m³         |
| 1                                     | 2                                        | 3                                     | 4                                        | 5                                     | 6                                      |
| Ol                                    | <u>309,73</u><br>89200                   | <u>1,83</u><br>1,94                   | <u>349,73</u><br>123405                  | <u>2,06</u><br>2,59                   | <u>+40,00</u><br>+34205                |
| Ols                                   | <u>1,55</u><br>290                       | <u>0,01</u><br>0,01                   | <u>0,67</u><br>220                       | <u>0,00</u><br>0,00                   | <u>-0,88</u><br>-70                    |
| Czr                                   |                                          |                                       | <u>0,11</u><br>15                        | <u>0,00</u><br>0,00                   | <u>+0,11</u><br>+15                    |
| Jb                                    |                                          |                                       | <u>0,06</u><br>5                         | <u>0,00</u><br>0,00                   | <u>+0,06</u><br>+5                     |
| Czm                                   |                                          |                                       | <u>0,40</u><br>20                        | <u>0,00</u><br>0,00                   | <u>+0,40</u><br>+20                    |
| Ak                                    | <u>1,74</u><br>455                       | <u>0,01</u><br>0,01                   | <u>1,66</u><br>495                       | <u>0,01</u><br>0,01                   | <u>-0,08</u><br>+40                    |
| Tp                                    | <u>2,25</u><br>650                       | <u>0,01</u><br>0,01                   | <u>0,70</u><br>180                       | <u>0,00</u><br>0,00                   | <u>-1,55</u><br>-470                   |
| Os                                    | <u>12,73</u><br>4275                     | <u>0,08</u><br>0,09                   | <u>8,19</u><br>3135                      | <u>0,05</u><br>0,07                   | <u>-4,54</u><br>-1140                  |
| Lp                                    | <u>13,70</u><br>1255                     | <u>0,08</u><br>0,03                   | <u>15,05</u><br>2115                     | <u>0,09</u><br>0,04                   | <u>+1,35</u><br>+860                   |
| Iwa                                   | <u>0,09</u><br>15                        | <u>0,00</u><br>0,00                   |                                          |                                       | <u>-0,09</u><br>-15                    |
| <b>Razem<br/>grunty<br/>zalesione</b> | <u><b>16902,57</b></u><br><b>4595860</b> | <u><b>100,00</b></u><br><b>100,00</b> | <u><b>16999,13</b></u><br><b>4759545</b> | <u><b>100,00</b></u><br><b>100,00</b> | <u><b>+96,56</b></u><br><b>+163685</b> |

W składach gatunkowych drzewostanów Nadleśnictwa Jastrowie zinwentaryzowano w sumie 26 gatunków drzew. W porównaniu z tabelą wg gatunków panujących mniejszy jest rzeczywisty powierzchniowy udział sosny – o 8,09%. Pozostałe gatunki wchodzić częściej w skład drzewostanu jako gatunki współpanujące i domieszkowe, przez co ich rzeczywisty udział w powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa jest większy lub na podobnym poziomie jak udział gatunków panujących. W okresie ostatniego 10-lecia uległa zwiększeniu rzeczywista powierzchnia głównie buka i dębów, a zmalała głównie sosny.

Pod względem bogactwa gatunkowego drzewostany Nadleśnictwa Jastrowie można scharakteryzować następująco:

- jednogatunkowe - 52,3%,
- dwugatunkowe - 31,2%,
- trzYGatunkowe - 11,4%,
- cztero- i więcej gatunkowe - 5,1%.



**Charakterystyka bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie**

#### 1.5.1.5. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości (tablicowy)

**Zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących**

| Gatunek panujący | Nadleśnictwo                        |               |
|------------------|-------------------------------------|---------------|
|                  | Bieżący roczny przyrost (tablicowy) |               |
|                  | m <sup>3</sup> brutto               | %             |
| 1                | 2                                   | 3             |
| SO               | 105850                              | 89,97         |
| SO s             | 90                                  | 0,08          |
| MD               | 940                                 | 0,80          |
| ŚW               | 2095                                | 1,78          |
| DG               | 60                                  | 0,05          |
| BK               | 1520                                | 1,29          |
| DB               | 2595                                | 2,21          |
| DB.S             | 465                                 | 0,40          |
| DB.B             | 650                                 | 0,55          |
| DB.C             | 190                                 | 0,16          |
| KL               | 15                                  | 0,01          |
| JS               | 0                                   | 0             |
| GB               | 5                                   | 0             |
| BRZ              | 1150                                | 0,98          |
| OL               | 1975                                | 1,68          |
| TP               | 0                                   | 0             |
| OS               | 10                                  | 0,01          |
| LP               | 35                                  | 0,03          |
| <b>Razem</b>     | <b>117645</b>                       | <b>100,00</b> |

Wielkość przyrostu w poszczególnych gatunkach jest ściśle związana z udziałem danego gatunku w powierzchni Nadleśnictwa, stąd też najwyższego przyrostu należy się

spodziewać w drzewostanach sosnowych. Udział sosny w przyroście ogólnym Nadleśnictwa wynosi 89,97%.

Spodziewany tablicowy bieżący roczny przyrost mączszości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny w Nadleśnictwie stanowi około 88% ogólnego spodziewanego przyrostu i wynosi 103625 m<sup>3</sup> brutto/1 rok.

**Zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mączszości  
wg klas wieku**

| Klasa wieku    | Nadleśnictwo                        |               |
|----------------|-------------------------------------|---------------|
|                | Bieżący roczny przyrost (tablicowy) |               |
|                | m <sup>3</sup> brutto               | %             |
| 1              | 2                                   | 3             |
| I              | 6595                                | 5,61          |
| II             | 31835                               | 27,06         |
| III            | 30165                               | 25,64         |
| IV             | 27730                               | 23,57         |
| V              | 12685                               | 10,78         |
| VI             | 5195                                | 4,42          |
| VII            | 1275                                | 1,08          |
| VIII i starsze | 485                                 | 0,41          |
| KO             | 1625                                | 1,38          |
| KDO            | 55                                  | 0,05          |
| <b>Razem</b>   | <b>117645</b>                       | <b>100,00</b> |

Uwzględniając podział na klasy wieku, najwyższy bieżący roczny przyrost mączszości spodziewany jest w drzewostanach II (31835 m<sup>3</sup> – 27,06%) i III (30165 m<sup>3</sup> – 25,64%) klasy wieku. Uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu roczny przyrost bieżący użyteczny (brutto) wynosił 1409590 m<sup>3</sup> brutto, a wielkość rocznego spodziewanego tabelarycznego przyrostu mączszości określono na 119425 m<sup>3</sup> brutto.

Ponieważ uzyskana wielkość spodziewanego przyrostu rocznego tablicowego (117 645 m<sup>3</sup> brutto) znacznie odbiegają od uzyskanego w ostatnim 10-leciu przyrostu użytecznego (1625000 m<sup>3</sup>) brutto postanowiono poddać analizie także dane uzyskane z pomiarów Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasu (WISL) dla terenu RDLP w Pile. Całościowa analiza struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów, stanu lasu i zasobów drzewnych wskazała na konieczność przyjęcia wielkości przyrostu spodziewanego niższej od przyrostu użytecznego uzyskanego w ostatnim okresie gospodarczym. Ostatecznie, na potrzeby określania projektowanej wielkości etatu użytkowania przedrębego, opracowania końcowej dokumentacji projektu oraz określenia stanu zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu gospodarczego, podjęto decyzję o przyjęciu wielkości przyrostu 1 300 000 m<sup>3</sup> brutto w całym Nadleśnictwie.

## 1.5.2. Ocena stanu uszkodzeń drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów

### 1.5.2.1. Stan uszkodzeń drzewostanów

Podczas prac terenowych zainwentaryzowano następujące uszkodzenia:

**Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyn i % uszkodzeń**

| Przyczyna uszkodzenia | % uszkodzenia |        |       |      |      |      |      |      |      |     | Łącznie |
|-----------------------|---------------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|---------|
|                       | 10            | 20     | 30    | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100 |         |
|                       | Pow. w ha     |        |       |      |      |      |      |      |      |     |         |
| 1                     | 2             | 3      | 4     | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12      |
| Owady                 | 94,95         | 8,63   | 3,01  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -   | 106,59  |
| Grzyby                | 36,45         | 4,44   | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -   | 40,89   |
| Zwierzyna             | 646,44        | 133,59 | 74,81 | 1,35 | 6,07 | 3,34 | 4,77 | 0,93 | 1,44 | -   | 872,74  |
| Klimat                | 104,09        | 15,25  | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -   | 119,34  |
| Wodne                 | -             | 2,01   | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -   | 2,01    |
| Pożar                 | 2,11          | 6,80   | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -   | 8,91    |
| Inne                  | -             | -      | -     | -    | 2,07 | -    | -    | -    | -    | -   | 2,07    |
| Ogółem                | 884,04        | 170,72 | 77,82 | 1,35 | 8,14 | 3,34 | 4,77 | 0,93 | 1,44 | -   | 1152,55 |
| % udziału             | 76,70         | 14,81  | 6,75  | 0,12 | 0,71 | 0,29 | 0,41 | 0,08 | 0,13 | -   | 100,00  |

Drzewostany, w których zainwentaryzowano uszkodzenia (w różnym stopniu) zajmują powierzchnię 1152,55 ha, co stanowi 6,8% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa. Uszkodzenia istotne (powyżej 20%) zainwentaryzowano w drzewostanach na powierzchni 97,79 ha, to jest na 0,6% powierzchni gruntów zalesionych. Najczęstszą, stwierdzoną podczas inwentaryzacji przyczyną uszkodzeń była zwierzyna.

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

Ocenę zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów wykonano zgodnie z §40 Instrukcji urządzania lasu w dwu grupach drzewostanów: upraw i młodników do 10 lat oraz w pozostałych drzewostanach (poza uprawami i młodnikami).

#### a) Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników

Ocenę zgodności upraw i młodników, wykonano w stosunku do orientacyjnych składów gatunkowych upraw, przyjętych w poprzednim planie urządzania lasu. Uprawy i młodniki o składzie gatunkowym zgodnym z typami drzewostanów (TD) stanowią 99,63%

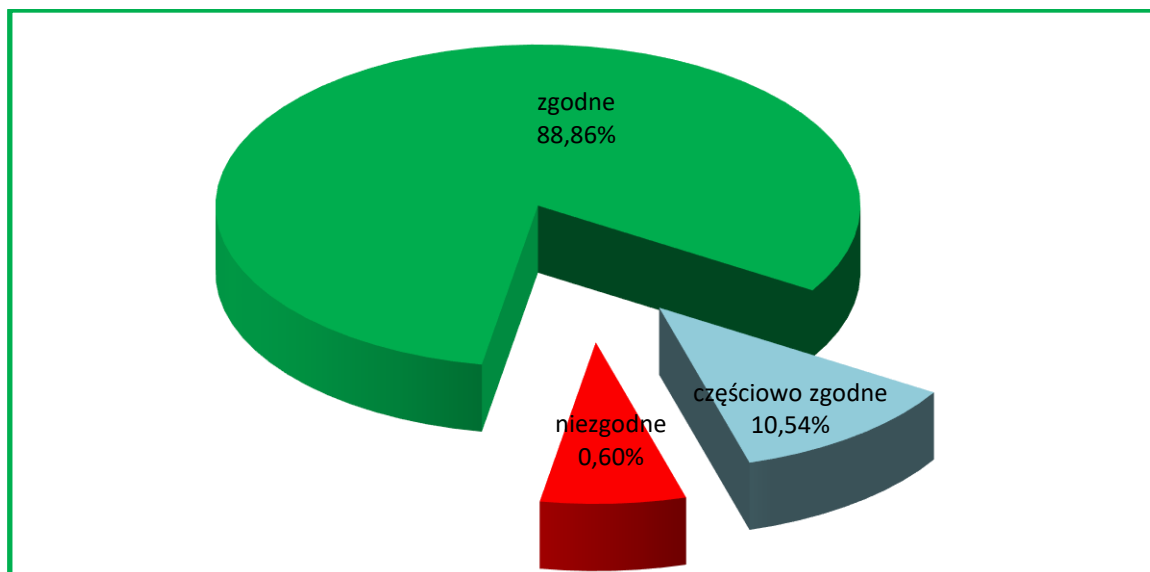
powierzchni Ia podklasy wieku – 1220,63 ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny na 0,37% upraw i młodników – 4,48 ha. W trakcie prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono występowania upraw i młodników niezgodnych z TD.

b) Ocena zgodności składu gatunkowego pozostałych drzewostanów

Zgodność pozostałych drzewostanów ustalono porównując ich składy gatunkowe z przyjętymi przez KZP typami drzewostanów. Drzewostany powyżej 10 lat, zgodne z TD zajmują powierzchnię 13884,18 ha, to jest 88,02% tej grupy drzewostanów, drzewostany częściowo zgodne – 1787,39 ha – 11,33%, drzewostany niezgodne – 102,45 ha – 0,65%.

**Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z typem drzewostanu (TD)**

| Stopień zgodności                                     | Nadleśnictwo    |               |
|-------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|                                                       | Pow. w ha       | %             |
| 1                                                     | 2               | 3             |
| <b>Uprawy i młodniki do 10 lat</b>                    |                 |               |
| „1” skład gatunkowy zgodny z TD                       | <u>1220,63</u>  | <u>99,63</u>  |
| „2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD             | <u>4,48</u>     | <u>0,37</u>   |
| „3” skład gatunkowy niezgodny z TD                    | -               | -             |
| <b>Razem</b>                                          | <u>1225,11</u>  | <u>100,00</u> |
| <b>Drzewostany w wieku powyżej 10 lat</b>             |                 |               |
| „1” skład gatunkowy zgodny z TD                       | <u>13884,18</u> | 88,02         |
| „2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD             | <u>1787,39</u>  | 11,33         |
| „3” skład gatunkowy niezgodny z TD                    | <u>102,45</u>   | 0,65          |
| <b>Razem</b>                                          | <u>15774,02</u> | <u>100,00</u> |
| <b>Ogółem drzewostany</b>                             |                 |               |
| „1” skład gatunkowy zgodny z TD                       | <u>15104,81</u> | <u>88,86</u>  |
| „2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD             | <u>1791,87</u>  | <u>10,54</u>  |
| „3” skład gatunkowy niezgodny z TD                    | <u>102,45</u>   | <u>0,60</u>   |
| <b>Razem powierzchnia gruntów leśnych zalesionych</b> | <u>16999,13</u> | <u>100,00</u> |



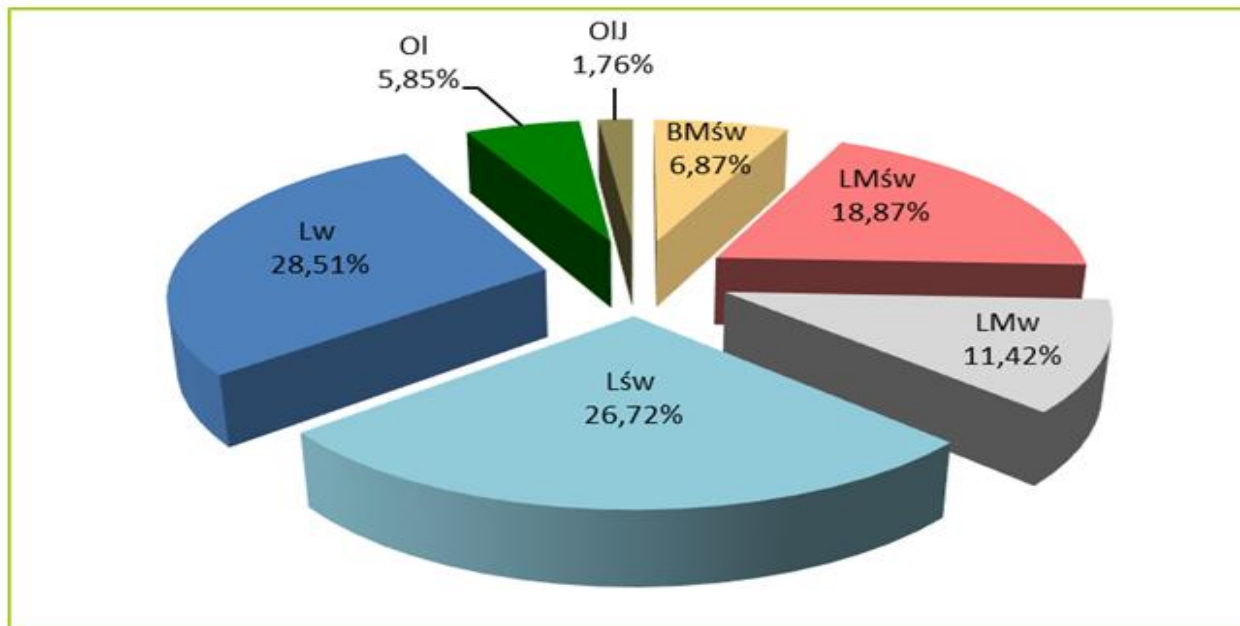
**Charakterystyka zgodności składu gatunkowego z TD**

**Zestawienie powierzchni drzewostanów o składzie niezgodnym z TD według typów siedliskowych lasu**

| Typ siedlisko-<br>wy lasu | Nadleśnictwo  |               |                                                         |
|---------------------------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------|
|                           | Pow. w ha     | %             | Gatunki panujące - ha                                   |
| 1                         | 2             | 3             | 4                                                       |
| BMśw                      | 7,04          | 6,87          | Św (3,18), Brz (3,86)                                   |
| LMśw                      | 19,33         | 18,87         | Św (11,40), Brz (7,93)                                  |
| LMw                       | 11,70         | 11,42         | Św (7,03), Brz (4,67)                                   |
| Lśw                       | 27,38         | 26,72         | So (9,23), Św (8,15), Ol (1,04), Dbc (0,48), Brz (8,48) |
| Lw                        | 29,21         | 28,51         | So (7,82), Św (13,91), Brz (7,48)                       |
| Ol                        | 5,99          | 5,85          | Św (3,88), Brz (2,11)                                   |
| OlJ                       | 1,80          | 1,76          | Św (1,80)                                               |
| <b>Razem</b>              | <b>102,45</b> | <b>100,00</b> |                                                         |

W Nadleśnictwie Jastrowie drzewostany niezgodne z typem drzewostanu zajmują 102,45 ha, czyli 0,60% powierzchni wszystkich drzewostanów. Najwięcej drzewostanów o składzie niezgodnym jest na Lw – 29,21 ha, Lśw – 27,38 ha i LMśw – 19,33 ha. Gatunkami panującymi w drzewostanach niezgodnych z TD są:

- ✓ Św na powierzchni - 49,35 ha (48,17%);
- ✓ Brz na powierzchni - 34,53 ha (33,70%);
- ✓ So na powierzchni - 17,05 ha (16,64%);
- ✓ Ol na powierzchni - 1,04 ha (1,02%);
- ✓ Dbc na powierzchni - 0,48 ha (0,47%).



Udział powierzchniowy drzewostanów o składzie niezgodnym z TD według typów siedliskowych lasu – Nadleśnictwo Jastrowie

### 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.

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

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 1080,19 ha. Uprawy i młodniki zgodne z orientacyjnym składem gatunkowym (przyjętym w poprzednim planie u.l.) stanowią 99,6% tej powierzchni – 1075,71 ha. Uprawy i młodniki częściowo zgodne stanowią 0,4% - 4,48 ha. Uprawy i młodniki niezgodne z orientacyjnym składem gatunkowym nie występują.

Zdecydowaną większość upraw (99,9%) stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0-0,9. Reszta, to uprawy i młodniki o zadrzewieniu 0,8-0,7. Upraw przypadłych nie zaewidencjonowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi około 0,95.

b) Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Odnowienia podokapowe w KO występują na ogólnej powierzchni manipulacyjnej 443,45 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń z panującymi bukiem, dębem i lipą. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 44,4%, a przeciętna jakość hodowlana 22.

Brak odnowień podokapowych w KDO.

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w pododdziałach o ogólnej powierzchni 310,17 ha. Ich skład gatunkowy jest w większości zgodny z typem drzewostanu, a przeciętny stopień pokrycia wynosi 90,1%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się dobrą jakością hodowlaną, ocenioną przeciętnie na 12.

**Zestawienie powierzchni drzewostanów w Ia klasy wieku według jakości hodowlanej**

| Jakość hodowlana | Nadleśnictwo   |               |
|------------------|----------------|---------------|
|                  | Pow. – ha      | %             |
| 1                | 2              | 3             |
| 11               | 763,95         | 62,36         |
| 12               | 452,68         | 36,95         |
| 21               | 4,27           | 0,35          |
| 22               | 4,21           | 0,34          |
| <b>Razem</b>     | <b>1225,11</b> | <b>100,00</b> |

Stwierdzić należy, że jakość upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych oraz upraw po rębniach złożonych jest bardzo wysoka: uprawy bardzo dobre. Zajmują powierzchnię - 763,95 ha (62,36%), uprawy dobre – 452,68 ha (36,95%), uprawy zadawalające – 8,48 ha (0,69%). Składy gatunkowe są dobrze dostosowane do siedlisk, uprawy osiągnęły wysoki wskaźnik zadrzewienia. Negatywny wpływ na jakość hodowlaną miały głównie uszkodzenia od zwierzyny płowej.

c) Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną.

**Zestawienie powierzchni drzewostanów w wieku powyżej 10 lat, według jakości hodowlanej**

| Jakość hodowlana | Nadleśnictwo |       |
|------------------|--------------|-------|
|                  | Pow. – ha    | %     |
| 1                | 2            | 3     |
| 11               | 82,51        | 0,82  |
| 12               | 9609,58      | 95,47 |
| 13               | 167,51       | 1,66  |



|              |                 |               |
|--------------|-----------------|---------------|
| 22           | 154,94          | 1,54          |
| 23           | 34,10           | 0,34          |
| 33           | 7,66            | 0,08          |
| 43           | 9,13            | 0,09          |
| <b>Razem</b> | <b>10065,43</b> | <b>100,00</b> |

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 10065,43 ha. Zdecydowanie przeważają drzewostany z jakością 12, które łącznie z ocenionymi na jakość hodowlaną w stopniu 11 zajmują 96,29% powierzchni tej grupy drzewostanów.

#### d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

**Zestawienie powierzchni drzewostanów,  
według jakości technicznej gatunku panującego**

| Jakość<br>techniczna | Nadleśnictwo   |               |
|----------------------|----------------|---------------|
|                      | Pow. w ha      | %             |
| 1                    | 2              | 3             |
| 1                    | 13,72          | 0,24          |
| 2                    | 1693,21        | 29,66         |
| 3                    | 3993,72        | 69,96         |
| 4                    | 7,94           | 0,14          |
| <b>Razem</b>         | <b>5708,59</b> | <b>100,00</b> |

Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię 5708,59 ha. Sosnę, jako główny gatunek drzewostanów Nadleśnictwa Jastrowie oceniano w większości wskaźnikiem 3. Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla So wynosi 2,7. Jakość techniczną gatunków liściastych najczęściej oceniano na 3. Wskaźnikiem jakości 4, zdeterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew oraz młode drzewostany zaplanowane do przebudowy intensywnej typu A.

#### 1.5.4. Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych

Na terenie Nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 213,72 ha, co stanowi 1,24% powierzchni gruntów leśnych (zalesionych i niezalesionych).

### Zestawienie gruntów leśnych niezalesionych według grup i rodzajów powierzchni

| Lp.           | Grupa i rodzaj powierzchni                     | Nadleśnictwo      |
|---------------|------------------------------------------------|-------------------|
|               |                                                | powierzchnia w ha |
| 1             | 2                                              | 3                 |
| 1             | Do odnowienia - razem                          | <b>140,57</b>     |
|               | w tym: zręby (z ubiegłego okresu)              | 140,57            |
|               | halizny                                        | -                 |
|               | płazowiny                                      | -                 |
| 2             | W produkcji ubocznej - razem                   | <b>7,16</b>       |
|               | w tym: plantacje choinek                       | 2,07              |
|               | plantacje krzewów                              | -                 |
|               | poletka łowieckie                              | 5,09              |
| 3             | Pozostałe - razem                              | <b>65,99</b>      |
|               | w tym: przewidziane do naturalnej sukcesji     | 28,59             |
|               | objęte szczególnymi formami ochrony            | 16,34             |
|               | przewidziane do retencji                       | 21,06             |
|               | wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji | -                 |
| <b>Ogółem</b> |                                                | <b>213,72</b>     |

Wszystkie zręby z ubiegłego okresu gospodarczego (140,57 ha – 46 pododdziałów) przeznaczone zostały do odnowienia. Zlokalizowane są one w oddz.: 29c, 35d, 56d, 67g, 72b, 80c, 81f, 109b, 141i, 186c, 201b, 202b, 226h, 296a, 351j, 353h, 405c, 407c, 430g, 432d, 433h, 435a, 442f, 469i, 502a, 503g, 522i, 538c, 543h, 581d, 587a, 590d, 596h, 604d, 615c, 621g, 624d, 629g,l, 643d, 646g, 658d, 677p, 679f, 687b, 690g.

Zgodnie z ustawą o lasach należy je odnowić w ciągu 5 lat.

Plantacja choinek zajmuje powierzchnię 2,07 ha – w oddz. 454j.

Poletka łowieckie stanowiące wyłączenia gruntów niezalesionych zajmują powierzchnię 5,09 ha (6 pododdziałów). Zlokalizowane są w oddz.: 37l, 79g, 118b, 149d, 174g, 531a.

Na terenie Nadleśnictwa zainwentaryzowano 28,59 ha (25 pododdziałów) gruntów leśnych niezalesionych przewidzianych do naturalnej sukcesji. Zlokalizowane są w oddz.: 7i, 8f, 13b, 20d, 101n, 166l, 191a, 256c, 282b,f, 289n, 312d, 348g, 358b, 359h, 393c, 500i,s,x, 508h, 522a, 641t,w, 654n, 685c.

Opisano również 21,06 ha (15 pododdziałów) gruntów leśnych niezalesionych przewidzianych do małej retencji wodnej. Zlokalizowane są w oddz.: 111m, 140c, 258f, 289k, 290a,g, 309j, 326f, 327d, 357a, 379b, 542a,c, 555b, 599d .

Zainwentaryzowano także 16,34 ha (34 pododdziały) gruntów leśnych niezalesionych objętych szczególną ochroną. Zlokalizowane są w oddz.: 7g, 8i,n, 15b, 37b,d,g,i, 38j,m, 52j,n, 68h, 87l, 110c, 111b,i,k, 139c, 344l,m, 345l,x, 346c, 347c, 348d,h, 412f, 447d,g,l, 456w, 528d, 660n.

### 1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

Inwentaryzację drewna martwego przeprowadzono w ramach prac związanych z określeniem zasobów miąższości Nadleśnictwa. Pomiary przeprowadzono na części powierzchni próbnych kołowych, w każdej warstwie gatunkowo – wiekowej. Pomiaru dokonano z podziałem na: drewno martwych drzew stojących i złomów oraz drewno drzew leżących (ściętych i wyrwanych) i fragmentów drzew martwych. Wyniki pomiarów przedstawia tabela.

**Zestawienie miąższości drewna martwego**

| Grupy typów siedliskowych lasu  | [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> ] |
| 1                               | 2        | 3                                        | 4                 | 5                                                 | 6                 | 7                    | 8                 |
| Bory świeże                     | 2965,40  | 2,21                                     | 6540,73           | 4,02                                              | 11917,47          | 6,23                 | 18458,19          |
| Bory i lasy bagienne            | 256,00   | 4,24                                     | 1085,76           | 9,66                                              | 2472,55           | 13,90                | 3558,30           |
| Bory mieszane świeże i wilgotne | 7394,84  | 1,97                                     | 14540,44          | 3,87                                              | 28585,02          | 5,83                 | 43125,46          |
| Lasy świeże i wilgotne          | 3919,09  | 2,56                                     | 10034,82          | 4,27                                              | 16749,63          | 6,83                 | 26784,45          |
| Ogółem N-ctwo                   | 14535,33 | 2,21                                     | 32201,75          | 4,11                                              | 59724,67          | 6,32                 | 91926,40          |

Łącznie w Nadleśnictwie Jastrowie zainwentaryzowano 91926,40 m<sup>3</sup> drewna martwego, w tym martwych drzew stojących i złomów – 32201,75 m<sup>3</sup>, drzew leżących i fragmentów drzew martwych – 59724,67 m<sup>3</sup>. W przeliczeniu na 1 ha daje to odpowiednio: w Nadleśnictwie 6,32 m<sup>3</sup>/ha, w tym drzew stojących – 2,21 m<sup>3</sup>/ha, drzew leżących – 4,11 m<sup>3</sup>/ha. Przed rozpoczęciem prac taksacyjnych ustalono, że zachodzi potrzeba, szacunkowego określenia ilości martwego drewna na powierzchni leśnej, która nie zostanie objęta pomiarem na powierzchniach próbnych kołowych. W związku z powyższym wykonano dodatkowe czynności, podczas prac taksacyjnych, związane z pomiarem drewna martwego na tzw. kępach ekologicznych oraz na powierzchniach typu sukcesja, retencja i na powierzchniach

objętych szczególną ochroną. W wyniku tych czynności zainwentaryzowano łącznie 934 m<sup>3</sup> drewna martwego. Szczegółowy wykaz z lokalizacją oszacowanego drewna martwego, zamieszczono jako załącznik na końcu opracowania.

Nadleśnictwo wytypowało 28 wyłączeń lasów referencyjnych do monitoringu drewna martwego na łącznej powierzchni 77,88 ha.

**Zestawienie wyłączeń do monitoringu drewna martwego**

| Lp           | Adres leśny | Rodzaj pow. | TSL  | Gospodarstwo | [ha]         |
|--------------|-------------|-------------|------|--------------|--------------|
| 1            | 2           | 3           | 4    | 5            | 6            |
| 1.           | 50 -f -00   | D-STAN      | LW   | S            | 2,28         |
| 2.           | 50 -l -00   | D-STAN      | LW   | S            | 1,7          |
| 3.           | 102 -i -00  | D-STAN      | LMB  | S            | 0,9          |
| 4.           | 102 -k -00  | D-STAN      | LMW  | S            | 3,34         |
| 5.           | 231 -a -00  | D-STAN      | LMŚW | S            | 2,02         |
| 6.           | 231 -d -00  | D-STAN      | OL   | S            | 2,84         |
| 7.           | 231 -f -00  | D-STAN      | LŚW  | S            | 3,27         |
| 8.           | 248 -j -00  | D-STAN      | OLJ  | S            | 0,72         |
| 9.           | 334 -c -00  | D-STAN      | LŚW  | S            | 1,44         |
| 10.          | 335 -c -00  | D-STAN      | LMŚW | S            | 3,11         |
| 11.          | 335 -g -00  | D-STAN      | LMŚW | S            | 2,58         |
| 12.          | 347 -h -00  | D-STAN      | LŚW  | S            | 3,6          |
| 13.          | 366 -g -00  | D-STAN      | BMŚW | S            | 1,73         |
| 14.          | 398 -b -00  | D-STAN      | BŚW  | S            | 8,5          |
| 15.          | 400 -a -00  | D-STAN      | BMŚW | S            | 3,72         |
| 16.          | 400 -g -00  | D-STAN      | OLJ  | S            | 3,14         |
| 17.          | 401 -b -00  | D-STAN      | LŚW  | S            | 3,48         |
| 18.          | 429 -a -00  | D-STAN      | BŚW  | S            | 2,57         |
| 19.          | 483 -a -00  | D-STAN      | LW   | S            | 4,08         |
| 20.          | 483 -b -00  | D-STAN      | LŚW  | S            | 3,42         |
| 21.          | 525 -f -00  | D-STAN      | LŚW  | S            | 1,11         |
| 22.          | 531 -c -00  | D-STAN      | LW   | S            | 1,07         |
| 23.          | 545 -b -00  | D-STAN      | BŚW  | S            | 8,18         |
| 24.          | 599 -c -00  | D-STAN      | OL   | S            | 2,11         |
| 25.          | 653 -g -00  | D-STAN      | LMŚW | S            | 0,94         |
| 26.          | 677 -a -00  | D-STAN      | LW   | S            | 1,48         |
| 27.          | 693 -i -00  | D-STAN      | LMW  | S            | 4,03         |
| 28.          | 693 -l -00  | D-STAN      | LMW  | S            | 0,52         |
| <b>RAZEM</b> |             |             |      |              | <b>77,88</b> |

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

Zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię gruntów leśnych i zasoby drzewne w kolejnych planach urządzenia lasu przedstawia tabela XIII, zamieszczona w załącznikach do elaboratu. Syntetyczne przedstawienie niektórych parametrów zmian zasobów przedstawia się następująco:

#### Nadleśnictwo Jastrowie

| Lp | Wskaźniki                                                 | Jedn.               | Stan na : |            |            |            |            |            |             |
|----|-----------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
|    |                                                           |                     | .         | 1.01.82 r. | 1.01.94 r. | 1.01.04 r. | 1.01.14 r. | 1.01.24 r. | 31.12.33 r. |
| 1  | 2                                                         | 3                   | (I rew.)  | (II rew.)  | (III rew.) | (IV rew.)  | (V rew.)   | (VI rew.)  | (prognoza)  |
| 1  | 2                                                         | 3                   | 4         | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10          |
| 1  | Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona               | ha                  | 15659     | 15815      | 16017      | 17100      | 17158      | 17213      | 17213       |
| 2  | Zasoby miąższości                                         | tys. m <sup>3</sup> | 1766      | 2453       | 2879       | 3573       | 4638       | 4833       | 4761        |
| 3  | Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.) | m <sup>3</sup>      | 113       | 155        | 180        | 209        | 270        | 281        | 277         |
| 4  | Przeciętny wiek drzewostanów                              | lat                 | 43        | 49         | 51         | 53         | 56         | 60         | 60          |



### Zmiany stanu zasobów drzewnych według klas i podklas wieku

| Stan na                       | Grunty<br>leśne<br>niezale-<br>sione | Przest.<br>na pow.<br>zalesio-<br>nej | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |         |         |         |         |         |
|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                               |                                      |                                       | I                                        |         | II      |         | III     |         |
|                               |                                      |                                       | 1-10                                     | 11-20   | 21-30   | 31-40   | 41-50   | 51-60   |
| 1                             | 2                                    | 3                                     | 4                                        | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       |
| Nadleśnictwo Jastrowie        |                                      |                                       |                                          |         |         |         |         |         |
| I rew. u.l.                   |                                      |                                       |                                          |         |         |         |         |         |
| - pow. ha                     | 222,43                               |                                       | 2095,23                                  | 2439,77 | 1683,92 | 1349,42 | 1603,28 | 1336,52 |
| - miąższość m <sup>3</sup>    | 858                                  |                                       | 185                                      | 5210    | 85815   | 148470  | 260205  | 241624  |
| - m <sup>3</sup> /ha          |                                      |                                       |                                          |         | 51      | 110     | 162     | 181     |
| II rew. u.l.<br>1.01.1982 r.  |                                      |                                       |                                          |         |         |         |         |         |
| - pow. ha                     | 149,43                               |                                       | 1081,71                                  | 2491,47 | 2100,76 | 1638,57 | 1185,09 | 1538,99 |
| - miąższość m <sup>3</sup>    | 249                                  | 1492                                  | 370                                      | 23965   | 122985  | 230055  | 228410  | 359800  |
| - m <sup>3</sup> /ha          |                                      |                                       |                                          |         | 59      | 140     | 193     | 234     |
| III rew. u.l.<br>1.01.1994 r. |                                      |                                       |                                          |         |         |         |         |         |
| - pow. ha                     | 77,17                                |                                       | 1348,71                                  | 966,21  | 2037,15 | 2713,27 | 1525,62 | 1175,41 |
| - miąższość m <sup>3</sup>    | 382                                  | 2893                                  | 630                                      | 6380    | 168880  | 389565  | 297275  | 267225  |
| - m <sup>3</sup> /ha          |                                      |                                       |                                          |         | 83      | 144     | 195     | 227     |
| IV rew. u.l.<br>1.01.2004 r.  |                                      |                                       |                                          |         |         |         |         |         |
| - pow. ha                     | 215,96                               |                                       | 1664,32                                  | 1381,32 | 977,02  | 2233,42 | 2489,57 | 1681,11 |
| - miąższość m <sup>3</sup>    | 4186                                 | 12985                                 | 650                                      | 23205   | 83690   | 418875  | 601010  | 451955  |
| - m <sup>3</sup> /ha          |                                      |                                       |                                          |         | 86      | 188     | 241     | 269     |
| V rew. u.l.<br>1.01.2014 r.   |                                      |                                       |                                          |         |         |         |         |         |
| - pow. ha                     | 255,29                               |                                       | 1033,19                                  | 1736,45 | 1372,26 | 933,13  | 2293,85 | 2524,70 |
| - miąższość m <sup>3</sup>    | 5105                                 | 37340                                 | 400                                      | 48060   | 175475  | 183175  | 679815  | 845540  |
| - m <sup>3</sup> /ha          |                                      |                                       |                                          |         | 128     | 196     | 296     | 335     |
| VI rew. u.l.<br>1.01.2024 r.  |                                      |                                       |                                          |         |         |         |         |         |
| - pow. ha                     | 213,72                               |                                       | 1225,11                                  | 1177,74 | 1740,54 | 1374,80 | 944,86  | 2528,65 |
| - miąższość m <sup>3</sup>    | 6515                                 | 73585                                 | 450                                      | 24410   | 234245  | 250155  | 254620  | 873450  |
| - m <sup>3</sup> /ha          |                                      |                                       |                                          |         | 135     | 182     | 269     | 345     |

| Drzewostany w klasach i podklasach wieku |         |         |         |         |            |        |       | R-m gr.<br>leśne<br>zalesione | OGÓŁEM   |
|------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|------------|--------|-------|-------------------------------|----------|
| IV                                       |         | V       |         | VI      | VII        | K O    | K D O |                               |          |
| 61-70                                    | 71-80   | 81-90   | 91-100  | 101-120 | 121 i wyż. |        |       |                               |          |
| 10                                       | 11      | 12      | 13      | 14      | 15         | 16     | 17    | 18                            | 19       |
| Nadleśnictwo Jastrowie                   |         |         |         |         |            |        |       |                               |          |
| 1744,08                                  | 1097,41 | 835,95  | 657,25  | 479,08  | 69,29      | 44,96  |       | 15436,16                      | 15658,59 |
| 319351                                   | 214715  | 186883  | 153289  | 121375  | 18319      | 10110  |       | 1765551                       | 1766409  |
| 183                                      | 196     | 224     | 233     | 253     | 264        | 225    |       | 114                           | 113      |
| 1318,36                                  | 1700,36 | 1025,71 | 841,78  | 612,29  | 104,97     | 4,69   | 21,28 | 15666,03                      | 15815,46 |
| 330210                                   | 426580  | 276865  | 226395  | 185805  | 34045      | 1920   | 4320  | 2453217                       | 2453466  |
| 250                                      | 251     | 270     | 269     | 303     | 324        | 409    | 203   | 157                           | 155      |
| 1516,94                                  | 1294,99 | 1514,53 | 895,54  | 764,60  | 157,35     | 29,39  |       | 15939,71                      | 16016,88 |
| 387210                                   | 360225  | 424720  | 272360  | 239515  | 53915      | 8300   |       | 2879093                       | 2879475  |
| 255                                      | 278     | 280     | 304     | 313     | 343        | 282    |       | 181                           | 180      |
| 1158,10                                  | 1518,12 | 1122,46 | 1365,71 | 977,83  | 263,66     | 51,71  |       | 16884,35                      | 17100,31 |
| 321820                                   | 450435  | 356800  | 422550  | 320915  | 91190      | 12725  |       | 3568805                       | 3572991  |
| 278                                      | 297     | 318     | 309     | 328     | 346        | 246    |       | 211                           | 209      |
| 1579,33                                  | 1178,87 | 1485,91 | 870,93  | 1177,70 | 336,76     | 358,90 | 20,59 | 16902,57                      | 17157,86 |
| 553875                                   | 437605  | 561440  | 355900  | 474175  | 154775     | 119200 | 6425  | 4633200                       | 4638305  |
| 351                                      | 371     | 378     | 409     | 403     | 460        | 332    | 312   | 274                           | 270      |
| 2379,69                                  | 1462,62 | 1191,72 | 1043,54 | 1068,03 | 406,78     | 443,45 | 11,60 | 16999,13                      | 17212,85 |
| 867385                                   | 568420  | 460900  | 426030  | 463805  | 191050     | 140670 | 3955  | 4833130                       | 4839645  |
| 364                                      | 389     | 387     | 408     | 434     | 470        | 317    | 341   | 284                           | 281      |



W porównaniu z poprzednim planem u.l. zwiększyła się, powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa o 54,99 ha, zasoby wzrosły o 201340 m<sup>3</sup>, a przeciętna zasobność na 1 ha wzrosła o 11 m<sup>3</sup> /ha. Średni wiek drzewostanów na początek bieżącego 10-lecia wynosi 60 lat i jest wyższy o 4 lata od średniego wieku drzewostanów z początku ubiegłego okresu.

Zgodnie z § 77 Instrukcji urządzania lasu pożądany przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa powinien być zbliżony do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności. W przypadku Nadleśnictwa Jastrowie jest to 50±5 lat. Aktualnie średni wiek drzewostanów wynosi 60 lat i jest wyższy od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów Nadleśnictwa o około 10 lat (odstępstwo od pożądanego stanu). Różnica ta nie powinna być pogłębianą. W związku z tym proponowany etat należy traktować jako orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych Nadleśnictwa. Nie zagraża on trwałości i stabilności lasów Nadleśnictwa.

W niniejszym planie u.l. przyjęte etaty cięć użytków rębnych stanowią łącznie w gospodarstwach wielofunkcyjnych lasów ochronnych i wielofunkcyjnych lasów gospodarczych 90,08% sumy etatów optymalnych i 99,95% sumy etatów wg zrównania średniego wieku w tych gospodarstwach.

Miażdżość grubizny brutto przewidzianej do pozyskania w bieżącym 10-leciu (użytki rębne i przedrębne) wynosi 1255021 m<sup>3</sup>, co stanowi około 106,7% spodziewanego w tym okresie tabelarycznego przyrostu drzewonastów (1176450m<sup>3</sup>) oraz 96,55% spodziewanego przyrostu miażdżości oreślonego na 1 300 000 m<sup>3</sup>.

Wnioskować więc można, że na koniecokresu gospodarczego, przy pełnej realizacji zadań gospodarczych, można się spodziewać wzrosły miażdżości Nadleśnictwa o około 444979 m<sup>3</sup> (uwzględniając spodziewany przyrost miażdżości), to jest około 0,9%. Pozyskanie takie gwarantuje trwałość lasu i ciągłość użytkowania w przyszłych okresach gospodarczych.

Obecny stan zdrowotny i sanitarny lasów Nadleśnictwa Jastrowie, mimo zagrożeń, należy ocenić jako bardzo dobry.

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

### **REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W PILE**

**Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa  
Jastrowie**



### **ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu lata 2014 – 2023**

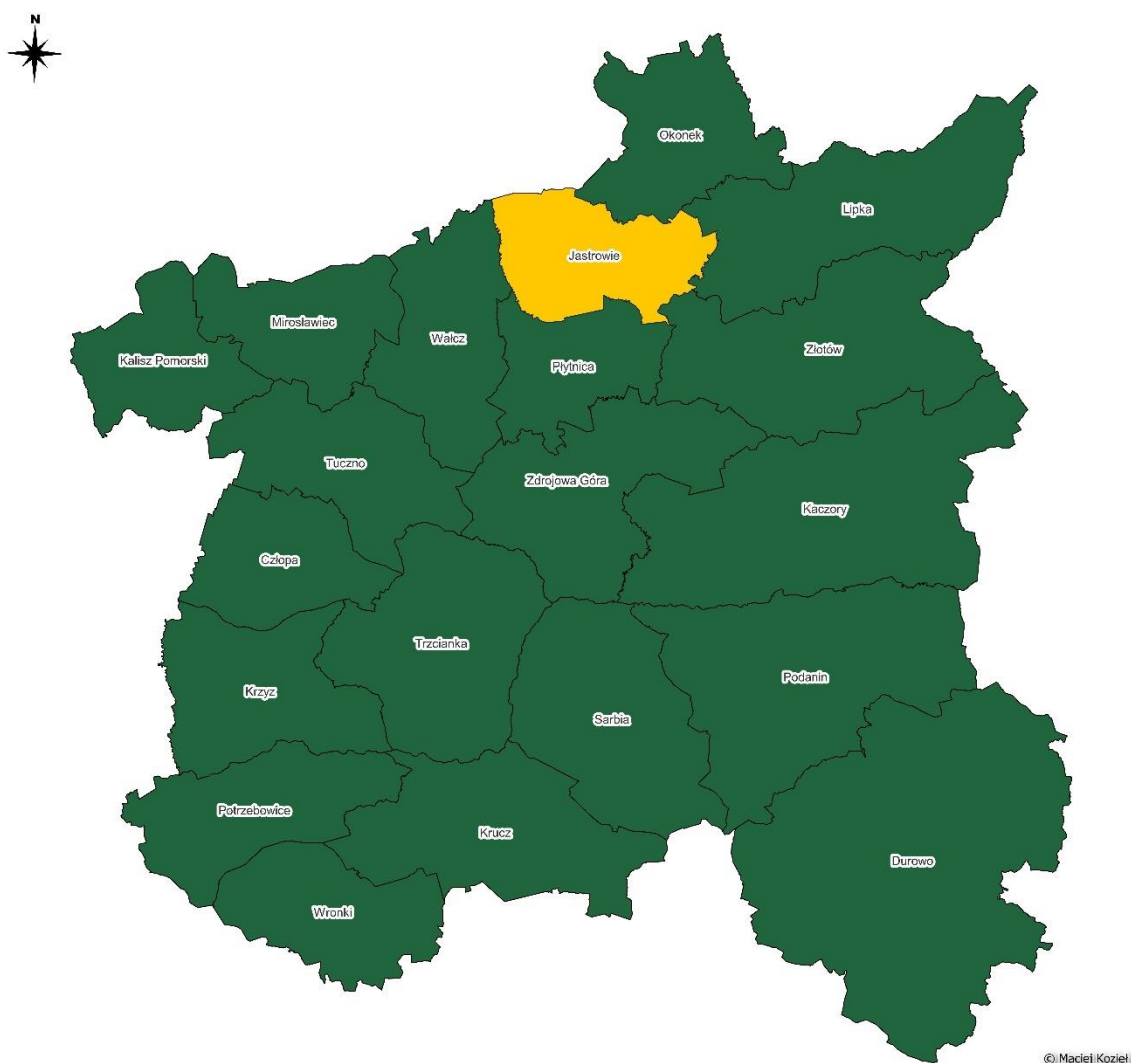


Nadleśnictwo Jastrowie powstało w 1953 r. Położone jest w północnej części województwa wielkopolskiego, a w niewielkim stopniu w miejscowości Szwecja wchodzi także na teren województwa zachodniopomorskiego.

Jako jedno z dwudziestu nadleśnictw wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile. Sąsiaduje od północy z nadleśnictwami Borne Sulinowo i Czarnobór (RDLP w Szczecinku) oraz Okonek, od zachodu z Nadleśnictwem Wałcz, od południa z nadleśnictwami Płytnica i Złotów oraz od wschodu z Nadleśnictwem Lipka.

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej Nadleśnictwo Jastrowie leży w III Krainie Wielkopolsko-Pomorskiej, 2 dzielnicy Pojezierza Krajeńskiego, mezoregionach Równiny Wałeckiej i Wysoczyzny Krajeńskiej.

Zasięg administracyjny zgodnie z Zarządzeniem Dyrektora Generalnego LP nr 83 z dnia 29.12.2014 r. wynosi 281,96 km<sup>2</sup>.



## 1. Zmiany w stanie posiadania

Podsumowanie zmian, jakie dokonały się w stanie posiadania gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Jastrowie w okresie 01.01.2014 - 01.01.2024, przedstawiają poniższe zestawienia:

Zestawienie nr 1

Zmiany w stanie posiadania w okresie 01.01.2014 - 01.01.2024 wg kategorii gruntów

### Bilans powierzchni grunty bez współwłasności

Nadleśnictwo Jastrowie, obręb Jastrowie

| Stan bilansu powierzchni<br>Przyczyna zmian                                                                      | Powierzchnia wg grup użytków gruntowych [ha]* |                 |               |                 |                 |               |               | Bilans<br>powierzchni<br>[ha] |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|-------------------------------|
|                                                                                                                  | L                                             | R               | B             | E               | N               | W             | Tr            |                               |
| <b>Pow. wg stanu na 1.01.2014 r.</b>                                                                             | <b>17 726,5205</b>                            | <b>138,2832</b> | <b>2,4183</b> | <b>241,9075</b> | <b>97,7884</b>  | <b>1,0700</b> | <b>0,0000</b> | <b>18 207,9879</b>            |
| Nabycie gruntów w trybie art. 37 uol                                                                             | 19,9205                                       |                 |               |                 |                 |               |               | 19,9205                       |
| Nabycie gruntów w trybie art. 37a uol                                                                            |                                               |                 |               |                 |                 |               |               | 0,0000                        |
| Przyjęcia gruntów z jednostek organizacyjnych nieposiadających osobowości prawnej - w szczególności od ANR i WZI | 0,3031                                        |                 |               |                 |                 |               |               | 0,3031                        |
| Nabycie i zbycie gruntów w trybie art. 38e uol - w ramach zamian i podczas scalania                              | 0,1071                                        |                 | -0,0759       |                 |                 |               |               | 0,0312                        |
| Wyrównanie powierzchni metrowej przy pomiarach geodezyjnych - modernizacja ewidencji gruntów                     |                                               |                 |               |                 |                 |               |               | 0,0000                        |
| Przyjęcia i przekazania gruntów pomiędzy jednostkami administracji PGL LP                                        | 3,2254                                        |                 |               |                 |                 |               |               | 3,2254                        |
| Sprzedaż gruntów w trybie art. 38 ust. 1 uol                                                                     |                                               |                 | -0,1628       |                 |                 |               |               | -0,1628                       |
| Sprzedaż gruntów w trybie art. 38 ust. 3 uol                                                                     |                                               |                 |               |                 |                 |               |               | 0,0000                        |
| Sprzedaż gruntów w trybie art. 40a uol                                                                           | -0,5046                                       |                 | -0,1194       |                 |                 |               |               | -0,6240                       |
| Przekazania gruntów pod inwestycje drogowe: GDDKiA, Zarządom Dróg Wojewódzkich, staroście, burmistrzowi, wójtowi | -5,8050                                       | -0,06           |               |                 | -0,01           |               |               | -5,8750                       |
| Przekazania gruntów w trybie art. 38c uol innym jednostkom nieposiadającym osobowości prawnej                    |                                               |                 |               |                 |                 |               |               | 0,0000                        |
| Przekazania nieruchomości do zasobu SP prowadzonego przez starostów                                              |                                               |                 |               |                 |                 |               |               | 0,0000                        |
| Ustanowienie współwłasności                                                                                      |                                               |                 |               |                 |                 |               |               | 0,0000                        |
| Zmiany w klasyfikacji użytków gruntowych                                                                         | 77,1324                                       | 134,3262        | 0,2350        | -241,9075       | 26,1394         | 4,4079        |               | 0,3334                        |
| <b>Pow. wg stanu na 1.01.2024 r.</b>                                                                             | <b>17 820,8994</b>                            | <b>272,5494</b> | <b>2,2952</b> | <b>0,0000</b>   | <b>123,9178</b> | <b>5,4779</b> | <b>0,0000</b> | <b>18 225,1397</b>            |

\* symbole oznaczające grupy użytków gruntowych: **L** - grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione; **R** - użytki rolne; **B** - grunty zabudowane i zurbanizowane; **E** - użytki ekologiczne; **N** - nieużytki; **W** - grunty pod wodami; **Tr** - tereny różne.

Ogólny bilans zmian w stanie posiadania w ciągu analizowanych 10 lat w Nadleśnictwie Jastrowie jest dodatni. Powierzchnia wzrosła o około 17 ha.

Największy wpływ na dodatni bilans miało nabycie gruntu drogi leśnej Szwecja-Nadarzyce oraz gruntów od Gminy Okonek o łącznej powierzchni 19,9205 ha. W ciągu badanego okresu Nadleśnictwo przejęło grunt od KOWR oddział w Poznaniu o pow. 0,3031 ha. W trybie art. 38e uol nabyto od Gminy i miasta Jastrowie grunty o łącznej pow. 0,1071 ha. W ramach zamiany gruntów między Nadleśnictwem Jastrowie a Nadleśnictwem Człopa i Kołem Łowieckim „Ostęp” Warszawa Nadleśnictwo otrzymało 3,2254 ha gruntu leśnego.

Ujemny wpływ na bilans gruntów miały zbycia gruntów na podstawie art. 38e o łącznej pow. 0,0759 ha, sprzedaż nieruchomości w trybie art. 38 ust. 1 oraz 40a o łącznej pow. 0,7868 ha, jak również przekazane grunty pod inwestycje drogowe o pow. 5,8750 ha (w tym pod budowę ścieżki rowerowo-piesznej Szwecja-Jastrowie wzdłuż DK22 5,7710 ha).

Na ogólny rozrachunek użytków ewidencyjnych wydatny wpływ miało wydanie nowego Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27.07.2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków, które zniosło oznaczenie za pomocą przedrostka litery „E” użytków ewidencyjnych kategorii użytk ekologiczny.

#### Zestawienie nr 2

Zmiany w stanie posiadania we współwłasnościach w okresie 01.01.2014-01.01.2024.

| Lokalizacja nieruchomości |                |              | Stan na 01.01.2014 r. |          |                | Stan na 1.01.2024 r. |          |                |
|---------------------------|----------------|--------------|-----------------------|----------|----------------|----------------------|----------|----------------|
| obręb ewidencyjny         | kod admin.     | nr dz. ewid. | udział                | pow.[ha] | pow. zred.[ha] | udział               | Pow.[ha] | pow. zred.[ha] |
| 1                         | 2              | 3            | 4                     | 5        | 6              | 7                    | 8        | 9              |
| Jastrowie                 | 30-31-024-0001 | 3004         | 839/10000             | 0,5501   | 0,0462         | 839/10000            | 0,5501   | 0,0462         |
| Jastrowie                 | 30-31-024-0001 | 3010         | 1432/10000            | 0,2235   | 0,032          | 477/10000            | 0,2235   | 0,0107         |
| Jastrowie                 | 30-31-024-0001 | 8094/34      | 497/10000             | 0,3290   | 0,0164         | 497/10000            | 0,3290   | 0,0164         |
| Jastrowie                 | 30-31-024-0001 | 8094/35      | 40/100                | 0,1093   | 0,0437         | 10/100               | 0,1093   | 0,0109         |
| Jastrowie                 | 30-31-024-0001 | 3009/2       | 563/10000             | 0,0278   | 0,0016         | 563/10000            | 0,0278   | 0,0016         |
| Jastrowie                 | 30-31-024-0001 | 3011         | 1119/10000            | 0,1124   | 0,0126         |                      |          |                |
| Suma:                     |                |              |                       | 1,3521   | 0,1525         |                      | 1,2397   | 0,0858         |

Grunty we współwłasnościach, których pow. wg stanu na 01.01.2014 r. wynosiła 1,3521 ha (pow. zred. 0,1525 ha) pomniejszyła się do 1,2397 ha (pow. zred. 0,0858ha). Zgodnie z art. 38 oraz 40a uol sprzedano lokale mieszkalne przy ul. Granicznej w Jastrowiu oraz garaże przy ul. Roosevelta i 1-go Maja.

## 2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych z wykonaniem

**2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne** Analiza wykonania powierzchniowego i miąższościowego etatu cięć użytków rębnych i przedrębnych z uwzględnieniem pozyskanego rozmiaru użytków przygodnych została zamieszczona w poniższych zestawieniach.

Zestawienie nr 3 Tabela IX – zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna

| Rok<br>kalendarzowy               | Użytki         |                   |                  |                   |             |               |                  |                   |                   |                  |                                                     |                   |
|-----------------------------------|----------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------|---------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|
|                                   | Rębne          |                   |                  |                   | Przedrębne  |               |                  |                   |                   |                  |                                                     |                   |
|                                   | ha             | m³                | Przygodne        | Razem             | Czyszczenia |               | Trzebieże        |                   | Przygodne         | Razem            |                                                     | Ogółem            |
|                                   |                |                   | m³               | m³                | ha          | m³            | ha               | m³                | m³                | ha               | m³                                                  | m³                |
| 1                                 | 2              | 3                 | 4                | 5                 | 6           | 7             | 8                | 9                 | 10                | 11               | 12                                                  | 13                |
| Wykonanie za ubiegły okres wg lat |                |                   |                  |                   |             |               |                  |                   |                   |                  |                                                     |                   |
| 2014                              | 189,21         | 44 687,44         | 1 085,78         | 45 773,22         | 0           | 28,75         | 1 308,21         | 43 947,95         | 5 707,21          | 1 308,21         | 49 683,91                                           | 95 457,13         |
| 2015                              | 270,94         | 53 284,25         | 1836,18          | 55 120,43         | 0           | 10,97         | 1 036,92         | 40 439,12         | 5 547,66          | 1 036,92         | 45 997,75                                           | 101 118,18        |
| 2016                              | 197,22         | 44 386,85         | 2650,91          | 47 037,76         | 0           | 8,3           | 1 211,06         | 47 205,69         | 6 201,93          | 1 211,06         | 53 415,92                                           | 100 453,68        |
| 2017                              | 194,06         | 46 038,62         | 605,98           | 46 644,60         | 0           | 33,22         | 1 189,73         | 50 177,53         | 4 433,33          | 1 189,73         | 54 644,08                                           | 101 288,68        |
| 2018                              | 212,34         | 51 935,23         | 321,97           | 52 257,20         | 0           | 6,68          | 995,93           | 42 718,69         | 2 904,75          | 995,93           | 45 630,12                                           | 97 887,32         |
| 2019                              | 162,42         | 41 776,12         | 274,4            | 42 050,52         | 0           | 7,08          | 1 200,42         | 51 263,44         | 6 056,80          | 1 200,42         | 57 327,32                                           | 99 377,84         |
| 2020                              | 159,15         | 38 929,80         | 354,09           | 39 283,89         | 0           | 85,82         | 1 115,50         | 46 325,16         | 7 789,81          | 1 115,50         | 54 200,79                                           | 93 484,68         |
| 2021                              | 163,96         | 43 239,05         | 159,93           | 43 398,98         | 0           | 23,55         | 1 036,13         | 38 580,67         | 6 174,37          | 1 036,13         | 44 778,59                                           | 88 177,57         |
| 2022                              | 95,54          | 22 147,52         | 2491,4           | 24 638,92         | 0           | 1,99          | 1 440,95         | 12 531,00         | 74 906,91         | 1 440,95         | 87 439,90                                           | 112 078,82        |
| 2023                              | 146,16         | 38 594,24         | 463,37           | 39 057,61         | 0           | 3,98          | 798,11           | 23 563,72         | 14 651,16         | 798,11           | 38 218,86                                           | 77 276,47         |
| <b>Razem</b>                      | <b>1791,00</b> | <b>425 019,12</b> | <b>10 244,01</b> | <b>435 263,13</b> | <b>0</b>    | <b>210,34</b> | <b>11 332,96</b> | <b>396 752,97</b> | <b>134 373,93</b> | <b>11 332,96</b> | <b>531 337,24</b>                                   | <b>966 600,37</b> |
| <b>Etat za okres<br/>ubiegły</b>  | <b>1785,74</b> | <b>485 675,00</b> | <b>x</b>         | <b>485675,00</b>  | <b>x</b>    | <b>x</b>      | <b>11 240,67</b> | <b>532100,00</b>  | <b>x</b>          | <b>11240,67</b>  | <b>532100,00</b><br>(w tym zwiększenie o 25 000 m³) | <b>1017775,00</b> |
| <b>% wykonania</b>                | <b>100,3</b>   | <b>87,5</b>       | <b>x</b>         | <b>89,6</b>       | <b>x</b>    | <b>x</b>      | <b>100,8</b>     | <b>x</b>          | <b>x</b>          | <b>100,8</b>     | <b>99,9</b>                                         | <b>95</b>         |

bez powtórzeń – nawrotów – w 10-leciu, miąższość grubizny netto)

\* Zgoda na zwiększenie o 25 000m³ - Decyzja nr 136 DGLP z dnia 16 listopada 2022 r.

Zestawienie nr 4

Tabela IXa – zestawienie pozyskanego drewna w ubiegłym okresie poza etatem – wylesienia na gruntach wyłączanych z produkcji.

| Rok kalendarzowy                  | Użytki z wylesień na gruntach wyłączanych z produkcji |                |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|
|                                   | ha                                                    | m <sup>3</sup> |
| 1                                 | 2                                                     | 3              |
| Wykonanie za ubiegły okres wg lat |                                                       |                |
| 2014                              | 0,00                                                  | 0,00           |
| 2015                              | 0,00                                                  | 0,00           |
| 2016                              | 0,00                                                  | 0,00           |
| 2017                              | 0,00                                                  | 0,00           |
| 2018                              | 0,00                                                  | 0,00           |
| 2019                              | 0,00                                                  | 0,00           |
| 2020                              | 0,00                                                  | 0,00           |
| 2021                              | 0,00                                                  | 0,00           |
| 2022                              | 0,00                                                  | 0,00           |
| 2023                              | 5,77*                                                 | 779,09*        |
| <b>Razem</b>                      | <b>5,77</b>                                           | <b>779,09</b>  |

\* decyzja wojewody wielkopolskiego zezwalająca na realizację inwestycji drogowych przy DK 22:

- nr 13/2022 z dnia 29.09.2022 r.
- nr 15/2022 z dnia 13.10.2022 r.

## Zestawienie nr 5

## Analiza wykonania etatu cięć użytkowania rębne.

| Lp. | Wyszczególnienie                              |                                           |                  | Obręb Ja-<br>strowie | Razem<br>N-ctwo |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|----------------------|-----------------|
| 1   | Ogółem<br>użytkowanie<br>rębne                | Etat na 10-lecie                          | m3               | 485 675,00           | 485 675,00      |
| 2   |                                               |                                           | ha               | 1785,74              | 1785,74         |
| 3   |                                               | Wykonanie za 10 lat<br>obowiązującego PUL | m3               | 435 263,13           | 435 263,13      |
| 4   |                                               |                                           | ha               | 1 791,00             | 1 791,00        |
| 5   |                                               | w tym: nieobjęte PUL                      | m3               | 4398,98              | 4398,98         |
| 6   |                                               |                                           | ha               | 23,07                | 23,07           |
| 7   |                                               | Stopień<br>realizacji etatu               | miąższościowego  | <b>89,62</b>         | <b>89,62</b>    |
| 8   |                                               |                                           | powierzchniowego | <b>100,29</b>        | <b>100,29</b>   |
| 9   |                                               | Udział cięć<br>pozaplanowych              | w m3             | 0,91                 | 0,91            |
| 10  |                                               |                                           | w ha             | 1,29                 | 1,29            |
| 12  | w tym:<br>Rębnie<br>zupełne                   | Rozmiar na 10-lecie                       | m3               | 360 144,00           | 360 144,00      |
| 13  |                                               |                                           | ha               | 1 107,03             | 1 107,03        |
| 14  |                                               | Wykonanie za 10 lat<br>obowiązującego PUL | m3               | 320 855,64           | 320 855,64      |
| 15  |                                               |                                           | ha               | 1 097,31             | 1 097,31        |
| 16  |                                               | w tym: nieobjęte planem UL                | m3               | 3646,13              | 3646,13         |
| 17  |                                               |                                           | ha               | 15,87                | 15,87           |
| 18  |                                               | Stopień<br>realizacji etatu               | miąższościowego  | <b>89,09</b>         | <b>89,09</b>    |
| 19  |                                               |                                           | powierzchniowego | <b>99,12</b>         | <b>99,12</b>    |
| 20  |                                               | Udział cięć<br>pozaplanowych              | w m3             | 0,82                 | 0,82            |
| 21  |                                               |                                           | w ha             | 0,89                 | 0,89            |
| 22  | Rębnie<br>złożone                             | Rozmiar na 10-lecie                       | m3               | 123 278,00           | 123 278,00      |
| 23  |                                               |                                           | ha               | 678,71               | 678,71          |
| 24  |                                               | Wykonanie za 10 lat<br>obowiązującego PUL | m3               | 100 193,93           | 100 193,93      |
| 25  |                                               |                                           | ha               | 693,69               | 693,69          |
| 26  |                                               | w tym: nieobjęte PUL                      | m3               | 752,85               | 752,85          |
| 27  |                                               |                                           | ha               | 7,20                 | 7,20            |
| 28  |                                               | Stopień<br>realizacji etatu               | miąższościowego  | <b>81,27</b>         | <b>81,27</b>    |
| 29  |                                               |                                           | powierzchniowego | <b>102,21</b>        | <b>102,21</b>   |
| 30  |                                               | Udział cięć<br>pozaplanowych              | w m3             | 0,76                 | 0,76            |
| 31  |                                               |                                           | w ha             | 1,03                 | 1,03            |
| 32  | Cięcia<br>niezal.<br>na poczet<br>etatu pow.* | Rozmiar na 10-lecie                       | m3               | 2 253                | 2 253           |
| 33  |                                               | Wykon. za 10 lat obow. PUL                | m3               | 4 748,64             | 4 748,64        |
| 34  |                                               | w tym: nieobjęte PUL                      | m3               | 779,09               | 779,09          |
| 35  |                                               | Stopień realizacji                        | %                | <b>210,77</b>        | <b>210,77</b>   |
| 36  |                                               | Udział cięć pozaplanowych                 | %                | 35                   | 35              |
| 37  | Użytki przygodne rębne                        |                                           | m3               | 10 244,01            | 10 244,01       |
| 38  | w tym: CSS                                    |                                           | m3               | 5 373,74             | 5 373,74        |
| 39  | Udział użytków przygodnych w użytk. rębnym    |                                           | %                | 2                    | 2               |

\*Stopień realizacji cięć niezaliczanych na poczet etatu powierzchniowego wynika z inwestycji drogowych przeprowadzonych przez GDDKiA oraz ograniczanie uszkodzeń od szkodników wtórnych na powierzchniach nieplanowanych do użytkowania rębne (kępy starodrzewia w uprawach, utrzymanie skrajni na dojazdach pożarowych).



Niewykonanie zaplanowanego etatu cięć użytkowania rębego w ujęciu miąższościowym jest konsekwencją przeszacowania zasobności drzewostanów, koniecznością pozostawiania większej powierzchni kęp starodrzewia (ochrona miejsc lęgowych ptaków) oraz braku urodzaju w drzewostanach gospodarczo-nasiennych i przesunięcia realizacji cięć rębnych w tych drzewostanach na nowy PUL 2024-2033. Ponadto w ramach konieczności zachowania bezpieczeństwa na terenach leśnych znajdujących się w bezpośredniej bliskości dróg krajowych DK11 i DK22 po uzyskaniu akceptacji z RDLP w Pile wykonano dodatkowe powierzchnie zrębowe w leśnictwie Jeziora (oddz. 587 a), leśnictwie Ptusza (oddz. 522 i, 699 g, 705 a) oraz w leśnictwie Szewca (oddz. 503 g).

Zestawienie nr 6

Analiza wykonania etatu cięć użytkowania przedrębego.

| Lp. | Wyszczególnienie                          |                                            |       | Obręb Jastrowie | R-m N-ctwo    |
|-----|-------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|-----------------|---------------|
| 1   | Ogółem użytkowanie przedrębne             | Etat na 10-lecie                           | m3    | 532 100,00      | 532 100,00    |
| 2   |                                           |                                            | ha    | 11 240,67       | 11 240,67     |
| 3   |                                           | Wykonanie za 10 lat obowiązywania PUL      | m3    | 531 337,24      | 531 337,24    |
| 4   |                                           |                                            | ha    | 11 332,96       | 11 332,96     |
| 5   |                                           |                                            | m3/ha | 46,88           | 46,88         |
| 6   |                                           | Stopień realizacji etatu pow.              | %     | <b>100,82</b>   | <b>100,82</b> |
| 7   | CP                                        | Rozmiar na 10-lecie                        | m3    | 0,00            | 0,00          |
| 8   |                                           |                                            | ha    | 0,00            | 0,00          |
| 9   |                                           | Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL | m3    | 210,34          | 210,34        |
| 10  |                                           |                                            | ha    | 0,00            | 0,00          |
| 11  |                                           |                                            | m3/ha | 0,00            | 0,00          |
| 12  |                                           | Stopień realizacji etatu pow.              | %     | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b>   |
| 13  | TW                                        | Rozmiar na 10-lecie                        | m3    | 61 089,00       | 61 089,00     |
| 14  |                                           |                                            | ha    | 2 766,19        | 2 766,19      |
| 15  |                                           | Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL | m3    | 59 136,00       | 59 136,00     |
| 16  |                                           |                                            | ha    | 2 777,65        | 2 777,65      |
| 17  |                                           |                                            | m3/ha | 21,29           | 21,29         |
| 18  |                                           | Stopień realizacji etatu pow.              | %     | <b>100,41</b>   | <b>100,41</b> |
| 19  | TP                                        | Rozmiar na 10-lecie                        | m3    | 471 011,00      | 471 011,00    |
| 20  |                                           |                                            | ha    | 8 474,48        | 8 474,48      |
| 21  |                                           | Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL | m3    | 337 616,97      | 337 616,97    |
| 22  |                                           |                                            | ha    | 8 555,31        | 8 555,31      |
| 23  |                                           |                                            | m3/ha | 39,46           | 39,46         |
| 24  |                                           | Stopień realizacji etatu pow.              | %     | <b>100,95</b>   | <b>100,95</b> |
| 25  | Użytki przygodne w przedrębnych           |                                            |       | m3              | 134 373,93    |
| 26  | Udział użytków przygodnych w przedrębnych |                                            |       | %               | 25,29         |

\*Zgoda na zwiększenie o 25 000 m<sup>3</sup> - Decyzja nr 136 DGLP z dnia 16 listopada 2022 r.

Rozmiar powierzchniowy cięć przedrębnych został wykonany w 100% zarówno w trzebieżach późnych, jak i wczesnych.

Część pozycji ze wskazówką trzebieży wczesnych zostało wykonane jako trzebieże późne w celu prawidłowego oddania charakteru zabiegu. W konsekwencji spowodowało to przekroczenie rozmiaru powierzchniowego trzebieży późnych.

Część pozycji ze wskazówką CP zostało wykonanych jako trzebieże wczesne w celu prawidłowego oddania charakteru zabiegu.

Na całkowitą realizację rozmiaru miąższościowego użytków przedrębnych znaczący wpływ miał fakt przejścia w 2022 roku orkanów Dudley i Eunice przez teren Nadleśnictwa Jastrowie. Zaistniała wówczas konieczność pozyskania i zagospodarowania drewna w ramach cięć przygodnych w rozmiarze niemożliwym do przewidzenia wcześniej, w wielkości około 81 tys. m<sup>3</sup>.

Z uwagi na powstałe szkody w części drzewostanów zmienił się charakter prowadzonych zabiegów pielęgnacyjnych, z trzebieży pozytywnych na trzebieże negatywne.

Jednocześnie ze względu na brak zgody Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych (wniosek z dnia 11.04.2023 r. zn. spr. ZG.6005.1.2023) na zwiększenie etatu użytkowania przedrębnego o 15 000 m<sup>3</sup>, wszelkie zabiegi hodowlane Nadleśnictwo realizowało w drzewostanach najpilniej wymagających trzebieży. Skutkowało to 100% realizacją etatu powierzchniowego trzebieży wczesnych i późnych, przy jednoczesnym pominięciu 190-hektarowej grupy planowych pozycji trzebieży późnych. Drzewostany te są stabilne, a zabieg będzie wykonany w pierwszych latach nowego 10-lecia 2024-2033, zgodnie ze wskazówką gospodarczą przypisaną do wydzielenia.

## 2.2. Hodowla lasu

### 2.2.1. Rozliczenie planowych zadań z zakresu hodowli lasu

Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu z ich wykonaniem przedstawiają poniższe zestawienia.

**Zestawienie nr 7 Tabela X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami**

| Rok kalendarzowy                            | Odnowienia i zalesienia |               |                    |                 |                         |            |                                   |                            |                           | Pielęgnowanie |         |           | Melioracje     |       |
|---------------------------------------------|-------------------------|---------------|--------------------|-----------------|-------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------|---------|-----------|----------------|-------|
|                                             | otwarte                 |               |                    |                 | pod osłoną              |            |                                   | poprawki<br>i uzupełnienia | wprowadzenie<br>podszyców | gleby         | upraw   | młodników | agrotechniczne | wodne |
|                                             | płazowiny, halizny      | zręby zaległe | zręby projektowane | grunty nieleśne | przy rębniach złożonych | posadzenia | dolesienia luk i przerze-<br>dzeń |                            |                           |               |         |           |                |       |
|                                             |                         |               |                    |                 |                         |            |                                   |                            |                           |               |         |           |                |       |
| Powierzchnia zredukowana [ha]               |                         |               |                    |                 |                         |            |                                   |                            |                           |               |         |           |                |       |
| 1                                           | 2                       | 3             | 4                  | 5               | 6                       | 7          | 8                                 | 9                          | 10                        | 11            | 12      | 13        | 14             | 15    |
| Wykonanie za ubiegły okres wg lat           |                         |               |                    |                 |                         |            |                                   |                            |                           |               |         |           |                |       |
| 2014                                        |                         | 96,51         |                    |                 | 11,95                   | 20,34      | 0,38                              | 4,52                       |                           | 388,35        | 74,41   | 281,73    | 122,67         |       |
| 2015                                        | 3,04                    | 106,97        | 5,63               |                 | 19,98                   | 7,19       | 1,73                              | 4,91                       |                           | 136,02        | 122,97  | 398,83    | 152,03         |       |
| 2016                                        |                         |               | 130,31             |                 | 37,80                   |            | 1,07                              | 5,73                       |                           | 133,27        | 112,12  | 260,20    | 120,45         |       |
| 2017                                        | 1,09                    |               | 120,66             |                 | 18,92                   |            | 0,45                              | 10,65                      |                           | 156,78        | 132,63  | 205,50    | 126,40         |       |
| 2018                                        |                         |               | 91,02              |                 | 45,73                   | 31,19      | 1,81                              | 1,99                       |                           | 134,95        | 193,90  | 275,67    | 207,80         |       |
| 2019                                        |                         |               | 125,60             |                 | 31,35                   | 67,20      | 0,45                              | 4,55                       |                           | 71,28         | 163,10  | 161,96    | 180,11         |       |
| 2020                                        |                         |               | 116,03             |                 | 24,90                   | 27,76      | 1,61                              | 5,56                       |                           | 145,50        | 67,18   | 122,53    | 116,86         |       |
| 2021                                        |                         |               | 111,85             |                 | 13,50                   | 34,73      | 1,17                              | 6,90                       |                           | 110,03        | 92,13   | 107,49    | 111,08         |       |
| 2022                                        |                         |               | 120,94             |                 | 17,13                   | 42,26      | 7,38                              | 2,52                       |                           | 92,93         | 171,43  | 151,00    | 172,37         |       |
| 2023                                        |                         |               | 134,40             |                 | 7,15                    | 7,39       |                                   | 8,76                       |                           | 99,05         | 90,33   | 61,32     | 88,01          |       |
| Razem                                       | 4,13                    | 203,48*       | 956,44             |                 | 228,41                  | 238,06     | 16,05                             | 56,09                      |                           | 1468,20       | 1220,20 | 2021,08   | 1 397,78       |       |
| Orientacyjne<br>zadania na<br>ubiegły okres | 3,04                    | 205,80*       | 885,62             |                 | 285,98                  | 185,80     | 0,00                              | 183,56                     |                           | 1505,25       | 584,15  | 1662,13   | 1033,84        |       |
| %<br>wykonania                              | 135,90                  | 100%*         | 108,00             |                 | 79,87                   | 128,13     |                                   | 30,56                      |                           | 97,54         | 208,88  | 121,60    | 135,20         |       |

\* w 2013 roku odnowiono zręb o pow. 2,32 ha, który przewidywano do odnowienia w PUL 2014-2023 (oddz. 681-r).

### **Odnowienie halizn, płazowin**

W 2015 roku odnowiono haliznę w leśnictwie Ptusza (oddz. 654 n - 3,04 ha), która była zaplanowana do realizacji w bieżącym okresie urzędniowym. Powierzchnia ta stanowiła część dawnej składnicy drewna w miejscowości Ptusza. W związku z niemożnością uzyskania efektu sukcesyjnego w całej części wydzielania 654 m część postanowiono odnowić w 2017 r. jako haliznę o pow. 1,09 ha.

### **Odnowienie zrębów zaległych**

Zadania wykonano w 100% do końca drugiego roku obowiązywania nowego PUL.

### **Odnowienie zrębów bieżących**

Odnowienie zrębów wykonano w rozmiarze 108%. Przekroczenie rozmiaru powierzchniowego zaplanowanych odnowień było spowodowane wycięciem zrębów sanitarnych, kłeskowych w 2022 r.

### **Zalesienia gruntów nieleśnych**

W minionym 10-leciu nie były planowane ani realizowane zalesienia gruntów nieleśnych.

### **Odnowienia w rębniach złożonych**

Realizacja zadań dotyczących odnowień w rębniach częściowych i gniazdowych wynikała z potrzeb hodowlanych drzewostanów objętych realizacją cięć rębnych oraz w konsekwencji wykonania zadań z zakresu cięć w tej kategorii. Ograniczone wykonanie zadań w planowanym zakresie wynikało z braku regularnych lat nasiennych dla głównych gatunków lasotwórczych rodzaju buk i dąb. Również coraz częściej pojawiające się naprzemiennie okresy suszy, spóźnionych przymrozków oraz lokalnych podtopień znacznie zakłócały stabilność już istniejących odnowień gatunków głównych na powierzchniach użytkowanych rębniami złożonymi.

Warto zauważyć, iż pojawiający się brak chętnych do pracy przy sadzeniu nowego pokolenia lasu spowodował konieczność poszukiwania alternatywnych, bardziej ergonomicznych metod. Od dwóch lat na terenie Nadleśnictwa z powodzeniem stosuje się mechaniczne sadzenie sadzarkami ciągnikowymi sosny jednorocznej, której liczba corocznie oscyluje w granicach miliona sztuk.



### **Podsadzenia produkcyjne**

Większa realizacja zadań z tego zakresu jest wynikiem potrzeb hodowlanych i ochronnych mających na celu podniesienie stabilności drzewostanów sosnowych uszkodzanych przez szkodniki wtórne na gruntach porolnych.

### **Dolesienie luk i przerzedzeń**

Dolesienie luk i przerzedzeń nie było planowane w minionym 10 – leciu. Wykonanie wynikało z rzeczywistych potrzeb na gruncie. Głównie dolesione zostały luki powstałe w wyniku działalności szkodników wtórnych i wiatrów.

### **Poprawki i uzupełnienia**

Wykonywano na bieżąco według potrzeb. Niewykonanie planowanego rozmiaru poprawek i uzupełnień podyktowane było brakiem takiej konieczności.

### **Pielęgnowanie upraw - pielęgnowanie gleby**

Rozmiar pielęgnowania gleby wynikał z rzeczywistych potrzeb określanych bieżąco na gruncie.

### **Pielęgnowanie upraw – czyszczenia wczesne**

Przekroczenie rozmiaru zaplanowanych czyszczeń wynikało z rzeczywistych potrzeb określanych bezpośrednio na gruncie.

### **Pielęgnowanie młodników (CP)**

Wykonanie CP na poziomie blisko 125% wynika z rzeczywistych potrzeb hodowlanych stwierdzonych na gruncie, w tym m.in. silniejszego od zakładanego tempa wzrostu niektórych upraw.

### **Melioracje agrotechniczne**

Melioracje agrotechniczne wykonano wg potrzeb. W ramach tej grupy czynności wykonywano następujące zabiegi: rozdrabnianie pozostałości pozrębowych, wycinanie podszytów i podrostów. W związku z uruchomieniem tzw. rynku pozostałości pozrębowych w Nadleśnictwie Jastrowie pozyskiwano w większości biomasę bez ponoszenia kosztów rozdrabniania pozostałości drzewnych.

## 2.2.2. Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych

Zestawienie oceny upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych dla Nadleśnictwa Jastrowie przedstawiają poniższe zestawienia.

**Zestawienie nr 8 Tabela XI. Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych**

| TSL    | Leśne siedl. przyr. (LSP) | Zgodność składu gatunkowego ze składem pożądanym |         |         |                  |         |         |           |         |         | Uprawy przepadłe | Razem   |  |
|--------|---------------------------|--------------------------------------------------|---------|---------|------------------|---------|---------|-----------|---------|---------|------------------|---------|--|
|        |                           | zgodny                                           |         |         | częściowo zgodny |         |         | niezgodny |         |         |                  |         |  |
|        |                           | przy wskaźniku zadrzewienia                      |         |         |                  |         |         |           |         |         |                  |         |  |
|        |                           | 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 | 0.4 i mniej      |         |  |
|        |                           | powierzchnia – ha                                |         |         |                  |         |         |           |         |         |                  |         |  |
| 1      |                           | 2                                                | 3       | 4       | 5                | 6       | 7       | 8         | 9       | 10      | 11               | 12      |  |
| BŚW    |                           | 415,86                                           |         |         |                  |         |         |           |         |         |                  | 415,86  |  |
| BMŚW   |                           | 651,10                                           | 1,08    |         | 0,98             |         |         |           |         |         |                  | 653,16  |  |
| LMŚW   |                           | 5,36                                             |         |         |                  |         |         |           |         |         |                  | 5,36    |  |
| LMW    |                           | 2,31                                             |         |         | 3,50             |         |         |           |         |         |                  | 5,81    |  |
| Ogółem |                           | 1074,63                                          | 1,08    |         | 4,48             |         |         |           |         |         |                  | 1080,19 |  |

Z 1080,19 ha upraw na powierzchni otwartej 1079,11 ha wzrasta obecnie przy stopniu pokrycia 1,0-0,9. Stanowi to 99,49% wszystkich upraw w tej klasie wieku. Pozostałe 0,51% stanowią uprawy z przedziału 0,8-0,7 zadrzewienia (1,08 ha). Nie stwierdzono upraw przepadłych.

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

Zestawienie nr 9 Tabela XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

| Wyszczególnienie                        | TSL  | Leśne siedl. przyr. (LSP) | Gatunek pan.młodego pokolenia | Pow.man. [ha] | Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie) | Przeciętna jakość hodowlana |
|-----------------------------------------|------|---------------------------|-------------------------------|---------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 1                                       | 2    | 3                         | 4                             | 5             | 6                                    | 7                           |
| KO                                      | BMŚW |                           | BK                            | 70,73         | 30,0                                 | 22                          |
|                                         | BMŚW |                           | DB                            | 5,49          | 40,0                                 | 12                          |
|                                         | BMŚW |                           | DB.B                          | 78,99         | 30,5                                 | 12                          |
|                                         | BMŚW |                           | DB.S                          | 3,50          | 30,0                                 | 22                          |
|                                         | BMŚW |                           | LP                            | 5,36          | 40,0                                 | 12                          |
|                                         | LMŚW |                           | BK                            | 91,06         | 62,8                                 | 22                          |
|                                         | LMŚW |                           | DB                            | 13,71         | 56,4                                 | 22                          |
|                                         | LMŚW |                           | DB.B                          | 39,64         | 42,8                                 | 22                          |
|                                         | LMŚW |                           | DB.S                          | 19,01         | 36,2                                 | 12                          |
|                                         | LMŚW |                           | LP                            | 4,78          | 40,0                                 | 11                          |
|                                         | LMW  |                           | DB.B                          | 3,14          | 50,0                                 | 12                          |
|                                         | LMW  |                           | DB.S                          | 5,53          | 30,0                                 | 22                          |
|                                         | LŚW  |                           | BK                            |               |                                      |                             |
|                                         |      | 9130                      |                               | 30,20         | 64,8                                 | 22                          |
|                                         |      | 9160                      |                               | 12,79         | 70,0                                 | 12                          |
|                                         | LŚW  |                           | DB                            | 15,29         | 40,3                                 | 22                          |
|                                         | LŚW  |                           | DB.S                          | 22,17         | 30,0                                 | 12                          |
|                                         | LW   |                           | BK                            |               |                                      |                             |
|                                         |      | 9160                      |                               | 7,41          | 80,0                                 | 12                          |
|                                         | LW   |                           | DB.S                          | 7,24          | 40,0                                 | 22                          |
| <b>Razem</b>                            |      |                           |                               | <b>443,45</b> | <b>44,4</b>                          | <b>22</b>                   |
| Uprawy i młodniki po rębniach złożonych | BMŚW |                           | DB.B                          | 12,18         | 30,0                                 | 12                          |
|                                         | BMŚW |                           | SO                            | 119,75        | 98,7                                 | 12                          |
|                                         | BŚW  |                           | SO                            | 6,20          | 100,0                                | 12                          |
|                                         | LMŚW |                           | BK                            | 17,46         | 80,3                                 | 12                          |
|                                         |      | 9130                      |                               | 1,38          | 90,0                                 | 12                          |
|                                         | LMŚW |                           | DB                            | 1,27          | 100,0                                | 12                          |
|                                         |      | 9160                      |                               | 3,33          | 90,0                                 | 12                          |
|                                         | LMŚW |                           | DB.B                          | 4,68          | 36,8                                 | 12                          |
|                                         |      | 9160                      |                               | 3,43          | 100,0                                | 12                          |
|                                         | LMŚW |                           | SO                            | 84,42         | 95,3                                 | 11                          |
|                                         | LMW  |                           | BK                            | 5,25          | 83,0                                 | 12                          |
|                                         | LŚW  |                           | BK                            | 3,79          | 90,0                                 | 12                          |
|                                         |      | 9130                      |                               | 31,67         | 87,2                                 | 12                          |
|                                         |      | 9160                      |                               | 2,12          | 90,0                                 | 12                          |
|                                         | LŚW  |                           | DB.B                          | 5,65          | 65,9                                 | 22                          |
|                                         | LW   |                           | DB.B                          | 3,88          | 60,0                                 | 12                          |
|                                         | LW   |                           | DB.S                          | 3,71          | 80,0                                 | 12                          |
| <b>Razem</b>                            |      |                           |                               | <b>310,17</b> | <b>90,1</b>                          | <b>12</b>                   |
| <b>Ogółem</b>                           |      |                           |                               | <b>753,62</b> | <b>63,2</b>                          | <b>12</b>                   |

Według stanu na 1.01.2014 r. powierzchnia drzewostanów w klasie odnowienia (KO) wynosiła 358,90 ha. Obecnie wzrosła ona o 24% do 443,45 ha. Podawany dla KO przeciętny % pokrycia (44,4%) jest wskaźnikiem, który nie pokazuje prawdziwego stopnia pokrycia upraw podokapowych w kontekście jakości wykonania. W tej grupie drzewostanów są uprawy na gniazdach (w rębni IIIA oraz w początkowej fazie rębni IIIB), których przeciętny % pokrycia nie może być większy od 30%-40% pow. manipulacyjnej i stanowi aktualnie tylko część przyszłych upraw. Zupełnie inaczej wygląda ten wskaźnik dla upraw i młodników po rębniach złożonych, który osiągnął 90,1%, chociaż i tu jest on zaniżony ze względu na ujęcie do tej grupy drzewostanów będących po uprzątnięciu powierzchni międzygniazdowej. Będzie ona odnowiona dopiero w przyszłym dziesięcioleciu, a w chwili obecnej całość takiej powierzchni jest opisywana zgodnie z IUL wg stanu na 01.01.2024 roku jako uprawa o zadrzewieniu 0,3-0,4, w zależności od tego, jaką powierzchnię zajmują gniazda po rębni III. Rzeczywistym wskaźnikiem oceny stanu upraw i młodników jest ich jakość hodowlana, a ta w przypadku upraw i młodników po rębniach złożonych osiągnęła bardzo wysoką przeciętną jakość o wskaźniku 12.



## 2.2.4. Rozmiar uznanych odnowień naturalnych

Wykaz powierzchni, na których w minionym okresie uznano odnowienia naturalne, przedstawiają poniższe zestawienia.

*Zestawienie nr 10 Wykaz powierzchni uznanych odnowień naturalnych*

| Leśnictwo | Adres leśny pododdziału | Pow. man. [ha] | Pow. zred [ha] | TSL  | grupa czynności | Gat.        | Rok uznania |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------|------|-----------------|-------------|-------------|
| Jeziora   | 505 d                   | 3,80           | 0,90           | BMśw | ODN-ZRBN        | So          | 2015        |
|           | 582 a                   | 3,88           | 1,00           | Bśw  | ODN-ZRBN        | So          | 2016        |
|           | 583 a                   | 2,62           | 2,47           | BMśw | ODN-ZRBN        | So          | 2017        |
|           | 585 f                   | 4,00           | 1,00           | Bśw  | ODN-ZRBN        | So          | 2017        |
|           | 590 c                   | 2,09           | 1,89           | Bśw  | ODN-ZRBN        | So          | 2017        |
|           | 590 d                   | 1,90           | 0,90           | Bśw  | ODN-ZRBN        | So          | 2017        |
| Wądołek   | 288 h                   | 3,99           | 3,79           | BMśw | ODN-ZRBN        | So          | 2017        |
| Zacisze   | 191 d                   | 0,56           | 0,17           | BMśw | ODN-ZŁOŻN       | Bk          | 2016        |
|           | 109 d                   | 0,80           | 0,80           | BMśw | ODN-LUKN        | So          | 2018        |
|           | 109 a                   | 1,40           | 0,97           | BMśw | ODN-ZRBN        | So          | 2018        |
|           | 109 d                   | 1,70           | 1,07           | BMśw | ODN-ZRBN        | So          | 2018        |
|           | 139 a                   | 3,06           | 2,66           | BMśw | ODN-ZŁOŻN       | So          | 2018        |
|           | 80 b                    | 3,08           | 1,90           | BMśw | ODN-ZRBN        | So          | 2018        |
| Sypniewo  | 75 a                    | 3,00           | 0,92           | BMśw | ODN-ZRBN        | So          | 2016        |
| Hajda     | 415 b                   | 4,25           | 4,25           | Lśw  | ODN-ZŁOŻN       | Bk, Gb, Jw. | 2015        |
|           | 458 b                   | 7,54           | 1,80           | Lśw  | ODN-ZŁOŻN       | Bk          | 2016        |
|           | 378 f                   | 6,77           | 1,60           | Lśw  | ODN-ZŁOŻN       | Bk          | 2017        |
|           | 382 c                   | 7,37           | 2,50           | LMśw | ODN-IIPN        | Jw.         | 2019        |
|           | 416 a                   | 6,20           | 0,60           | Lśw  | ODN-ZŁOŻN       | Bk          | 2020        |
|           | 418 g                   | 3,71           | 0,30           | Lśw  | ODN-ZŁOŻN       | Db b        | 2020        |
|           | 415 c                   | 3,97           | 0,40           | Lśw  | ODN-ZŁOŻN       | Bk          | 2020        |
|           | 530 g                   | 2,91           | 0,95           | Lśw  | ODN-ZŁOŻN       | Bk          | 2021        |
|           | 564 g                   | 2,51           | 0,35           | Bśw  | ODN-ZRBN        | So          | 2021        |
| Budy      | 331 a                   | 3,90           | 1,48           | Bśw  | ODN-ZRBN        | So          | 2016        |
|           | 363 d                   | 3,78           | 1,66           | Bśw  | ODN-ZRBN        | So          | 2016        |
|           | 430 f                   | 3,72           | 2,75           | BMśw | ODN-ZRBN        | So          | 2018        |
| Drzewiec  | 94 f                    | 1,32           | 0,28           | BMśw | ODN-ZRBN        | So          | 2015        |
|           | 143 c                   | 3,28           | 1,00           | BMśw | ODN-ZRBN        | So          | 2016        |
|           | 194 a                   | 3,85           | 1,07           | BMśw | ODN-ZRBN        | So          | 2016        |
|           | 200 d                   | 3,95           | 1,05           | BMśw | ODN-ZRBN        | So          | 2016        |

|         |       |               |              |      |           |             |      |
|---------|-------|---------------|--------------|------|-----------|-------------|------|
|         | 228 a | 2,40          | 0,65         | BMśw | ODN-ZRBN  | So          | 2016 |
|         | 228 a | 2,30          | 0,65         | BMśw | ODN-ZRBN  | So          | 2016 |
|         | 202 a | 4,00          | 3,80         | BMśw | ODN-ZRBN  | So          | 2017 |
|         | 226 b | 1,02          | 0,83         | BMśw | ODN-ZRBN  | So          | 2017 |
|         | 226 d | 1,85          | 1,85         | BMśw | ODN-ZRBN  | So          | 2017 |
|         | 226 h | 1,00          | 0,20         | BMśw | ODN-ZRBN  | So          | 2017 |
|         | 119 c | 3,80          | 2,19         | BMśw | ODN-ZRBN  | So          | 2018 |
| Ptusza  | 654 m | 1,09          | 0,57         | BMśw | ODN-HALN  | Brz, So, Kl | 2017 |
|         | 598 f | 3,75          | 1,99         | LMśw | ODN-ZŁOŻN | Bk          | 2020 |
|         | 598 g | 4,34          | 1,04         | LMśw | ODN-ZŁOŻN | Bk          | 2020 |
| Prądy   | 620 b | 3,90          | 1,46         | LMśw | ODN-ZŁOŻN | Bk          | 2023 |
|         | 620 b | 3,90          | 1,06         | Bśw  | ODN-ZRBN  | So          | 2015 |
|         | 625 g | 3,25          | 1,10         | Bśw  | ODN-ZRBN  | So          | 2016 |
|         | 618 c | 4,00          | 2,82         | Bśw  | ODN-ZRBN  | So          | 2021 |
|         | 679 a | 2,36          | 0,30         | LMśw | ODN-ZŁOŻN | So          | 2021 |
|         | 620 c | 3,95          | 2,80         | Bśw  | ODN-ZRBN  | So          | 2021 |
| Szwecja | 484 c | 2,10          | 1,95         | Bśw  | ODN-ZRBN  | So          | 2015 |
|         | 233 b | 2,15          | 0,22         | BMśw | ODN-ZRBN  | Bk, Gb      | 2016 |
|         | Razem | <b>152,17</b> | <b>67,96</b> |      |           |             |      |

Powierzchnia manipulacyjna odnowień naturalnych wyniosła 152,17 ha, co stanowi 9,23% wszystkich odnowień i zalesień w 10-leciu. Odnowienia naturalne dotyczą w większości sosny pospolitej na siedliskach Bśw i BMśw z obsiewu bocznego na powierzchni po rębniach zupełnych lub cięciach uprzętających w ramach rębni IIIAU.

### 2.2.5 – Realizacja zadań z zakresu selekcji i nasiennictwa

Obecna baza nasienna w Nadleśnictwie funkcjonuje zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o leśnym materiale rozmnożeniowym wraz z przepisami wykonawczymi do tej ustawy.

Realizacja zadań z zakresu nasiennictwa i selekcji odbywa się zgodnie z wytycznymi do Zarządzenia nr 29 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 marca 2023 roku, programem zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 2011-2035 szczegółowo opisanych w Regionalnym programie zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych na terenie RDLP w Pile na lata 2011-2021 z późniejszymi zmianami – na lata 2022-2035.

**Źródła nasion** – rodzaj bazy nasiennej „I” kategorii, ze zidentyfikowanego źródła, stanowi bazę nasienną dla gatunków domieszkowych.

Na początku dziesięciolecia były 3 zarejestrowane źródła nasion: dla grabu pospolitego, olszy szarej i czereśni ptasiej. Wykreślono źródło dla olszy szarej z uwagi na nieprodukowanie materiału sadzeniowego oraz brak wprowadzania tego gatunku do upraw leśnych. Graba pospolitego usunięto z przyczyn gospodarczych, wycięto podczas ostatniego zbioru. Pozostało funkcjonujące do dzisiaj źródło dla czereśni ptasiej. Przez okres ostatniego 10-lecia nie zbierano olszy szarej. Zebrano natomiast 16 kg owocostanów graba pospolitego i 34,5 kg czereśni ptasiej.

**Gospodarcze drzewostany nasienne** – stanowią podstawę hodowli selekcji populacyjnej, należącej do kategorii „I” - ze zidentyfikowanego źródła. Stanowią bazę nasienną dla głównych, rodzimych gatunków lasotwórczych. Znaczny ubytek powierzchni drzewostanów nasiennych sosny pospolitej związany był z przeprowadzoną weryfikacją i wykreśleniem drzewostanów, w których nastąpiła zmiana użytkowania rębego na rębnie II, w których udział sosny w składzie był niewielki oraz będących w otulinie rezerwatu.

Zmiany powierzchniowe, jakie zaszły w poszczególnych gatunkach, oraz ilość pozyskanego LMR przez okres 10-lecia przedstawia tabela poniżej.

Zestawienie nr 11  
Zmiany powierzchniowe LMP i ilość zebranego LMR

| Gatunek | Początek 10-lecia | Koniec 10-lecia | Ilość pozyskanych szyszek | Ilość uzyskanych nasion |
|---------|-------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|
| SO      | 381,51 ha         | 218,77          | 15 977 kg                 | 260,65 kg               |
| BK      | 20,83 ha          | 6,2             |                           | 1 613 kg                |
| DB.S    | 31,79 ha          | 31,79           |                           | 806 kg                  |
| Razem   | 434,13            | 256,76          | -                         | -                       |

**Wyłączone drzewostany nasienne** – zarejestrowane w „II” części KRLMP, należące do kategorii – wyselekcjonowanej, rodzaju drzewostan w Nadleśnictwie Jastrowie reprezentowane są przez dwa drzewostany sosnowe: w leśnictwie Hajda 566d oraz w leśnictwie Ptusza 701c, 702a. Powierzchnia wyłączonych drzewostanów nasiennych na początku i na końcu 10-lecia pozostała bez zmian i wynosi 12,85 ha, przez okres ten zebrano 1 198 kg szyszek, z których otrzymano 21,85 kg nasion.

**Drzewa mateczne** – Stan niezmienny przez cały okres – 4 szt. Zarejestrowane w „III” części KRLMP, należące do kategorii – kwalifikowanej. Drzewa mateczne w Nadleśnictwie:

- sosna zwyczajna – 3 szt.,
- daglezwia zielona – 1szt.

**Plantacje nasienne** - zarejestrowane w „III” części KRLMP, należące do kategorii – kwalifikowanej, rodzaju plantacje nasienne.

W Nadleśnictwie Jastrowie w leśnictwie Hajda znajdują się 4 obiekty należące do tej kategorii:

- plantacja nasienna brzozy brodawkowatej - o powierzchni 5,18 ha, założona w 1985 roku, dotychczas zebrano 941 kg nasion z czego w ciągu 10-lecia zebrano 572,5 kg
- plantacja nasienna lipy drobnolistnej – o powierzchni 4,00 ha, założona w 1987 roku,
- plantacyjna uprawa modrzewia europejskiego - o powierzchni 11,13 ha, założona w 1987 roku,
- plantacyjna uprawa sosny zwyczajnej - o powierzchni 15,66 ha, założona w latach 1988-90.

Wszystkie obiekty plantacyjne zagospodarowane docelowo.

Zestawienie nr 12  
Ilość zebranego LMR z plantacji nasiennych

| Gatunek | Ilość pozyskanych szyszek/nasion ogółem [kg] | Pozyskanie w ostatnim 10-leciu [kg] | Ilość uzyskanych nasion w ostatnim 10-lecia [kg] |
|---------|----------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
| PUN SO  | 31 875                                       | 27 326                              | 382,65 +*                                        |
| PUN MD  | 10 010                                       | 697                                 | 7,1                                              |
| PN BRZ  | 941                                          | 572,5                               |                                                  |
| PN LP   | 513,8                                        | 72,7                                | -                                                |

\* jeszcze niewyłuszczone z ostatniego zbioru w IV kwartale 2023 r .

### **Bloki upraw pochodnych**

Nadleśnictwo Jastrowie ma 351,91 ha zarejestrowanych upraw pochodnych. W związku z korektą bloków w poprzednim 10-leciu 122,50 ha znalazło się poza obecnie zatwierdzonymi do realizacji dziesięcioma blokami. Powierzchnia obecna bloków wynosi 352,22 ha, z czego wykonane jest 229,41 ha. W obecnym 10-leciu założono 59,94 ha upraw pochodnych.

Powierzchnie upraw pochodnych dla poszczególnych gatunków

So – 305,04 ha

Db.s – 16,11ha

Db.b – 3,36 ha

Brz – 5,05 ha

Md – 14,13 ha

Lp – 8,24 ha

*Zestawienie nr 13  
Realizacja bloków upraw pochodnych*

| Nr blo-ku | Gatunek                                     | Powierzchnia całkowita [ha] | Powierzchnia zrealizowana [ha] | Powierzchnia realizacji w tym 10-leciu [ha] |
|-----------|---------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|
| I         | So WDN 566d                                 | 56,09                       | 26,14                          | 8,24                                        |
| II        | So WDN 701c,702a                            | 27,75                       | 8,65                           | 1,9                                         |
| III       | So WDN 701c,702a                            | 77,78                       | 40,83                          | 18,61                                       |
| IV        | So WDN 701c,702a                            | 18,44                       | 10,36                          | 0                                           |
| v         | So PUN                                      | 11,56                       | 6                              | 6                                           |
| VI        | So PUN                                      | 13,78                       | 10,85                          | 3,05                                        |
| VII       | Md PUN, Lp PN                               | 18,23                       | 7,92                           | 7,92                                        |
| VIII      | SoWDN701c,Md WDN 144cKaczory DB.s 27bRunowo | 48,18                       | 48,18                          | Zrealizowany                                |
| IX        | So PUN, WDN J-wie, Brz PN                   | 34,40                       | 34,40                          | Zrealizowany                                |
| X         | So WDN 566d                                 | 46,01                       | 36,08                          | 14,22                                       |
|           |                                             | 352,22                      | 229,41                         | 59,94                                       |

### 3 Ocena wpływu wykonywanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

#### 3.1 Wielkość zasobów drzewnych

##### Zestawienie nr 14

Porównanie wielkości zasobów drzewnych na początku i końcu okresu minionego wg najważniejszych gatunków drzew.

| Stan inwentaryzacji | Wielkość zasobów drzewnych         |           |                                   |         |         |         |         |
|---------------------|------------------------------------|-----------|-----------------------------------|---------|---------|---------|---------|
|                     | na całej powierzchni               |           | wg najważniejszych gatunków drzew |         |         |         |         |
|                     |                                    |           | So                                | Db      | Bk      | Brz     | Ol      |
| 01.01.2014          | wg gat. pan. [m <sup>3</sup> ]     | 4 596 105 | 4 214 180                         | 106 200 | 76 995  | 64 275  | 85 395  |
|                     | wg gat. rz. [m <sup>3</sup> ]      | -         | 4 050 390                         | 92 185  | 110 535 | 151 165 | 89 190  |
|                     | śr. zasobność [m <sup>3</sup> /ha] | 270       | 273                               | 212     | 331     | 247     | 281     |
| 01.01.2024          | wg gat. pan. [m <sup>3</sup> ]     | 4 839 645 | 4 378 164                         | 138 272 | 72 700  | 60 129  | 121 552 |
|                     | wg gat. rz. [m <sup>3</sup> ]      | -         | 4 116 340                         | 110 135 | 124 450 | 154 745 | 123 405 |
|                     | śr. zasobność [m <sup>3</sup> /ha] | 281       | 282                               | 252     | 273     | 262     | 321     |
| Różnica             | wg gat. pan. [m <sup>3</sup> ]     | 243 540   | 163 984                           | 32 072  | -4 295  | -4 146  | 36 157  |
|                     | wg gat. rz. [m <sup>3</sup> ]      | -         | 65 950                            | 17 950  | 13 915  | 3 580   | 34 215  |
|                     | śr. zasobność [m <sup>3</sup> /ha] | 11        | 9                                 | 40      | -58     | 15      | 40      |

Łączna wielkość zasobów drzewnych w opisywanym 10-leciu wzrosła o 243 540 m<sup>3</sup>, co stanowi wzrost o 5,30% wielkości początkowej. Wzrosła również średnia zasobność drzewostanów o 11 m<sup>3</sup>/ha, co stanowi 4,07% wielkości początkowej.

Największe zasoby drzewne stanowi sosna. Mniejsza wielkość zasobów wg gat. rzeczywistego w stosunku do zasobów gat. panującego ukazuje tendencję, iż w dużej liczbie drzewostanów sosna jest gatunkiem o udziale ponad 50%.

Zasoby drzewne gatunków sosna, dąb, brzoza, olcha wykazują tendencję wzrostową, największe przy dębie oraz olszy. Wzrost zasobów drzewnych dębu podyktowany jest utrzymującym się przyrostem drzewostanów, natomiast olszy przekwalifikowaniem nieużytków ewidencyjnych porośniętych tym gatunkiem na las.

Jedyny znaczący spadek zasobów drzewnych występuje przy buku. Jest to związane z kończącym się procesem odnawiania naturalnego powierzchni użytkowanych rębniami złożonymi w kończącym się Planie Urządzenia Lasu. Powierzchnia drzewostanów z bukiem jako gatunkiem panującym wynosi 265,83 ha, wzrost o 29,6 ha.

Udział wg gat. rzeczywistego buka znacząco przewyższa udział wg gatunku panującego, co związane jest z ciągłym procesem wprowadzania tego gatunku w II piętrze drzewostanów sosnowych.

Rozpatrując udział rzeczywisty na przełomie 10-ciu lat dla gatunku dąb oraz buk, stwierdza się ich wzrost. Podyktowane jest to najczęściej zwiększeniem ilości tych gatunków w uprawach i młodnikach, które nie wykazują miąższości grubizny.

### **3.2. Jakość upraw i młodników**

Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie zinwentaryzowano 1080,19 ha upraw na powierzchni otwartej. W tej grupie upraw 99,49% charakteryzuje się największym zadrzewieniem w przedziale 1,0-0,9. Pozostałe osiągnęły zadrzewienie w przedziale 0,8-0,7 (1,08 ha). 99,58% upraw wykazuje skład gatunkowy zgodny z pożądanym natomiast 0,42% częściowo zgodny. Uprawy zakładane po rębniach złożonych i pod okapem drzewostanu zajmują powierzchnię 753,62 ha.

Jakość upraw na powierzchniach otwartych wynosi 11, na powierzchniach po rębniach złożonych 12. W obu przypadkach jakość upraw jest bardzo dobra.

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

W Nadleśnictwie prowadzony jest stały monitoring stanu sanitarnego lasu, zgodnie z wymogami Instrukcji Ochrony Lasu, a także zaleceniami Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku oraz Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile. W chwili obecnej stan zdrowotny lasów Nadleśnictwa uznaje się jako dobry, co potwierdzają lustracje i kontrole na gruncie. Podobnie stan sanitarny lasów oceniany jest jako dobry.

W 10-leciu najgorsza sytuacja miała miejsce w drzewostanach świerkowych, które na skutek zmniejszenia opadów, suszy hydrologicznej oraz masowego pojawienia się kornika drukarza zamierały na znacznych powierzchniach. Skutkiem tego nadleśnictwo musiało wykonywać cięcia rębne o charakterze sanitarnym. Obecnie stabilność tych drzewostanów jest zachwiana i można się spodziewać ich dalszego rozpadu. W ostatnich latach zaobserwowano również znaczne osłabienie drzewostanów sosnowych i bukowych, skutkujące wzrostem aktywności szkodników wtórnych dla tych gatunków. Szczególnie znaczące piętno w stanie sanitarnym lasów Nadleśnictwa Jastrowie zostawił 2022 rok. Na przełomie lutego i marca 2022 roku przeszły dwa orkany Dudley i Eunice, uszkadzając w sposób katastrofalny drzewostany terenu Nadleśnictwa. W ramach usuwania skutków klęski tego samego roku uprzątnięto większość powierzchni kłęskowych, pozyskując ponad 81 tys. m<sup>3</sup> drewna. Sytuacja ta zaburzyła dogłębnie realizację przyjętych planów rocznych oraz planu całego 10-lecia.

### Zestawienie nr 15

#### Rozmiar pozyskania posuszu, wywrotów i złomów w latach 2014-2023

| Rok   | Posusz [m³] |        | Wywroty i złomy [m³] |         | Posusz, wywroty i złomy - ogółem |
|-------|-------------|--------|----------------------|---------|----------------------------------|
|       | Obręb leśny | Razem  | Obręb leśny          | Razem   |                                  |
|       | Jastrowie   |        | Jastrowie            |         |                                  |
| 2014  | 2 322       | 2 322  | 4 725                | 4 725   | 7 047                            |
| 2015  | 3 529       | 3 529  | 3 187                | 3 187   | 6 717                            |
| 2016  | 5 897       | 5 897  | 1 143                | 1 143   | 7 040                            |
| 2017  | 4 850       | 4 850  | 622                  | 622     | 5 471                            |
| 2018  | 2 419       | 2 419  | 852                  | 852     | 3 272                            |
| 2019  | 4 530       | 4 530  | 2 018                | 2 018   | 6 548                            |
| 2020  | 6 417       | 6 417  | 2 170                | 2 170   | 8 586                            |
| 2021  | 5 112       | 5 112  | 1 388                | 1 388   | 6 500                            |
| 2022  | 1 262       | 1 262  | 83 021               | 83 021  | 84 283                           |
| 2023  | 2 377       | 2 377  | 13 460               | 13 460  | 15 837                           |
| Razem | 38 715      | 38 715 | 112 586              | 112 586 | 151 301                          |

Udział pozyskanego posuszu oraz złomów i wywrotów w całym 10-leciu kształtuje się na poziomie 15,65% w stosunku do ogólnej masy pozyskanej grubizny (ogólna pozyskana miąższość to 966 600,37 m<sup>3</sup>).

Szczegółowo w kolejnych latach % pozyskania posuszu, złomów i wywrotów do masy pozyskanej grubizny wyglądał następująco:

- 2014 rok – 7,38%,
- 2015 rok – 6,64%,
- 2016 rok – 7,01%,
- 2017 rok – 5,40%,
- 2018 rok – 3,34%,
- 2019 rok – 6,59%,
- 2020 rok – 9,18%,
- 2021 rok – 7,37%,
- 2022 rok – 75,20% - wynik klęski spowodowanej przez huraganowe wiatry w lutym 2022 roku,
- 2023 rok – 20,49% - wynik spowodowany trwającymi pracami uprzątającymi po klęsce huraganowych wiatrów z przełomu lutego i marca 2022 r.



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

W latach 2014-2023 Nadleśnictwo Jastrowie nie wykonywało zalesień.



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

### 5.1. Szkody spowodowane przez zwierzynę oraz stosowane metody ograniczenia tych szkód

Zestawienie nr 16

Wykaz powierzchni uszkodzonych przez zwierzynę wg inwentaryzacji przeprowadzonej przez Nadleśnictwo w roku 2022 z wyszczególnieniem powierzchni zredukowanej poprawek i uzupełnień wykonanych z powodu tych szkód.

| Lokalizacja uszkodzeń | Stopnie uszkodz. | Rodzaje uszkodzeń |            |      | Łączna pow. zredukowana uszkodzeń* | Pow. zred. popr. i uzup. wyk. z powodu szkód od zwierzyny |
|-----------------------|------------------|-------------------|------------|------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                       |                  | zgryzanie         | spalowanie | inne |                                    |                                                           |
|                       |                  | zgryzanie         | spalowanie | inne |                                    |                                                           |
| uprawy                | 11-20%           | -                 | -          | -    | -                                  | -                                                         |
|                       | 21-40%           | 16,36             | 0,40       | 0,00 | 16,76                              | 0,00                                                      |
|                       | >40%             | 2,62              | 0,00       | 0,00 | 2,62                               | 0,00                                                      |
| r-m uprawy            |                  | 18,98             | 0,40       | 0,00 | 19,38                              | 0,00                                                      |
| młodniki              | 11-20%           | -                 | -          | -    | -                                  | -                                                         |
|                       | 21-40%           | 0,80              | 10,25      | 2,90 | 13,95                              | 0,00                                                      |
|                       | >40%             | 0,00              | 1,70       | 0,20 | 1,90                               | 0,00                                                      |
| r-m młodniki          |                  | 0,80              | 11,95      | 3,10 | 15,85                              | 0,00                                                      |

Ze względu na niski poziom szkód ogólnych w uprawach nie ma możliwości wyodrębnienia powierzchni poprawek i uzupełnień wykonanych tylko ze względu na szkody od zwierzyny. W najmłodszych uprawach Nadleśnictwo zabezpiecza fragmenty powierzchni przed zgryzaniem środkami chemicznymi (repelentami). Należy tu również wspomnieć o zauważalnych szkodach powodowanych przez bobry, które powodowały uszkodzenia (pomijając uprawy i młodniki, szkody zostały ujęte w tabeli „uszkodzenia zwierzyna”, w kolumnie „inne”) w drzewostanach wszystkich klas wieku średniorocznie na powierzchni około 9,05 ha.

Przez okres ostatnich kilku lat stwierdzono szkody w postaci spalowania buka w okresie zimowym oraz zarejestrowano szkody spowodowane przez żubry na powierzchni 6,40 ha z tendencją wzrostową rok do roku.

Podsumowując zagadnienie szkód powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach, należy stwierdzić, że Nadleśnictwo podejmuje konsekwentne działania w celu ich zapobiegania poprzez:

- grodzenie upraw (dąb, lipa, modrzew),
- chemiczne zabezpieczanie upraw (głównie środek CERVACOL),
- wykładanie drzew ogryzowych,
- fladrowanie,
- utrzymywanie populacji gatunków łownych zwierzyny płowej na stabilnym poziomie, który pozwoli ograniczyć wielkość szkód do poziomu gospodarczo znośnych,
- współpraca z kołami łowieckimi i wspólne prowadzenie zrównoważonej gospodarki łowieckiej.

Zestawienie nr 17

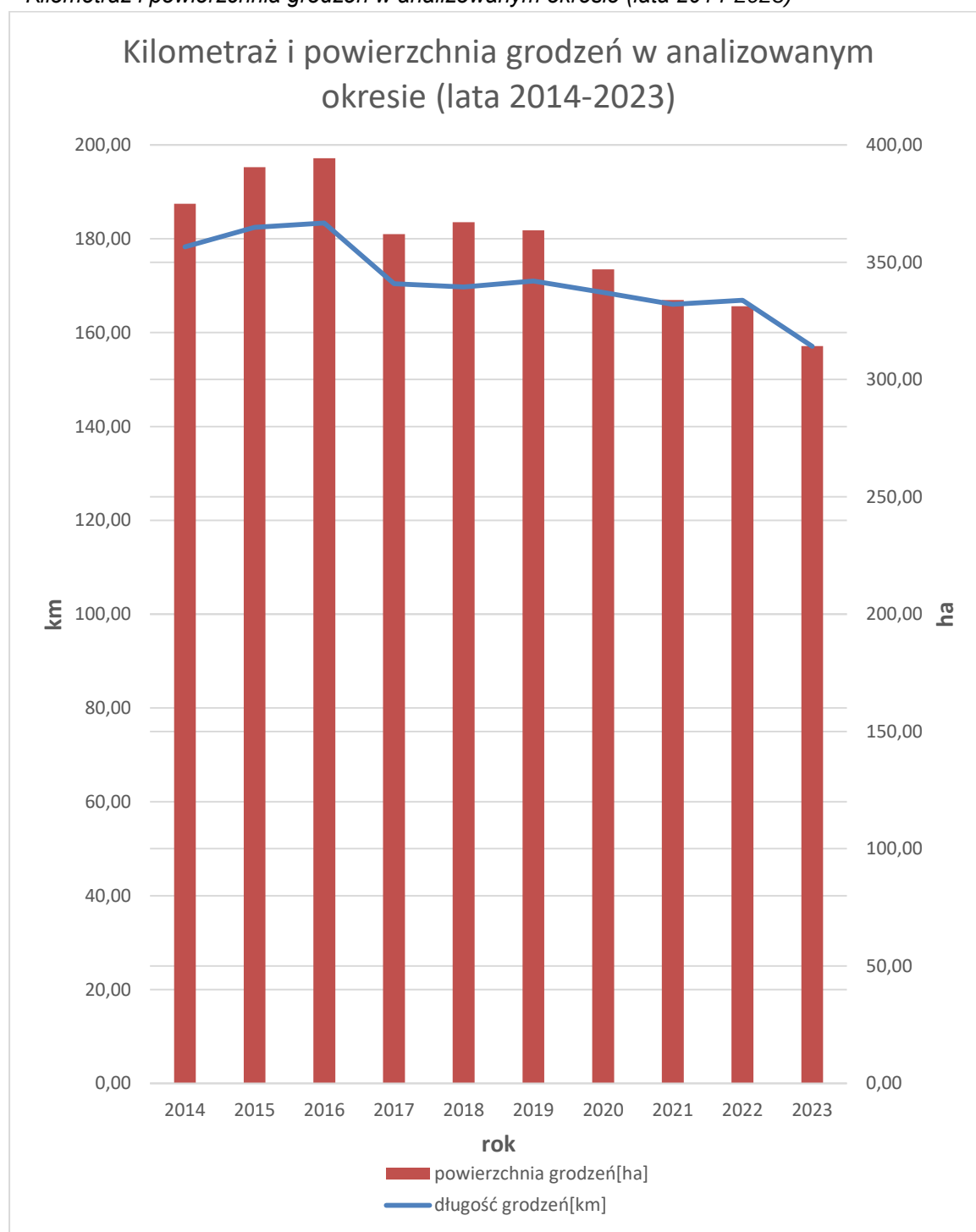
Wykaz powierzchni zabezpieczonych przed powstawaniem szkód powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach wg metod w latach 2014-2023.

| Metoda zabezpieczenia               | Powierzchnia zabezpieczana [ha] |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                             |
|-------------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------------|
|                                     | 2014                            | 2015          | 2016          | 2017          | 2018          | 2019          | 2020          | 2021          | 2022          | 2023 (plan)   | RAZEM Średnia roczna        |
| Grodenia nowe                       | 42,47                           | 57,26         | 41,80         | 11,31         | 32,21         | 30,56         | 21,32         | 10,50         | 16,30         | 4,85          | 268,58<br>(26,85)           |
| Pow. wykładanych drzewek ogryzowych | 58,39                           | 51,83         | 4,20          | 39,14         | 21,82         | 75,14         | 48,43         | 70,18         | 19,78         | 44,00         | 432,91<br>(43,29)           |
| Zabezpieczenie chemiczne            | 116,93                          | 120,82        | 140,09        | 122,99        | 111,22        | 93,87         | 32,33         | 81,35         | 132,76        | 119,80        | 1072,16<br>(107,21)         |
| Fladrowanie                         | 15,80                           | 17,86         | 38,23         | 14,56         | 25,35         | 3,80          | 38,87         | 29,58         | 0,50          | 79,50         | 264,05<br>(26,40)           |
| <b>Razem:</b>                       | <b>233,59</b>                   | <b>247,77</b> | <b>224,32</b> | <b>188,00</b> | <b>190,60</b> | <b>203,37</b> | <b>140,95</b> | <b>191,61</b> | <b>169,34</b> | <b>248,15</b> | <b>2037,70<br/>(203,77)</b> |

Obecnie (stan na 30.06.2023 r.) powierzchnia ogrodzonych upraw wynosi około 314 ha, o łącznej długości ogrodzenia około 157 km. Grodzenie upraw jest najbardziej skuteczną metodą spośród wymienionych powyżej, pod warunkiem unikania grodzenia całych powierzchni odnowieniowych. Ze względu na technologię umożliwiającą powtórne wykorzystanie siatki, Nadleśnictwo już od kilku lat stosuje siatkę rozbiórkową w grodzeniu nowych upraw.

Zestawienie nr 18 (Wykres nr 1)

Kilometraż i powierzchnia grodzień w analizowanym okresie (lata 2014-2023)



W celu właściwego scharakteryzowania tendencji w zakresie szkód powodowanych przez zwierzynę łowną w kontekście wykonanych zadań hodowlanych i ochronnych na przestrzeni minionego 10-lecia, w poniższej tabeli zestawiono latami inwentaryzację szkód, powierzchnię poprawek i uzupełnień oraz powierzchnię grodzień.

Zestawienie nr 19

Wykaz powierzchni uszkodzeń, wykonanych poprawek i uzupełnień oraz grodzień w poszczególnych latach okresu minionego.

| Rok okresu minionego | Stopnie uszk. | Pow. z uszkodz. w stopniach [ha] |          | Pow. wykonanych poprawek i uzupełnień [ha] | Pow. wykonanych grodzień [ha] |
|----------------------|---------------|----------------------------------|----------|--------------------------------------------|-------------------------------|
|                      |               | uprawy                           | młodniki |                                            |                               |
| 1                    | 2             | 3                                | 4        | 5                                          | 6                             |
| 2014                 | 11-20%        | -                                | -        | 4,52                                       | 42,47                         |
|                      | 21-40%        | 34,71                            | 45,74    |                                            |                               |
|                      | >40%          | 6,05                             | 1,81     |                                            |                               |
| 2015                 | 11-20%        | -                                | -        | 4,91                                       | 57,26                         |
|                      | 21-40%        | 55,12                            | 60,77    |                                            |                               |
|                      | >40%          | 4,13                             | 4,75     |                                            |                               |
| 2016                 | 11-20%        | -                                | -        | 5,73                                       | 41,80                         |
|                      | 21-40%        | 33,70                            | 54,17    |                                            |                               |
|                      | >40%          | 6,32                             | 6,31     |                                            |                               |
| 2017                 | 11-20%        | -                                | -        | 10,65                                      | 11,31                         |
|                      | 21-40%        | 7,85                             | 26,77    |                                            |                               |
|                      | >40%          | 0,1                              | 1,25     |                                            |                               |
| 2018                 | 11-20%        | -                                | -        | 1,99                                       | 32,21                         |
|                      | 21-40%        | 6,05                             | 20,74    |                                            |                               |
|                      | >40%          | 0,85                             | 1,65     |                                            |                               |
| 2019                 | 11-20%        | --                               |          | 4,55                                       | 30,56                         |
|                      | 21-40%        | 12,76                            | 10,72    |                                            |                               |
|                      | >40%          | 2,54                             | 4,60     |                                            |                               |
| 2020                 | 11-20%        | --                               |          | 5,56                                       | 21,32                         |
|                      | 21-40%        | 17,23                            | 11,8     |                                            |                               |
|                      | >40%          | 4,85                             | 0,10     |                                            |                               |
| 2021                 | 11-20%        | -                                | -        | 6,90                                       | 10,50                         |
|                      | 21-40%        | 32,71                            | 12,40    |                                            |                               |
|                      | >40%          | 0,86                             | 0,40     |                                            |                               |
| 2022                 | 11-20%        | -                                | -        | 2,52                                       | 16,30                         |
|                      | 21-40%        | 16,76                            | 13,95    |                                            |                               |
|                      | >40%          | 2,62                             | 1,90     |                                            |                               |
| 2023                 | 11-20%        | -                                | -        | 8,76                                       | 4,85                          |
|                      | 21-40%        | 35,10                            | 6,92     |                                            |                               |
|                      | >40%          | 3,60                             | 0,00     |                                            |                               |
| Średniorocznie       | 11-20%        | 0,00                             | 0,00     | 5,61                                       | 26,85                         |
|                      | 21-40%        | 25,19                            | 26,39    |                                            |                               |
|                      | >40%          | 3,19                             | 2,27     |                                            |                               |

Średnioroczna wielkość wykonanych poprawek i uzupełnień wynosi 5,61 ha, co stanowi 3,40% w odniesieniu do średniorocznej powierzchni odnowień wynoszącej 164,89 ha. Natomiast zakres średnioroczny grodzień wynosi 26,85 ha.

## 5.2. Szkody spowodowane przez pożary

Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie niebezpieczeństwo powstawania pożarów jest dość wysokie, z uwagi na przebiegające z dużym natężeniem ruchu drogi krajowe, wojewódzkie, powiatowe, gminne, linie kolejową, dużą ilość linii energetycznych oraz obecność wsi i osad w bezpośrednim sąsiedztwie lasów. Szczególnie niebezpieczne pod tym względem są okresy letnie ze względu na suche, bezdeszczowe dni (zwłaszcza w okresie żniw) oraz wczesnowiosenne z dużą ilością suchej materii organicznej pochodzenia roślinnego.

Według podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognozowania zagrożenia pożarowego, lasy zarządzane przez Nadleśnictwo Jastrowie zostały zaliczone do 8B strefy prognostycznej.

Według kategoryzacji zagrożenia pożarowego lasów obszar Nadleśnictwa Jastrowie w całości zaliczony został do II kategorii. W latach 2014 - 2022 powstało ogółem 22 pożarów lasów o łącznej pow. 3,55 ha. Przeciętna powierzchnia jednego pożaru wyniosła 0,16 ha.

W 2023 roku (wg. stanu na 30.06.2023) odnotowano 2 pożary lasu o pow. 0,04 oraz 0,06 ha.

Liczbę pożarów na terenie Nadleśnictwa Jastrowie w poszczególnych latach minionego okresu w rozbiciu na przyczyny ich powstania oraz wielkość pożaru przedstawia szczegółowo zestawienie nr 20.



Punkt Alarmowy Dyspozycyjny przy PSP w Złotowie

Zestawienie nr 20

Wykaz pożarów i ich powierzchni odnotowanych w latach 2014-2023 wg przyczyn powstania i wielkości.

| Rok          | Pożary                      |                  | Liczba pożarów wg przyczyny powstania |        |               |          |            |                      |     |             | Liczba pożarów wg wielkości |           |            |              |               |          |
|--------------|-----------------------------|------------------|---------------------------------------|--------|---------------|----------|------------|----------------------|-----|-------------|-----------------------------|-----------|------------|--------------|---------------|----------|
|              | Łączna liczba w roku [szt.] | Łączna pow. [ha] | nieostrożność                         |        | z gr. nieleś. | inne     | podpalenia | awarie inst. elektr. | PKP | nieustalona | do 0,05 ha                  | 0,06-1 ha | 1,01-10 ha | 10,01-100 ha | 100,01-500 ha | > 500 ha |
|              |                             |                  | doro-słych                            | dzieci |               |          |            |                      |     |             |                             |           |            |              |               |          |
| 2014         | 2                           | 0,11             | -                                     | -      | -             | -        | 2          | -                    | -   | -           | 1                           | 1         | -          | -            | -             | -        |
| 2015         | 3                           | 0,33             | -                                     | -      | -             | 1        | -          | -                    | -   | 2           | 2                           | 1         | -          | -            | -             | -        |
| 2016         | 2                           | 0,02             | -                                     | -      | -             | 1        | 1          | -                    | -   | -           | 2                           | 0         | -          | -            | -             | -        |
| 2017         | 0                           | 0,00             | -                                     | -      | -             | -        | -          | -                    | -   | -           | -                           | -         | -          | -            | -             | -        |
| 2018         | 2                           | 0,23             | -                                     | -      | -             | -        | -          | -                    | -   | 2           | 1                           | 1         | -          | -            | -             | -        |
| 2019         | 5                           | 0,18             | -                                     | -      | 1             | -        | 1          | 1                    | -   | 2           | 3                           | 2         | -          | -            | -             | -        |
| 2020         | 2                           | 0,13             | -                                     | -      | -             | -        | -          | -                    | -   | 2           | -                           | 2         | -          | -            | -             | -        |
| 2021         | 1                           | 2,30             | -                                     | -      | -             | -        | -          | -                    | -   | 1           | -                           | -         | 1          | -            | -             | -        |
| 2022         | 5                           | 0,25             | -                                     | -      | -             | 2        | 1          | -                    | -   | 2           | 4                           | 1         | -          | -            | -             | -        |
| 2023         | 2                           | 0,10             | -                                     | -      | -             | -        | -          | -                    | -   | 2           | 1                           | 1         | -          | -            | -             | -        |
| <b>Razem</b> | <b>22</b>                   | <b>3,55</b>      | -                                     | -      | <b>1</b>      | <b>4</b> | <b>5</b>   | <b>1</b>             | -   | <b>11</b>   | <b>13</b>                   | <b>8</b>  | <b>1</b>   | -            | -             | -        |



Do zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu i sprawnego działania Służby Leśnej Nadleśnictwo wykorzystuje następujące elementy:

- Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny zlokalizowany przy siedzibie Nadleśnictwa,
- Zintegrowany Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny utworzony w 2016 roku, który obsługuje cztery nadleśnictwa: Złotów, Lipka, Okonek i Jastrowie, znajduje się w Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Złotowie,
- 13 punktów czerpania wody (w tym 1 sztuczny, 9 naturalnych na rzekach, ciekach i jeziorze),
- baza sprzętu pożarowego, na wyposażeniu której znajdują się samochód patrolowo-gaśniczy, tłumice, szpadle, hydronetki, gaśnice, siekiery, znaki kierunkowe itp.,
- 31 „dróg dojazdowych do pożaru”, które oznaczone są tablicami, a stan ich nawierzchni jest na bieżąco monitorowany, co pozwala na sprawny dojazd jednostek gaśniczych do pożaru,
- sieć łączności bezprzewodowej, a pracownicy Służby Leśnej wyposażeni są w telefony komórkowe z aplikacjami terenu i mapami.

W przypadku zwiększenia zagrożenia pożarowego lasu Nadleśnictwo korzysta z obserwacji lotniczej samolotów z Leśnej Bazy Lotniczej w Krępsku.

W celu ograniczenia rozprzestrzeniania się pożarów lasu Nadleśnictwo wykonuje i nadzoruje wykonanie pasów przeciwpożarowych typu A, B, BK (przy terenach kolejowych). Nadleśnictwo posiada też pasy typu D rozgraniczające duże obszary leśne (południowa granica z Nadleśnictwem Płytnica).

### **5.3. Szkody spowodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne oraz stosowane metody ograniczenia tych szkód**

Do najważniejszych szkodników pierwotnych występujących w ostatnim 10-leciu i podlegających zwalczaniu należały:

- w 2017 r. brudnica mniszka, zwalczana chemicznie na powierzchni 585,16 ha,
- w 2018 r. brudnica mniszka, zwalczana chemicznie na powierzchni 1233,00 ha,
- w 2019 r. brudnica mniszka, zwalczana chemicznie na powierzchni 1000,00 ha,
- w 2023 r. brudnica mniszka, zwalczana chemicznie na powierzchni 80,00 ha oraz zwalczanie barczatki sosnowki preparatem Foray na pow. 231 ha.

Szkodniki wtórne, które podlegały zwalczaniu, to:

- w 2015 r. przypłaszczek granatek, zwalczany mechanicznie na pow. 104,80 ha,
- w 2016 r. przypłaszczek granatek, zwalczany mechanicznie na pow. 929,04 ha,
- w 2017 r. przypłaszczek granatek, zwalczany mechanicznie na pow. 721,34 ha,
- w 2017 r. kornik drukarz, zwalczany mechanicznie na powierzchni 37,07 ha,
- w 2018 r. smolik znaczony, zwalczany mechanicznie na powierzchni 65,30 ha oraz smolik drągowinowiec, zwalczany mechanicznie na powierzchni 4,05 ha,
- w 2018 r. przypłaszczek granatek, zwalczany mechanicznie na pow. 502,71 ha,
- w 2018 r. kornik drukarz, zwalczany mechanicznie na powierzchni 47,77 ha,
- w 2019 r. kornik drukarz, zwalczany mechanicznie na powierzchni 30,48 ha, oraz przypłaszczek granatek, zwalczany mechanicznie na powierzchni 519,51 ha,



- w 2020 r. kornik drukarz, zwalczany mechanicznie na powierzchni 3,21 ha, oraz przypłaszczek granatek, zwalczany mechanicznie na powierzchni 172,20 ha,
- w 2021 r. kornik drukarz, zwalczany mechanicznie na powierzchni 23,51 ha, oraz przypłaszczek granatek, zwalczany mechanicznie na powierzchni 551,08 ha,
- w 2022 r. kornik drukarz, zwalczany mechanicznie na powierzchni 18,41 ha,
- w 2023 r. smolik znaczony, zwalczany mechanicznie na powierzchni 1,84 ha.

W 2023 r. zarejestrowano i zaewidencjonowano pierwsze pojawienie się kornika ostrożnego. Szkody zlokalizowane są w drzewostanach bliskorębnych i rębnych o niskim współczynniku zadrzewienia i najczęściej występują na obrzeżach tych drzewostanów oraz w pozostawionych kępach ekologicznych.

W minionym 10-leciu zwalczanie grzybów przedstawiało się następująco:

- w 2015 r. zwalczano mechanicznie: opieńkową zgniliznę korzeni na powierzchni 3,42 ha, biologicznie: hubę korzeni na 125,58 ha,
- w 2016 r. zwalczano mechanicznie: opieńkową zgniliznę korzeni na powierzchni 7,19 ha, biologicznie: hubę korzeni na powierzchni 405,21 ha,
- w 2017 r. zwalczano biologicznie: hubę korzeni 358,47 ha,
- w 2018 r. na pow. 314,02 ha wykonano smarowanie pni środkami przyspieszającymi rozkład drewna zgodnie z Zarządzeniem 49/2018 Nadleśniczego Nadleśnictwa Jastrowie w sprawie stosowania na gruntach porolnych preparatów służących do przyspieszania rozkładu pni drzew.

#### **5.4. Szkody spowodowane przez zanieczyszczenia środowiska.**

Na terenie Nadleśnictwa nie odnotowano szkód wywołanych zanieczyszczeniem środowiska. W okresie ostatnich dziesięciu lat średniorocznie w Nadleśnictwie zbiera się około 28 m<sup>3</sup> śmieci. Pochodzą one w większości z postoju pojazdów oraz przyległych terenów leśnych. Dane te nie dotyczą likwidacji tzw. dzikich wysypisk śmieci, które znajdują się w lasach.

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

- w 2015 r. odnotowano suszę w uprawach i młodnikach na powierzchni 0,90 ha oraz szkody od wiatru w uprawach i młodnikach na powierzchni 0,15 ha,
- w 2016 r. odnotowano suszę w uprawach i młodnikach na powierzchni 0,22 ha,
- w 2017 r. odnotowano zmożenia w uprawach i młodnikach na pow. 0,01 ha,
- w 2018 r. odnotowano podtopienia w uprawach i młodnikach na powierzchni 0,29 ha, w szkółkach i matecznikach na 0,05 ha; suszę w drzewostanach w wieku powyżej 20 lat na powierzchni 3,45 ha oraz szkody od wiatru na powierzchni 0,15 ha; okiść w uprawach i młodnikach na powierzchni 0,16 ha,
- w 2019 r. odnotowano suszę w uprawach i młodnikach na powierzchni 13,25 ha, zmożenia w uprawach i młodnikach na powierzchni 194,53 ha, w szkółkach i matecznikach na powierzchni 0,09 ha, w drzewostanach w wieku powyżej 20 lat na powierzchni 8,24 ha,

- w 2020 r. odnotowano suszę w uprawach i młodnikach na powierzchni 12,74 ha, w drzewostanach w wieku powyżej 20 lat na powierzchni 24,61 ha; zmrózenia w uprawach i młodnikach na powierzchni 12,22 ha, w drzewostanach w wieku powyżej 20 lat na powierzchni 13,66 ha,
- w 2021 r. odnotowano suszę w uprawach i młodnikach na powierzchni 15,64 ha, oparzenia (zgorzel słoneczną) w uprawach i młodnikach na powierzchni 7,17 ha, zmrózenia w drzewostanach w wieku powyżej 20 lat na powierzchni 0,14 ha,
- w 2022 r. odnotowano suszę: w uprawach i młodnikach na powierzchni 23,65 ha, w drzewostanach w wieku powyżej 20 lat na powierzchni 187,75 ha, oparzenia (zgorzel słoneczną) w uprawach i młodnikach na powierzchni 7,82 ha, zmrózenia w uprawach i młodnikach na powierzchni 77,09 ha; szkody od wiatru: w uprawach i młodnikach na powierzchni 3,28 ha, w drzewostanach w wieku powyżej 20 lat na powierzchni 1097,16 ha,
- w 2023 r. odnotowano oparzenia (zgorzel słoneczną) w drzewostanach w wieku powyżej 20 lat na powierzchni 0,06 ha; zmrózenia w uprawach i młodnikach na powierzchni 46,91 ha.

W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat szkody spowodowane przez zakłócenia stosunków wodnych w dużej części wynikają z obecności bobrów na terenie Nadleśnictwa.

Od 2020 roku zauważa się zwiększone zamieranie w drzewostanach starszych klas wieku takich gatunków jak brzoza, buk, dąb i jesion. Proces ten prawdopodobnie związany jest z okresami suszy hydrologicznej, która regularnie występuje m. in. na skutek bezśnieżnych zim, spadku poziomu wód gruntowych i niedoboru opadów w okresie wegetacyjnym.

## **5.6. Zjawiska klęskowe - huraganowe wiatry w 2022 r.**

Huraganowe wiatry, jakie wystąpiły na większości obszaru Nadleśnictwa Jastrowie, miały charakter szkód rozproszonych. Powierzchnia szkód rejestrowana zgodnie z Rejestrem Klęsk wyniosła 14 486,64 ha, z czego szkody zupełne wynoszą 6,57 ha, a łączna ilość drewna przygodnego pozyskanego w 2022 r. to 81 355 m<sup>3</sup> grubizny (w tym 69 530 m<sup>3</sup> klęskowego), co stanowi 73% planu pozyskania, który określono na 112 078,82 m<sup>3</sup>.

W związku z potrzebą usuwania skutków klęski nadleśnictwo w 2022 roku uzyskało Decyzją nr 136 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 16 listopada 2022 r. zgodę na zwiększenie etatu pozyskania w użytkowaniu przedrębnym o 25 tys. m<sup>3</sup> grubizny netto do wielkości 532 100 m<sup>3</sup>.

## 6. Wyniki z zakresu użytkowania ubocznego

### 6.1. Pozyskanie choinek i stroiszu

W ramach użytkowania ubocznego Nadleśnictwo Jastrowie prowadzi szkółkę produkującą materiał zadrzewieniowy i ozdobny. Powierzchnia produkcyjna szkółki wynosi 24,85 ha. Szkółka produkuje około 200 gatunków i odmian drzew i krzewów zadrzewieniowych i ozdobnych. Nadleśnictwo prowadzi także sprzedaż choinek i stroiszu na potrzeby miejscowej ludności oraz instytucji publicznych (szkoły, urzędy, parafie itp.). Liczba pozyskiwanych choinek uzależniona jest od zapotrzebowania i średniorocznie wynosi około 1100 szt.

### 6.2. Użytkowanie runa leśnego

W mijającym 10-leciu nie prowadzono na terenie Nadleśnictwa Jastrowie komercyjnego użytkowania runa leśnego. Zbiorem grzybów i jagód zajmują się przede wszystkim lokalni mieszkańcy.

### 6.3. Użytkowanie gruntów związanych z gospodarką leśną i gruntów nieleśnych

**6.3.1. Grunty związane z gospodarką leśną:** zajmują wg stanu na 01.01.2024 r. powierzchnię 577,4143 ha. Składają się na nie:

*Zestawienie nr 21*

*Wykaz gruntów związanych z gosp. leśną*

| Grunty związane z gosp. leśną     |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Rodzaj gruntu                     | ha            |
| 1                                 | 2             |
| Budynki i budowle                 | 3,33          |
| Urządzenia melioracji wodnych     | 11,42         |
| Linie podziału przestrzennego     | 93,56         |
| Drogi leśne                       | 415,27        |
| Tereny pod liniami energetycznymi | 37,77         |
| Szkółki Leśne                     | 10,37         |
| Miejsca składowania drewna        | 1,88          |
| Parkingi leśne                    | 0,26          |
| Urządzenia turystyczne            | 3,55          |
| <b>Razem</b>                      | <b>577,41</b> |

**6.3.2. Grunty nieleśne:** wg stanu na 01.01.2024 r. pow. gruntów nieleśnych wynosi: 434,6470 ha, w tym:

*Zestawienie nr 22  
Wykaz gruntów nieleśnych*

| Grunty nieleśne                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Rodzaj gruntu                     | ha            |
| 1                                 | 2             |
| Grunty zakrzewione i zadrzewione  | 30,41         |
| Użytki rolne ogółem               | 272,55        |
| Nieużytki                         | 123,92        |
| Grunty pod wodami                 | 5,48          |
| Użytki ekologiczne                | 0,00          |
| Tereny różne                      | 0,00          |
| Grunty zabudowane i zurbanizowane | 2,30          |
| <b>Razem</b>                      | <b>434,65</b> |

Spośród gruntów rolnych można wyszczególnić:

- grunty wydzierżawione 219,76 ha,
- grunty w deputatach 10,49 ha,
- grunty użytkowane przez Nadleśnictwo będące w dobrej kulturze: 32,48 ha (w tym szkółka zadrzewieniowa 30,80 ha),
- pozostałe, w tym pod rowami, zabudowane, zadrzewienia i zakrzewienia na gr. rolnych: 9,82 ha.

## 6.4. Wyniki gospodarki łowieckiej

### 6.4.1. Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich

Nadleśnictwo Jastrowie sprawuje nadzór nad gospodarką łowiecką na terenie 4 obwodów łowieckich dzierzawionych przez koła łowieckie:

- nr 3 „Wadera”,
- nr 5 „Odyniec”,
- nr 39 „Hubertus”,
- nr 47 „Brac Leśna”.

Wyżej wymienione obwody łowieckie zróżnicowane są pod względem przyrodniczym. Świadczy o tym udział powierzchni leśnej oraz kategoria obwodu łowieckiego – na podstawie Uchwały nr XXVII-498-21 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 22.02.2021 r. w sprawie podziału województwa wielkopolskiego na obwody łowieckie i zaliczenia do kategorii.

Gospodarka łowiecka prowadzona była na podstawie Wieloletnich Łowieckich Planów Hodowlanych dla II Łowieckiego Rejonu Hodowlanego obowiązujących od 01.04.2007 do 31.03.2017 r. oraz od 01.04.2017 do 31.03.2027 r. z aneksem z dnia 07.02.2018 r. do aktualnie obowiązującego na lata 2023-2033.

*Zestawienie nr 23a*

*Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich, stan z poprzedniego okresu 2017-2023 r.*

*\* kategoryzacja jakościowa obwodu zgodnie z Uchwałą nr XVI/244/11 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 28 listopada 2011 r.*

| Lp | Obwód nr | Koło Łowieckie                     | Powierzchnia [ ha ] |             |             |               | Typ obwodu | Kategoria jakościowa obwodu |
|----|----------|------------------------------------|---------------------|-------------|-------------|---------------|------------|-----------------------------|
|    |          |                                    | leśna               | polna       | wyłączeń    | ogółem        |            |                             |
| 1  | 8        | KŁ nr 3 Wadera Okonek              | 1775                | 3050        | 62          | 4 887         | polny      | średnia                     |
| 2  | 13       | KŁ nr 5 Odyniec Jastrowie          | 3770                | 2136        | 609         | 6 515         | leśny      | średnia                     |
| 3  | 14       | KŁ nr 47 Brac Leśna Jastrowie      | 4416                | 2984        | 242         | 7 642         | leśny      | dobra                       |
| 4  | 15       | KŁ nr 39 Hubertus Osiek n. Notecią | 4601                | 1525        | 110         | 6 236         | leśny      | bardzo dobra                |
|    |          | <b>Razem:</b>                      | <b>14562</b>        | <b>9695</b> | <b>1023</b> | <b>25 280</b> |            |                             |

Zestawienie nr 23

Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich stan na dzień 01.04.2023 r.

\* kategoryzacja jakościowa obwodu zgodnie z Uchwałą nr XXVII/498/21 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 22 lutego 2021 r.

| Lp | Obwód nr | Koło Łowieckie                     | Powierzchnia [ ha ] |              |             |               | Typ obwodu | Kategoria jakościowa obwodu |
|----|----------|------------------------------------|---------------------|--------------|-------------|---------------|------------|-----------------------------|
|    |          |                                    | leśna               | polna        | wyłączeń    | ogółem        |            |                             |
| 1  | 8        | KŁ nr 3 Wadera Okonek              | 1739                | 3059         | 74          | 4 872         | polny      | bardzo dobra                |
| 2  | 13       | KŁ nr 5 Odyniec Jastrowie          | 3777                | 2306         | 424         | 6 507         | leśny      | bardzo dobra                |
| 3  | 14       | KŁ nr 47 Brać Leśna Jastrowie      | 5751                | 2981         | 422         | 9 154         | leśny      | bardzo dobra                |
| 4  | 15       | KŁ nr 39 Hubertus Osiek n. Notecią | 4509                | 1691         | 83          | 6 283         | leśny      | bardzo dobra                |
|    |          | <b>Razem:</b>                      | <b>15776</b>        | <b>10037</b> | <b>1003</b> | <b>26 816</b> |            |                             |

Z uwagi na ponad 40% udział powierzchni leśnej 3 obwody zalicza się do obwodów leśnych. Natomiast pozostały 1 obwód łowiecki o udziale powierzchni leśnej poniżej 40% zalicza się do obwodu polnego. Biorąc pod uwagę kategorie obwodów łowieckich na terenie Nadleśnictwa Jastrowie, wyróżnia się:

- 4 obwody łowieckie zaliczone do kategorii bardzo dobry (w tym 3 obwody leśne i 1 obwód polny).

#### 6.4.2. Inwentaryzacja liczebności zwierzyny oraz realizacja rocznych planów łowieckich

Liczebność zwierzyny określaną na podstawie inwentaryzacji w zestawieniu z realizacją rocznych planów łowieckich w kolejnych latach minionego okresu, przedstawiają poniższe zestawienia sporządzone dla poszczególnych gatunków zwierzyny.

## Zestawienie nr 24

Analiza inwentaryzacji stanu ilościowego **jelenia**. Realizacja rocznych planów łowieckich w porównaniu z docelowym stanem wg Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego za lata 2023-2033

| Sezon łowiecki           |              | Nr obwodu łowieckiego |     |     |     | R-m |
|--------------------------|--------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|
|                          |              | 8                     | 13  | 14  | 15  |     |
| 2014 / 2015              | inw. [szt.]  | 48                    | 74  | 91  | 100 | 313 |
|                          | plan [szt.]  | 34                    | 34  | 57  | 61  | 186 |
|                          | wyk. [szt.]  | 35                    | 21  | 55  | 54  | 165 |
|                          | % wyk.       | 103                   | 62  | 97  | 89  | 89  |
| 2015 / 2016              | inw. [szt.]  | 52                    | 74  | 96  | 105 | 327 |
|                          | plan [szt.]  | 45                    | 37  | 61  | 67  | 210 |
|                          | wyk. [szt.]  | 45                    | 33  | 57  | 60  | 195 |
|                          | % wyk.       | 100                   | 89  | 93  | 90  | 93  |
| 2016 / 2017              | inw. [szt.]  | 66                    | 87  | 108 | 120 | 381 |
|                          | plan [szt.]  | 43                    | 45  | 73  | 64  | 225 |
|                          | wyk. [szt.]  | 44                    | 42  | 69  | 58  | 213 |
|                          | % wyk.       | 102                   | 93  | 95  | 91  | 95  |
| 2017 / 2018              | inw. [szt.]  | 72                    | 147 | 172 | 179 | 570 |
|                          | plan [szt.]  | 40                    | 42  | 68  | 68  | 218 |
|                          | wyk. [szt.]  | 40                    | 26  | 55  | 60  | 181 |
|                          | % wyk.       | 100                   | 62  | 81  | 88  | 83  |
| 2018 / 2019              | inw. [szt.]  | 96                    | 204 | 284 | 248 | 832 |
|                          | plan [szt.]  | 39                    | 35  | 62  | 60  | 196 |
|                          | wyk. [szt.]  | 39                    | 32  | 58  | 54  | 183 |
|                          | % wyk.       | 100                   | 91  | 94  | 90  | 93  |
| 2019 / 2020              | inw. [szt.]  | 67                    | 144 | 168 | 175 | 554 |
|                          | plan [szt.]  | 36                    | 35  | 62  | 60  | 193 |
|                          | wyk. [szt.]  | 28                    | 22  | 53  | 52  | 155 |
|                          | % wyk.       | 78                    | 63  | 85  | 87  | 80  |
| 2020 / 2021              | inw. [szt.]  | 65                    | 120 | 168 | 165 | 518 |
|                          | plan [szt.]  | 31                    | 33  | 66  | 66  | 196 |
|                          | wyk. [szt.]  | 29                    | 30  | 59  | 65  | 183 |
|                          | % wyk.       | 94                    | 91  | 89  | 98  | 93  |
| 2021 / 2022              | inw. [szt.]  | 65                    | 120 | 168 | 165 | 518 |
|                          | plan [szt.]  | 30                    | 33  | 66  | 66  | 195 |
|                          | wyk. [szt.]  | 29                    | 30  | 53  | 66  | 178 |
|                          | % wyk.       | 97                    | 91  | 80  | 100 | 91  |
| 2022 / 2023              | inw. [szt.]  | 66                    | 120 | 190 | 165 | 541 |
|                          | plan [szt.]  | 32                    | 33  | 70  | 71  | 206 |
|                          | wyk. [szt.]  | 30                    | 30  | 56  | 69  | 180 |
|                          | % wyk.       | 94                    | 91  | 80  | 97  | 87  |
| 2023 / 2024              | inw. [szt.]  | 66                    | 120 | 180 | 165 | 555 |
|                          | plan [szt.]  | 32                    | 33  | 67  | 71  | 203 |
|                          | wyk. [szt.]* | 32                    | 33  | 67  | 71  | 203 |
|                          | % wyk.       | 100                   | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Średnia 10- lecia        | inw. [szt.]  | 66                    | 121 | 163 | 159 | 511 |
|                          | plan [szt.]  | 36                    | 36  | 65  | 65  | 203 |
|                          | wyk. [szt.]  | 35                    | 30  | 58  | 61  | 184 |
|                          | % wyk.       | 97                    | 83  | 89  | 94  | 91  |
| Stan doc. WLPH 2023-2033 |              | 53                    | 114 | 153 | 136 | 456 |
| Stan doc. WLPH 2017-2023 |              | 54                    | 114 | 133 | 138 | 439 |
| Stan doc. WLPH 2007-2017 |              | 28                    | 62  | 61  | 69  | 220 |

## Zestawienie nr 25

Analiza inwentaryzacji stanu ilościowego **daniela**. Realizacja rocznych planów łowieckich w porównaniu z docelowym stanem wg Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego za lata 2023-2033

| Sezon łowiecki           |              | Nr obwodu łowieckiego |    |     |     | R-m |
|--------------------------|--------------|-----------------------|----|-----|-----|-----|
|                          |              | 8                     | 13 | 14  | 15  |     |
| 2014 / 2015              | inw. [szt.]  | 0                     | 2  | 15  | 50  | 67  |
|                          | plan [szt.]  | 0                     | 3  | 7   | 30  | 40  |
|                          | wyk. [szt.]  | 0                     | 0  | 6   | 27  | 33  |
|                          | % wyk.       | 0                     | 0  | 86  | 90  | 83  |
| 2015 / 2016              | inw. [szt.]  | 0                     | 2  | 16  | 42  | 60  |
|                          | plan [szt.]  | 0                     | 3  | 10  | 25  | 38  |
|                          | wyk. [szt.]  | 0                     | 0  | 10  | 24  | 34  |
|                          | % wyk.       | 0                     | 0  | 100 | 96  | 89  |
| 2016 / 2017              | inw. [szt.]  | 0                     | 2  | 16  | 42  | 60  |
|                          | plan [szt.]  | 0                     | 3  | 9   | 25  | 37  |
|                          | wyk. [szt.]  | 0                     | 0  | 9   | 21  | 30  |
|                          | % wyk.       | 0                     | 0  | 100 | 84  | 81  |
| 2017 / 2018              | inw. [szt.]  | 0                     | 2  | 16  | 42  | 60  |
|                          | plan [szt.]  | 0                     | 3  | 7   | 18  | 28  |
|                          | wyk. [szt.]  | 0                     | 0  | 7   | 15  | 22  |
|                          | % wyk.       | 0                     | 0  | 100 | 83  | 79  |
| 2018 / 2019              | inw. [szt.]  | 0                     | 2  | 6   | 20  | 28  |
|                          | plan [szt.]  | 0                     | 2  | 3   | 7   | 12  |
|                          | wyk. [szt.]  | 0                     | 0  | 3   | 3   | 6   |
|                          | % wyk.       | 0                     | 0  | 100 | 43  | 50  |
| 2019 / 2020              | inw. [szt.]  | 0                     | 3  | 0   | 20  | 23  |
|                          | plan [szt.]  | 0                     | 3  | 0   | 7   | 10  |
|                          | wyk. [szt.]  | 0                     | 0  | 0   | 4   | 4   |
|                          | % wyk.       | 0                     | 0  | 0   | 57  | 40  |
| 2020 / 2021              | inw. [szt.]  | 0                     | 3  | 5   | 20  | 28  |
|                          | plan [szt.]  | 0                     | 3  | 0   | 7   | 10  |
|                          | wyk. [szt.]  | 0                     | 0  | 0   | 2   | 2   |
|                          | % wyk.       | 0                     | 0  | 0   | 29  | 20  |
| 2021 / 2022              | inw. [szt.]  | 0                     | 3  | 5   | 20  | 28  |
|                          | plan [szt.]  | 0                     | 3  | 0   | 7   | 10  |
|                          | wyk. [szt.]  | 0                     | 0  | 0   | 5   | 5   |
|                          | % wyk.       | 0                     | 0  | 0   | 71  | 50  |
| 2022 / 2023              | inw. [szt.]  | 0                     | 0  | 0   | 20  | 20  |
|                          | plan [szt.]  | 0                     | 0  | 0   | 7   | 7   |
|                          | wyk. [szt.]  | 0                     | 0  | 0   | 3   | 3   |
|                          | % wyk.       | 0                     | 0  | 0   | 43  | 43  |
| 2023 / 2024              | inw. [szt.]  | 0                     | 0  | 15  | 20  | 35  |
|                          | plan [szt.]  | 0                     | 0  | 3   | 7   | 10  |
|                          | wyk. [szt.]* | 0                     | 0  | 3   | 7   | 10  |
|                          | % wyk.       | 0                     | 0  | 100 | 100 | 100 |
| Średnia 10-<br>lecia     | inw. [szt.]  | 0                     | 2  | 9   | 30  | 41  |
|                          | plan [szt.]  | 0                     | 2  | 4   | 14  | 20  |
|                          | wyk. [szt.]  | 0                     | 0  | 4   | 11  | 15  |
|                          | % wyk.       | 0                     | 0  | 100 | 79  | 75  |
| Stan doc. WLPH 2023-2033 |              | 0                     | 0  | 15  | 20  | 35  |
| Stan doc. WLPH 2017-2023 |              | 0                     | 0  | 24  | 44  | 68  |
| Stan doc. WLPH 2007-2017 |              | 0                     | 0  | 11  | 39  | 50  |

\*Założono 100% wykonania planu,



## Zestawienie nr 26

Analiza inwentaryzacji stanu ilościowego **sarny**. Realizacja rocznych planów łowieckich w porównaniu z docelowym stanem wg Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego za lata 2023-2033

| Sezon łowiecki           |              | Nr obwodu łowieckiego |     |     |     | R-m  |
|--------------------------|--------------|-----------------------|-----|-----|-----|------|
|                          |              | 8                     | 13  | 14  | 15  |      |
| 2014 / 2015              | inw. [szt.]  | 210                   | 340 | 500 | 330 | 1380 |
|                          | plan [szt.]  | 50                    | 66  | 75  | 60  | 251  |
|                          | wyk. [szt.]  | 50                    | 51  | 77  | 52  | 230  |
|                          | % wyk.       | 100                   | 77  | 103 | 87  | 92   |
| 2015 / 2016              | inw. [szt.]  | 216                   | 340 | 600 | 330 | 1486 |
|                          | plan [szt.]  | 59                    | 56  | 90  | 60  | 265  |
|                          | wyk. [szt.]  | 59                    | 64  | 90  | 57  | 270  |
|                          | % wyk.       | 100                   | 114 | 100 | 95  | 102  |
| 2016 / 2017              | inw. [szt.]  | 219                   | 340 | 600 | 330 | 1489 |
|                          | plan [szt.]  | 65                    | 66  | 90  | 60  | 281  |
|                          | wyk. [szt.]  | 65                    | 63  | 96  | 55  | 279  |
|                          | % wyk.       | 100                   | 95  | 107 | 92  | 99   |
| 2017 / 2018              | inw. [szt.]  | 293                   | 340 | 458 | 347 | 1465 |
|                          | plan [szt.]  | 63                    | 66  | 64  | 45  | 238  |
|                          | wyk. [szt.]  | 64                    | 60  | 64  | 34  | 222  |
|                          | % wyk.       | 102                   | 91  | 100 | 76  | 93   |
| 2018 / 2019              | inw. [szt.]  | 260                   | 194 | 258 | 230 | 942  |
|                          | plan [szt.]  | 48                    | 40  | 60  | 40  | 188  |
|                          | wyk. [szt.]  | 45                    | 39  | 54  | 33  | 171  |
|                          | % wyk.       | 94                    | 98  | 90  | 83  | 91   |
| 2019 / 2020              | inw. [szt.]  | 210                   | 234 | 274 | 286 | 1004 |
|                          | plan [szt.]  | 42                    | 40  | 50  | 38  | 170  |
|                          | wyk. [szt.]  | 43                    | 31  | 46  | 32  | 152  |
|                          | % wyk.       | 102                   | 78  | 92  | 84  | 89   |
| 2020 / 2021              | inw. [szt.]  | 215                   | 234 | 274 | 290 | 1013 |
|                          | plan [szt.]  | 40                    | 34  | 42  | 38  | 154  |
|                          | wyk. [szt.]  | 39                    | 23  | 43  | 27  | 132  |
|                          | % wyk.       | 98                    | 68  | 102 | 71  | 86   |
| 2021 / 2022              | inw. [szt.]  | 225                   | 234 | 274 | 290 | 1023 |
|                          | plan [szt.]  | 40                    | 34  | 42  | 38  | 154  |
|                          | wyk. [szt.]  | 39                    | 34  | 41  | 39  | 153  |
|                          | % wyk.       | 98                    | 100 | 98  | 103 | 99   |
| 2022 / 2023              | inw. [szt.]  | 240                   | 234 | 301 | 290 | 1065 |
|                          | plan [szt.]  | 40                    | 34  | 46  | 38  | 158  |
|                          | wyk. [szt.]  | 39                    | 30  | 41  | 35  | 143  |
|                          | % wyk.       | 98                    | 88  | 89  | 92  | 91   |
| 2023 / 2024              | inw. [szt.]  | 240                   | 208 | 301 | 300 | 1049 |
|                          | plan [szt.]  | 40                    | 34  | 46  | 38  | 158  |
|                          | wyk. [szt.]* | 40                    | 34  | 46  | 38  | 158  |
|                          | % wyk.       | 100                   | 100 | 100 | 100 | 100  |
| Średnia 10-<br>lecia     | inw. [szt.]  | 233                   | 270 | 384 | 302 | 1192 |
|                          | plan [szt.]  | 49                    | 47  | 61  | 46  | 202  |
|                          | wyk. [szt.]  | 48                    | 43  | 60  | 40  | 191  |
|                          | % wyk.       | 99                    | 91  | 99  | 88  | 95   |
| Stan doc. WLPH 2023-2033 |              | 251                   | 332 | 391 | 319 | 1293 |
| Stan doc. WLPH 2017-2023 |              | 295                   | 390 | 460 | 375 | 1520 |
| Stan doc. WLPH 2007-2017 |              | 214                   | 374 | 551 | 346 | 1485 |

\*Założono 100% wykonania planu,

## Zestawienie 27

Analiza inwentaryzacji stanu ilościowego **dzika**. Realizacji rocznych planów łowieckich w porównaniu z docelowym stanem wg Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego za lata 2023-2033

| Sezon łowiecki           |              | Nr obwodu łowieckiego |     |     |     | R-m  |
|--------------------------|--------------|-----------------------|-----|-----|-----|------|
|                          |              | 8                     | 13  | 14  | 15  |      |
| 2014 / 2015              | inw. [szt.]  | 85                    | 100 | 100 | 142 | 427  |
|                          | plan [szt.]  | 119                   | 130 | 130 | 180 | 559  |
|                          | wyk. [szt.]  | 111                   | 112 | 115 | 170 | 508  |
|                          | % wyk.       | 93                    | 86  | 88  | 94  | 91   |
| 2015 / 2016              | inw. [szt.]  | 90                    | 100 | 108 | 142 | 440  |
|                          | plan [szt.]  | 143                   | 160 | 160 | 216 | 679  |
|                          | wyk. [szt.]  | 143                   | 141 | 152 | 194 | 630  |
|                          | % wyk.       | 100                   | 88  | 95  | 90  | 93   |
| 2016 / 2017              | inw. [szt.]  | 100                   | 125 | 110 | 142 | 477  |
|                          | plan [szt.]  | 150                   | 160 | 168 | 220 | 698  |
|                          | wyk. [szt.]  | 146                   | 146 | 152 | 202 | 646  |
|                          | % wyk.       | 97                    | 91  | 90  | 92  | 93   |
| 2017 / 2018              | inw. [szt.]  | 70                    | 90  | 106 | 110 | 376  |
|                          | plan [szt.]  | 115                   | 129 | 153 | 200 | 597  |
|                          | wyk. [szt.]  | 98                    | 110 | 89  | 203 | 500  |
|                          | % wyk.       | 85                    | 85  | 58  | 102 | 84   |
| 2018 / 2019              | inw. [szt.]  | 29                    | 32  | 33  | 52  | 146  |
|                          | plan [szt.]  | 81                    | 89  | 91  | 150 | 411  |
|                          | wyk. [szt.]  | 112                   | 89  | 124 | 164 | 489  |
|                          | % wyk.       | 138                   | 100 | 136 | 109 | 119  |
| 2019 / 2020              | inw. [szt.]  | 26                    | 27  | 30  | 42  | 125  |
|                          | plan [szt.]  | 60                    | 61  | 70  | 100 | 291  |
|                          | wyk. [szt.]  | 116                   | 106 | 156 | 185 | 563  |
|                          | % wyk.       | 193                   | 174 | 223 | 185 | 193  |
| 2020 / 2021              | inw. [szt.]  | 30                    | 30  | 40  | 55  | 155  |
|                          | plan [szt.]  | 55                    | 50  | 70  | 110 | 285  |
|                          | wyk. [szt.]  | 137                   | 150 | 176 | 185 | 648  |
|                          | % wyk.       | 249                   | 300 | 251 | 168 | 227  |
| 2021 / 2022              | inw. [szt.]  | 30                    | 25  | 40  | 47  | 142  |
|                          | plan [szt.]  | 66                    | 65  | 80  | 110 | 321  |
|                          | wyk. [szt.]  | 118                   | 141 | 165 | 130 | 554  |
|                          | % wyk.       | 179                   | 217 | 206 | 118 | 173  |
| 2022 / 2023              | inw. [szt.]  | 34                    | 25  | 30  | 25  | 114  |
|                          | plan [szt.]  | 74                    | 68  | 81  | 75  | 297  |
|                          | wyk. [szt.]  | 87                    | 116 | 136 | 134 | 473  |
|                          | % wyk.       | 118                   | 111 | 168 | 179 | 159  |
| 2023 / 2024              | inw. [szt.]  | 21                    | 20  | 28  | 20  | 89   |
|                          | plan [szt.]  | 58                    | 53  | 75  | 54  | 240  |
|                          | wyk. [szt.]* | 58                    | 53  | 75  | 54  | 240  |
|                          | % wyk.       | 100                   | 100 | 100 | 100 | 100  |
| Średnia 10-<br>lecia     | inw. [szt.]  | 52                    | 57  | 63  | 78  | 249  |
|                          | plan [szt.]  | 92                    | 97  | 108 | 142 | 438  |
|                          | wyk. [szt.]  | 113                   | 116 | 134 | 162 | 525  |
|                          | % wyk.       | 122                   | 121 | 124 | 115 | 120  |
| Stan doc. WŁPH 2023-2033 |              | 5**                   | 6** | 9** | 6** | 26** |
| Stan doc. WŁPH 2017-2023 |              | 24                    | 32  | 38  | 31  | 125  |
| Stan doc. WŁPH 2007-2017 |              | 51                    | 100 | 69  | 61  | 281  |

\*Założono 100% wykonania planu, w wykonaniu uwzględniono odstrzał sanitarny dzika.

\*\*W dniu 07.02.2018 r. został wprowadzony Aneks do Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego dla II Łowieckiego Rejonu Hodowlanego na okres od 01.04.2017 r. do 31.03.2027 r., w którym doszło do zmiany docelowego zagęszczenia dzików do poziomu 0,1 os./km<sup>2</sup>.

#### **6.4.3. Uszkodzenia powodowane przez zwierzynę łowną i profilaktyka ochrony lasu przed szkodami**

Analizując minione 10-lecie, należy stwierdzić, że pozyskanie zwierzyny płowej (jeleń, daniel, sarna) oscyluje w granicach 90% założonego planu odstrzału, a poziom szkód należy określić jako znośny gospodarczo.

Uszkodzenia typu zgryzanie i spalowanie należą do szkód rozproszonych po całym terenie Nadleśnictwa. Łączna powierzchnia zredukowana uszkodzeń za miniony dziesięcioletni okres kształtuje się następująco: na uprawach 278,95 ha, w młodnikach oraz drzewostanach starszych klas wieku 245,96 ha. Stan zwierzyny płowej co roku podlega inwentaryzacji. Liczebność jelenia, daniela i sarny (głównie sarny) w ostatnich kilku sezonach łowieckich została widocznie zmniejszona między innymi przez występowanie dużych drapieżników takich jak wilk.

Koszty ochrony lasu przed zwierzyną stanowią średnio za okres ostatnich dziewięciu lat (bez 2023 roku) 62% kosztów ogólnych wyłożonych na ochronę lasu w Nadleśnictwie Jastrowie. Średnioroczny koszt to prawie 198,9 tys. zł.

#### **6.4.4. Zniekształcenia składów gatunkowych upraw z powodu ograniczenia przez zwierzynę pożądanego udziału gatunków lasotwórczych**

Nie zaobserwowano wpływu zwierzyny płowej na zniekształcenia składów gatunkowych upraw z powodu ograniczenia przez zwierzynę pożądanego udziału gatunków lasotwórczych. Jakość upraw i młodników na powierzchniach otwartych oraz w rębniach złożonych jest wysoka. Większość upraw to uprawy bardzo dobre i dobre. Składy upraw i młodników są dobrze dostosowane do siedlisk.

## 7. Realizacja zadań wynikająca z Programu Ochrony Przyrody i Planów Ochrony

### 7.1. Omówienie wykonania zadań wynikających z zatwierdzonych Planów Ochrony Kształtowanie i ochrona stosunków wodnych

W okresie obowiązywania PUL, poza pracami utrzymaniowymi obiektów zrealizowanych we wcześniejszym okresie, zbudowano 10 obiektów w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020 POIS.02.01.00-00-0005/16-00 (MRN 2) pt. „Kompleksowy projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych”.

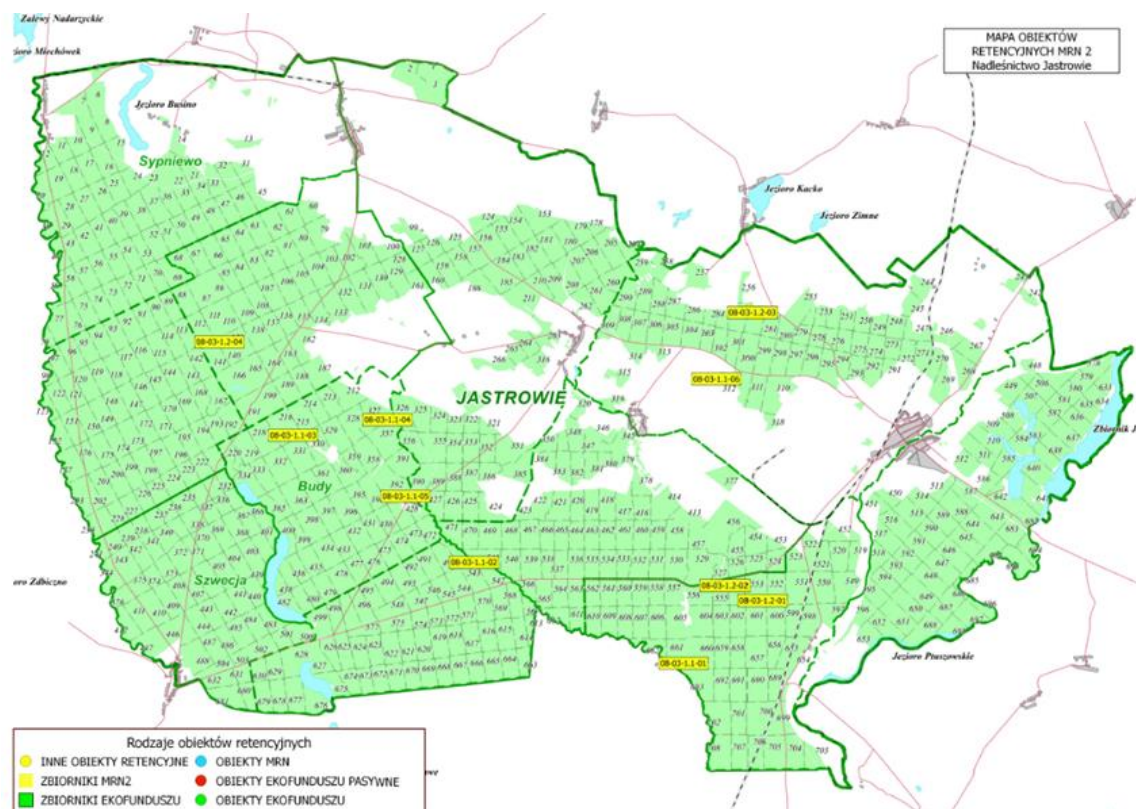
W ramach projektu zbudowano:

5 zbiorników retencyjnych:

- Zbiornik retencyjny w leśnictwie Ptusza w oddz. 661 - nr 08-03-1.1-01
- Zbiornik retencyjny w leśnictwie Budy w oddz. 216 - nr 08-03-1.1-03
- Zbiornik retencyjny w leśnictwie Budy w oddz. 327 - nr 08-03-1.1-04
- Zbiornik retencyjny w leśnictwie Budy w oddz. 392 - nr 08-03-1.1-05
- Zbiornik retencyjny w leśnictwie Wądołek w oddz. 312 - nr 08-03-1.1-06

5 obszarów mokradłowych:

- Obszar mokradłowy w leśnictwie Ptusza w oddz. 553 - nr 08-03-1.2-01
- Obszar mokradłowy w leśnictwie Ptusza w oddz. 555 - nr 08-03-1.2-02
- Obszar mokradłowy w leśnictwie Wądołek w oddz. 282 - nr 08-03-1.2-03
- Obszar mokradłowy w leśnictwie Zacisze w oddz. 140 - nr 08-03-1.2-04
- Przepust z piętrzeniem w leśnictwie Budy - nr 08-03-1.2-05



Efekty, jakie przyniosły poczynione inwestycje, to przede wszystkim utrzymanie i odtworzenie różnorodności biologicznej (powstało wiele istotnych miejsc dla występowania chronionych gatunków m.in. owadów, płazów i ptaków), stworzenie enklaw o bardzo dużych walorach przyrodniczych, podniesienie poziomu wód powierzchniowych i gruntowych, odtworzenie i poprawa stanu zbiorowisk mokradłowych, wznowienie procesu torfotwórczego na torfowiskach.

### **Kształtowanie strefy ekotonowej**

Kształtowanie tej strefy jest bardzo ważne ze względu na zwiększenie różnorodności biologicznej oraz odporności ekosystemów leśnych. W minionym dziesięcioletnim okresie Nadleśnictwo założyło strefy ekotonowe zgodnie z wytycznymi Planu Urządzania Lasu na lata 2014-2023. Sporządzono projekt stref ekotonowych, który jest realizowany w trakcie odnowień po cięciach rębnych m.in. w leśnictwach Ptusza, Hajda, Jeziora, Prądy.

### **Ochrona różnorodności biologicznej i dziedzictwa kulturowego**

Ochrona różnorodności biologicznej i ochrona zabytków w lasach jest obowiązkiem prawnym wynikającym przepisów prawa powszechnie obowiązującego oraz zarządzeń i instrukcji LP obowiązujących w ramach prowadzenia gospodarki leśnej.

W minionym okresie realizowano następujące zagadnienia:

- składy gatunkowe upraw dostosowywano do siedliska, wprowadzano gatunki biocenotyczne (lipy, klony, brekinie, śliwę tarninę, czereśnię ptasią, dziką jabłoń, dziką gruszę itp.),
- wykorzystywano fragmenty naturalnych odnowień przy zakładaniu nowych upraw,
- uprawy odnawiane były gatunkami rodzimymi,
- w drzewostanach dojrzałych pozostawiano posusz niezasiedlony oraz drzewa obumarłe, niezagrożające bezpieczeństwu i niestwarzające zagrożenia od szkodników owadzych,
- kontynuowano zalecenia, aby nie zalesiać śródleśnych łąk, terenów zabagnionych,
- w 2021 roku zinwentaryzowano obiekty niematerialnego dziedzictwa kulturowego na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo i uwzględniono je przy realizacji zadań gospodarczych bieżącego, jak i przyszłego PUL- *Inwentaryzacja obiektów dziedzictwa kulturowego na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Jastrowie* (opracowanie własne z 2021 roku).

### **Formy ochrony przyrody**

W okresie minionego 10-lecia kontynuowano monitoring występowania gatunków chronionych roślin i zwierząt, ze szczególnym uwzględnieniem ptaków i nietoperzy. Decyzjami Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska ustanowiono łącznie 8 stref ochronnych dla 2 gatunków sów (dla 7 włochatek i jednej sóweczki).

Jeżeli chodzi o pozostałe formy przyrody, ich stan ilościowy nie uległ zmianie. Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie znajdują się 3 rezerваты przyrody (Diabli Skok, Kozie Brody, Wielkopolska Dolina Rurzyca), 2 obszary N2000 (Puszcza nad Gwdą, Dolina Rurzyca), jeden Obszar Ochrony Krajobrazu (Pojezierze Waleckie i Dolina Gwdy), 8 użytków ekologicznych (Kozie Bagno, Mokradła Brzeźnickie, Nad Jeziorem Busino, Uroczysko Nad Gwdą, W Dolinie Oski, W Dolinie Piławy, W Dolinie Płynicy, W Dolinie Samborki), 4 pomniki przyrody (buk zwyczajny - Bogdan, buk zwyczajny - bez nazwy, dąb szypułkowy - Hubert, sosna zwyczajna – „Gruba Kaśka”).

W ostatnich latach przeprowadzono liczne ekspertyzy przyrodnicze występowania gatunków chronionych (2020, 2021, 2023), zasięgu i weryfikacji siedlisk przyrodniczych (2020) oraz doraźne inwentaryzacje występowania włośchatki i sóweczki (działalność ciągła). Ponadto Nadleśnictwo stale współpracuje z Generalnym Inspektorem Ochrony Środowiska w zakresie monitoringu środowiska, w tym gatunków takich jak poczwarówka jajowata i poczwarówka zwężona.

### **Turystyka w lasach**

Zagospodarowanie turystyczne w Nadleśnictwie Jastrowie polega na przystosowaniu lasów do pełnienia funkcji społecznych związanych z czynnym i biernym wypoczynkiem ludności. Teren Nadleśnictwa charakteryzuje się wyjątkowymi walorami przyrodniczo-krajobrazowymi.

Nadleśnictwo, chcąc jeszcze bardziej zachęcić okolicznych mieszkańców i turystów do odwiedzin „Sosnowej Góry”, w 2016 roku zamontowało stół oraz ławki na wierzchołku wzniesienia.

W 2017 r. została wybudowana drewniana kładka na przejściu pomiędzy dwoma jeziorami: Jastrowskim Wielkim i Środkowym. Jest to też ukłon w stronę historii, a dokładnie okresu międzywojennego, kiedy podobny obiekt w tym miejscu również funkcjonował. Inwestycje współfinansował Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu.

W 2021 r. Nadleśnictwo Jastrowie przystąpiło do programu „Zanocuj w lesie” i udostępniło miłośnikom *bushcraftu* i surwiwalu obszar o łącznej powierzchni 1231,04 ha. Obszar ten znajduje się na terenie Leśnictwa Jeziora. Są to tereny w bezpośrednim sąsiedztwie wody: Zbiornik Jastrowie, Jezioro Jastrowskie Wielkie, Jezioro Jastrowskie Małe, Jezioro Ptuszkowskie oraz rzeki Gwdy.

W 2022 r. uaktualniono również mapę turystyczną Nadleśnictwa.

Nadleśnictwo wspólnie z Miastem i Gminą Jastrowie stworzyło idealne miejsce do spędzania czasu ze swoimi pupilami. W 2023 r. powstała psia plaża w Leśnictwie Jeziora.

Miejsca postoju pojazdów zaopatrzone w nowe tablice informacyjne, nowe ogrodzenia i wyposażenie (ławki, stoły, stojaki rowerowe).

## **Promocja i edukacja leśna**

Edukacja leśna społeczeństwa wynika z konieczności kształtowania właściwych postaw wobec świata przyrody oraz z rosnącego zainteresowania tematyką przyrodniczą. Nadleśnictwo Jastrowie prowadziło działalność edukacyjną społeczeństwa poprzez realizację programu edukacji opracowanego na lata 2014-2023. Program ten realizowany jest poprzez lekcje w punkcie edukacji leśnej „Kącik edukacji przyrodniczo - leśnej” na terenie Gospodarstwa Szkółkarskiego Hajda oraz w leśnej izbie edukacyjnej znajdującej się przy siedzibie Nadleśnictwa.

Dodatkowymi formami edukacji leśnej były lekcje w terenie, pogadanki i prelekcje w szkołach, udział w imprezach masowych, wystawach oraz udział w corocznych akcjach takich jak np.: Sprzątanie Świata, Dzień Ziemi, Święto Drzewa, Leśny Rajd Rowerowy itp. Nadleśnictwo Jastrowie co roku organizuje wspólne sadzenie lasu wraz z mieszkańcami Jastrowia i okolic.

Odpowiednia infrastruktura edukacyjna stwarza wręcz nieskończone możliwości dla przeprowadzenia edukacyjnych zajęć, dlatego też Nadleśnictwo w 2014 r. przeprowadziło modernizację ścieżki edukacyjno-zdrowotnej. Ma ona długość ok. 520 m i została wyposażona w proste, drewniane urządzenia służące do ćwiczeń gimnastycznych na świeżym powietrzu oraz w tablice edukacyjne

z planszami ukazującymi funkcjonowanie ekosystemów leśnych, życie wielu gatunków zwierząt oraz wykonywane prace w gospodarce leśnej. Ścieżka została współfinansowana ze środków PO RYBY 2007-2013.

W 2021 r. przy pomocy finansowej z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej ścieżka niebieska, która prowadzi wzdłuż prawego brzegu Jeziora Jastrowskiego Wielkiego, została wzbogacona o tablice edukacyjne.

W 2022 r. wybudowano dwie wiaty edukacyjno –turystyczne. Pierwsza znajduje się w Leśnictwie Jeziora, na prawym brzegu Jeziora Damsa. Mieszkańcy mogą w tym miejscu usiąść, odpocząć, cieszyć się obcowaniem z naturą, a przy okazji dowiedzieć się, jak wykorzystywany jest surowiec drzewny w naszym codziennym życiu. Dla urozmaicenia wbudowana została gra interaktywna „od nasionka, aż do drzewa”. Druga wiata edukacyjno - turystyczna została wybudowana w leśnictwie Budy. Można tam zapoznać się z zagadnieniami dotyczącymi małej retencji oraz zalesienia gruntów porolnych. Wbudowana została gra interaktywna „leśne kółko i krzyżyk”. Obie wiaty były współfinansowane przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu.





Wiata w Leśnictwie Jeziora

Nadleśnictwo Jastrowie współpracuje z takimi instytucjami jak: szkoły podstawowe leżące na terenie administracyjnym Nadleśnictwa, Ośrodek Kultury w Jastrowiu, Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy im. dr. Janusza Korczaka w Jastrowiu, Specjalny Ośrodek Szkolno – Wychowawczy im. Polskich Olimpijczyków w Jastrowiu. Spotkania z podopiecznymi mają na celu zapoznanie się z pracą leśnika, kształtowanie nowo nabytych umiejętności, uczenie obowiązkowości oraz wrażliwości na środowisko przyrodnicze.

W ramach promocji i edukacji leśnej oraz dla zaznaczenia licznie występującej na terenie Nadleśnictwa, objętej ścisłą ochroną włośchatki, wykonano razem ze Wspólnotą Mieszkaniową MAGNOLIA przy ul. Roosevelta 8 mural ukazujący ten rzadki gatunek.



Mural włośchatki



## Walory historyczno-kulturowe

W 2021 roku na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Jastrowie zlecono i wykonano inwentaryzację obiektów dziedzictwa kulturowego. Inwentaryzację przeprowadził archeolog dr Jarosław Rola, zgodnie z wytycznymi wypracowanymi przez Zespół zadaniowy ds. inwentaryzacji archeologicznej gruntów zarządzanych przez nadleśnictwa wchodzące w skład RDLP w Pile.

Inwentaryzację wykonano w oparciu o informacje o obiektach dziedzictwa kulturowego, korzystając z następujących źródeł:

- informacji o obiektach nieruchomych i stanowiskach archeologicznych ujętych w ewidencjach zabytków, przekazanych przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu, Delegatura w Pile;
- analizy numerycznego modelu terenu obejmującego grunty zarządzane przez Nadleśnictwo;
- wypełnionych ankiet przekazanych przez leśniczych poszczególnych leśnictw;
- weryfikacji otrzymanych informacji w terenie z wykorzystaniem numerycznego modelu terenu.

### Wyniki inwentaryzacji dziedzictwa kulturowego – grupy obiektów zidentyfikowanych na gruntach Nadleśnictwa.

| Lp.                    | Kategoria | Status | Opis grupy obiektów                                                                              | Liczba obiektów |
|------------------------|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1                      | 2         | 3      | 4                                                                                                | 5               |
| 1.                     | 1         | 1      | Zabytki archeologiczne objęte ochroną archeologiczno-konserwatorską                              | 42              |
| 2.                     | 3         | 1      | Kurhany, potencjalne grodziska, kapliczka, stary cmentarz ewangelicki, obelisk z tabliczką       | 35              |
| 3.                     | 1         | 2      | Magazyn amunicji atomowej                                                                        | 1               |
| 4.                     | 3         | 2      | Głównie mielerze, kamienie przydrożne, pozostałości pól uprawnych ze średniowiecza lub starszych | 807             |
| 5.                     | 3         | 3      | Stara zabudowa, kopce, strzelnice                                                                | 116             |
| Łączna liczba obiektów |           |        |                                                                                                  | 966             |

## 7.2. Omówienie wykonania zadań wynikających z zatwierdzonych Planów Ochrony.

Zestawienie nr 28

Tabela działań ochronnych wykonanych na terenie rezerwatu „Kozie Brody” w latach 2014-2023 przez Nadleśnictwo Jastrowie.

| L.p | Rok       | Opis wykonanych działań ochronnych                                                               | Powierzchnia objęta działaniami | Podstawa prawna działań                                               |
|-----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1   | 2         | 3                                                                                                | 4                               | 5                                                                     |
| 1   | 2014-2023 | Monitorowanie stanu fitocenozy pod kątem właściwego stanu florystycznego (działalność ciągła)    | 0,72 ha                         | Rozporządzenie Nr 215/2006 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 21.12.2006 |
| 2   | 2014-2023 | Koszenie całej powierzchni nieleśnej raz w roku z usunięciem skoszonej masy poza teren rezerwatu | 0,72 ha                         | Rozporządzenie Nr 215/2006 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 21.12.2006 |
| 3   | 2014-2023 | Wykonanie 3 zastawek palisadowych na rowach opaskowych w wydzieleniu otaczającym rezerwat        | 0,72 ha                         | Rozporządzenie Nr 215/2006 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 21.12.2006 |

Jednym rezerwatem przyrody w zasięgu Nadleśnictwa Jastrowie posiadającym zatwierdzony plan ochrony jest rezerwat „Kozie Brody”. Plan ochrony dla tego rezerwatu został sporządzony na okres od 01.01.2006 r. do 31.12.2025 r.

Podstawowym celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych torfowiska niskiego z występującą roślinnością reliktową.

Zestawienie nr 29

Tabela działań ochronnych wykonanych na terenie rezerwatu „Wielkopolska Dolina Rurzyca” w latach 2014-2023 przez Nadleśnictwo Jastrowie.

| L.p | Rok        | Opis wykonanych działań ochronnych                                                                                                                                                          | Powierzchnia objęta działaniami | Podstawa prawna działań                                                            |
|-----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 2          | 3                                                                                                                                                                                           | 4                               | 5                                                                                  |
| 1   | 2022       | Usuwanie nalotu i podrostu drzew i krzewów bez naruszania struktury gleby oraz runa, z pozyskaniem drewna w okresie zimowym                                                                 | 1,80 ha                         | Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 12.10.2021 |
| 2   | 2022, 2023 | Koszenie roślinności zielnej w terminie od 15 sierpnia do 30 września z pozostawieniem 50% powierzchni nieskoszonej (co dwa lata innej). Zbiór pokosu i jego usunięcie poza teren rezerwatu | 1,80 ha                         | Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 12.10.2021 |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                                                                                    |
|----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 3  | 2022       | Usuwanie nalotu i podrostu drzew i krzewów bez naruszania struktury gleby oraz runa, z pozyskaniem drewna w terminie od 15 sierpnia do 15 lutego następnego roku                                                  | 0,87 ha                           | Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 12.10.2021 |
| 4  | 2021, 2023 | Koszenie na powierzchni, na której występują odrośla drzew i krzewów lub wycinanie tych odrośli raz na dwa lata w terminie od 15 sierpnia do 15 lutego następnego roku                                            | 4,04 ha                           | Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 12.10.2021 |
| 5  | 2021, 2023 | Skoszenie roślinności zielnej runi raz w ciągu 5 lat w terminie od 15 sierpnia do 15 lutego następnego roku z pozostawieniem do 20% powierzchni nieskoszonej. Zbiór pokosu i jego usunięcie poza teren rezerwatu. | 4,04 ha                           | Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 12.10.2021 |
| 8  | 2014-2023  | Monitoring gatunków owadów żerujących na drzewach                                                                                                                                                                 | Cała powierzchnia rezerwatu       | Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 12.10.2021 |
| 9  | 2014-2023  | Monitoring stanu ochrony siedliska przyrodniczego 7230                                                                                                                                                            | Na reprezentowanej liczbie płatów | Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 12.10.2021 |
| 10 | 2014-2023  | Monitoring stanu ochrony siedlisk 9110, 9130, 9160, 91E0                                                                                                                                                          | Na reprezentowanej liczbie płatów | Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 12.10.2021 |

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

Zestawienie nr 30

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jastrowie

| Lp | Wskaźniki                                                                          | Jedn.               | Stan na :   |                         |                          |                         |                        |                         |                           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|
|    |                                                                                    |                     | (I rew.)    | 1.01.82 r.<br>(II rew.) | 1.01.94 r.<br>(III rew.) | 1.01.04 r.<br>(IV rew.) | 1.01.14 r.<br>(V rew.) | 1.01.24 r.<br>(VI rew.) | 31.12.33 r.<br>(prognoza) |
| 1  | 2                                                                                  | 3                   | 4           | 5                       | 6                        | 7                       | 8                      | 9                       | 10                        |
| 1  | Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona                                        | ha                  | 15659       | 15815                   | 16017                    | 17100                   | 17158                  | 17213                   | -                         |
| 2  | Zasoby miąższości                                                                  | tys. m <sup>3</sup> | 1766        | 2453                    | 2879                     | 3573                    | 4638                   | 4833                    |                           |
| 3  | Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w klasach wieku                              |                     |             |                         |                          |                         |                        |                         |                           |
|    | IIa                                                                                | m <sup>3</sup>      | 51          | 59                      | 83                       | 86                      | 128                    | 135                     |                           |
|    | IIb                                                                                | m <sup>3</sup>      | 110         | 140                     | 144                      | 188                     | 196                    | 182                     |                           |
|    | IIIa                                                                               | m <sup>3</sup>      | 162         | 193                     | 195                      | 241                     | 296                    | 269                     |                           |
|    | IIIb                                                                               | m <sup>3</sup>      | 181         | 234                     | 227                      | 269                     | 335                    | 345                     |                           |
|    | IVa                                                                                | m <sup>3</sup>      | 183         | 250                     | 255                      | 278                     | 351                    | 364                     |                           |
|    | IVb                                                                                | m <sup>3</sup>      | 196         | 251                     | 278                      | 297                     | 371                    | 389                     |                           |
|    | Va                                                                                 | m <sup>3</sup>      | 224         | 270                     | 280                      | 318                     | 378                    | 387                     |                           |
|    | Vb                                                                                 | m <sup>3</sup>      | 233         | 269                     | 304                      | 309                     | 409                    | 408                     |                           |
|    | VI                                                                                 | m <sup>3</sup>      | 253         | 303                     | 313                      | 328                     | 403                    | 434                     |                           |
|    | VII i starsze                                                                      | m <sup>3</sup>      | 264         | 324                     | 343                      | 346                     | 460                    | 470                     |                           |
|    | KO                                                                                 | m <sup>3</sup>      | 225         | 409                     | 282                      | 246                     | 332                    | 317                     |                           |
|    | KDO<br>BP                                                                          | m <sup>3</sup>      |             | 203                     |                          |                         | 312                    | 341                     |                           |
| 4  | Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)                          | m <sup>3</sup>      | 113         | 155                     | 180                      | 209                     | 270                    | 281                     |                           |
| 5  | Przeciętny wiek drzewostanów                                                       | lat                 | 43          | 49                      | 51                       | 53                      | 56                     | 60                      |                           |
| 6  | Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy               | m <sup>3</sup>      | Brak danych | Brak danych             | 5,79                     | 6,27                    | 7,07                   | 6,92                    | --                        |
| 7  | Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)                    | m <sup>3</sup>      | Brak danych | 1,40                    | 1,82                     | 1,69                    | 2,51                   | 3,23                    |                           |
| 8  | Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)               | m <sup>3</sup>      | Brak danych | 1,21                    | 1,94                     | 1,90                    | 2,57                   | 3,86                    |                           |
| 9  | Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha | m <sup>3</sup>      | Brak danych | 6,81                    | 6,26                     | 6,49                    | 11,18                  | 8,37                    |                           |
| 10 | Orientacyjny średni wiek rębności                                                  | lat                 | Brak danych | Brak danych             | Brak danych              | 100                     | 100                    | 100                     |                           |

Analizując dane od pierwszej rewizji do dnia obecnego, należy zauważyć, że zasoby leśne powierzchniowe, jak i miąższościowe Nadleśnictwa Jastrowie stale wzrastają.

W okresie ostatnich 10-ciu lat przeciętna zasobność na 1 ha wzrosła o 11 m<sup>3</sup>. Wzrósł średni wiek drzewostanów z 56 do 60 lat. Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha (tablicowy) utrzymuje się na wysokim poziomie 7,07 m<sup>3</sup>, obecnie wynosi 6,92 m<sup>3</sup> (spadek wskaźnika o 0,15 m<sup>3</sup>).

Uzyskany w mijającym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha wyniósł 8,37 m<sup>3</sup> przy spodziewanym 7,07 m<sup>3</sup>. Jest to skutek wykonywania zabiegów hodowlanych w sposób aktywizujący oraz maksymalizujący wewnętrzne możliwości przyrostu drzewostanów z uwzględnieniem indywidualnych potrzeb gatunków.

## 9. Inwestycje Nadleśnictwa Jastrowie w latach 2014-2023

W kończącym się 10-leciu wykonano szereg inwestycji, które przyczyniają się do poprawy ochrony przeciwpożarowej lasu. Wybudowano m. in. poniższe dojazdy pożarowe:

- JA 07 w 2014 r. dł. 2100 m w Leśnictwie Jeziora,
- JA 13 w 2014 r. dł. 3714 m w Leśnictwie Hajda,
- JB 23 w 2015 r. dł. 1645 m w Leśnictwie Ptusza,
- TA 20 w 2016 r. dł. 2228 m w Leśnictwie Prądy,
- TA 24 w 2017/2018 r. dł. 3015 m w Leśnictwie Szwecja,
- DSD 0022 (TB60 etap pierwszy oraz drugi) w 2022 r. dł. 1957 m w Leśnictwie Drzewiec,
- DSD 0029 (TA23) w 2022 r. dł. 1153 m na granicy Leśnictw Szwecja i Prądy,
- DSD 0027 (TA18) w 2023 r. dł. 3879 m w Leśnictwie Budy.



Droga TA18 w Leśnictwie Budy





W 2019 r. wybudowano wieżę przeciwpożarową w oddziale 104 (Leśnictwo Zacisze) zasilaną panelami, wyposażoną w kamerę o wysokiej rozdzielczości oraz radiolinię.



Wieża ppoż. w Leśnictwie Zacisze - budowa

W 2018 dokonano przebudowy budynku magazynowo administracyjnego przy Szkółce Leśnej Hajda. W budynku przy szkółce leśnej znajdują się obecnie kancelarie Leśnictw Hajda i Ptusza, kancelarie oraz punkt sprzedaży na szkółkach. W skład budynku wchodzi również zamiejscowy punkt zaopatrzenia w sorty mundurowe ZUP Łódź obsługujący pracowników RDLP w Pile. W trakcie prac z budynku wyodrębniono lokal mieszkalny leśniczówki Ptusza.



Zmodernizowany budynek magazynowo-administracyjny

Poprawiono warunki pracy pracowników biura Nadleśnictwa poprzez generalny remont oraz rozbudowę siedziby Nadleśnictwa Jastrowie w latach 2020/2021.



Zmodernizowana siedziba Nadleśnictwa Jastrowie

Podsumowując, należy stwierdzić, że wskaźniki obrazujące stan lasu i zasobów drzewnych w Nadleśnictwie Jastrowie osiągnęły wzrost w stosunku do wartości z początku dziesięcio-lecia.

Podobnie jak w okresach poprzednich w mijającym dziesięcioleciu Nadleśnictwo Jastrowie utrzymywało dobre relacje na wszystkich szczeblach samorządowych, z służbami mundurowymi, a także ze środowiskami lokalnymi i organizacjami pozarządowymi zajmującymi się przyrodą. Stan lasu, osiągnięte wyniki, w tym ekonomiczne, ocena środowiskowa i zewnętrzna Nadleśnictwa Jastrowie pozwalają sformułować tezę, że Nadleśnictwo prowadziło właściwą politykę planistyczną i we właściwy sposób realizowało jej założenia.

**NADLEŚNICZ**  
Krzysztof Kanecki







## **KOREFERAT**

**wykonawcy projektu planu urządzenia lasu**  
**do analizy gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego**  
**opracowanej przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Jastrowie**  
**na posiedzenie Narady Techniczno-Gospodarczej**

Szczecinek 2023 r.

Podstawą analizy gospodarki leśnej za ubiegły okres gospodarczy jest plan urządzenia lasu wykonany wg stanu na 1.01.2014 r. dla **Nadleśnictwa Jastrowie**, zatwierdzony decyzją Ministra Środowiska DLP-I-611-26/17215/14/LP.

## **1. Porównanie danych zawartych w referacie Nadleśniczego z wynikami inwentaryzacji lasu**

### **1.1. Zmiany w stanie posiadania**

Zmiany powierzchniowe w Nadleśnictwie przedstawiają się następująco:

| Stan na:       | NADLEŚNICTWO                         |
|----------------|--------------------------------------|
|                | powierzchnia – ha ze współwłasnością |
| 1              | 2                                    |
| 1.01.2014 r.   | 18209,7100                           |
| 1.01.2024 r.   | 18226,3794                           |
| <b>Różnica</b> | <b>+16,6694</b>                      |

Powyższe zmiany nastąpiły między innymi wskutek:

- nabycie gruntów w trybie art. 37 ust. uol,
- nabycie i zbycie gruntów w trybie art. 38e ust. 1 uol,
- sprzedaż gruntów w trybie art. 40a uol,
- przyjęcie gruntów z jednostek organizacyjnych nie posiadających osobowości prawnej – w szczególności od KOWR i WZI,
- przekazanie gruntów pod inwestycje drogowe: GDDKiA, Zarządom Dróg Wojewódzkich, starostwom, miastu i gminom,
- wyrównanie powierzchni po pomiarach geodezyjnych,
- zmiany w klasyfikacji użytków gruntowych.

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

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

Ogólnie stwierdza się, że Nadleśnictwo właściwie stosowało nawroty i następstwo cięć – zgodnie z zasadami ładu czasowego i przestrzennego, a wykonana powierzchnia poszczególnych zrębów była z reguły zgodna z planem urządzenia lasu. Niektóre zmiany lokalizacji cięć rębnych wynikały głównie z przyczyn sanitarnych i ochronnych. Wykonanie w ubiegłym okresie gospodarczym zaprojektowanych użytków rębnych wg rodzajów rębni przedstawiają się następująco:

| Użytki                    | Nadleśnictwo                                         |                            | % wykonania          |
|---------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|
|                           | Plan                                                 | Wykonanie                  |                      |
|                           | miąższość netto – m <sup>3</sup><br>powierzchnia -ha |                            |                      |
| Rębnia zupełna            | <u>360 144</u><br>1 107,03                           | <u>321 452</u><br>1 109,78 | <u>89,3</u><br>100,2 |
| Rębnie złożone            | <u>123 278</u><br>678,71                             | <u>99 954</u><br>700,71    | <u>81,1</u><br>103,2 |
| Niezaliczone na etat pow. | <u>2 253</u><br>-                                    | <u>4 458</u><br>-          | <u>197,9</u><br>-    |
| Przygodne rębne           | ±                                                    | 10198                      | ±                    |
| Ogółem<br>użytki rębne    | <u>485 675</u><br>1785,74                            | <u>436 062</u><br>1804,49  | <u>89,8</u><br>101,0 |

Rozmiar powierzchniowy użytków rębnych wykonano w 101,0%, a etat miąższościowy w 89,8%. Użytki przygodne stanowiły 2,1% miąższości grubizny pozyskanej w użytkowaniu rębnym.

Uzyskano wydajność 242 m<sup>3</sup>/ha, przy planowanej 272 m<sup>3</sup>/ha. Użytkowanie rębne rębiami złożonymi było prowadzone zgodnie z bieżącymi potrzebami hodowlanymi (zwłaszcza w KO przy wykonywaniu cięć uprzętających).

Zrealizowano rozmiar użytków rębnych niezaliczonych na etat - miąższościowy w 197,9%, był wynikiem głównie wykonania poszerzenia remontowanych i przebudowywanych dróg leśnych oraz uprzętnięcia nasienników z powierzchni na których podejmowano próby uzyskania odnowień naturalnych.

### 1.2.2 Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębego

Wykonane cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach Nadleśnictwa Jastrowie miały na celu utrzymanie lub poprawę stabilności mechanicznej drzewostanów (sanitarne porządkowanie lasu) i sprawności siedliska, uzyskanie możliwie najwyższej produkcji surowca drzewnego dobrej jakości, przy zachowaniu naturalnej różnorodności biologicznej lasu i jego pozaprodukcyjnych funkcji, a w lasach ochronnych cięcia pielęgnacyjne uwzględniały ponadto zadania wynikające z roli pełnionej przez poszczególne lasy.

Nie stwierdzono w czasie inwentaryzacji istotnych zaniedbań pielęgnacyjnych.

Powierzchniowy planowany rozmiar cięć pielęgnacyjnych został zrealizowany w 100,4%. Pozyskano 532099 m<sup>3</sup> grubizny, na planowane 532100 m<sup>3</sup>). Intensywność cięć wynosiła 46,5 m<sup>3</sup>/ha, przy planowanej 47,3 m<sup>3</sup>/ha.

Użytki przygodne stanowiły 25,6% miąższości pozyskanej w użytkowaniu przedrębnym.

Ogółem etat miąższościowy wykonano w 100,0%.

W okresie między omawianymi rewizjami w Nadleśnictwie wystąpił wzrost przeciętnej zasobności na 1 ha o 11 m<sup>3</sup>. W tym czasie na terenie Nadleśnictwa pozyskano 976971 m<sup>3</sup> netto, czyli przeciętnie z 1 ha gruntów zalesionych i niezalesionych 57,0 m<sup>3</sup>. Przeliczając pozyskanie z 1 ha na miąższość brutto, przy zastosowaniu wskaźnika 1,25, uzyskujemy pozyskanie brutto na 1 ha w wysokości 71 m<sup>3</sup>. Łącznie więc w Nadleśnictwie można mówić o przyroście bieżącym użytecznym na 1 ha w całym 10-leciu w wysokości 77 m<sup>3</sup> (11 m<sup>3</sup> + 66 m<sup>3</sup>), tj. o przyroście rocznym rzędu 7,7 m<sup>3</sup>/ha.

### 1.2.3 Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu

Wykonanie czynności gospodarczych z zakresu hodowli lasu w porównaniu z planem:

| Rodzaj czynności                                                | Nadleśnictwo      |         |         |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|---------|---------|
|                                                                 | Plan              | Wyk.    | % planu |
|                                                                 | powierzchnia - ha |         |         |
| Odnowienie halizn, zrębów z ubiegłego okresu i zrębów bieżących | 1094,46           | 1166,37 | 106,57  |
| Zalesienia                                                      | 0,00              | 0,00    | 0,00    |
| Odnowienia po rębniach złożonych                                | 285,98            | 227,45  | 79,53   |
| Podsadzenia                                                     | 185,80            | 238,06  | 128,13  |
| Dolesienia luk                                                  | 0,00              | 16,05   | -       |
| Poprawki i uzupełnienia                                         | 183,56            | 54,33   | 29,60   |

| Rodzaj czynności             | Nadleśnictwo      |         |         |
|------------------------------|-------------------|---------|---------|
|                              | Plan              | Wyk.    | % planu |
|                              | powierzchnia - ha |         |         |
| Wprowadzanie podszytów       | -                 | -       | -       |
| Pielęgnacja gleby            | 1505,25           | 1491,61 | 99,09   |
| Pielęgnacja upraw - CW       | 584,15            | 1237,15 | 211,79  |
| Pielęgnacja młodników CP+CPP | 1662,13           | 2070,63 | 124,58  |
| Melioracje agrotechniczne    | 1033,84           | 1483,67 | 143,51  |

Odnowienie halizn i zrębów z ubiegłego 10-lecia zostało wykonane w całości.

Większe wykonanie planu odnowień zrębów bieżących spowodowane zostało zwiększoną realizacją rębni zupełnych podyktowane koniecznością wykonania zrębów sanitarnych.

Znacznie mniejsze niż planowano było wykonanie odnowień po rębni złożonej (79,53%), a prawdopodobną przyczynę należy szukać w nieuznaniu części odnowień naturalnych jak i rezygnacja z części cięć uprzętających. Przyczyną przekroczenia planowanej powierzchni w dolesieniach luk były głównie szkody wyrządzane w drzewostanach przez owady i silne wiatry. Poprawki i uzupełnienia wykonano w 29,60% planu. Dobry stan upraw świadczy, że nie było potrzeby wykonywania ich w planowanej wielkości. Poprawki i uzupełnienia stanowiły w Nadleśnictwie 3,8% ogólnej powierzchni odnowień otwartych i odnowień po rębniach złożonych. Pielęgnowanie upraw czyli pielęgnowanie gleby i CW wykonano w rozmiarze podyktowanym potrzebami hodowlanymi stwierdzonymi na gruncie.

Zinwentaryzowano 1080,19 ha upraw i młodników Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych. 99,6% powierzchni (1075,71 ha) tych upraw i młodników cechuje zgodność z orientacyjnym składem gatunkowym, przyjętym w poprzednim planie dla danego siedliska.

Uprawy i młodniki niezgodne z orientacyjnym składem gatunkowym nie występują.

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników Ia kl.w. na powierzchniach otwartych wynosi 0,95. W porównaniu z okresem ubiegłym wzrósł udział upraw zgodnych.

Średni stopień pokrycia upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 90,1%, a jakość 12. Pokrycie młodego pokolenia w KO określono na 44,4%, jakość na 22, a w KDO nie występuje młode pokolenie (są to nieodnowione gniazda).

W Nadleśnictwie drzewostany o składach gatunkowych zgodnych z typami drzewostanów przyjętymi przez KZP występują na 88,9% powierzchni, częściowo zgodnych na 10,5%, niezgodnych na 0,6% powierzchni gruntów zalesionych.

Ogólnie można stwierdzić, że zwiększenie zasobów drzewnych, dobry stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów oraz właściwa jakość upraw i młodników, to wynik prawidłowo prowadzoną gospodarki leśnej w ubiegłym okresie gospodarczym.

### 1.3. Ocena realizacji programu ochrony przyrody

W minionym 10-leciu Nadleśnictwo realizując wytyczne programu ochrony przyrody zadbało o zachowanie łągów, olsów i innych naturalnych zbiorowisk, jako ostoj rzadkich gatunków roślin i zwierząt. Pozostawiono w stanie nienaruszonym śródleśne polany, utrzymywano śródleśne zbiorniki wodne. W celu ochrony i zachowania różnorodności biologicznej pozostawiano drzewa martwe i dziuplaste. Ochronie podlegały stanowiska roślin gatunków chronionych oraz prowadzona była ich ewidencja. Na powierzchniach przeznaczonych do cięć odnowieniowych pozostawiano w kępach do starości fizjologicznej około 5% starodrzewu bez stosowania jakichkolwiek zabiegów.

## 2. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem pożądanego stanu tych zasobów na koniec okresu gospodarczego

### 2.1. Zmiany w typach siedliskowych lasu

Zestawienie powierzchni wg siedliskowych typów lasu dla Nadleśnictwa w porównaniu V i VI rewizji (plan u.l. – grunty zalesione i niezalesione).

| Typ siedliskowy lasu | Nadleśnictwo Jastrowie |          |            |          |                  |
|----------------------|------------------------|----------|------------|----------|------------------|
|                      | V rewizja              |          | VI rewizja |          | Wzrost/Spadek ha |
|                      | Pow. ha                | Udział % | Pow. ha    | Udział % |                  |
| 1                    | 2                      | 3        | 4          | 5        | 6                |
| Bśw                  | 3881,87                | 22,62    | 3865,97    | 22,46    | -15,90           |
| BMśw                 | 8805,59                | 51,32    | 8794,71    | 51,10    | -10,88           |
| BMw                  | 82,45                  | 0,48     | 74,54      | 0,43     | -7,91            |
| BMb                  | -                      | -        | 3,58       | 0,02     | +3,58            |
| LMśw                 | 3021,34                | 17,61    | 3059,39    | 17,78    | +38,05           |
| LMw                  | 282,30                 | 1,65     | 287,53     | 1,67     | +5,23            |
| LMb                  | 2,90                   | 0,01     | 6,51       | 0,04     | +3,61            |
| Lśw                  | 628,53                 | 3,66     | 625,20     | 3,63     | -3,33            |
| Lw                   | 226,64                 | 1,32     | 222,41     | 1,29     | -4,23            |
| OI                   | 150,39                 | 0,88     | 196,19     | 1,14     | +45,80           |
| OIJ                  | 55,98                  | 0,33     | 72,90      | 0,42     | +16,92           |
| Lł                   | 19,87                  | 0,12     | 3,92       | 0,02     | -15,95           |
| Ogółem               | 17157,86               | 100,00   | 17212,85   | 100,00   | +54,99           |

W porównaniu do poprzedniej rewizji u.l. wzrosła głównie powierzchnia OI - o 45,80 ha, LMśw – o 38,05 ha oraz OIJ – o 16,92 ha, a zmalała głównie Lł – o 15,95 ha, Bśw – o 15,90 ha i BMśw – o 10,88 ha. W pozostałych siedliskach zmiany były

niewielkie. Zmiany powierzchniowe są wynikiem korekty granic pododdziałów, systemowego wyliczenia powierzchni dla większości pododdziałów leśnych, przeklasyfikowania gruntów nieleśnych oraz sporadycznie korekty operatu siedliskowego.

## 2.2. Charakterystyka drzewostanów

### 2.2.1 Zmiany powierzchni wg gatunków panujących

W Nadleśnictwie Jastrowie gatunkiem występującym na najszerszym spektrum siedliskowym była i jest sosna. Dominuje ona na siedliskach borowych oraz na lesie mieszanym świeżym i bagiennym. Siedliska wilgotne i bagienne porośnięte są w większości przez olszę i brzozę.

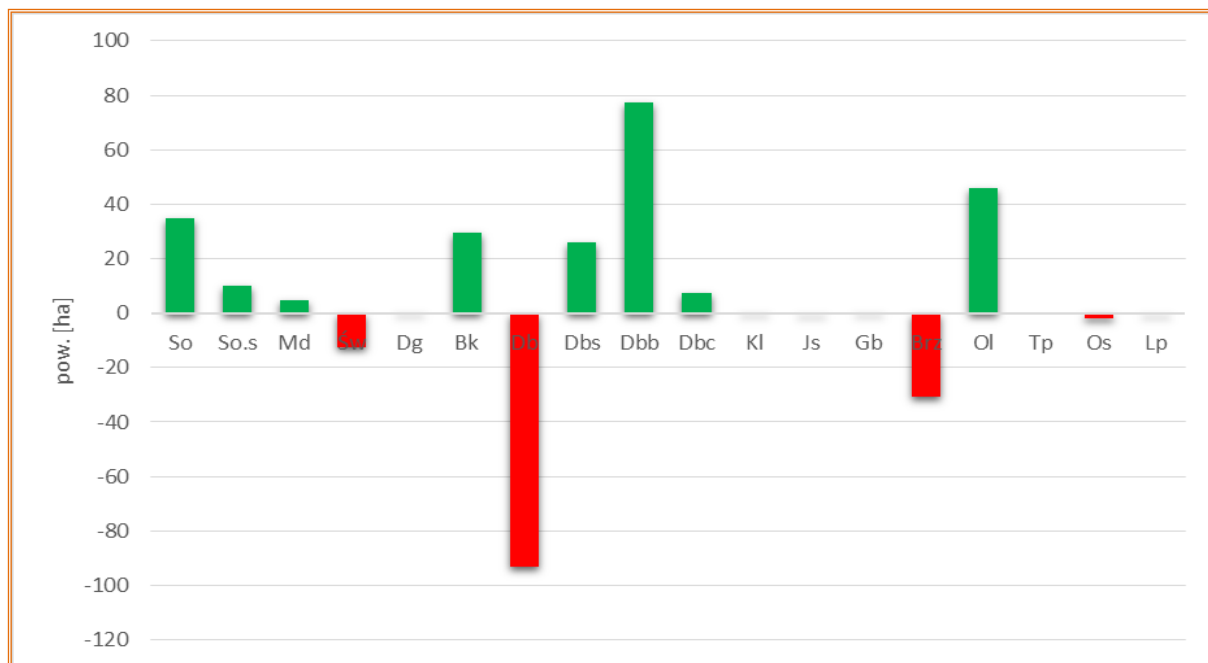
**Zestawienie powierzchni wg panujących gatunków drzew w IV i V rewizji planu ul.**

| Gatunek                   | Nadleśnictwo Jastrowie          |               |                                  |               |               |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|---------------|
|                           | Stan na 1.01.2014 r.- V rewizja |               | Stan na 1.01.2024 r.- VI rewizja |               | Różnica       |
|                           | Pow. - ha                       | Udział %      | Pow. - ha                        | Udział %      | Pow. - ha     |
| 1                         | 2                               | 3             | 4                                | 5             | 6             |
| So                        | 15 323,46                       | 90,66         | 15358,34                         | 90,35         | +34,88        |
| So.s                      | -                               | -             | 9,93                             | 0,06          | +9,93         |
| Md                        | 79,20                           | 0,47          | 83,72                            | 0,49          | +4,52         |
| Św                        | 172,96                          | 1,02          | 160,55                           | 0,94          | -12,41        |
| Dg                        | 4,64                            | 0,03          | 4,13                             | 0,02          | +0,51         |
| Bk                        | 236,23                          | 1,40          | 265,66                           | 1,56          | +29,43        |
| Db                        | 446,19                          | 2,64          | 353,19                           | 2,08          | -93,00        |
| Dbś                       | 31,79                           | 0,19          | 57,77                            | 0,34          | +25,98        |
| Dbb                       | 25,82                           | 0,15          | 103,18                           | 0,61          | +77,36        |
| Dbc                       | 12,60                           | 0,07          | 20,19                            | 0,12          | +7,59         |
| Kl                        | 3,10                            | 0,02          | 3,18                             | 0,02          | +0,08         |
| Js                        | 1,69                            | 0,01          | 1,16                             | 0,01          | -0,53         |
| Gb                        | 2,78                            | 0,02          | 3,06                             | 0,02          | +0,28         |
| Brz                       | 260,51                          | 1,54          | 229,64                           | 1,35          | -30,87        |
| Ol                        | 292,01                          | 1,73          | 337,72                           | 1,99          | +45,71        |
| Tp                        | 0,17                            | 0,00          | 0,17                             | 0,00          | +0,00         |
| Os                        | 4,03                            | 0,02          | 2,20                             | 0,01          | -1,83         |
| Lp                        | 5,39                            | 0,03          | 5,34                             | 0,03          | -0,05         |
| Razem<br>grunty zalesione | <b>16902,57</b>                 | <b>100,00</b> | <b>16999,13</b>                  | <b>100,00</b> | <b>+96,56</b> |
| Grunty niezalesione       | <b>255,29</b>                   | X             | <b>213,72</b>                    | X             | <b>-41,57</b> |
| <b>Ogółem</b>             | <b>17157,86</b>                 | X             | <b>17212,85</b>                  | X             | <b>+54,99</b> |



Największy wzrost powierzchni nastąpił w olszy, sośnie i buku, a spadek w brzozie i świerku.

Powierzchnia gruntów zalesionych zwiększyła się o 96,56 ha, w stosunku do okresu początkowego poprzedniego planu u.l., natomiast powierzchnia gruntów niezalesionych zmalała o 41,57 ha.



Zmiany w udziale powierzchniowym panujących gatunków drzew w V i VI rewizji planu ul. dla Nadleśnictwa Jastrowie

## 2.2.2 Zmiany miąższości drzewostanów wg gatunków drzew panujących

Zestawienie miąższości drzewostanów wg panujących gatunków drzew w V i VI rewizji planu ul.

| Gatunek | Nadleśnictwo Jastrowie          |          |                                  |          |                            |
|---------|---------------------------------|----------|----------------------------------|----------|----------------------------|
|         | Stan na 1.01.2014 r.- V rewizja |          | Stan na 1.01.2024 r.- VI rewizja |          | Różnica                    |
|         | Miąższość - m <sup>3</sup>      | Udział % | Miąższość - m <sup>3</sup>       | Udział % | Miąższość - m <sup>3</sup> |
| 1       | 2                               | 3        | 4                                | 5        | 6                          |
| So      | 4 246 477                       | 91,65    | 4 375 338                        | 90,53    | +128861                    |
| So.s    |                                 |          | 1610                             | 0,03     | +1610                      |
| Md      | 8 228                           | 0,18     | 15 713                           | 0,33     | +7485                      |
| Św      | 37 079                          | 0,80     | 46 713                           | 0,97     | +9634                      |
| Dg      | 325                             | 0,01     | 532                              | 0,01     | +207                       |
| Bk      | 78 172                          | 1,69     | 72 671                           | 1,50     | -5501                      |
| Db      | 89 055                          | 1,92     | 107 557                          | 2,23     | +18502                     |
| Dbs     | 18 295                          | 0,39     | 20 565                           | 0,43     | +2270                      |
| Dbb     | 870                             | 0,02     | 7 071                            | 0,15     | +6201                      |

| Gatunek                   | Nadleśnictwo Jastrowie          |               |                                  |               |                            |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|----------------------------|
|                           | Stan na 1.01.2014 r.- V rewizja |               | Stan na 1.01.2024 r.- VI rewizja |               | Różnica                    |
|                           | Miąższość - m <sup>3</sup>      | Udział %      | Miąższość - m <sup>3</sup>       | Udział %      | Miąższość - m <sup>3</sup> |
| 1                         | 2                               | 3             | 4                                | 5             | 6                          |
| Dbc                       | 540                             | 0,01          | 2 360                            | 0,05          | +1820                      |
| Kl                        | 885                             | 0,02          | 1 135                            | 0,02          | +250                       |
| Js                        | 515                             | 0,01          | 395                              | 0,01          | -120                       |
| Gb                        | 725                             | 0,02          | 1 010                            | 0,02          | +285                       |
| Brz                       | 64 674                          | 1,39          | 60 129                           | 1,24          | -4545                      |
| Ol                        | 85 635                          | 1,85          | 118 611                          | 2,45          | +32976                     |
| Tp                        | 45                              | 0,00          | 60                               | 0,00          | +15                        |
| Os                        | 925                             | 0,02          | 630                              | 0,01          | -295                       |
| Lp                        | 755                             | 0,02          | 1 030                            | 0,02          | +275                       |
| Razem<br>grunty zalesione | <b>4 633 200</b>                | <b>100,00</b> | <b>4 833 130</b>                 | <b>100,00</b> | <b>+199 930</b>            |
| Grunty niezalesione       | 5 105                           | X             | 6 515                            | X             | +1 410                     |
| <b>Ogółem</b>             | <b>4 638 305</b>                | <b>X</b>      | <b>4 839 645</b>                 | <b>X</b>      | <b>+201 340</b>            |

W stosunku do stanu wyjściowego poprzedniego planu urządzenia lasu miąższość drzewostanów Nadleśnictwa zwiększyła się o 199930 m<sup>3</sup>, czyli o 4,3%. Wzrost nastąpił głównie w sośnie, olszy i dębach. Spadek odnotowano głównie w brzozie.

**2.2.3 Zestawienie powierzchni gruntów leśnych i wielkości zasobów drzewnych  
na początku i na końcu ubiegłego okresu gospodarczego**

**Zestawienie powierzchni i zapasu oraz przeciętnej zasobności na 1 ha według klas  
i podklas wieku:**

| Stan na                      | Grunty<br>leśne<br>niezależ-<br>sione | Przest.<br>na pow.<br>zalesio-<br>nej | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |         |         |         |         |         |
|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                              |                                       |                                       | I                                        |         | II      |         | III     |         |
|                              |                                       |                                       | 1-10                                     | 11-20   | 21-30   | 31-40   | 41-50   | 51-60   |
| 1                            | 2                                     | 3                                     | 4                                        | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       |
| Nadleśnictwo Jastrowie       |                                       |                                       |                                          |         |         |         |         |         |
| V rew. u.l.<br>1.01.2014 r.  |                                       |                                       |                                          |         |         |         |         |         |
| - pow. ha                    | 255,29                                |                                       | 1033,19                                  | 1736,45 | 1372,26 | 933,13  | 2293,85 | 2524,70 |
| - miąższość m <sup>3</sup>   | 5105                                  | 37340                                 | 400                                      | 48060   | 175475  | 183175  | 679815  | 845540  |
| - m <sup>3</sup> /ha         |                                       |                                       |                                          |         | 128     | 196     | 296     | 335     |
| VI rew. u.l.<br>1.01.2024 r. |                                       |                                       |                                          |         |         |         |         |         |
| - pow. ha                    | 213,72                                |                                       | 1225,11                                  | 1177,74 | 1740,54 | 1374,80 | 944,86  | 2528,65 |
| - miąższość m <sup>3</sup>   | 6515                                  | 73585                                 | 450                                      | 24410   | 234245  | 250155  | 254620  | 873450  |
| - m <sup>3</sup> /ha         |                                       |                                       |                                          |         | 135     | 182     | 269     | 345     |

| Drzewostany w klasach i podklasach wieku |         |         |         |         |            |        |       | R-m gr.<br>leśne<br>zalesione | OGÓŁEM   |
|------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|------------|--------|-------|-------------------------------|----------|
| IV                                       |         | V       |         | VI      | VII        | K O    | K D O |                               |          |
| 61-70                                    | 71-80   | 81-90   | 91-100  | 101-120 | 121 i wyż. |        |       |                               |          |
| 10                                       | 11      | 12      | 13      | 14      | 15         | 16     | 17    | 18                            | 19       |
| Nadleśnictwo Jastrowie                   |         |         |         |         |            |        |       |                               |          |
| 1579,33                                  | 1178,87 | 1485,91 | 870,93  | 1177,70 | 336,76     | 358,90 | 20,59 | 16902,57                      | 17157,86 |
| 553875                                   | 437605  | 561440  | 355900  | 474175  | 154775     | 119200 | 6425  | 4633200                       | 4638305  |
| 351                                      | 371     | 378     | 409     | 403     | 460        | 332    | 312   | 274                           | 270      |
| 2379,69                                  | 1462,62 | 1191,72 | 1043,54 | 1068,03 | 406,78     | 443,45 | 11,60 | 16999,13                      | 17212,85 |
| 867385                                   | 568420  | 460900  | 426030  | 463805  | 191050     | 140670 | 3955  | 4833130                       | 4839645  |
| 364                                      | 389     | 387     | 408     | 434     | 470        | 317    | 341   | 284                           | 281      |

Porównanie powierzchni gruntów leśnych, zapasu oraz zasobności na gruntach leśnych według stanu na 1.01.2014 r. ze stanem na 1.01.2024 r.

| Wyszczególnienie                           | Stan na 1.01.2014 r. | Stan na 1.01.2024 r. |
|--------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Nadleśnictwo                               |                      |                      |
| Powierzchnia gruntów leśnych – ha          | 17157,86             | 17212,85             |
| Zapas na gruntach leśnych - m <sup>3</sup> | 4638305              | 4839645              |
| Przeciętna zasobność – m <sup>3</sup> /ha  | 270                  | 281                  |

W stosunku do stanu na 1.01.2014 r. nastąpił:

- wzrost powierzchni gruntów leśnych o 54,99 ha,
- wzrost zapasu o 201340 m<sup>3</sup>,
- wzrost przeciętnej zasobności o 4,1 %.

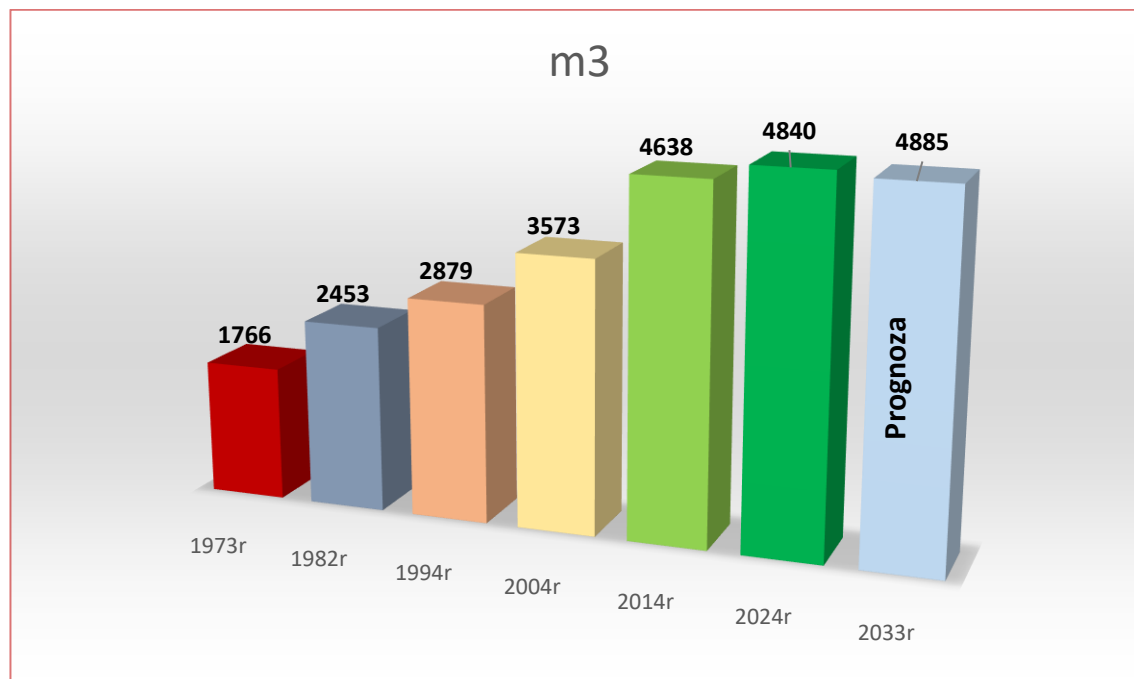
Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa w poprzednim planie wynosił 56 lat, a obecnie 60 lat.

## 2.2.4 Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych

### Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

#### Nadleśnictwo Jastrowie

| Lp | Wskaźniki                                                                          | Jedn.               | Stan na : |                         |                          |                         |                        |                         |                           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|
|    |                                                                                    |                     | (I rew.)  | 1.01.82 r.<br>(II rew.) | 1.01.94 r.<br>(III rew.) | 1.01.04 r.<br>(IV rew.) | 1.01.14 r.<br>(V rew.) | 1.01.24 r.<br>(VI rew.) | 31.12.33 r.<br>(prognoza) |
| 1  | 2                                                                                  | 3                   | 4         | 5                       | 6                        | 7                       | 8                      | 9                       | 10                        |
| 1  | Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona                                        | ha                  | 15659     | 15815                   | 16017                    | 17100                   | 17158                  | 17213                   | 17213                     |
| 2  | Zasoby mąszości                                                                    | tys. m <sup>3</sup> | 1766      | 2453                    | 2879                     | 3573                    | 4638                   | 4840                    | 4885                      |
| 4  | Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)                          | m <sup>3</sup>      | 113       | 155                     | 180                      | 209                     | 270                    | 281                     | 284                       |
| 5  | Przeciętny wiek drzewostanów                                                       | lat                 | 43        | 49                      | 51                       | 53                      | 56                     | 60                      | 62                        |
| 6  | Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy               | m <sup>3</sup>      |           |                         | 5,79                     | 6,27                    | 7,07                   | 6,92                    | --                        |
| 7  | Przeciętna mąszość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)                      | m <sup>3</sup>      |           | 1,40                    | 1,82                     | 1,69                    | 2,51                   | 3,23                    |                           |
| 8  | Przeciętna mąszość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)                 | m <sup>3</sup>      |           | 1,21                    | 1,94                     | 1,90                    | 2,57                   | 3,86                    |                           |
| 9  | Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha | m <sup>3</sup>      |           | 6,81                    | 6,26                     | 6,49                    | 11,18                  | 8,37                    |                           |
| 10 | Orientacyjny średni wiek rębności                                                  | lat                 |           |                         |                          | 100                     | 100                    | 100                     |                           |



Zmiany stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach u.l.

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

Głównym zasobem naturalnym, na jaki wpływ ma realizacja *Planu*, są zasoby drzewne. Z danych przedstawionych we wcześniejszych rozdziałach wynika, że w ubiegłym okresie gospodarczym zasoby drzewne Nadleśnictwa zwiększyły się o 201340 m<sup>3</sup>, stąd można wnioskować, że realizacja planu nie wpłynęła negatywnie na wielkość zasobów drzewnych. Nie zaobserwowano też negatywnego wpływu wykonanych czynności gospodarczych na występujące w Nadleśnictwie formy ochrony przyrody oraz na przedmioty ochrony w obszarach Natura 2000. Z niektórych czynności zrezygnowano lub zmieniono ich charakter na zadania ochronne.

Na rozpoznanych siedliskach przyrodniczych, a zwłaszcza na siedliskach priorytetowych, wykonywano zadania gospodarcze skierowane na poprawienie ich aktualnego stanu.

Podsumowując, nie odnotowano przypadków negatywnego oddziaływania realizacji ustaleń planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Opracował:  
Kierownik pracowni u.l.  
Dariusz Ber



Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych w Warszawie  
Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku

---

**REFERAT KIEROWNIKA**  
**ZESPOŁU OCHRONY LASU W SZCZECINKU**  
**Z ZAKRESU OCHRONY LASU**  
**NA NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ**  
**DLA**  
**NADLEŚNICTWA JASTROWIE**



Szczecinek 2023 rok

---

Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku, ul. Mickiewicza 2, 78-400 Szczecinek  
tel.: +48 94 372 63 00, fax: +48 94 372 63 01, e-mail: zolszczecinek@lasy.gov.pl

[www.lasy.gov.pl](http://www.lasy.gov.pl)



## **Wstęp**

Nadleśnictwo Jastrowie jest nadleśnictwem jednoobróbowym. Powierzchnia leśna (zalesiona, niezalesiona i grunty związane z gospodarką leśną) wynosi 17 790,47 ha. Nadleśnictwo podzielone jest na 11 leśnictw. Głównymi typami siedliskowymi lasu są: BMśw – 8794,71 ha (51,10%), LMśw – 3059,39 ha (17,78%) i Bśw – 3865,97 ha (22,46%). Pozostałe siedliska zajmują w sumie 8,66%, w tym: 3,63% (625,20 ha) – Lśw; 1,67% (287,53 ha) – LMw; 1,29% (222,41 ha) – Lw i 1,14 (196,19 ha) - Ol. Siedliska borowe występują łącznie na 74,01% powierzchni, a siedliska lasowe na 25,99%.

Głównym gatunkiem lasotwórczym (wg. udziału powierzchniowego) jest sosna, która jako gatunek panujący zajmuje około 90,53% powierzchni leśnej. Ważniejszymi gatunkami są również: dęby – 3,15%, olsza – 1,99%, buk – 1,56%, i brzoza – 1,35%. Pozostałe gatunki występują sporadycznie, na niewielkich powierzchniach. W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym zwiększyła się powierzchnia głównie drzewostanów olszowych, sosnowych i bukowych oraz dębowych, a zmalała głównie drzewostanów brzozowych i świerkowych

Zalesienia porolne wyodrębniono na 6 985,98 ha, to jest na 41,10% powierzchni gruntów zalesionych.

## **I. Ocena rozmiaru powstałych szkód i zagrożeń stwierdzonych we wszystkich fazach rozwojowych drzewostanów przez czynniki abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne w minionej gospodarce leśnej za lata 2014-2023**

### **A. Czynniki abiotyczne**

#### **1. Zakłócenie stosunków wodnych**

W ostatnim dziesięcioleciu miały miejsce ekstremalne zjawiska meteorologiczne od ulewnych deszczy wywołujące podtopienia i zalania do susz glebowych połączonych z obniżeniem poziomu wód. Uszkodzenia raportowano corocznie w przedziale od 0,22 do 211,40 ha. Dominowały głównie uszkodzenia spowodowane obniżeniem poziomu wód (susza). Największe powierzchnie uszkodzeń wynikające z obniżenia poziomu wód (suszy) odnotowane zostały w roku 2022 na pow. 211,40 ha.

#### **2. Niskie i wysokie temperatury**

Największe oparzenia, zgorzele słoneczne (wiednięcia) wystąpiły w latach 2021-2022 na pow. około 7,50 ha. Zmrożenia, zwarzenia wystąpiły w latach: 2019-2023 w przedziale 0,14-197,53 ha.

#### **3. Wiatry**

Na początku 2022 roku w północno-zachodniej Polsce wystąpiły huraganowe wiatry, które objęły również nadleśnictwa RDLP w Pile.



**Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych w Warszawie**  
**Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku**

Nadleśnictwo Jastrowie pozyskało w 2022 r. ok. 82 tys. m<sup>3</sup> wywrotów i złomów co stanowiło ok. 74% w pozyskaniu grubizny ogółem. Powstała powierzchnia istotnych uszkodzeń w 2022 r wyniosła 1 100,44 ha.

W roku 2019 powierzchnia uszkodzona przez wiatry wyniosła ok. 21,26 ha.

**B. Czynniki biotyczne**

**1. Owady – szkodniki pierwotne**

W minionym dziesięcioleciu wystąpiło zagrożenie od foliofagów drzewostanów iglastych z koniecznością przeprowadzenia zabiegów ograniczających na powierzchni przeciwko. Zagrożenie od brudnicy mniszki przedstawia poniższa tabela:

| Lp | Rok  | Pow.<br>zagrożenia | Pow.<br>zabiegu |
|----|------|--------------------|-----------------|
| 1  | 2017 | 1143,72            | 585,16          |
| 2  | 2018 | 1988,31            | 1233,00         |
| 3  | 2019 | 1000,00            | 1000,00         |
| 4  | 2021 | 28,00              | 0,00            |
| 5  | 2022 | 156,72             | 0,00            |
| 6  | 2023 | 1067,00            | 80,00           |

Zagrożenie od barczatki sosnowki wystąpiło w 2023 r. na pow. 177 ha.

W latach 2017-2019 wystąpiło zagrożenie od strzygoni choinówki na powierzchni (odpowiednio): 1 042,66 ha, 242,81 ha, 40,63 ha. Zabiegów ograniczających nie wykonywano.

W latach 2015-2017 wystąpiło zagrożenie od poprocha cetyniaka na powierzchni (odpowiednio): 26,74 ha, 112,00 ha, 197,24 ha. Zabiegów ograniczających nie wykonywano

**2. Owady – chrabąszcze**

W minionym dziesięcioleciu zabiegów ograniczających przeciwko imago chrabąszczy nie wykonywano. Nie stwierdza się powierzchni o charakterze uporczywych pędraczysk na terenie nadleśnictwa. Zagrożenia od pędraków dotyczą głównie szkółki leśnej.

**3. Owady – szkodniki upraw, szkodniki wtórne**

Na uprawach leśnych w 2018 r. zaznaczył swoją obecność smolik znaczony na pow. ok. 65,30 ha z tą samą pow. zwalczania oraz w latach 2021 na pow. 0,40 ha i 2023 r. – 1,84 ha. Natomiast szeliniak sosnowiec występował w latach 2014-2018 na pow. 13-85 ha.

Susówka dębówka wystąpiła w 2016 r. na pow. ok. 232 ha oraz w latach 2022-2023 na pow. ok. 60 ha. Ponad to zostały odnotowane takie gatunki jak: krobik modrzewiowiec (2017 r.-3,45, 2021 r. – 3,00 ha) oraz szyszeń posp. (11,10 ha – 2021 r.). Z typowych szkodników wtórnych odnotowano wystąpienie: cetyńca (2017 r -4,79 ha), rytownika dwuzębego (2015 r.-2,12 ha, 2018 r.-18,25 ha, 2023 r.-4,50 ha, rytownika pos. (2015 r.-0,35 ha, 2021 r.-8,00 ha), smolika drągowinowca (lata 2015-2018 na pow. 4-35 ha, oraz 2021 r.-0,60 ha).

Od 2015 corocznie notuje się występowanie i zwalczanie przypłaszczka granatka na powierzchni w przedziale ok. 104-930 ha oraz kornika drukarza w przedziale 3-48 ha.

W porządkowaniu sanitarnym drzewostanów w całym dziesięcioleciu przeważały wywroty i złomy 112 163 m<sup>3</sup> (75%) nad posuszem 38 196 m<sup>3</sup> (25%) – stan na 05.09.2023 r. Najwięcej wywrotów i złomów pozyskano w 2022 r. – 82 tys. m<sup>3</sup> a posuszu w 2020 r. – 6,4 tys. m<sup>3</sup>, w obu przypadkach dominującym gatunkiem była sosna.

Ogólna masa drewna pochodząca z sanitarnego porządkowania drzewostanów (posusz oraz wywroty i złomy) przekracza 10% średniorocznego etatu w pozyskaniu grubizny (stan na 05.09.2023 r.) i tym samym nadleśnictwo zwróciło się do ZOL o zaopiniowanie wniosku dotyczącego zwiększenie etatu użytkowania przedrębne ostatecznie o 40 000 m<sup>3</sup> (zn. spr.: ZOL.8.602.9.2022).

#### **4. Grzybowe choroby infekcyjne**

W mijającym dziesięcioleciu z istotnych chorób infekcyjnych odnotowano wystąpienie na uprawach leśnych osutki igieł sosny na pow. 0,40-91 ha (2017 – 2022). Skrętał sosny wystąpił w 2017 r. na pow. 0,80 ha oraz w 2023 r. na pow. 1,50 ha. Szkody od opieńkowej zgnilizny korzeni wykazano co rocznie od 2015 r. na pow. 9-24 ha. Z racji dużego udziału gruntów porolnych szkody od huby korzeni od 2105 r. raportuje się na pow. średnio 650 ha.

#### **5. Szkody wyrządzane przez zwierzyne**

Szkody od jeleniowatych w całym dziesięcioleciu wahają się na powierzchni w przedziale 23-1120 ha. Szkody od bobra wystąpiły w przedziale 8-19 ha. W latach 2014-2021 odnotowano szkody od gryzoni na pow. w przedziale: 0,05-7,18 ha. Ponad to odnotowano szkody od dzików w latach 2015 r.-0,40 ha, 2018-2020 r. na pow. 0,12-2,14 ha oraz żubra w 2019 r.-1,10 ha i 2022 r. – 1,20 ha.

#### **6. Jemioła**

Od 2020 r. w drzewostanach sosnowych odnotowuje się jemiołę na powierzchni ok. 0,30 ha.

Podczas prac urządzeniowych wykonano pomiary drewna martwego w ilości 6,32 m<sup>3</sup>/ha.



**Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych w Warszawie  
Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku**

**II. Prognoza zagrożeń oraz kierunkowe zadania z ochrony lasu w następnym PUL na lata 2024-2033**

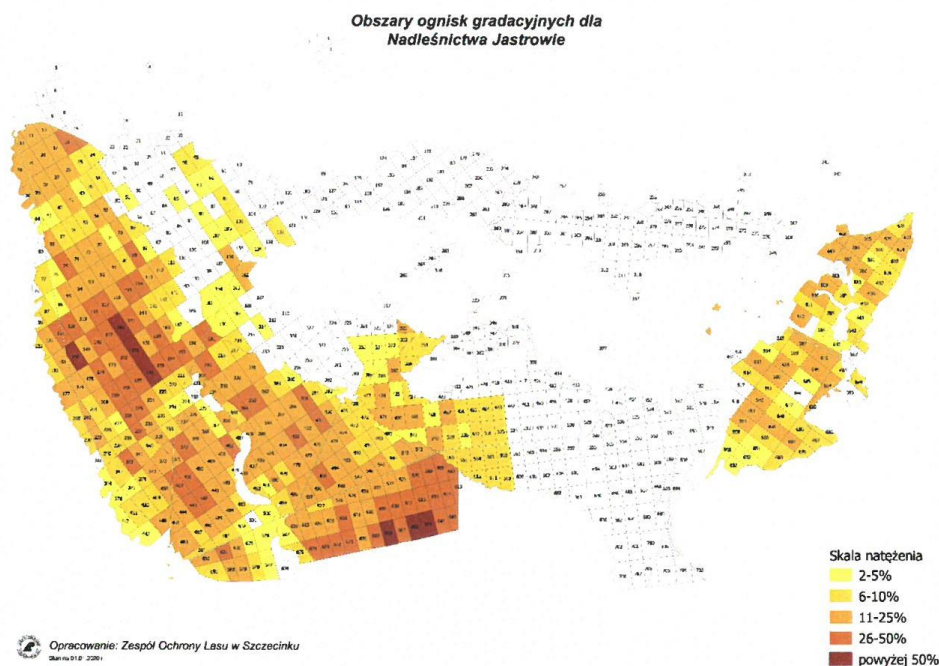
Na podstawie wnikliwej analizy zebranych materiałów z gospodarki przeszłej, ostatniego dziesięciolecia oraz licznych lustracji terenowych drzewostanów, można prognozować zagrożenia, jakich można spodziewać się w drzewostanach, na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo Jastrowie.

Do najistotniejszych zagrożeń przyszłego dziesięciolecia należy wymienić:

- Występowanie foliofagów drzewostanów iglastych
- Szkodniki wtórne (kambio- i ksylofagi)
- Choroby infekcyjne drzew leśnych
- Czynniki abiotyczne (szkody od wiatrów, zaburzenia gospodarki wodnej)
- Szkody od ssaków roślinożernych ( m.in. jeleniowate, bóbr)

W celu powstrzymania lub ograniczania szkód powstających w wyniku oddziaływania czynników szkodliwych należy na bieżąco monitorować stan lasu, a w razie potrzeby opracować dla każdego sprawcy uszkodzeń oddzielny program postępowania. Program należy sporządzać w terminach możliwie najkrótszych, ze szczególnym uwzględnieniem występujących stopni uszkodzeń oraz wynikających z tego tytułu zadań.

Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie wyznaczono obszary ognisk gradacyjnych na powierzchni 9 967,67 ha (56 % pow. leśnej). Dokonano aktualizacji liczby partii kontrolnych (PK) do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny, która wynosi dla całego obszaru nadleśnictwa 237 szt. (199 szt. w obszarach ognisk gradacyjnych i 38 szt. poza obszarem).



Zadania ochronne należy realizować między innymi poprzez:

1. Monitorowanie zagrożeń od szkodników liściożernych.
2. Ograniczanie do minimum poziomu posuszu czynnego (drzew zasiedlonych) w obszarach zagrożonych pojawem foliofagów, opanowanych przez patogeniczne grzyby systemu korzeniowego oraz w obszarach z notorycznie pojawiającym się posuszem.
3. Prawidłowe ewidencjonowanie szkód spowodowanych przez grzyby korzeniowe, co pozwoli na szybkie wychwycenie powierzchni zagrożonych i podjęcie odpowiednich działań opartych na aktualnej wiedzy leśnej.
5. W miarę możliwości wprowadzanie gatunków drzew i krzewów leśnych zatrzymujących lub spowalniających procesy rozpadu drzewostanów na gruntach porolnych, jeśli zajdzie taka potrzeba.
6. Utrzymanie szkód od jeleniowatych na poziomie umożliwiającym wyprowadzenie upraw i młodników.
7. Monitorowanie zwiększania zasobów tzw. martwego drewna, aby nie dopuścić do pogorszenia się stanu sanitarnego drzewostanów, prowadzącego do zakłóceń w zachowaniu ciągłości lasu.



Pila, 24.01.2024 r.

ZS.6004.5.2021.KL

## **Ocena końcowa gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Jastrowie dokonana przez Dyrektora RDLP w Pile.**

Na podstawie wyników „Analizy gospodarki leśnej” za lata 2014-2023 oraz przeprowadzanych kontroli, gospodarkę leśną Nadleśnictwa Jastrowie w minionym okresie oceniam wg szczegółowych poniższych analiz.

Bilans zmian w stanie posiadania gruntów Nadleśnictwa Jastrowie zamknął się przychodem 17,1518 ha, co daje końcową łączną powierzchnię 18 225,1397 ha. Zmiany w stanie posiadania zostały przeprowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Całokształt spraw prowadzonych w tym zakresie oceniam prawidłowo.

W ramach etatu miąższościowego użytków głównych, zatwierdzonego w wielkości nie większej niż 1 017 775 m<sup>3</sup> grubizny netto, pozyskano 966 600,37 m<sup>3</sup> drewna, realizując go w 95,0%. W użytkach rębnych na planowane 485 675 m<sup>3</sup> pozyskano 435 263,13 m<sup>3</sup> grubizny netto. Cięcia tej kategorii wykonano na powierzchni 1 791,00 ha przy planie 1785,74 ha. Etat miąższościowy zrealizowano na poziomie 87,5%, a powierzchniowy na poziomie 100,3%. Główne przyczyny nie wykonania etatu miąższościowego to przeszacowanie zapasu drzewostanów rębnych na pniu w czasie prac urządzeniowych, konieczność pozostawiania większej powierzchni kęp lub rezygnacji z cięć w celu ochrony miejsc lęgowych ptaków chronionych i innych powierzchni o dużym znaczeniu przyrodniczym oraz brak urodzaju w drzewostanach nasiennych.

W użytkach przedrębnych na planowane 532 100 m<sup>3</sup> grubizny netto pozyskano 531 337,24 m<sup>3</sup>, realizując etat na poziomie 99,9%. Obligatoryjny powierzchniowy etat cięć przedrębnych wynoszący 11 240,67 ha został zrealizowany na poziomie 100,8%. Biorąc pod uwagę, że w omawiany okresie wystąpiła pandemia oraz klęska wiatrolomów w roku 2022, uznaję osiągnięty wynik realizacji etatu powierzchniowego za bardzo dobry. Zakładana w planie urządzenia lasu



intensywność cięć w tej kategorii użytkowania na 47,33 m<sup>3</sup>/ha wyniosła ostatecznie 46,88 m<sup>3</sup>/ha. Na realizację etatu użytkowania przedrębego duży wpływ miała konieczność pozyskania drewna w ramach cięć przygodnych na skutek usuwania kłęski w 2022 roku. Przekroczenie rozmiaru miąższościowego użytków niezaliczonych na poczet etatu było spowodowane realizacją inwestycji drogowych. Realizację całości zadań związanych z wykonaniem zaplanowanych etatów użytkowania oceniam pozytywnie.

Wykonanie odnowień halizn i płazowin zrealizowane zostało w 136%. Łączna powierzchnia odnowionych halizn i płazowin wyniosła 4,13 ha.

Odnowienia zrębów zaległych wykonane zostały w 100% w pierwszych dwóch latach okresu gospodarczego. Natomiast planowaną powierzchnię zrębów projektowanych wykonano w 108%. Związane było to z wykonaniem zrębów sanitarnych po kłęsce w roku 2022. W minionym okresie gospodarczym nie prowadzono zalesień gruntów nieleśnych.

Zadania z zakresu odnowień w rębniach częściowych i gniazdowych wykonano poniżej etatu – 79,9%. Wynik taki spowodowany jest brakiem w ostatnim okresie lat nasiennych buka i dębu, co w konsekwencji doprowadziło do konieczności podjęcia decyzji o dłuższym przelegiwaniu powierzchni do odnowienia z końcowych lat minionego okresu gospodarczego.

Zakres zadań w odnowieniach drugiego piętra został wykonany w 128,1%. Realizacja zadań z tego zakresu jest wynikiem potrzeb hodowlanych i ochronnych mających na celu podniesienie stabilności drzewostanów sosnowych uszkodzanych przez szkodniki wtórne na gruntach porolnych.

Rozmiar dolesiania luk i przerzedzeń został zrealizowany na powierzchni 16,05 ha. Wykonanie wynikało z rzeczywistych potrzeb na gruncie. Dolesione zostały głównie luki powstałe w wyniku działalności szkodników wtórnych i wiatrów. Poprawki i uzupełnienia wykonywane były na bieżąco według potrzeb i zrobione zostały w niepełnym, planowanym wymiarze.

Wielkość zadań z zakresu pielęgnowania gleby w uprawach wynikała z rzeczywistych potrzeb nadleśnictwa, które były określane na bieżąco na gruncie. Czyszczenia wczesne i późne wykonywano według rzeczywistych potrzeb hodowlanych stwierdzonych na gruncie w tym m. in. silniejszego od zakładanego tempa wzrostu niektórych upraw i



młodników. Ostatecznie projektowane rozmiary zostały w ten sposób przekroczone, a realizacja wyniosła odpowiednio 209% i 125%.

Z 1080,19 ha upraw na powierzchni otwartej 1079,11 ha wzrasta obecnie przy stopniu pokrycia 1,0-0,9. Stanowi to 99,9% wszystkich upraw w tej klasie wieku. Pozostałe 0,1% stanowią uprawy z przedziału 0,8-0,7 zadrzewienia (4,48 ha). Uprawy i młodniki mają skład zgodny z pożądanym w 99,6%, natomiast 0,4% stanowią uprawy i młodniki z częściowo zgodnym składem.

Odnowienia naturalne stanowiły 4,1% wszystkich odnowień i zalesień w minionym 10-leciu. Odnowienia naturalne dotyczą w większości sosny pospolitej na siedliskach Bśw i BMśw z obsiewu bocznego na powierzchni po rębniach zupełnych lub cięciach uprzątających w ramach rębni IIIa.

Nadleśnictwo zarządza stosunkowo wieloma obiektami stanowiącymi bazę nasienną. Baza ta była prawidłowo wykorzystywana zarówno pod względem zbioru nasion jak i realizacji zadań z zakresu selekcji poprzez zakładanie upraw pochodnych w blokach. Realizacja bloków upraw pochodnych na koniec dziesięciolecia wynosi 65%. Nadleśnictwo posiada własne gospodarstwo szkółkarskie. Sadzonki do odnowień i zalesień pochodziły głównie z tej szkółki.

Analiza inwentaryzacji stanu ilościowego zwierzyny w kontekście realizacji rocznych planów łowieckich w porównaniu z docelowym stanem wg WŁPH 2017/2027 pozwala stwierdzić, że wzrost wielkości pozyskania jeleni istotnie wpływa na zmniejszenie populacji tego gatunku oraz prawidłowe dążenie do stanu docelowego WŁPH. Wykonanie planów pozyskania w 10-leciu wyniosło średnio 91%. Liczebność daniela na terenie nadleśnictwa jest niewielka i pozostaje bez wpływu na stan lasu. Liczebność sarny na terenie nadleśnictwa jest stabilna. Wykonanie planu pozyskania w 10-leciu wyniosło średnio 95%. W przypadku dzika stan docelowy (wg WŁPH) jest dużo niższy niż stan inwentaryzacyjny. Pomimo zadowalającego wykonania planu pozyskania (średnia pozyskania w 10-leciu – 120%) należy dążyć do zagęszczenia 0,1 dzika /km<sup>2</sup>.

Ze względu na istniejącą strukturę siedlisk i drzewostanów, Nadleśnictwo Jastrowie jest w znacznym stopniu narażone na szkody spowodowane przez różnego rodzaju patogeny, zwłaszcza przez owady liściożerne. W minionym okresie gospodarczym utrzymywało się



zagrożenie ze strony brudnicy mniszki i barczatki sosnówki. Systematycznie obserwowano wzrost zagrożenia drzewostanów sosnowych przez szkodniki wtórne – przyplaszczka granatka i kornika ostrozębnego, a świerkowych – przez kornika drukarza. Występowanie szkodników wtórnych doprowadzało do miejscowego rozpadu drzewostanów. Łącznie w 10-leciu pozyskano 38,7 tys. m<sup>3</sup> posuszu. Dominującym czynnikiem abiotycznym wpływającym negatywnie na stan zdrowotny drzewostanów były warunki meteorologiczne – silne wiatry oraz nierównomierność opadów atmosferycznych, co skutkowało okresami suszy. Łącznie w minionym okresie gospodarczym pozyskano 112,6 tys. m<sup>3</sup> złomów i wywrotów, z tego 96 tys. m<sup>3</sup> po huraganach ze stycznia i lutego 2022 r. Prowadzenie zagadnień związanych z ochroną lasu oceniam bardzo wysoko.

Zgodnie z obowiązującą metodyką oceny zagrożenia pożarowego, Nadleśnictwo Jastrowie zostało zakwalifikowane do II kategorii zagrożenia.

W ubiegłym dziesięcioleciu odnotowano 22 pożary (od 0 do 5 pożarów w roku), na łącznej powierzchni 3,55 ha, średnia wielkość pożaru wyniosła 0,16 ha. Prowadzenie zagadnień związanych z ochroną przeciwpożarową nie budzi zastrzeżeń.

Wykonanie zadań z zakresu ochrony przyrody określonych w Programie Ochrony Przyrody (POP) oceniam pozytywnie. Stan form ochrony przyrody został zachowany lub uległ poprawie. W istniejących na terenie nadleśnictwa obszarowych formach ochrony przyrody wszystkie działania podejmowane przez nadleśnictwo wynikały z planu ochrony lub zadań ochronnych dla rezerwatu, planów zadań ochronnych obszarów Natura 2000 lub zapisów POP. Nadleśnictwo aktywnie realizowało porozumienia dotyczące poprawy stanu przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Puszcza nad Gwdą PLB300012. W okresie obowiązywania aktualnego planu ustanowiono 8 nowych stref ochrony ostoi ptaków. Godne podkreślenia jest zaangażowanie Nadleśnictwa Jastrowie w ochronę zasobów wodnych, realizację programów małej retencji nizinnej, a także w utrzymanie uzyskanego wcześniej efektu ekologicznego.

Wydział Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Pile w 2017 r. przeprowadził kontrolę okresową Nadleśnictwa Jastrowie. Dotyczyła ona działalności Nadleśnictwa w latach 2007-2016, a niektórych zagadnień od początku

obowiązki aktualnego planu urządzenia lasu. Działalność Nadleśnictwa oceniono pozytywnie wystawiając ocenę bardzo dobrą (uzyskany wskaźnik 0,97). W roku 2018 r. Wydział Kontroli i Audytu Wewnętrznego przeprowadził kontrolę sprawdzającą wykonanie zaleceń wydanych po kontroli okresowej. W protokole kontroli okresowej nie wykazano uchybień lub nieprawidłowości z zakresu urządzenia lasu w związku z tym w kontroli sprawdzającej nie kontrolowano tego zagadnienia.

Nadleśnictwo prowadziło w minionym dziesięcioleciu bieżący monitoring wszystkich form ochrony przyrody oraz gatunków objętych ochroną prawną w aspekcie realizacji założeń planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jastrowie na lata 2014-2023. Monitoring skutków oddziaływania ustaleń planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Jastrowie na lata 2014-2023 na środowisko i obszary Natura 2000 został przeprowadzony w marcu 2021 r. przez wydział kontroli i Audytu wewnętrznego. Całość zagadnień dotyczących skutków oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko w minionym dziesięcioleciu oceniam pozytywnie.

Podsumowując, stwierdzam, że gospodarka leśna w Nadleśnictwie Jastrowie w latach 2014-2023 prowadzona była zgodnie z planem urządzenia lasu, a niewielkie odstępstwa od planu były w pełni uzasadnione.

**Tomasz Partyka**

p.o. Dyrektor  
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych  
w Pile

/podpisano elektronicznie/

Sprawę prowadzi: Krzysztof Lipert, e-mail: [krzysztof.lipert@pila.lasy.gov.pl](mailto:krzysztof.lipert@pila.lasy.gov.pl)  
tel.: 606 301 653



### **3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ**

#### **3.1. OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH**

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 Jastrowie najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

- 1) przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i starszych,
- 2) obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów Nadleśnictwa,
- 3) poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów i zbliżenie jej do pożądanego układu klas wieku lasu normalnego,
- 4) utrzymanie lub poprawienie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów,
- 5) ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa.

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych i starszych, 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 mikrozróżnicowania siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe odnowień naturalnych,
- stosowanie w odnawianiu leśnych siedlisk przyrodniczych gatunków właściwych dla typów drzewostanów o kierunku ochronnym,
- prawidłowe wykonywanie cięć pielęgnacyjnych, zapewniające poprawę stanu sanitarnego drzewostanów oraz ich jakości,
- stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,
- prowadzenie czynności gospodarczych z uwzględnieniem ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami,
- stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

Proekologiczna gospodarka leśna zmusza do ciągłego poszukiwania rozwiązań oryginalnych, często bez wzorców, instrukcji i zaleceń. Wymaga daleko idącej samodzielności i 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. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej**

Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach pod pojęciem trwale zrównoważonej gospodarki leśnej rozumie *„działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasów 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 urządzeniowego przyjęto sześć następujących kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

- 1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmacniania zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, 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 vitalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;
- 3) kryterium utrzymania i wzmacniania produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i niedrzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz odpowiedniej infrastruktury (w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług),

przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;

- 4) kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które preferuje:
  - a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proveniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,
  - b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,
  - c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,
  - d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,
  - e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródeł, 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 rezerwach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łęgowych, 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 Rady 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 wzmacniania 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:

- zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;
- zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z obowiązującymi „Zasadami hodowli lasu”;
- ustaleniu pożądanego składu gatunkowych drzewostanów, zgodnych z warunkami siedlisk leśnych (TD o kierunku ochronnym lub gospodarczym), które nazywane są hodowlanymi celami gospodarki leśnej;
- zapewnieniu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania, m.in. poprzez:
  - 1) optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej, wyrażonego – dla głównych gatunków drzew – w formie przeciętnych wieków rębności,
  - 2) 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:

- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;

- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanej budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożadanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanej wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;
- wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym rezerwatów i lasów ochronnych);
- wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, lasów stref ochronnych, otulin itp.);
- 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;
- wskazania zmierzające do zapewnienia pożadanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy oraz jednostki kontrolne);
- wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej;
- wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:
  - a) zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
  - b) zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,
  - c) kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
  - d) potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach,
  - e) kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.



### 3.1.2. Ogólne zasady zachowania ład przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych

#### 3.1.2.1. Podział lasu według pełnionych funkcji i kategorii ochronności

Podział gruntów leśnych Nadleśnictwa Jastrowie według funkcji lasu oraz poszczególnych kategorii ochronności przedstawia tabela:

**Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności**

| Funkcje lasów i kategorie ochronności                                                                                            | Nadleśnictwo    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
|                                                                                                                                  | Pow. ha         | %            |
| 1                                                                                                                                | 2               | 3            |
| <b>I. Lasy rezerwatowe</b>                                                                                                       | <b>306,25</b>   | <b>1,8</b>   |
| <b>II. Lasy ochronne</b>                                                                                                         | <b>5504,90</b>  | <b>32,0</b>  |
| 1) Lasy wodochronne                                                                                                              | 876,27          | 5,1          |
| 2) Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody                                                                | 121,21          | 0,7          |
| 3) Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast                  | 72,43           | 0,4          |
| 4) Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt, położone w granicach administracyjnych miast | 3,20            | 0,0          |
| 5) Lasy wodochronne, nasienne, położone w granicach administracyjnych miast                                                      | 4,02            | 0,0          |
| 6) Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast                                                                | 401,81          | 2,3          |
| 7) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody                                                                             | 363,97          | 2,1          |
| 8) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt                                                            | 0,62            | 0,0          |
| 9) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt, położone w granicach administracyjnych miast              | 2,71            | 0,0          |
| 10) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast                              | 62,96           | 0,4          |
| 11) Lasy nasienne, położone w granicach administracyjnych miast                                                                  | 8,83            | 0,1          |
| 12) Lasy ostoje zwierząt                                                                                                         | 5,10            | 0,0          |
| 13) Lasy ostoje zwierząt, położone w granicach administracyjnych miast                                                           | 25,32           | 0,2          |
| 14) Lasy położone w granicach administracyjnych miast                                                                            | 3556,45         | 20,7         |
| <b>III. Lasy gospodarcze</b>                                                                                                     | <b>11401,70</b> | <b>66,2</b>  |
| <b>Ogółem</b>                                                                                                                    | <b>17212,85</b> | <b>100,0</b> |

### 3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

Podział gruntów zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa na gospodarstwa dokonany został na podstawie decyzji KZP oraz obowiązujących zasad hodowli lasu i instrukcji urządzania lasu.

Utworzono następujące gospodarstwa (*grunty zalesione i niezalesione*):

**Gospodarstwo specjalne (S)** – o pow. **- 925,04 ha**

Do gospodarstwa specjalnego zaliczono:

- rezerwatów przyrody – w oddz.: 231, 334c-f, h-j, 335, 365, 366, 367a, 400, 401, 402c-g, 403f,g, 404l, 436b,c, 437a-f,h, 438, 439, 440a,b,d,f,h,i,k,n, 482, 483, 499c,d, h-l, 500a,b, 627, 628a-d, k-o, r-y, 675a-g, i,j, 676a-c, 677a-g,  
**- 306,25 ha;**
- otulina rezerwatu – w oddz.: 220b,c, 221c,d, 232, 334a,b **- 36,08 ha;**
- drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody, w tym strefy ochrony całorocznej miejsc rozrodu ptaków – w oddz.: 37n, 50g,h, 92i, 94h, 147g, 172h,i, 173j, 343f, 553d,i, 554, 555h, 677i **- 36,95 ha;**
- wyłączone drzewostany nasienne – w oddz.: 566d, 701c, 702a, **- 12,85 ha;**
- lasy referencyjne – nie ujęte wcześniej w oddz.: 50f,l, 102i,k, 248j, 347h, 398b, 429a, 525f, 531c, 545b, 599c, 653g, 693i,l; **- 41,57 ha;**
- lasy wpisane do rejestru zabytków i stanowiska archeologiczne w oddz.: 31g, 108b, 109c, 177n, 190g, 257g, 272d, 325b,c, 326c, 378d,f, 458b, 460c, 530i,j, 598o, 615f **- 96,25 ha;**
- lasy na siedliskach przyrodniczych Natura 2000 o znaczeniu priorytetowym, (nieujęte wcześniej) – w oddz.: 13d,f, 20c,i, 21a,b, 22a, 23a,f,h, 30f,g,i, 31a, 32a, 44b,f,h, 49i, 59c,g,i,j, 65k, 66k, 78c, 98b, 111f, 122d, 123b,f,i, 130p, 152i,k, 165l, 177g,m, 203c, 216c,f, 217c, 230b, 241c,g, 248i, 249c, 250d, 251b,d,g, 252a, 253a, 256b, 269c, 272b,c, 273b,c, 279f, 290b,c, 309c,f,l,r, 345m, 347f,g, 360f, 376f, 392d, 412m, 415a, 418b, 428b, 457a,c, 458a, 470k, 507h, 527c, 528a, 529b,f, 530d, 541h,m,n, 549s, 553h, 595b, 596l,m, 597a,b, 598g,k, 604k,l, 605c,f, 608p, 609h, 610j, 611i, 612f, 642m, 652l, 661f, 662f, 684l, 685b,d,f, 688i, 693g, 694g, 695f,m,n, 696a, 702f,l, o,r, 708i,j **- 171,77 ha;**

- lasy o rodzaju powierzchni „szczególna ochrona” i „mała retencja wodna”(nie ujęte wcześniej), w oddz.: 7g, 8i,n, 15b, 37b,d,g,i, 38j,m, 52j,n, 68h, 87l, 110c, 111b,i,k,m, 139c, 258f, 289k, 290a,g, 309j, 326f, 327d, 344l,m, 345l,x, 346c, 347c, 348d,h, 357a, 412f, 447d,g,l, 456w, 528d, 542a, 555b, 599d, 660n – **31,59 ha;**
- lasy na obszarach o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych, ze źródłiskami, cenne pod względem przyrodniczym lub krajobrazowym, w szczególności na gruntach przyległych do rzek, nieujęte w innych kategoriach – w oddz.: 4d, 22b, 44l, 65h,i, 66b,h, 77d, 78a,d, 79c, 97b,d, 98a,d, 101k,o, 111b,i,k, 122b, 123d, 129j,k,m, 130b,t, 131b, 132b, 135b, 152d, 161h, 166n,o, 167h, 187j, 192a,b, 193a, 250f,g, 259h, 260c,d, 290f,p, 309a,i, 310c, 378k, 412j, 416a, 427k,l, 447c, 454a, 459g, 460f, 471f,h,k,m, 472j, 489a,d, 507g,i, 508l, 540i, 556g, 565d, 566b,f,h, 567a,b, 583a, 584j, 596j,k, 612h, 633a,f, 639l, 640a,j, 641f, 652i,k,m, 661n, 662h, 676h, 683j, 688g, 693d, 695a,k,l,o,p, 696b, 697i, 698f, 701c, 702j, 708h – **174,33 ha;**
- lasy na siedliskach: Bb, BMb, LMb, Ol3, OlJ2, Lł, (nie ujęte wcześniej) - w oddz.: 2g, 22g, 101n, 140c, 166l, 211i, 379b, 508h, 542c, 605g, 685c – **17,40 ha;**

**Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)** – o pow. – **5035,90 ha**

Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych zaliczono lasy ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

**Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)** – o pow. – **11251,91 ha,**

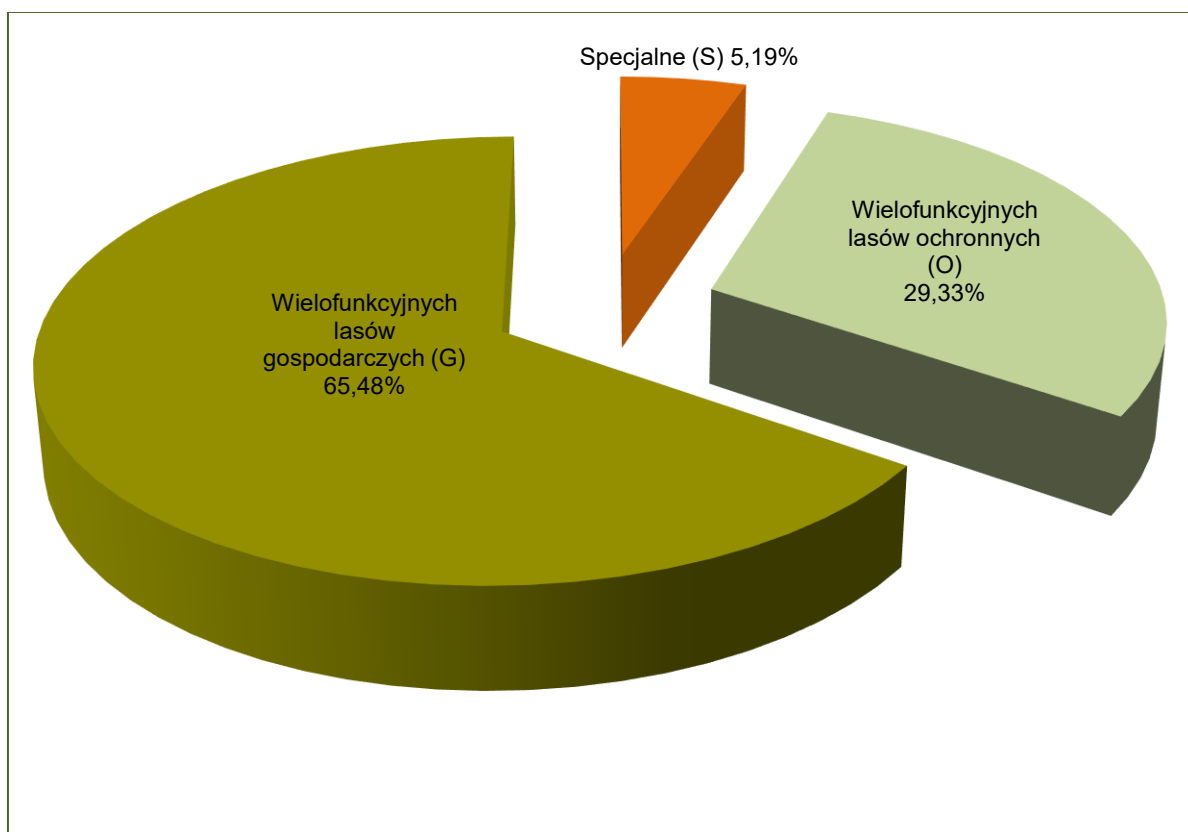
obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) – 8013,52 ha,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) – 3238,39 ha,

Powierzchniową i miąższościową tabelę klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności - tabelę nr VI – zamieszczono w załącznikach do elaboratu i tomie II.

**Zestawienie powierzchni gruntów zalesionych i miąższości wg gospodarstw (bez przestojów)**

| Lp                             | Gospodarstwo                                          | Nadleśnictwo                                              |                                        |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                |                                                       | powierzchnia – ha<br>miąższość –<br>m <sup>3</sup> brutto | %                                      |
| 1                              | 2                                                     | 3                                                         | 4                                      |
| 1                              | Specjalne (S)                                         | <u>881,89</u><br><u>328365</u>                            | <u>5,19</u><br><u>6,90</u>             |
| 2                              | Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)                 | <u>4986,41</u><br><u>1470005</u>                          | <u>29,33</u><br><u>30,88</u>           |
| 3                              | Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)              | <u>11130,83</u><br><u>2961175</u>                         | <u>65,48</u><br><u>62,22</u>           |
|                                | w tym: zrębowy sposób<br>zagospodarowania (GZ)        | <u>7896,64</u><br><u>2027875</u>                          | <u>46,45</u><br><u>42,61</u>           |
|                                | przerębowo – zrębowy sposób<br>zagospodarowania (GPZ) | <u>3234,19</u><br><u>933300</u>                           | <u>19,03</u><br><u>19,61</u>           |
| <b>Ogółem grunty zalesione</b> |                                                       | <b><u>16999,13</u><br/><u>4759545</u></b>                 | <b><u>100,00</u><br/><u>100,00</u></b> |



**Udział powierzchniowy drzewostanów według gospodarstw - Nadleśnictwo Jastrowie**

### 3.1.2.3. Wiek i rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Jastrowie przyjęła następujące przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków:

| Gatunek                       | Przeciętny wiek rębności |
|-------------------------------|--------------------------|
| Db, Js                        | 140                      |
| Bk                            | 120                      |
| So, Md, Dg                    | 100                      |
| Św, Brz, Gb, Ol, Kl, Lp, Db.c | 80                       |
| Os                            | 60                       |
| Tp, Ols                       | 40                       |

Dla sosny, świerka, dębu i buka wieki rębności odpowiadają zakresom wieków rębności określonym dla Nadleśnictwa w wykazie zamieszczonym w rozdziale VIII instrukcji u.l. Dla wszystkich gatunków drzew przyjęto wieki rębności zgodne z poprzednim planem urządzenia lasu.

### 3.1.2.4. Podział lasu na ostępy

Dla zapewnienia wymogów ładu przestrzennego, zachowano dotychczasowy podział na ostępy stałe, przyjęty w poprzednich planach u.l. Lasy podzielono na 400 ostępów stałych. W nielicznych przypadkach, podyktowanych korektą ładu przestrzennego, przyjęciem gruntów itp., zoptymalizowano ich zasięg.

Dodatkowo w celu przyspieszenia procesu odnowienia w blokach drzewostanów rębnych i starszych, w niektórych oddziałach planowano cięcia w ramach tzw. ostępów przejściowych. Są to oddziały: 227, 229, 239, 400, 410, 496, 498, 556, 558, 618, 620, 649, 672, 695.

Nie było potrzeby stosowania wrębów.

### 3.1.3. **Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego**

Zgodnie z § 87 Instrukcji urządzania lasu zaplanowane do pozyskania w niniejszym planie użytki główne zostały podzielone na:

- użytki rębne,
- użytki przedrębne.

#### 3.1.3.1 Etat użytkowania rębnego

W ramach użytkowania rębnego wyodrębniono:

- użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego,
- użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego.

### 3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

W celu wyliczenia etatu użytkowania rębno i ustalenia rozmiaru użytków rębnych sporządzono następujące tabele i wykazy:

- Tabela nr VI – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.
- Wykaz drzewostanów do przebudowy
- Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia.
- Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.

Tabelę VI zamieszczono w załącznikach do elaboratu, a wykazy w tomie III.

Podstawą wyliczenia etatów użytkowania rębno były przyjęte dla poszczególnych gatunków wieki rębności oraz podział na gospodarstwa.

Dla gospodarstwa specjalnego (S), zgodnie z § 89 Instrukcji u.l. etatu nie obliczano, a wielkość etatu użytkowania rębno wynika z sumy stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów. Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) oraz gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) obliczono (zgodnie z §§ 90,91) etaty wg dojrzałości drzewostanów (z ostatniej i dwóch ostatnich klas wieku) oraz etaty wg zrównania średniego wieku. Dla gospodarstw tych obliczone zostały również etaty z potrzeb przebudowy.

Zestawienie obliczonych i przyjętych w poszczególnych gospodarstwach etatów użytkowania rębno przedstawia tabela nr XIV.

**Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębno**

| Gospodarstwo<br>Sposób zagospodarowania        | Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)   |                                   |                                      |                       |                              |                                               | etat z potrzeb<br>hodowlanych<br>i ochronnych na okres<br>obowiązania planu | etat przyjęty na okres<br>obowiązania planu |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                                | etaty wg<br>dojrzałości<br>drzewostanów |                                   | etat wg zrównania<br>średniego wieku | etat<br>optymalny     | etat z potrzeb<br>przebudowy | etat wg okresów<br>uprzętnienia w KO<br>i KDO |                                                                             |                                             |
|                                                | z ostatniej<br>klasy<br>wieku           | z dwóch<br>ostatnich<br>kl. wieku |                                      |                       |                              |                                               |                                                                             |                                             |
|                                                |                                         |                                   |                                      |                       |                              |                                               |                                                                             |                                             |
| 1                                              | 2                                       | 3                                 | 4                                    | 5                     | 6                            | 7                                             | 8                                                                           | 9                                           |
| Nadleśnictwo Jastrowie                         |                                         |                                   |                                      |                       |                              |                                               |                                                                             |                                             |
| Specjalne (S)                                  | x                                       | x                                 | x                                    | x                     | 0                            | 935                                           | 7907                                                                        | 7907                                        |
| Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)          | 17881                                   | 18694                             | 17426                                | 17881                 | 393                          | 5134                                          | 158779                                                                      | 158779                                      |
| Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)      | <u>40455</u><br>101,67                  | <u>34761</u><br>90,52             | <u>27135</u><br>64,23                | <u>34761</u><br>90,52 | <u>31</u><br>0,12            | x                                             | x                                                                           | <u>329541</u><br>873,56                     |
| Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)     | 6226                                    | 12522                             | 14156                                | 12522                 | 2287                         | 10565                                         | x                                                                           | 98673                                       |
| Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GP)      | x                                       | x                                 | x                                    | x                     | x                            | 0                                             | 0                                                                           | 0                                           |
| Razem wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) | 46681                                   | 47283                             | 41291                                | 47283                 | 2318                         | 10565                                         | 0                                                                           | 428214                                      |
| Razem                                          | 64562                                   | 65977                             | 58717                                | 65164                 | 2711                         | 16634                                         | 166686                                                                      | 594900                                      |

Przyjęte etaty są:

- ⇒ w gospodarstwie specjalnym (S) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych i ochronnych, stanowiącym 88,8% miąższościowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etatem stanowiącym 94,8% miąższościowego i 96,5% powierzchniowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) - etatem stanowiącym 93,4% etatu wynikającego z potrzeb cięć uprzętających i odsłaniających w KO i KDO, co stanowi 78,8% etatu optymalnego.

Razem etat przyjęty w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych wynosi 428214 m<sup>3</sup> brutto, co stanowi 90,6% etatu optymalnego (472830 m<sup>3</sup>).

Łączny etat w gospodarstwach wielofunkcyjnych lasów ochronnych i wielofunkcyjnych lasów gospodarczych, przyjęty na okres obowiązywania planu, wynosi 586993 m<sup>3</sup> brutto i stanowi – 90,1% sumy etatów optymalnych w tych gospodarstwach. Jest on na podobnym poziomie co etat według zrównania średniego wieku (587170 m<sup>3</sup>). Etat dla całego Nadleśnictwa przyjęty na przyszłe 10-lecie wynosi 594900 m<sup>3</sup>, co oznacza wzrost w stosunku do poprzedniego planu o 47133 m<sup>3</sup> czyli o 8,6%. Można więc wnioskować, że na koniec okresu gospodarczego średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa pozostanie na zbliżonym poziomie. Aktualnie średni wiek drzewostanów wynosi 60 lat i jest wyższy od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów Nadleśnictwa o około 10 lat (odstępstwo od pożądanego stanu). Różnica ta nie powinna być pogłębianą. W związku z tym przyjęty etat należy traktować jako orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych Nadleśnictwa. Nie zagraża on trwałości stabilności lasów Nadleśnictwa.

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 i sztucznych 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 intensywniej,
- drzewostany rębne i starsze.

Analizując lokalizację użytkowania rębego w poszczególnych grupach drzewostanów uzyskano następujące dane:

**Zestawienie grup drzewostanów i zaplanowanego w nich użytkowania rębego**

| Grupa drzewostanów                             | Ogółem<br>w Nadleśnictwie | Zaprojektowano<br>do cięć w 10-leciu |              | Pozostaje       |              |
|------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|--------------|-----------------|--------------|
|                                                | ha                        |                                      | %            | ha              | %            |
| 1                                              | 2                         | 3                                    | 4            | 5               | 6            |
| Poniżej ustalonego wieku<br>dojrzałości rębnej | <u>12761,45</u>           | -                                    | -            | 12761,45        | 100,00       |
| W wieku dojrzałości rębnej                     | <u>2314,08</u>            | <u>860,28</u>                        | 37,18        | 1453,80         | 62,82        |
| Powyżej ustalonego wieku<br>dojrzałości rębnej | <u>1468,55</u>            | <u>539,70</u>                        | 36,75        | 928,85          | 63,25        |
| W klasie odnowienia                            | <u>443,45</u>             | <u>442,15</u>                        | 99,71        | 1,30            | 0,29         |
| W klasie do odnowienia                         | <u>11,60</u>              | -                                    | -            | 11,60           | 100,00       |
| <b>Razem</b>                                   | <u>16999,13</u>           | <u>1842,13</u>                       | <b>10,84</b> | <b>15157,00</b> | <b>89,16</b> |

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębego (rębne i starsze oraz KO i KDO) zajmują w Nadleśnictwie 24,93% powierzchni gruntów zalesionych, to jest 4237,68 ha. Użytkowaniem rębnym objęto 43,47% tych drzewostanów. Drzewostany w klasie odnowienia zaprojektowano do cięć na powierzchni 442,15 ha (99,71% powierzchni), w tym 356,69 ha cięciami uprzątającymi. Nie planowano cięć w KO na powierzchni 1,30 ha, ze względu na pozostawienie fragmentów drzewostanów w bliskim sąsiedztwie cieków wodnych. W drzewostanach w klasie do odnowienia nie projektowano cięć rębnych. Są to drzewostany, w których zaplanowano tylko odnowienie złożone istniejących gniazd.

Ze względów ochronnych i z konieczności zachowania ładu przestrzennego i czasowego, nie objęto planem cięć części drzewostanów starszych od ustalonego wieku dojrzałości rębnej – 928,85 ha.

| Gospodarstwo                               | Pozostawiono bez cięć ze względu na: |                  | Razem         |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|---------------|
|                                            | cel ochronny                         | ład przestrzenny |               |
| 1                                          | 2                                    | 3                | 4             |
| <b>Nadleśnictwo Jastrowie</b>              |                                      |                  |               |
| Specjalne (S)                              | 252,05                               | -                | 252,05        |
| Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)      | 206,82                               | 84,51            | 291,33        |
| Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)  | -                                    | 362,17           | 362,17        |
| Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ) | -                                    | 23,30            | 23,30         |
| <b>Ogółem</b>                              | <b>458,87</b>                        | <b>469,98</b>    | <b>928,85</b> |

**3.1.3.1.2. Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet przyjętego etatu**

W bieżącym okresie gospodarczym w ramach cięć rębnych niezaliczonych na poczet etatu przewidziano uprzątnięcie nasienników i przestoi oraz uprzątnięcie zadrzewień na gruntach związanych z gospodarką leśną i nieleśnych. Uprzątnięcie przestojów i nasienników projektowano tylko w niezbędnej ilości, biorąc pod uwagę aspekty ekologiczne. W ramach uprzątnięcia zadrzewień przewiduje się głównie oczyszczenie linii podziału powierzchniowego.



**Zestawienie użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu**

| Lp.          | Kategoria cięć                                                                               | Nadleśnictwo         |                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|
|              |                                                                                              | powierzchnia<br>w ha | $\frac{m^3 \text{ brutto}}{m^3 \text{ netto}}$ |
| 1            | 2                                                                                            | 3                    | 4                                              |
| 1            | Uprzątnięcie płazowin                                                                        | -                    | -                                              |
| 2            | Uprzątnięcie nasienników i przestojów                                                        | -                    | $\frac{701}{583}$                              |
| 3            | Poszerzenie linii podziału powierzchniowego i uprzątnięcie zadrzewień na gruntach nieleśnych | 1,23                 | $\frac{300}{256}$                              |
| <b>Razem</b> |                                                                                              | <b>1,23</b>          | <b><math>\frac{1001}{839}</math></b>           |

3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębego

**Zestawienie łączne netto użytkowania rębego przyjęte na okres realizacji planu**

| Lp.                                              | Wyszczególnienie                                     | Nadleśnictwo        |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                  |                                                      | $m^3 \text{ netto}$ |
| 1                                                | 2                                                    | 3                   |
| 1                                                | Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu    | 499096              |
| 2                                                | Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych   | 24955               |
| 3                                                | Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu | 839                 |
| <b>Razem przyjęty rozmiar użytkowania rębego</b> |                                                      | <b>524890</b>       |

Przyjęty rozmiar netto cięć użytków rębnych jest o 8,1% wyższy od planu z ubiegłego okresu i około 20,6% wyższy od wykonania.

3.1.3.2. Rozmiar użytkowania przedrębego

Obliczenia rozmiaru cięć użytkowania przedrębego dokonano zgodnie z §94 Instrukcji u.l. Powierzchniowy rozmiar cięć ustalony został na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych. Rozmiar miąższościowy, jako rozmiar orientacyjny w  $m^3$  grubizny netto na 10 lecie, obliczono na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 lat (łącznie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- wyników użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie w okresie 10-lecia (łącznie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości (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,

W trakcie realizacji użytkowania przedrębego, w miarę potrzeby, TW i TP mogą przybierać charakter cięć przekształcających, wspierających przebudowę drzewostanów.

Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie przedstawia tabela.

**Zestawienie przyjętego (obligatoryjnego) rozmiaru powierzchniowego użytkowania przedrębego dla Nadleśnictwa na okres realizacji planu**

| CPP               | Trzebieże |         |          | RAZEM           |
|-------------------|-----------|---------|----------|-----------------|
|                   | TW        | TP      | Razem    |                 |
| Powierzchnia w ha |           |         |          |                 |
| 1                 | 2         | 3       | 4        | 5               |
| -                 | 2693,63   | 7794,94 | 10488,57 | <b>10488,57</b> |

Przyjęty powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębego w wysokości 10488,57 ha stanowi wielkość obligatoryjną, do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

W ramach użytkowania przedrębego zrezygnowano z planowania czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny (CPP). Drzewostany w przejściowej fazie rozwojowej, gdzie w trakcie wykonywania zabiegu pielęgnacyjnego może zaistnieć potrzeba poboru grubizny, zaplanowano do TW, a drzewostany na słabych siedliskach do zabiegu pielęgnacyjnego CP. Wskazania dotyczące użytkowania przedrębego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębego.

Użytkowaniem przedrębnym nie objęto 1744,33 ha drzewostanów w wieku powyżej 20 lat, tj. 12,0% powierzchni tej grupy drzewostanów. Są to przeważnie drzewostany rębne i starsze, w których ze względu na zachowanie ładu czasowego i przestrzennego nie planowano cięć rębnych oraz drzewostany młodsze zdrowe, o niskim i równomiernym zwarcu, gdzie trzebież wykonano w ostatnich latach ubiegłego 10-lecia i w trakcie taksacji nie stwierdzono w nich potrzeby prowadzenia zabiegu w bieżącym okresie gospodarczym.

Orientacyjny miąższościowy rozmiar użytkowania przedrębego ustalono sumarycznie, bez podziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Intensywność użytkowania w poszczególnych drzewostanach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów.

Orientacyjny rozmiar grubizny planowanej do pozyskania w ramach cięć przedrębnych przyjęto po analizie następujących danych:

**Zestawienie danych, na podstawie których przyjęto orientacyjny rozmiar grubizny planowanej do pozyskania w ramach użytkowania przedrębego**

| Lp. | Wyszczególnienie                                                                                                | Nadleśnictwo         |      |             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|-------------|
|     |                                                                                                                 | m <sup>3</sup> netto | %    | objaśnienie |
| 1   | 2                                                                                                               | 3                    | 4    | 5           |
| 1   | Rozmiar planowanego użytkowania przedrębego w ubiegłym okresie                                                  | 532 100              | -    | -           |
| 2   | Rozmiar użytkowania przedrębego na 10-lecie według wykonania w okresie ostatnich 5 lat                          | 565 455              | -    | -           |
| 3   | Spodziewany w bieżącym 10-leciu tabelaryczny przyrost miąższości                                                | 941 160              | -    | -           |
| 4   | Spodziewany w bieżącym 10-leciu przyrost miąższości w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębny (tablicowy) | 829 000              | -    | -           |
| 5   | Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny                                                          | 1 409 590            |      |             |
| 6   | <b>Przyjęty orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego</b>                                                    | <b>503500</b>        | 94,6 | 6:1         |
|     |                                                                                                                 |                      | 89,0 | 6:2         |
|     |                                                                                                                 |                      | 53,5 | 6:3         |
|     |                                                                                                                 |                      | 60,7 | 6:4         |
|     |                                                                                                                 |                      | 35,7 | 6:5         |

Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o przyjęciu orientacyjnego rozmiaru grubizny planowanej do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 503500 m<sup>3</sup> netto. Przyjęty rozmiar użytkowania przedrębego to około 60% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny. Przyjęty rozmiar miąższościowy będzie wielkością orientacyjną, natomiast ustalony i przyjęty rozmiar powierzchniowy stanowić będzie zadania obligatoryjne, do wykonania w okresie obowiązywania nowego planu u.l.

### 3.1.3.3. Łączny rozmiar miąższościowy użytków głównych

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2024-2033 dla Nadleśnictwa Jastrowie oraz porównanie tego rozmiaru z wielkością zasobów miąższości i spodziewanymi przyrostami przedstawia się następująco:

**Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych**

| Lp.                           | Wyszczególnienie                                                                 | Grubizna             |                       | % | objaśnienie |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|---|-------------|
|                               |                                                                                  | m <sup>3</sup> netto | m <sup>3</sup> brutto |   |             |
| 1                             | 2                                                                                | 3                    | 4                     | 5 | 6           |
| <b>Nadleśnictwo Jastrowie</b> |                                                                                  |                      |                       |   |             |
| 1                             | Wielkość zasobów miąższości ogółem                                               | -                    | 4839645               | x | x           |
| 2                             | Wielkość spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości (tabelarycznego)           | -                    | 1176450               | x | x           |
| 3                             | Uzyskany w ub. okresie przyrost bieżący użyteczny                                | 1127672              | 1409590               | x | x           |
| 4                             | Spodziewany przyrost miąższości wg przyjętego kierunku rozwoju zasobów drzewnych | 1040000              | 1300000               | x | x           |

| Lp.                           | Wyszczególnienie                                               | Grubizna             |                       | %            | objaśnienie |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|-------------|
|                               |                                                                | m <sup>3</sup> netto | m <sup>3</sup> brutto |              |             |
| 1                             | 2                                                              | 3                    | 4                     | 5            | 6           |
| <b>Nadleśnictwo Jastrowie</b> |                                                                |                      |                       |              |             |
| 5                             | Przyjęty rozmiar użytkowania rębного (łącznie z 5% przyrostem) | 524890               | 625646                | 12,9         | 5:1         |
|                               |                                                                |                      |                       | 53,2         | 5:2         |
|                               |                                                                |                      |                       | 44,4         | 5:3         |
|                               |                                                                |                      |                       | 49,9         | 5:6         |
| 6                             | Przyjęty orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębного         | 503500               | 629375                | 13,0         | 6:1         |
|                               |                                                                |                      |                       | 53,5         | 6:2         |
|                               |                                                                |                      |                       | 44,6         | 6:3         |
|                               |                                                                |                      |                       | 50,1         | 6:6         |
| 7                             | <b>Ogółem przyjęty rozmiar użytków głównych</b>                | <b>1028390</b>       | <b>1255021</b>        | <b>25,9</b>  | <b>7:1</b>  |
|                               |                                                                |                      |                       | <b>106,7</b> | <b>7:2</b>  |
|                               |                                                                |                      |                       | <b>89,0</b>  | <b>7:3</b>  |
|                               |                                                                |                      |                       | <b>96,5</b>  | <b>7:4</b>  |

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębного i przedrębного miąższowości grubizny, po uwzględnieniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat, wynosić będzie: netto – 1028390 m<sup>3</sup>, brutto – 1255021 m<sup>3</sup>. Stanowi to około 106,7% spodziewanego tabelarycznego bieżącego przyrostu miąższowości, 96,5% spodziewanego przyrostu miąższowości wg kierunku rozwoju zasobów drzewnych oraz około 25,9% wielkości zasobów drzewnych Nadleśnictwa. Rozmiar ten należy traktować jako maksymalny. W stosunku do planu z ubiegłego okresu (1017775 m<sup>3</sup> netto), aktualnie projektowany rozmiar netto użytkowania głównego jest większy o 10615 m<sup>3</sup>, czyli o 1,0%.

### 3.2. ZADANIA GOSPODARCZE WYNIKAJĄCE Z PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA

#### 3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

##### 3.2.1.1. Użytkowanie rębne

Realizacja cięć rębnych odbywać się będzie na podstawie wskazań gospodarczych, zawartych w opisach taksacyjnych oraz wykazu projektowanych cięć rębnych, wykazów drzewostanów w KO, KDO, drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu, z wykorzystaniem wytycznych określonych w Zasadach hodowli lasu z roku 2011. Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw.

W celu osiągnięcia pożądaných docelowych składów gatunkowych odnowień w poszczególnych typach siedliskowych lasu i wyodrębnionych siedliskach przyrodniczych oraz dla zapewnienia najkorzystniejszych warunków wzrostu i rozwoju zrealizowanych odnowień zastosowano sposoby zagospodarowania lasu i rodzaje rębni zgodne z ustaleniami KZP, NTG i Zasadami hodowli lasu.

Wykaz projektowanych cięć rębnych opracowano w kolejności oddziałów i pododdziałów, z podziałem na działki zrębowe, bez przydziału na lata gospodarcze. Lokalizację cięć uzgodniono protokolarnie z Nadleśnictwem Jastrowie i RDLP.

Przyjęto następujące rodzaje rębni dla poszczególnych typów siedliskowych lasu:

**Rodzaje rębni w typach siedliskowych lasu**

| TSL  | TD                 | Rębnia                           |           |
|------|--------------------|----------------------------------|-----------|
|      |                    | zasadnicza                       | zastępcza |
| 1    | 3                  | 6                                | 7         |
| Bśw  | So                 | I                                | -         |
| BMśw | So                 | I                                | -         |
|      | (Bk-So Db-So)      | III                              | I         |
| BMw  | So                 | I                                | III       |
| BMb  |                    | nie planowano użytkowania rębego |           |
| LMśw | Bk-So, Db-So       | III                              | I         |
|      | So-Bk, So-Db       | III                              | II        |
| LMw  |                    | III                              | IV        |
| LMb  |                    | nie planowano użytkowania rębego |           |
| Lśw  | Bk-Db, Db-Bk       | III                              | -         |
| Lw   | Js-Db <sup>3</sup> | II                               | III, IV   |
| OI   |                    | nie planowano użytkowania rębego |           |
| OIJ  | Js-OI <sup>3</sup> | nie planowano użytkowania rębego |           |
| Lt   | Db                 | nie planowano użytkowania rębego |           |

W przypadku pododdziałów do 1 ha na siedliskach żyźniejszych stosowano rębnie IB, przy założeniu niezmiennych wytycznych co do składu odnowień właściwych dla danego TSL i TD.

**Rodzaje rębni na siedliskach przyrodniczych**

| LSP  | Nazwa siedliska                           | Sposób zagospodarowania          |
|------|-------------------------------------------|----------------------------------|
| 9110 | Kwasne buczyny                            | II                               |
| 9130 | Żyzne buczyny                             | II                               |
| 9160 | Grady subatlantyckie                      | II, III                          |
| 9190 | Kwaśne dąbrowy                            | Nie planowano użytkowania rębego |
| 91D0 | Bory i lasy bagienne                      | Nie planowano użytkowania rębego |
| 91E0 | Łęgi wierzbowo-topolowe-olszowo-jesionowe | Nie planowano użytkowania rębego |
|      | Źródłiskowe lasy olszowe na niżu          | Nie planowano użytkowania rębego |
| 91T0 | Bory chrobotkowe                          | Nie planowano użytkowania rębego |

Przy projektowaniu działek zrębowych wykorzystano naturalne granice wyłączeń, drogi, rowy itp. w celu urozmaicenia przebiegu działek. Bezpośrednio przy ciekach, zbiornikach wodnych i torfowiskach, w drzewostanach na żyźniejszych siedliskach planowano rębnie złożone, a na siedliskach słabszych – rębnię zupełną z pozostawieniem pasów lasu o szerokości zbliżonej do wysokości gatunku panującego w drzewostanie. Pasy ochronne pozostawiono również w przypadku stosowania w takich warunkach rębni IIIa.

Na pasach tych kształtowane winny być strefy ekotonowe i do tego powinny zmierzać wykonywane na nich czynności gospodarcze.

Do pozyskania planowano z reguły 95% miąższości (w blokach upraw pochodnych, w pododdziałach do 1 ha. Resztę planuje się pozostawić w formie kęp starodrzewu wraz z występującymi w nim dolnymi warstwami oraz drewnem martwym. Pozostawiane powinny być także drzewa dziuplaste oraz drzewa o cechach pomnikowych lub o szczególnych walorach estetyczno-krajobrazowych i biocenotycznych, takie jak: wiąz, cis, czereśnia ptasia, dzika jabłoń, grusza itp.

Przy wykonywaniu prac obowiązuje Zarządzenie nr 19/2021 Dyrektora RDLP w Pile zawierające szczegółowe wytyczne dotyczące minimalizowania wpływu realizacji wybranych prac gospodarczych, związanych z pozyskaniem drewna, na miejsca rozrodu i legi ptaków.

Nawrót cięć przy rębni zupełnej winien wynosić 5 lat, przy rębni gniazdowej od 5 do 15 lat, przy rębni częściowej od 3 do 10 lat.

Dla poszczególnych gospodarstw i rębni przyjęto następujące średnie okresy odnowienia:

#### Średnie okresy odnowienia

| Gospodarstwo                               | Rodzaj rębni |      |      |      |    |
|--------------------------------------------|--------------|------|------|------|----|
|                                            | IIa,IIb      | IIId | IIIa | IIIb | IV |
| 1                                          | 2            | 3    | 4    | 5    | 6  |
| Specjalne (S)                              | 20           | 15   | 15   | 20   | 30 |
| Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)      | 20           | 15   | 15   | 20   | 30 |
| Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ) | 20           | 15   | 15   | 20   | 30 |

Zaprojektowany przebieg działek oraz zastosowany rodzaj rębni należy rozumieć jako zalecenia kierunkowe, niewiążące dla realizatorów planu. Nadleśniczy może zdecydować o ewentualnej modyfikacji rębni, w tym także o zastosowaniu na jednym pasie manipulacyjnym różnych form rębni. Nadrzędnym celem winno być przy tym stworzenie optymalnych warunków odnowienia, umożliwiających uzyskanie projektowanego składu gatunkowego i budowy drzewostanu docelowego.

#### Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

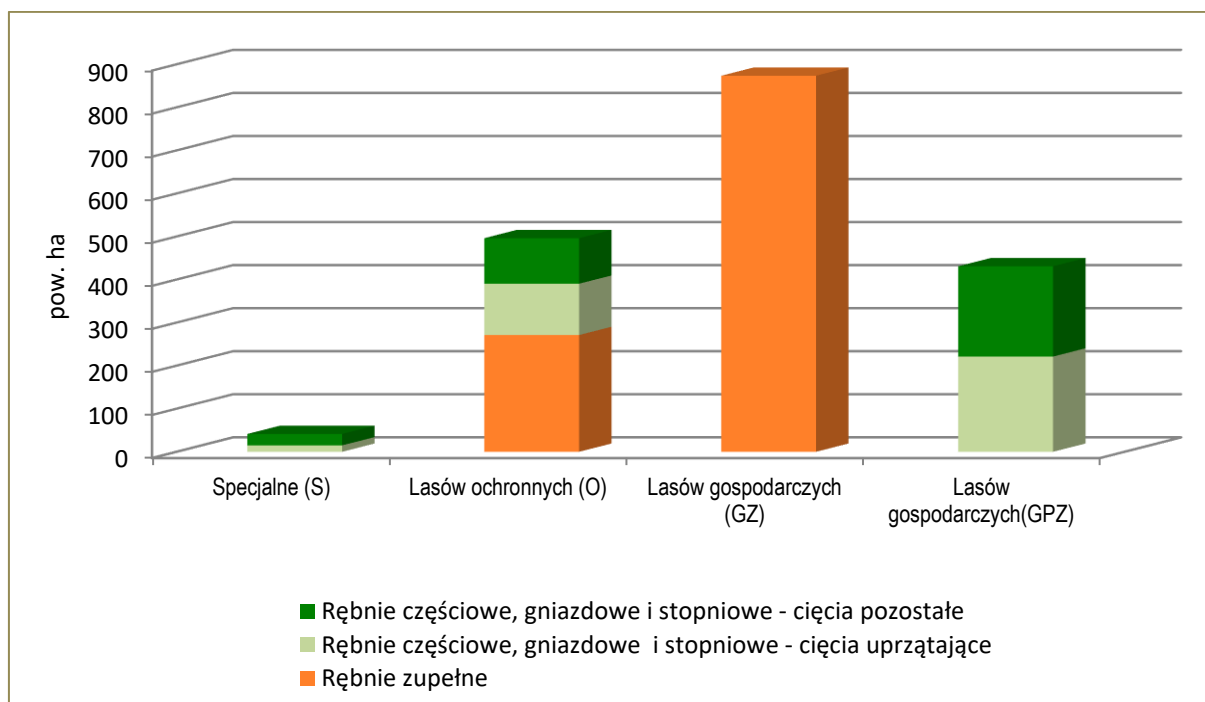
| Gospodarstwo              | Rębnie<br>zupełne | Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe |                   |        | Rębnia<br>przerę-<br>bowa | Ogółem |
|---------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-------------------|--------|---------------------------|--------|
|                           |                   | cięcia<br>uprząt.                       | cięcia<br>pozost. | razem  |                           |        |
|                           | ha                |                                         |                   |        |                           |        |
| 1                         | 2                 | 3                                       | 4                 | 5      | 6                         | 7      |
| Nadleśnictwo Jastrowie    |                   |                                         |                   |        |                           |        |
| Specjalne (S)             |                   | 14,90                                   | 26,51             | 41,41  |                           | 41,41  |
| Lasów ochronnych (O)      | 271,17            | 119,25                                  | 105,81            | 225,06 |                           | 496,23 |
| Lasów gospodarczych (GZ)  | 873,56            |                                         |                   |        |                           | 873,56 |
| Lasów gospodarczych (GPZ) |                   | 221,24                                  | 209,69            | 430,93 |                           | 430,93 |

| Gospodarstwo             | Rębnie<br>zupełne | Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe |                   |        | Rębnia<br>przerę-<br>bowa | Ogółem  |
|--------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-------------------|--------|---------------------------|---------|
|                          |                   | cięcia<br>uprząt.                       | cięcia<br>pozost. | razem  |                           |         |
|                          | ha                |                                         |                   |        |                           |         |
| 1                        | 2                 | 3                                       | 4                 | 5      | 6                         | 7       |
| Lasów gospodarczych (GP) |                   |                                         |                   |        |                           |         |
| Razem gospodarstwo (G)   | 873,56            | 221,24                                  | 209,69            | 430,93 |                           | 1304,49 |
| OGÓŁEM                   | 1144,73           | 355,39                                  | 342,01            | 697,40 |                           | 1842,13 |

Największa powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych zlokalizowana jest w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - G (70,8%), w tym: GZ – 47,4%, GPZ – 23,4%.

Reszta użytków rębnych zlokalizowana jest w:

- gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – 26,9%,
- gospodarstwie specjalnym (S) – 2,3%.



#### Powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

##### Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg form rębni

| Lp. | Rodzaj rębni | Nadleśnictwo Jastrowie          |
|-----|--------------|---------------------------------|
|     |              | Powierzchnia manipulacyjna - ha |
| 1   | 2            | 3                               |
| 1.  | IB           | 1144,73                         |
| 2.  | IIA          | 43,59                           |
| 3.  | IIAU         | 34,10                           |
| 4.  | IIB          | 6,83                            |

|              |       |                |
|--------------|-------|----------------|
| 5.           | IIBU  | 25,79          |
| 6.           | IIIA  | 158,85         |
| 7.           | IIIAU | 248,87         |
| 8.           | IIIB  | 116,28         |
| 9.           | IIIBU | 46,63          |
| 10.          | IVD   | 16,46          |
| <b>Razem</b> |       | <b>1842,13</b> |

Do planu cięć użytków rębnych opracowano mapę przeglądową cięć w skali 1: 25000, na którą naniesiono:

- ostępy stałe i przejściowe z zaznaczonym kierunkiem cięć,
- kontury obejmujące powierzchnie projektowanych cięć rębnych,
- informację o rodzaju rębni i procencie poboru miąższości grubizny,
- inne szczegóły, zgodne z instrukcją u.l.

Działki zrębowe wniesione zostały również na mapy gospodarcze w skali 1:5 000 oraz mapy gospodarczo-przeglądowe cięć dla leśnictw w skali 1:10 000.

### 3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne

Wykaz cięć użytków przedrębnych opracowano z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa i RDLP. Wykazy sporządzono kolejno według oddziałów i pododdziałów. W wykazie dla poszczególnych pododdziałów określona jest tylko powierzchnia zabiegu, natomiast globalny rozmiar miąższościowy, jako wielkość orientacyjna, podany jest na końcu wykazu i w tabeli XVII.

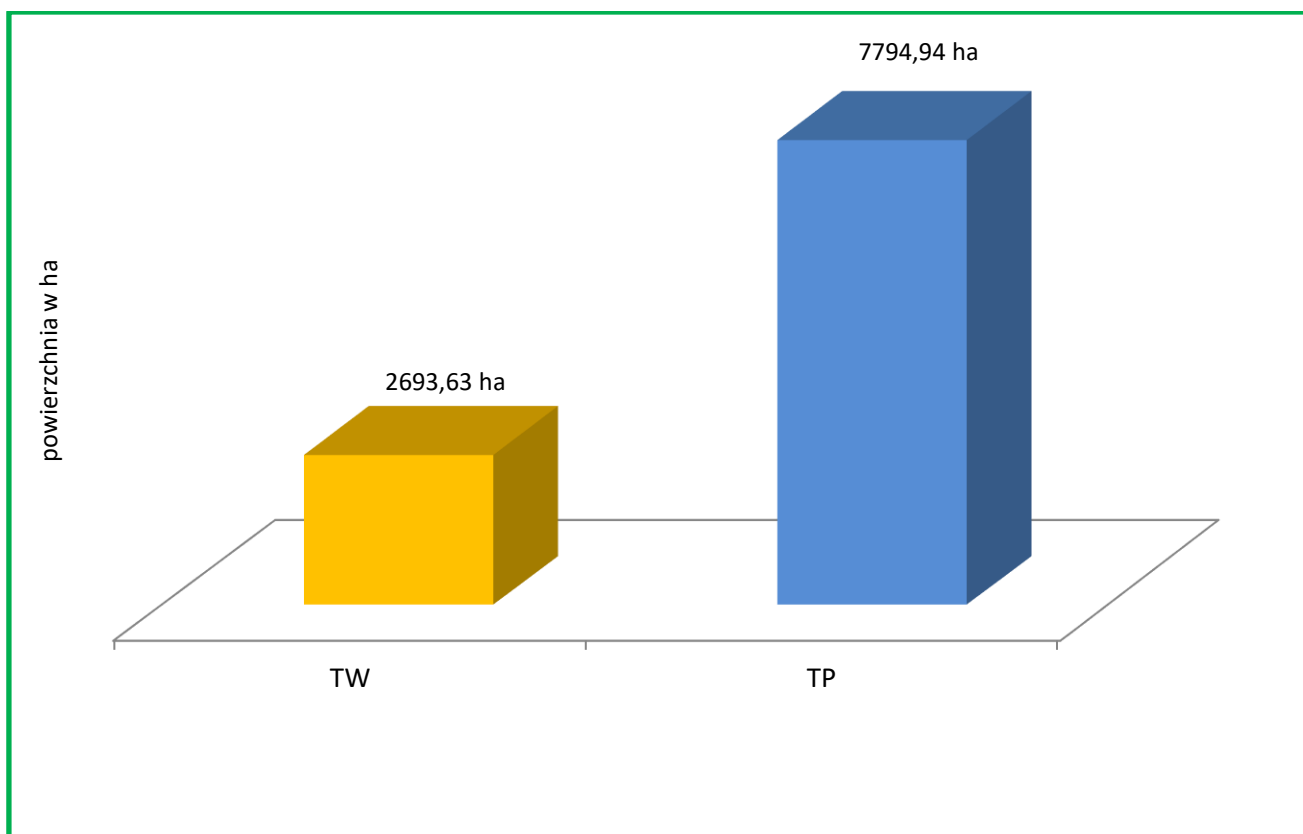
W trakcie realizacji cięć pielęgnacyjnych Nadleśnictwo powinno dążyć do ciągłego dostosowywania składów gatunkowych drzewostanów do typów drzewostanu i popierania gatunków rodzimego pochodzenia. Na siedliskach naturowych należy ponadto ograniczać występowanie gatunków obcych ekologicznie.

#### **Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć oraz klas i podklas wieku**

| Rodzaj cięcia                 | 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       |
| <b>NADLEŚNICTWO JASTROWIE</b> |                                           |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |             |          |
| CP-P                          | -                                         | -      | -       | -       | -      | -       | -       | -       | -      | -      | -       | -           | -        |
| TW                            | -                                         | 459,34 | 1695,41 | 538,88  | -      | -       | -       | -       | -      | -      | -       | -           | 2693,63  |
| TP                            | -                                         | -      | -       | 750,93  | 880,02 | 2417,58 | 2271,94 | 1195,49 | 101,07 | 45,47  | 98,29   | 34,15       | 7794,94  |
| Razem trzebieże               | -                                         | 459,34 | 1695,41 | 1289,81 | 880,02 | 2417,58 | 2271,94 | 1195,49 | 101,07 | 45,47  | 98,29   | 34,15       | 10488,57 |
| <b>Ogółem</b>                 | -                                         | 459,34 | 1695,41 | 1289,81 | 880,02 | 2417,58 | 2271,94 | 1195,49 | 101,07 | 45,47  | 98,29   | 34,15       | 10488,57 |



Pełna wersja tabeli XVI (uzupełniona o gatunek panujący) zamieszczona jest w załącznikach do opisanego ogólnego i w tomie III.



#### Powierzchnia cięć przedrębnych wg rodzajów zabiegów

Największą powierzchnię cięć przedrębnych zajmują drzewostany z planowanymi trzebieżami późnymi – 74,3%; planowane trzebieże wczesne obejmują 25,7% powierzchni całego użytkowania przedrębnego. Czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny nie planowano.

#### 3.2.1.3. Łącznie użytki główne

##### Zestawienie łączne rozmiaru użytków głównych wg kategorii cięć

| Kategoria cięć                                             | Powierzchnia ha         |               | Miąższość grubizny w m <sup>3</sup> |        |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|-------------------------------------|--------|
|                                                            | cięcia* (manipulacyjna) | do odnowienia | brutto                              | netto  |
| 1                                                          | 2                       | 3             | 4                                   | 5      |
| I. Użytki rębne:                                           |                         |               |                                     |        |
| A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) | 1842,13                 | 1458,20       | 594900                              | 499096 |
| Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych         |                         |               | 29745                               | 24955  |
| Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem            | 1842,13                 | 1458,20       | 624645                              | 524051 |

| Kategoria cięć                                                     | Powierzchnia<br>ha         |                | Miaższość grubizny<br>w m <sup>3</sup> |                |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------------------------------|----------------|
|                                                                    | cięcia*<br>(manipulacyjna) | do odnowienia  | brutto                                 | netto          |
| 1                                                                  | 2                          | 3              | 4                                      | 5              |
| B. Niezaliczone na poczet<br>przyjętego etatu (powierzchniowego)   |                            |                |                                        |                |
| 1. uprzątnięcie płazowin                                           |                            |                |                                        |                |
| 2. uprzątnięcie nasienników<br>i przestojów                        |                            |                | 701                                    | 583            |
| 3. pozostałe                                                       | 1,23                       |                | 300                                    | 256            |
| Razem niezaliczone                                                 | 1,23                       |                | 1001                                   | 839            |
| Razem użytki rębne                                                 | 1843,36                    | 1458,20        | <b>625646</b>                          | <b>524890</b>  |
| II. Użytki przedrębne                                              |                            |                |                                        |                |
| A. Czyszczenia                                                     |                            |                | 0                                      | 0              |
| B. Trzebieże                                                       | 10488,57                   |                | 629375                                 | 503500         |
| Razem użytki przedrębne<br>(m <sup>3</sup> wg przyjętego rozmiaru) | 10488,57                   |                | 629375                                 | 503500         |
| <b>Ogółem użytki główne (I+II)</b>                                 | <b>12331,93</b>            | <b>1458,20</b> | <b>1255021</b>                         | <b>1028390</b> |

\* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

W Nadleśnictwie Jastrowie zlokalizowano 940,19 ha drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy. Do pilnej przebudowy pełnej zakwalifikowano 141,12 ha i dla wszystkich pododdziałów zaplanowano użytkowanie rębne w pierwszym 10-leciu. Stopniowej przebudowy pełnej nie projektowano. Przebudową częściową, polegającą na wprowadzeniu dolnego piętra oraz kontynuacji rozpoczętych wcześniej przebudów częściowych, planuje się objąć drzewostany na powierzchni 799,07 ha. Sumaryczne zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy przedstawia tabela.

**Zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy drzewostanów**

| Planowane<br>zabiegi<br>gospodarcze | Gospodarstwo |                     |                              |                                         |                                 |               |
|-------------------------------------|--------------|---------------------|------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------|
|                                     | Specjalne    | Lasów<br>ochronnych | Zrębowe<br>w lasach<br>gosp. | Przerębowo<br>zrębowe<br>w lasach gosp. | Przerębowe<br>w lasach<br>gosp. | Razem         |
| 1                                   | 2            | 3                   | 4                            | 5                                       | 6                               | 7             |
| Nadleśnictwo Jastrowie              |              |                     |                              |                                         |                                 |               |
| RĘBNIE                              | -            | 17,70               | 1,22                         | 122,20                                  | -                               | 141,12        |
| TW/TP – ODN - IIP                   | 1,58         | 177,13              | -                            | 620,36                                  | -                               | 799,07        |
| <b>Razem</b>                        | <b>1,58</b>  | <b>194,83</b>       | <b>1,22</b>                  | <b>742,56</b>                           | <b>-</b>                        | <b>940,19</b> |

### 3.2.1.4. Zadania z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw

**Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw**

| Numer leśnictwa        | Nazwa leśnictwa (siedziba) | Zadania na 10-lecie |                    |                 |             |                        |         |         |                              |                                    |
|------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|-----------------|-------------|------------------------|---------|---------|------------------------------|------------------------------------|
|                        |                            | Użytkowanie rębne   |                    |                 | Razem rębne | Użytkowanie przedrębne |         |         | Razem przedrębne ha/m³ netto | Ogółem użytkowanie główne m³ netto |
|                        |                            | Zaliczone na etat   | Spodz. 5% przyrost | Niezał. na etat |             | CPP                    | TW      | TP      |                              |                                    |
|                        |                            | m³ netto            |                    |                 |             | ha                     |         |         |                              |                                    |
| 1                      | 2                          | 3                   | 4                  | 5               | 6           | 7                      | 8       | 9       | 10                           | 11                                 |
| NADLEŚNICTWO JASTROWIE |                            |                     |                    |                 |             |                        |         |         |                              |                                    |
| 1                      | Jeziora 512m               | 37796               | 1890               | 5               | 39691       | -                      | 183,13  | 907,26  | <u>1090.39</u><br>57739      | 97430                              |
| 2                      | Wądołek 294j               | 44498               | 2225               | 207             | 46930       | -                      | 179,99  | 820,88  | <u>1000.87</u><br>53193      | 100123                             |
| 3                      | Brzeźnica 392h             | 22386               | 1119               | 52              | 23557       | -                      | 431,12  | 926,27  | <u>1357.39</u><br>61225      | 84782                              |
| 4                      | Zacisze 162c               | 44265               | 2213               | 86              | 46564       | -                      | 192,68  | 740,93  | <u>933.61</u><br>46224       | 92788                              |
| 5                      | Sypniewo 14f               | 25908               | 1295               | 25              | 27228       | -                      | 342,88  | 713,20  | <u>1056.08</u><br>51329      | 78557                              |
| 6                      | Hajda 527a                 | 52682               | 2634               | 408             | 55724       | -                      | 265,10  | 569,45  | <u>834.55</u><br>36492       | 92216                              |
| 7                      | Budy 392h                  | 46430               | 2322               | 30              | 48782       | -                      | 483,92  | 351,85  | <u>835.77</u><br>28964       | 77746                              |
| 8                      | Drzewiec 372i              | 47555               | 2378               | 13              | 49946       | -                      | 151,88  | 910,83  | <u>1062.71</u><br>58588      | 108534                             |
| 9                      | Ptusza 527a                | 61652               | 3083               | 0               | 64735       | -                      | 149,90  | 805,94  | <u>955.84</u><br>50413       | 115148                             |
| 10                     | Prądy 568f                 | 54564               | 2728               | 13              | 57305       | -                      | 138,97  | 584,07  | <u>723.04</u><br>33409       | 90714                              |
| 11                     | Szwecja 488n               | 61360               | 3068               | 0               | 64428       | -                      | 174,06  | 464,26  | <u>638.32</u><br>25924       | 90352                              |
| RAZEM NADLEŚNICTWO     |                            | 499096              | 24955              | 839             | 524890      | -                      | 2693,63 | 7794,94 | <u>10488.57</u><br>503500    | 1028390                            |

### 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.

Przyjęte typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw zostały przedstawione w rozdziale 1.3.7.

### 3.2.2.1. Zadania na bieżący okres gospodarczy

Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbiciu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII, dołączonej do opisanego ogólnego i do tomu III.

Rozmiar prac odnowieniowych i pielęgnacyjnych na bieżący okres gospodarczy dla Nadleśnictwa przedstawia się następująco (w ha):

**Zestawienie przyjętych zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu na okres realizacji planu**

| Zadania gospodarcze z zakresu hodowli lasu         | Nadleśnictwo            |                              |
|----------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|                                                    | Zadania wg tabeli XVIII | Zadania przyjęte na 10-lecie |
|                                                    | powierzchnia w ha       |                              |
| 1                                                  | 2                       | 3                            |
| <b>1. Odnowienia i zalesienia otwarte</b>          | <b>1285,30</b>          | <b>1056,35</b>               |
| w tym:                                             |                         |                              |
| halizn, płazowin i zrębów                          | 140,57                  | 140,57                       |
| gruntów nieleśnych                                 | 0,00                    | 0,00                         |
| zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII)        | 1144,73                 | 915,78                       |
| <b>2. Odnowienia pod osłoną</b>                    | <b>635,32</b>           | <b>602,39</b>                |
| w tym:                                             |                         |                              |
| przy rębniach złożonych                            | 335,51                  | 302,58                       |
| w tym: przy IIIAU (80%)                            | 164,65                  | 131,72                       |
| podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)          | 298,30                  | 298,30                       |
| dolesianie luk i przerzedzeń                       | 1,51                    | 1,51                         |
| <b>3. Poprawki i uzupełnienia</b>                  | <b>0,00</b>             | <b>165,87</b>                |
| w tym:                                             |                         |                              |
| w uprawach i młodnikach                            | 0,00                    | 0,00                         |
| w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (10%) | 0,00                    | <b>165,87</b>                |
| <b>4. Wprowadzanie podszytów</b>                   | <b>0,00</b>             | <b>0,00</b>                  |

| Zadania gospodarcze z zakresu hodowli lasu | Nadleśnictwo            |                              |
|--------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|                                            | Zadania wg tabeli XVIII | Zadania przyjęte na 10-lecie |
|                                            | powierzchnia w ha       |                              |
| 1                                          | 2                       | 3                            |
| <b>5. Pielęgnowanie</b>                    | <b>2415,06</b>          | <b>2415,06</b>               |
| w tym:                                     |                         |                              |
| pielęgnowanie upraw (PU)                   | 878,24                  | 878,24                       |
| w tym: pielęgnowanie gleby                 | 314,43                  | 314,43                       |
| czyszczenia wczesne (CW)                   | 563,81                  | 563,81                       |
| pielęgnowanie młodników (CP)               | 1536,82                 | 1536,82                      |
| <b>6. Melioracje</b>                       | <b>1466,67</b>          | <b>1466,67</b>               |
| w tym:                                     |                         |                              |
| - wodne                                    | 0,00                    | 0,00                         |
| - agrotechniczne                           | 1466,67                 | 1466,67                      |

W bieżącym 10-leciu przewiduje się wykonanie 1056,35 ha odnowień i zalesień otwartych. Realizując powyższe zadania należy pamiętać o wykorzystywaniu istniejących odnowień naturalnych (w grupach i kępach), których jakość, wzrost i rozwój zapewniają dalszy sukces hodowlany.

Odnowienia pod osłoną drzewostanów, związane z rębnią częściową i gniazdową, zaplanowano na powierzchni 302,58 ha. W drzewostanach użytkowanych rębniami złożonymi (II, IIIb i IV) w miarę możliwości winno się dążyć do uzyskania odnowienia naturalnego. Tam, gdzie nie powstanie młode pokolenie z obsiewu naturalnego należy wykonać podsadzenia lub podsiew, np. przy przebudowie drzewostanów. W drzewostanach użytkowanych i przewidzianych do użytkowania rębnią IIIa planuje się odnowienie sztuczne na powierzchni 243,53 ha.

Poprawki i uzupełnienia przewidywane są w wysokości 165,87 ha, tylko w uprawach projektowanych (zgodnie z zaleceniem KZP - 10%).

Pielęgnowaniem gleby planuje się objąć powierzchnię 314,43 ha. Jest to powierzchnia manipulacyjna, nieobjmująca wielokrotności zabiegów.

Czyszczenia wczesne w uprawach istniejących projektuje się wykonać na powierzchni 563,81 ha. Łączna obligatoryjna powierzchnia pielęgnowania upraw wynosić będzie 878,24 ha. Zgodnie z wytycznymi KZP nie planowano pielęgnowania gleby i CW w uprawach projektowanych. Potrzeba wykonania tych zabiegów określona będzie na bieżąco w ciągu całego okresu gospodarczego przez personel Nadleśnictwa.

Czyszczenia późne – bez pozyskania grubizny (CP) zaplanowano na powierzchni 1536,82 ha. Czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny (CP-P) nie planowano.

Zabiegi agrotechniczne przewiduje się wykonać na powierzchni 1466,67 ha.

Wykonując prace hodowlane należy zwrócić uwagę, ażeby na granicy pole - las, woda - las oraz wzdłuż szlaków komunikacyjnych wprowadzane były gatunki liściaste, tak w formie podsadzeń i podszytów, jak i - zwłaszcza na uboższych siedliskach - przy odnawianiu zrębów. Pozwoli to we właściwy sposób kształtować strefę ekotonową, a ponadto wpłynie korzystnie na zabezpieczenie przeciwpożarowe obszarów leśnych. Należy pamiętać również, ażeby na każdym etapie prac hodowlanych popierać w składach drzewostanów gatunki rodzime, zgodne z warunkami siedliskowymi.

### 3.2.2.2. Zadania z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

**Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw**

| Numer leśnictwa        | Nazwa leśnictwa (siedziba) | Zadania na 10-lecie |                 |             |               |          |          |               |                    |        |         |             |
|------------------------|----------------------------|---------------------|-----------------|-------------|---------------|----------|----------|---------------|--------------------|--------|---------|-------------|
|                        |                            | Prace odnowieniowe  |                 |             |               |          |          |               | Pielęgnowanie lasu |        |         | Mel. agrot. |
|                        |                            | Na pow. otwartej    |                 |             | Pod osłoną    |          |          | Popr. i uzup. | Piel. gleby        | CW     | CP      |             |
|                        |                            | Zręby               | Grunty nieleśne | Zręby proj. | Przy Rb złoż. | Podsadz. | Dol. luk |               |                    |        |         |             |
|                        |                            | Powierzchnia w ha   |                 |             |               |          |          |               |                    |        |         |             |
| 1                      | 2                          | 3                   | 4               | 5           | 6             | 7        | 8        | 9             | 10                 | 11     | 12      | 13          |
| NADLEŚNICTWO JASTROWIE |                            |                     |                 |             |               |          |          |               |                    |        |         |             |
| 1                      | Jeziora 512m               | 20,29               | -               | 81,62       | 7,47          | 8,95     | 0,42     | 11,88         | 38,48              | 55,09  | 144,33  | 109,49      |
| 2                      | Wądołek 294j               | 3,18                | -               | 52,32       | 56,96         | 42,17    | -        | 15,46         | 26,28              | 53,79  | 69,80   | 126,45      |
| 3                      | Brzeźnica 392h             | 5,86                | -               | 22,51       | 26,48         | 42,86    | 0,44     | 9,81          | 10,29              | 32,67  | 133,72  | 55,90       |
| 4                      | Zacisze 162c               | 14,62               | -               | 43,95       | 54,92         | 7,22     | -        | 12,07         | 26,86              | 50,33  | 147,47  | 115,11      |
| 5                      | Sypniewo 14f               | 14,78               | -               | 54,38       | 12,74         | 100,53   | -        | 18,24         | 23,74              | 39,71  | 156,75  | 82,55       |
| 6                      | Hajda 527a                 | 6,36                | -               | 63,38       | 70,39         | 17,69    | 0,65     | 15,85         | 25,64              | 36,27  | 150,57  | 151,62      |
| 7                      | Budy 392h                  | 13,73               | -               | 102,01      | 12,48         | 59,75    | -        | 18,80         | 24,62              | 73,50  | 153,57  | 142,14      |
| 8                      | Drzewiec 372i              | 11,42               | -               | 105,77      | 6,05          | -        | -        | 12,32         | 27,35              | 53,89  | 143,14  | 135,89      |
| 9                      | Ptusza 527a                | 13,30               | -               | 90,71       | 50,29         | -        | -        | 15,43         | 31,96              | 51,54  | 121,80  | 169,21      |
| 10                     | Prądy 568f                 | 22,85               | -               | 145,50      | 4,80          | -        | -        | 17,32         | 45,05              | 65,65  | 131,26  | 186,26      |
| 11                     | Szwecja 488n               | 14,18               | -               | 153,63      | -             | 19,13    | -        | 18,69         | 34,16              | 51,37  | 184,41  | 192,05      |
| RAZEM NADLEŚNICTWO     |                            | 140,57              | -               | 915,78      | 302,58        | 298,30   | 1,51     | 165,87        | 314,43             | 563,81 | 1536,82 | 1466,67     |

### 3.2.2.3. Nasiennictwo i selekcja

Informacje dotyczące:

- wyłączonych drzewostanów nasiennych,
- plantacji nasiennych,
- plantacyjnych upraw nasiennych,
- gospodarczych drzewostanów nasiennych,
- drzew matecznych,
- źródła nasion,
- upraw pochodnych,
- bloków upraw pochodnych,
- szkółek lesnych.

zawarte są w rozdziale 1.3.8. - „Ocena walorów genetycznych lasu”.

**Użytkowanie rębne planowane w bieżącym 10-leciu w gospodarczych drzewostanach nasiennych**

| Gatunek                | Pow. gospodarczych<br>d-stanów nasiennych | Użytki rębne zaplanowane<br>na bieżące 10-lecie |                  | Pozostaje |
|------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|-----------|
|                        |                                           | pow. manipulacyjna                              | pow. zredukowana |           |
|                        | powierzchnia - ha                         |                                                 |                  |           |
| 1                      | 2                                         | 3                                               | 4                | 5         |
| NADLEŚNICTWO JASTROWIE |                                           |                                                 |                  |           |
| So                     | 216,40                                    | 125,62                                          | 119,44           | 96,96     |
| Dbs                    | 30,02                                     | 7,51                                            | 7,51             | 22,51     |
| Bk                     | 6,20                                      | -                                               | -                | 6,20      |
| RAZEM                  | 252,62                                    | 133,13                                          | 126,95           | 125,67    |

Powierzchnia zredukowana cięć rębnych planowanych w bieżącym 10-leciu w gospodarczych drzewostanach nasiennych wynosi 126,95 ha, co stanowi 50,3% powierzchni tych drzewostanów. Cięcia realizowane będą rębnią I i IIIA - w drzewostanach sosnowych; natomiast jeden pododdział drzewostanu dębowego zaplanowano do użytkowania rębnią IIIBU.

W zatwierdzonych do realizacji 10 blokach upraw pochodnych o łącznej powierzchni 355,81 ha do użytkowania rębego zaplanowano na bieżące 10-lecie następujące powierzchnie:

**Użytkowanie rębne planowane w bieżącym 10-leciu w blokach upraw pochodnych**

| Lp                            | Nr bloku | Powierzchnia projektowanych bloków upraw pochodnych | Uprawy założone w ubiegłych okresach | Zręby i KDO (pow. do odn. z ub. okresu) lub grunty do zal. | Użytki rębne zaplanowane na bieżące 10-lecie |                    |
|-------------------------------|----------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|
|                               |          |                                                     |                                      |                                                            | pow. manipulacyjna                           | pow. do odnowienia |
|                               |          |                                                     |                                      |                                                            | powierzchnia – ha                            |                    |
| 1                             | 2        | 3                                                   | 4                                    | 5                                                          | 6                                            | 7                  |
| <b>NADLEŚNICTWO JASTROWIE</b> |          |                                                     |                                      |                                                            |                                              |                    |
| 1                             | I        | 56,88                                               | 25,94                                | 3,15                                                       | 27,79                                        | 18,77              |
| 2                             | II       | 30,60                                               | 8,94                                 | -                                                          | 2,53                                         | 2,53               |
| 3                             | III      | 78,13                                               | 41,39                                | -                                                          | 18,00                                        | 18,00              |
| 4                             | IV       | 18,11                                               | 10,39                                | -                                                          | 7,72                                         | 7,72               |
| 5                             | V        | 12,48                                               | 6,00                                 | -                                                          | 6,48                                         | 4,24               |
| 6                             | VI       | 13,74                                               | 10,71                                | 3,03                                                       | -                                            | -                  |
| 7                             | VII      | 17,26                                               | 7,81                                 | -                                                          | 13,55                                        | 7,40               |
| 8                             | VIII     | 48,05                                               | 48,05                                | blok zrealizowany                                          |                                              |                    |
| 9                             | IX       | 34,52                                               | 34,52                                | blok zrealizowany                                          |                                              |                    |
| 10                            | X        | 46,04                                               | 36,15                                | 3,20                                                       | 3,42                                         | 3,42               |
| <b>Razem Nadleśnictwo</b>     |          | <b>355,81</b>                                       | <b>229,90</b>                        | <b>9,38</b>                                                | <b>79,49</b>                                 | <b>62,08</b>       |

### **3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej**

#### **3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu**

Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu określono na podstawie danych Nadleśnictwa i ZOL oraz danych z inwentaryzacji stanu lasu przeprowadzonej w trakcie prac nad projektem planu u.l., w szczególności wynikających z oceny jakości hodowlanej lub technicznej i stopnia uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności ich składu gatunkowego z TD. Przeanalizowano stan zdrowotny i sanitarny lasu oraz aktualne i potencjalne oddziaływanie zespołu niekorzystnych czynników biotycznych, abiotycznych i antropogenicznych.

Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyn i % uszkodzeń zamieszczone jest w punkcie 1.5.2.1.

Do głównych czynników mających wpływ na powstawanie zagrożeń dla lasów Nadleśnictwa należą:

- udział drzewostanów na gruntach porolnych (41,1%);
- udział monokultur gatunków iglastych;
- warunki meteorologiczne;
- stan zwierzyny płowej.

Obecny stan sanitarny lasów jest dobry (z wyjątkiem części drzewostanów świerkowych nękanych przez kornika drukarza oraz zamieranie pedów wierzchołkowych buka), posusz występuje pojedynczo i nie wpływa znacząco na obniżenie odporności drzewostanów.

Przy podejmowaniu decyzji dotyczących ochrony lasu należy kierować się następującymi zasadami:

- profilaktyka działania,
- stosowanie zintegrowanych metod ochrony lasu, obejmujących działania modyfikujące środowisko w kierunku zmian niekorzystnych dla sprawców szkód, a korzystnych dla ich wrogów naturalnych,
- indywidualizacja rozwiązań – elastyczność przy podejmowaniu decyzji,
- minimalizacja szkód ekologicznych, jakie mogą wystąpić w efekcie wykonywania zabiegów,
- ocena progu ekonomicznej szkodliwości choroby lub szkodnika.

#### **a. Ochrona przed owadami**

W warunkach Nadleśnictwa Jastrowie znaczenie mają szkody powodowane przez owady, głównie z grupy foliofagów, czyli organizmów żerujących na aparacie asymilacyjnym drzew. Określona w trakcie taksacji ogólna powierzchnia drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od owadów (w różnym stopniu) wynosi 106,59 ha w tym: w 10% – 94,95 ha, w 20% – 8,63 ha, w 30% – 3,01 ha.



W ubiegłym okresie spośród szkodników owadzych najczęściej zagrażały drzewostanom:

**Zestawienie powierzchni występowania i zwalczania szkodników owadzych**

| Gatunek                | Rok  | Występowanie<br>[ha] | Zwalczanie<br>[ha] |
|------------------------|------|----------------------|--------------------|
| 1                      | 2    | 3                    | 4                  |
| Szkodniki pierwotne    |      |                      |                    |
| Brudnica mniszka       | 2017 | 1143,72              | 585,16             |
|                        | 2018 | 1988,31              | 1233,00            |
|                        | 2019 | 1000,00              | 1000,00            |
|                        | 2021 | 28,00                | -                  |
|                        | 2022 | 156,72               | -                  |
| Poproch cetyniak       | 2015 | 26,74                | -                  |
|                        | 2016 | 112,00               | -                  |
|                        | 2017 | 197,24               | -                  |
| Strzygonia choinówka   | 2017 | 1042,66              | -                  |
|                        | 2018 | 242,81               | -                  |
|                        | 2019 | 40,63                | -                  |
| Susówka dębówka        | 2016 | 231,91               | -                  |
|                        | 2022 | 60,42                | -                  |
| Szkodniki wtórne       |      |                      |                    |
| Kornik drukarz         | 2016 | 5,93                 | 5,93               |
|                        | 2017 | 37,07                | 37,07              |
|                        | 2018 | 47,77                | 47,77              |
|                        | 2019 | 30,48                | 30,48              |
|                        | 2020 | 23,51                | 23,51              |
|                        | 2021 | 3,21                 | 3,21               |
|                        | 2022 | 18,41                | 18,41              |
| Przypłaszczek granatek | 2015 | 104,80               | -                  |
|                        | 2016 | 929,04               | -                  |
|                        | 2017 | 721,34               | -                  |
|                        | 2018 | 502,71               | -                  |
|                        | 2019 | 551,08               | -                  |
|                        | 2020 | 519,51               | -                  |
|                        | 2021 | 172,20               | -                  |
| Rytownik pospolity     | 2015 | 0,35                 | -                  |
|                        | 2021 | 8,00                 | -                  |
| Rytownik dwuzębny      | 2015 | 2,12                 | -                  |
|                        | 2018 | 18,25                | -                  |
| Smolik drągowinowiec   | 2015 | 35,22                | 35,22              |

| Gatunek                     | Rok  | Występowanie [ha] | Zwalczanie [ha] |
|-----------------------------|------|-------------------|-----------------|
| 1                           | 2    | 3                 | 4               |
|                             | 2016 | 21,98             | 21,98           |
|                             | 2017 | 13,50             | 13,50           |
|                             | 2018 | 4,05              | 4,05            |
|                             | 2021 | 0,60              | 0,60            |
| Szkodniki upraw i młodników |      |                   |                 |
| Chrabąszczowate (pędraki)   | 2014 | 0,30              | -               |
|                             | 2015 | 0,38              | -               |
|                             | 2017 | 2,80              | -               |
|                             | 2018 | 3,90              | -               |
|                             | 2019 | 3,90              | -               |
|                             | 2020 | 2,56              | -               |
|                             | 2021 | 3,33              | -               |
|                             | 2022 | 4,44              | -               |
| Smolik znaczony             | 2018 | 65,30             | -               |
|                             | 2021 | 0,40              | -               |

Źródło: ZOL Szczecinek

### Szkodniki upraw i młodników

Zabiegi profilaktyczne oraz ochrona upraw i młodników przed szkodliwymi owadami powinny polegać na:

- kontroli występowania szkodników korzeni i zalesianiu gruntów po stwierdzeniu braku zagrożenia,
- preferowaniu zintegrowanej ochrony upraw i młodników przed szkodnikami korzeni,
- stosowaniu zasady przelegiwania zrębów,
- stosowaniu dołków chwytnych i pułapek feromonowych,
- ciągłej obserwacji występowania i rozwoju szkodników oraz bieżącej rejestracji stwierdzonych ognisk zagrożeń.

### Szkodniki pierwotne

Według danych ZOL Szczecinek w Nadleśnictwie Jastrowie na powierzchni 9967,67 ha (powierzchnia oddziałów wg pul na 01.01.2024 r.) stwierdzono występowanie ognisk gradacyjnych rozrodu pierwotnych szkodników sosny.

Obszar ognisk gradacyjnych obejmuje oddz.: 9f, 10b, 11, 12, 15d,f, 16b,c, 17-20, 24-30, 38-46, 51, 53-58, 62, 63, 65, 69-77, 81, 83, 88-97, 105-107, 111-123, 132, 134, 136, 141-152, 162-165, 167-177, 214, 216-230, 233-240, 292g-w, 321, 331-344, 351-355, 360-376, 386-389, 393-412, 424-448, 449a-h, 463-500, 502-507, 508m-o, 509-516, 535-548, 562-596, 610-645, 647-653, 663-675, 677-681, 683g,j,k, 684-688, 694, 695f, 696-698.

W ramach zabiegów profilaktycznych winno się dążyć do zwiększenia odporności drzewostanów na działanie szkodników pierwotnych poprzez:

- wprowadzanie gatunków biocenotycznych i fitomelioracyjnych,
- prawidłowe i terminowe wykonywanie cięć pielęgnacyjnych,
- ochronę mrowisk,
- zakładanie budek lęgowych i karmników dla ptaków,
- szersze stosowanie udoskonalonej ogniskowo-kompleksowej metody ochrony lasu,
- zakładanie małych remiz dla entomofauny i awifauny.

Działania profilaktyczne powinny być widoczne nie tylko w zabiegach typowo ochronnych, ale również w użytkowaniu lasu i zabiegach hodowlanych.

Ochrona przed szkodnikami pierwotnymi powinna polegać na:

- rozpoznaniu zagrożenia poprzez:
  - dokładne prowadzenie jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny,
  - obserwację ilości samicy brudnicy mniszki, siedzącej na strzałach drzew,
  - rejestrację uszkodzeń;
- wykonywaniu zabiegów ratowniczych, stosując biologiczne i biotechniczne metody ochrony lasu, rozrzedzające populację szkodników, zabiegi chemiczne wykonywać w sytuacjach niezbędnych uwzględniając aspekt przyrodniczy i ekonomiczny działań ochronnych.

#### Szkodniki wtórne

Występowanie szkodników wtórnych, głównie przypłaszczka granatka, i kornika druka (w mniejszym stopniu: rytownik pospolity, dwuzębny, smolik drągowinowiec), zauważalne jest przeważnie na gruntach porolnych, z wahaniami wód gruntowych, w drzewostanach przerzedzonych i osłabionych przez patogeny korzeniowe oraz w drzewostanach świerkowych i z dużym udziałem świerka.

Zapobieganie rozmnoży szkodników wtórnych winno obejmować następujące działania:

- przestrzeganie zasad higieny lasu w drzewostanach zagrożonych,
- odpowiednią rotację drewna,
- wyznaczanie i usuwanie z lasu drzew zasiedlonych przed wylotem imago szkodników,
- wykładanie drzew i stosów pułapkowych.

W razie potrzeby należy dodatkowo:

- korować surowiec drzewny,
- zatapiać i zraszać drewno,
- odławiać chrząszcze korników za pomocą pułapek feromonowych,
- zabezpieczać drewno chemicznie.

## b. Ochrona przed grzybami patogenicznymi

Najgroźniejszym dla lasów patogenem grzybowym jest korzeniowiec wieloletni, powodujący hubę korzeni, występujący szczególnie na gruntach porolnych. W Nadleśnictwie Jastrowie zalesień porolnych jest 6985,98 ha (41,1%). Drzewostany te są z reguły w mniejszym lub większym stopniu opanowane przez hubę korzeniową. Korzeniowcowi wieloletniemu dość często towarzyszy opieńka miodowa, powodująca opieńkową zgniliznę korzeni. Ponadto w ubiegłym okresie stwierdzono występowanie: osutki sosny, mączniaka dębu.

**Zestawienie występowania ważniejszych chorób grzybowych w Nadleśnictwie Jastrowie**

| Nazwa choroby                     |         | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   |
|-----------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                   |         | [ha]   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 1                                 |         | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Huba korzeni                      | wyst.   | 649,40 | 649,40 | 650,40 | 650,70 | 650,70 | 650,70 | 650,70 | 650,70 | 650,74 |
|                                   | zwalcz. | 125,58 | 405,21 | 358,47 | 314,02 | -      | -      | -      | -      | -      |
| Opieńkowa zgnilizna korzeni       | wyst.   | 9,24   | 16,43  | 16,43  | 23,47  | 23,47  | 23,47  | 23,47  | 23,47  | 23,47  |
| Osutki sosny                      | wyst.   | 0,45   | -      | -      | 51,82  | 91,38  | 0,40   | 30,71  | 69,74  | 26,34  |
|                                   | zwalcz. | 0,45   | 0,53   | 1,02   | 0,87   | 1,00   | 1,03   | 0,91   | 0,98   | 1,03   |
| Pasoż. zgorzel siewek liściastych | wyst.   | 0,39   | 0,04   | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
|                                   | zwalcz. | 0,39   | 0,35   | 0,63   | 0,70   | 0,43   | 0,65   | 0,95   | 0,34   | 0,40   |
| Pasoż. zgorzel siewek iglastych   | wyst.   | 0,42   | 0,01   | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
|                                   | zwalcz. | 0,42   | 0,50   | 0,34   | 0,75   | 0,93   | 0,97   | 0,86   | 0,86   | 0,99   |
| Mączniak dębu                     | wyst.   | 0,81   | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
|                                   | zwalcz. | 0,81   | 0,82   | 0,68   | 0,65   | 0,50   | 0,20   | 0,33   | 0,22   | 0,11   |

Źródło: ZOL Szczecinek

Określona w trakcie taksacji ogólna powierzchnia drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od grzybów wynosi 40,89 ha, w tym: w 10% – 36,45 ha, w 20% – 4,44 ha.

Zapobieganie rozmnoży patogenów grzybowych winno obejmować następujące zabiegi profilaktyczne:

- przestrzeganie zasad higieny lasu w drzewostanach zagrożonych,
- bieżącą identyfikację zjawisk chorobowych, z określeniem ich nasilenia i występowania,
- monitorowanie zjawisk chorobowych rozpoznanych w latach ubiegłych,
- koncentrowanie w okresie zimowym zabiegów pielęgnacyjnych wykonywanych na gruntach porolnych, a maksymalne ograniczenie w okresie zarodnikowania grzybów,
- zapobieganie rozprzestrzenianiu się patogenów korzeni poprzez stosowanie preparatów biologicznych,
- staranne i terminowe wykonywanie profilaktycznych zabiegów ochronnych,
- zakładanie i kształtowanie stref ekotonowych.

### c. Ochrona przed zwierzyną

Zwierzęta łowne zagrażają uprawom i młodnikom głównie poprzez zgryzanie i spalowanie. Uszkodzenia te w warunkach Nadleśnictwa występują w różnym nasileniu i w różnych stopniach uszkodzeń.

Określoną w trakcie taksacji powierzchnię ogólną drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny płowej, w rozbiciu na podklasy wieku i procentowe przedziały uszkodzeń, ilustruje tabela.

**Powierzchnia drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny płowej według podklas wieku i przedziałów % uszkodzeń**

| Klasy i podklasy wieku | Przedział uszkodzeń w %        |        |             | Razem  |
|------------------------|--------------------------------|--------|-------------|--------|
|                        | 10-20%                         | 30-40% | powyżej 40% |        |
|                        | powierzchnia drzewostanów - ha |        |             |        |
| 1                      | 2                              | 3      | 4           | 5      |
| Nadleśnictwo Jastrowie |                                |        |             |        |
| Ia                     | 107,04                         | -      | -           | 107,04 |
| Ib                     | 333,59                         | 0,86   | -           | 334,45 |
| IIa                    | 243,93                         | 35,35  | 9,95        | 289,23 |
| IIb                    | 70,32                          | 13,25  | 1,46        | 85,03  |
| III i starsze          | 25,15                          | 26,70  | 5,14        | 56,99  |
| Ogółem                 | 780,03                         | 76,16  | 5,14        | 872,74 |

Drzewostany ze stwierdzonymi uszkodzeniami od zwierzyny zajmują łącznie 872,74 ha, czyli ok. 5,1% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa, w tym z uszkodzeniami powyżej 20% zajmują 92,71 ha (0,5% gruntów zalesionych).

Wśród drzewostanów I kl. w., najbardziej wrażliwych na uszkodzenia, uprawy i młodniki uszkodzone poniżej 20% zajmują powierzchnię 0,86 ha. Uszkodzenia w II i starszych klasach wieku, to w zasadzie zabliźniające się już ślady po spalowaniu.

89,4% powierzchni z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny płowej, stanowią uszkodzenia z przedziału „10-20%”, 8,7% to uszkodzenia z przedziału „30-40%”, a 1,9% to uszkodzenia „powyżej 40%”.

Celem minimalizacji szkód należy:

- utrzymywać stan zwierzyny na poziomie niezagrażającym celom hodowli lasu,
- kształtować optymalną strukturę płci i wieku populacji jeleniowatych,
- stosować środki odstraszające,
- egzekwować prawidłowe zagospodarowanie łowisk (np. koszenie łąk),
- udostępniać żer włóknisty jeleniowatym w okresie niedoborów pokarmowych,
- wzbogacać naturalną bazę żerową,
- grodzić najbardziej zagrożone powierzchnie.

#### d. Ochrona przed czynnikami klimatycznymi (abiotycznymi)

Z czynników abiotycznych lasom Nadleśnictwa Jastrowie najbardziej zagrażają lub mogą zagrozić:

- silne wiatry wywalające,
- okiść,
- przymrozki wczesne i późne oraz zastoiska mrozowe,
- okresowe susze.

Ochrona lasu przed czynnikami abiotycznymi powinna polegać na:

- przestrzeganiu kolejności i nawrotów cięć,
- nienaruszaniu naturalnych ścian ochronnych przy wykonywaniu cięć,
- właściwym i terminowym wykonywaniu cięć pielęgnacyjnych,
- wprowadzaniu gatunków silnie krzewiących się na obrzeżach drzewostanów narażonych na wiatry,
- terminowym odnawianiu i zalesianiu,
- zwiększaniu udziału gatunków iglastych przy odnawianiu zrębów zupełnych na udokumentowanych zmrozowiskach,
- utrzymywaniu w sprawności sieć rowów i urządzeń melioracyjnych,
- zakładaniu i kształtowaniu stref ekotonowych.

#### e. Emisja zanieczyszczeń pochodzenia przemysłowego

Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie nie zaobserwowano istotnych szkód wywołanych ujemnym oddziaływaniem przemysłu. Nie ustalano stref uszkodzeń lasu, z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń.

#### f. Zakłócenia stosunków wodnych i inne uszkodzenia

Na terenie Nadleśnictwa występują szkody powodowane przez bobry. Ślady ich bytowania widoczne są na kilku zbiornikach i ciekach wodnych. Powodują szkody polegające na zgryzaniu i obalaniu drzew oraz podtapianiu drzewostanów w wyniku budowy tam.

#### g. Ochrona trwałości ekosystemów leśnych

W celu ochrony trwałości ekosystemów leśnych Nadleśnictwo powinno:

- wykorzystywać w walce ze szkodnikami lasu naturalny opór środowiska,
- ograniczać zabiegi chemiczne do sytuacji niezbędnych, w maksymalnym stopniu stosując wysoce selektywne preparaty,
- realizować zadania w trakcie produkcji leśnej (zręby, zalesienia, zabiegi pielęgnacyjne) tak, by w minimalnym stopniu destabilizować funkcjonowanie ekosystemów leśnych,
- w sprzyjających warunkach inicjować odnowienia naturalne,

- dbać o stan gleb leśnych z jej entomofauną,
- dokładnie i systematycznie prowadzić dokumentację dotyczącą ochrony lasu w celu rejestracji wszystkich zjawisk i zmian zachodzących w ekosystemach leśnych.

W Nadleśnictwie Jastrowie założono **3** stałe powierzchnie obserwacyjne monitoringu biologicznego, zintegrowane z wielkoobszarową inwentaryzacją stanu lasu, w oddz.: **220a, 421d, 595f**, na których dokonuje się okresowych rejestracji zmian zachodzących w koronach i na pniach drzew.

Nadleśnictwo wyznaczyło 28 stałych powierzchni próbnych do rejestracji zmian miąższości martwego drewna (lasy referencyjne). Dokładna lokalizacja w punkcie 1.5.5.

#### Mapa ochrony lasu

Została sporządzona mapa przeglądowa ochrony lasu, na którą naniesiono podstawowe informacje z zakresu ochrony lasu, w tym:

- stałe partie kontrolne do jesiennych poszukiwań szkodników sosny,
- stałe powierzchnie próbne do rejestracji zmian ilości martwego drewna,
- stałe miejsca wykładania pułapek feromonowych na brudnicę mniszkę,
- stałe ogniska gradacyjne rozrodu pierwotnych szkodników sosny,
- drzewostany na gruntach porolnych,
- położenie punktów monitoringu lasu,
- obszary wykazujące uszkodzenia od owadów,
- obszary wykazujące uszkodzenia od grzybów,
- obszary wykazujące uszkodzenia od zwierzyny (powyżej 20% - istotne),
- obszary wykazujące uszkodzenia od klimatu,
- obszary wykazujące uszkodzenia od wody,
- obszary wykazujące uszkodzenia od pożaru,
- remizy.

### 3.2.3.2. Ochrona przeciwpożarowa

#### Akty prawne cytowane w opracowaniu:

- ✓ Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. 2022 poz. 2057);
- ✓ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 916);
- ✓ Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz.U. 2023 poz. 1356);
- ✓ Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2023 poz. 682);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasu (Dz.U. 2006 nr 58 poz. 405);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku, zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2010 nr 137 poz. 923);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U. 2015 poz. 1070);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w s w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010 r. nr 109 poz. 719) zmienione Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. (Dz. U. 2022 poz. 1620);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2022 poz. 1225 ze zmianami);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 roku w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. 2020 poz. 1247);
- ✓ Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu 2020 r.
- ✓ Polska Norma PN-B-02857: 2017-04 – Ochrona przeciwpożarowa budynków – Przeciwpożarowe zbiorniki wodne – Wymagania ogólne.



Dane z ochrony przeciwpożarowej i mapę tematyczną uzgodniono z: Nadleśnictwem Jastrowie.

Nadleśnictwo Jastrowie zaliczone było do II kategorii zagrożenia pożarowego. Aktualne wyliczenia, dokonane zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13.07.2015 r., (tekst jednolity Dz. U. 2015 poz. 1070), kwalifikują Nadleśnictwo Jastrowie do **III kategorii** zagrożenia pożarowego lasu – zagrożenie małe.

## **A. OCENA POTENCJALNEGO ZAGROŻENIA LASÓW NADLEŚNICTWA JASTROWIE**

### **1. Możliwość pojawienia się zarzewia ognia**

Pod względem możliwości pojawienia się zarzewia ognia, Nadleśnictwo Jastrowie charakteryzuje się dużym stopniem zagrożenia.

Do głównych czynników sprzyjających powstaniu i rozwojowi pożarów zaliczyć należy:

- bezpośrednie sąsiedztwo ponad 8 - tysięcznego ośrodka miejskiego (Jastrowie)
- duży udział siedlisk borowych,
- linia kolejowa – relacji Kołobrzeg – Poznań.
- duży ruch pojazdów na drogach udostępnionych do ruchu oraz tranzytowych szlakach drogowych, drogi krajowe (K- 22 Elbląg-Kostrzyn i K- 11 Poznań-Kołobrzeg) o silnym natężeniu ruchu tranzytowego oraz drogi wojewódzkiej (DW 189 Jastrowie-Więcbork),
- intensywne użytkowanie obszarów leśnych w celu rekreacyjnym oraz zbioru płodów runa leśnego,
- celowe podpalenia,
- występowanie nieuprawianych pól, pastwisk i łąk, zwłaszcza na styku z lasem, w enklawach i półenklawach,
- bliskość osad, wsi i działek rekreacyjnych oraz bardzo długa i zawiła granica polno-leśna,
- dużą ilość linii wysokiego napięcia przecinających całe kompleksy leśne,
- atrakcyjność turystyczną i rekreacyjną terenów leśnych (turyści, wędkarze),
- nieostrożność posługiwania się ogniem podczas prac polowych.

Czynnikami osłabiającymi zagrożenie pożarowe są występujące na terenie Nadleśnictwa naturalne przeszkody wodne: rzeki, jeziora i stawy oraz wzrost udziału gatunków liściastych (przebudowa drzewostanów).

## 2) Położenie i rzeźba terenu

Grunty administrowane przez Nadleśnictwo Jastrowie położone są w północnej części województwa wielkopolskiego, w powiecie złotowskim, w gminach: Jastrowie, Okonek i Tarnówka, jedynie niewielka część położona jest w województwie zachodniopomorskim, w powiecie wałeckim, gminie Wałcz.

Nadleśnictwo graniczy z następującymi jednostkami LP:

- od wschodu - Nadleśnictwo Lipka,
- od południowego - wschodu - Nadleśnictwo Złotów,
- od północnego-wschodu - Nadleśnictwo Okonek,
- od północnego-zachodu - Nadleśnictwo Czarnobór i Borne Sulinowo
- od zachodu - Nadleśnictwo Wałcz,
- od południa - Nadleśnictwo Płytnica.

Obszar Nadleśnictwa to zasadniczo jeden kompleks leśny położony pomiędzy rzekami Piławą i Gwdą, w którym półenklawę stanowią grunty miasta Jastrowie oraz wsi Brzeźnica, Brzeźnica Kolonia i Samborsko, obszar ten przecinany jest dość gęstą siecią dróg publicznych i leśnych oraz ciekami, rzekami, jeziorami i oczkami wodnymi, tworzącymi naturalne linie obronne przed ogniem. Rzeźba terenu Nadleśnictwa jest zróżnicowana, od terenu nizinnego równego i falistego do pagórkowatego.

Zasoby wodne na terenie Nadleśnictwa to:

- rzeki, ciek: Piława, Gwda, Płytnica, Młynówka, Rurzyca, Oska, Samborka, Trzęsa, Kamionka, Kanał Sypniewski, a także liczne strumienie i rowy bez nazw;
- jeziora: Krąpsko Długie, Krąpsko Małe, Trzebieszki, Busino, Jastrowie Małe, Jastrowie Wielkie, Ptuszkowskie i Zbiornik Jastrowie.

Znaczącymi rezerwuarami wody są również różnego rodzaju torfowiska, bagna, stawy hodowlane, zbiorniki i system zastawek na ciekach podstawowych wykonane w programie małej retencji nizinnej.

## 3) Charakterystyka drzewostanów

W Nadleśnictwie występuje przewaga lasów iglastych. Udziały siedlisk, klas wieku, gatunków panujących i typów pokrywy gleby przedstawiają się następująco:

### Typy siedliskowe lasu

| Typy siedliskowe lasu | Powierzchnia - ha | %     |
|-----------------------|-------------------|-------|
| 1                     | 2                 | 3     |
| Bśw                   | 3865,97           | 22,46 |
| BMśw                  | 8794,71           | 51,10 |
| BMw                   | 74,54             | 0,43  |
| BMb                   | 3,58              | 0,02  |
| LMśw                  | 3059,39           | 17,78 |
| LMw                   | 287,53            | 1,67  |
| LMb                   | 6,51              | 0,04  |

| Typy siedliskowe lasu | Powierzchnia - ha | %             |
|-----------------------|-------------------|---------------|
| 1                     | 2                 | 3             |
| Lśw                   | 625,20            | 3,63          |
| Lw                    | 222,41            | 1,29          |
| Ol                    | 196,19            | 1,14          |
| OlJ                   | 72,90             | 0,42          |
| Lł                    | 3,92              | 0,02          |
| <b>R a z e m</b>      | <b>17212,85</b>   | <b>100,00</b> |

| Typy siedliskowe lasu | Powierzchnia - ha | %             |
|-----------------------|-------------------|---------------|
| 1                     | 2                 | 3             |
| Bśw, BMśw, BMw, Lł    | 12739,14          | 74,01         |
| Pozostałe TSL         | 4473,71           | 25,99         |
| <b>R a z e m</b>      | <b>17212,85</b>   | <b>100,00</b> |

### Klasy wieku

| Klasy wieku               | Powierzchnia - ha | %             |
|---------------------------|-------------------|---------------|
| 1                         | 2                 | 3             |
| grunty leśne niezalesione | 213,72            | 1,24          |
| I klasa wieku             | 2402,85           | 13,96         |
| II klasa wieku            | 3115,34           | 18,10         |
| III klasa wieku           | 3473,51           | 20,17         |
| IV i starsze klasy wieku  | 8007,43           | 46,53         |
| <b>R a z e m</b>          | <b>17212,85</b>   | <b>100,00</b> |

### Gatunki panujące

| Gatunki panujące                     | Powierzchnia - ha | %             |
|--------------------------------------|-------------------|---------------|
| 1                                    | 2                 | 3             |
| So, Sos, Md                          | 15451,99          | 90,90         |
| Św, Dg                               | 164,68            | 0,96          |
| Razem gatunki iglaste                | 15616,67          | 91,86         |
| Bk                                   | 265,66            | 1,56          |
| Db, Dbs, Dbb, Dbc                    | 534,33            | 3,15          |
| Kl, Jw, Js, Gb, Brz, Ol, Os, Tp, Lp, | 582,47            | 3,43          |
| Razem gatunki liściaste              | 1382,46           | 8,14          |
| <b>O G Ó Ł E M</b>                   | <b>16999,13</b>   | <b>100,00</b> |

### Pokrywy glebowe

| Pokrywa gleby        | Powierzchnia - ha | %             |
|----------------------|-------------------|---------------|
| 1                    | 2                 | 3             |
| naga                 | 90,06             | 0,52          |
| ściółka              | 300,84            | 1,75          |
| zielna               | 634,80            | 3,69          |
| mszysta              | 3220,74           | 18,71         |
| mszysto - czernicowa | 2260,50           | 13,13         |
| zadarniona           | 9376,30           | 54,48         |
| silnie zadarniona    | 1200,26           | 6,97          |
| silnie zachwaszczona | 129,35            | 0,75          |
| <b>R a z e m</b>     | <b>17212,85</b>   | <b>100,00</b> |

Stan pokrywy gleby jest zależny od żyzności siedliska oraz od dostępu światła do dna lasu. Bogatsze pokrywy dłużej akumulują wilgoć, ale przy okresach suszy dłuższych niż miesiąc, stają się źródłem łatwo palnego materiału.

#### 4) Warunki meteorologiczne

Według regionalizacji klimatycznej Wosia (1994,1999) obszar Nadleśnictwa Jastrowie położony jest w regionie VII Środkowopomorskim i regionie XV Środkowowielkopolskim. Regiony te zostały wyróżnione na podstawie frekwencji poszczególnych typów pogody.

Klimat tego obszaru ma cechy klimatu umiarkowanego z łagodnymi zimami, cechuje się niskim rocznym poziom opadów atmosferycznych, duża ich intensywność w krótkim okresie oraz niskie temperatury w okresie wczesnowiosennym. Średnio w ciągu roku występuje 50-70 dni słonecznych i 100-130 dni z zachmurzeniem. Przeciętny okres zalegania pokrywy śnieżnej wynosi od 35 do 60 dni. Grubość pokrywy śnieżnej na ogół nie przekracza 25–30 cm, chociaż czasami sięga 40–50 cm. Małe zróżnicowanie przestrzenne i roczne wykazuje rozkład wilgotności względnej. Średnia wilgotność względna powietrza w regionie wynosi około 78%.

W celu scharakteryzowania klimatu przytoczono wybrane dane meteorologiczne ze stacji Płytnica (Nowa Szwecja) oraz Lipka (Mały Buczek Szwecja) w okresie 2013-2022 r.

- *średnia temperatura roczna* - ok. 8,2°C
- *roczna suma opadów* - ok. **660 mm**
- *długość okresu wegetacyjnego* - ok. 210 dni
- *średnia temperatura w okresie wegetacyjnym* - ok. 14,5°C
- *średnia suma opadów w okresie wegetacyjnym* - ok. 440 mm.

Na omawianym terenie przeważają wiatry wiejące z kierunku północno- zachodniego. Najczęściej notowaną prędkością wiatru była prędkość pomiędzy 5- 12 km/h. Częstym zjawiskiem w wyniku przemieszczania się obszarów barycznych znacznej różnicy ciśnień atmosferycznych są wiatry huraganowe powtarzające się cyklicznie. Największe nasilenie wiatrów występuje na przedwiośniu i późną jesienią. Wiatry wiejące w tym czasie, mają zdecydowane odchylenie z kierunku północnego. Wiatry te przynoszą zmienną pogodę i odwilże w okresie zimowym. W okresie wczesnej wiosny występują często wysuszające, kontynentalne wiatry wschodnie. Jest to okres wysokiego zagrożenia pożarowego. Latem przeważają wiatry zachodnie, przynoszące na ogół opady.

##### 5) Sytuacja pożarowa w okresie ostatnich 10 lat

W okresie ostatnich 10 lat na terenie Nadleśnictwa Jastrowie doszło do 23 pożarów. Ich występowanie według lat i przyczyn powstania przedstawia tabela.

**Zestawienie pożarów**

| Rok          | Pożary                     |                  | Ilość pożarów wg przyczyny (kategorii) powstania |           |            |          |           |
|--------------|----------------------------|------------------|--------------------------------------------------|-----------|------------|----------|-----------|
|              | Łączna ilość w roku [szt.] | Łączna pow. [ha] | Zaniedbanie                                      | Naturalna | Podpalenia | Wypadek  | Nieznana  |
| 2013         | 1                          | 0,25             |                                                  |           |            |          | 1         |
| 2014         | 2                          | 0,11             |                                                  |           | 2          |          |           |
| 2015         | 3                          | 0,33             | 1                                                |           |            |          | 2         |
| 2016         | 2                          | 0,02             | 1                                                |           | 1          |          |           |
| 2017         | 0                          | 0,00             | -                                                | -         | -          | -        | -         |
| 2018         | 2                          | 0,23             | -                                                | -         | -          | -        | 2         |
| 2019         | 5                          | 0,18             | 1                                                | -         | 1          | 1        | 2         |
| 2020         | 2                          | 0,13             | -                                                | -         | -          | -        | 2         |
| 2021         | 1                          | 2,30             | -                                                | -         | -          | -        | 1         |
| 2022         | 5                          | 0,25             | 2                                                |           | 1          |          | 2         |
| <b>Razem</b> | <b>23</b>                  | <b>3,80</b>      | <b>5</b>                                         |           | <b>5</b>   | <b>1</b> | <b>12</b> |

Wśród przyczyn zdecydowanie przeważają pożary z nieustalonych przyczyn. Średnia roczna liczba pożarów z okresu 10 lat w Nadleśnictwie Jastrowie wynosi 2,3 a średnia powierzchnia jednego pożaru – 0,17 ha.

##### 6) Kategoria zagrożenia pożarowego

Kategorię zagrożenia pożarowego lasów określono na podstawie załącznika do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U z 2010 nr 137).

| Lp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Wskaźnik                                                                                                                                                                                  | Dane                                                                                       |        | Wzór                                                                                          | Liczba punktów |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                           |                                                                                            |        |                                                                                               | wyliczona      | przyjęta |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                                                                                                                                                                                         | 3                                                                                          |        | 4                                                                                             | 5              | 6        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Średnia roczna liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km <sup>2</sup> (Pp)<br><br>Pp = 12,5 x log(11,2 x Gp + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = Lp / PI x 10          | Średnia roczna liczba pożarów w okresie 10 lat (Lp)                                        | 2,30   | Pp = 12,5 x log(11,2 x 0,1336 + 0,725) + 2,1<br><br>gdzie:<br>Gp = 2,3 / 172,13 x 10 = 0,1336 | 5,8            | 6        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                           | Powierzchnia leśna w km <sup>2</sup> (PI) <sup>1</sup>                                     | 172,13 |                                                                                               |                |          |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Pd)<br><br>Pd = 0,1 x Us                                                                 | Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Us)                                                   | 74,01  | Pd = 0,1 x 74,01                                                                              | 7,4            | 7        |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 <sup>00</sup> (Pk) <sup>2</sup><br><br>Pk = 0,221 x Uds - 0,59 x Wp + 45,1 | Średnia wilgotność względna powietrza o godz. 9 <sup>00</sup> (Wp)                         | 84,88  | Pk = 0,221 x 10,87 - 0,59 x 84,88 + 45,1                                                      | 0,0            | 0        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                           | Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 <sup>00</sup> (Uds) | 10,87  |                                                                                               |                |          |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km <sup>2</sup> (Pa)<br><br>Pa = 2,46 x log(0,0461 x Gz) + 5,16 gdzie: Gz = Lm / PI / 100                                               | Liczba mieszkańców (Lm) <sup>3</sup>                                                       | 11 850 | Pa = 2,46 x log(0,0461 x 0,6834) + 5,16<br><br>gdzie:<br>Gz = 11850 / 172,13 / 100 = 0,6884   | 1,5            | 1        |
| Określenie kategorii zagrożenia pożarowego na podstawie sumy punktów:<br><br>1) ≥ 25 punktów - las zalicza się do I kategorii zagrożenia pożarowego,<br>2) 16-24 punktów - las zalicza się do II kategorii zagrożenia pożarowego,<br>3) ≤ 15 punktów - las zalicza się do III kategorii zagrożenia pożarowego. |                                                                                                                                                                                           |                                                                                            |        | Suma punktów                                                                                  |                | 14       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                           |                                                                                            |        | Kategoria zagrożenia pożarowego                                                               |                | III      |

Do obliczeń przyjęto:

<sup>1</sup> PI - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Jastrowie

<sup>2</sup> Pk - średnia wilgotność względna powietrza (Wp) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9<sup>00</sup> wg danych – [www.traxelektronik.pl](http://www.traxelektronik.pl)

<sup>3</sup> Lm - liczba mieszkańców w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jastrowie wg danych – portal „Wikipedia” stan na 30.06.2016 – gmina, miasto Jastrowie.

Suma punktów dla obszaru Nadleśnictwa Jastrowie wynosi **14**, co kwalifikuje je do **III kategorii** zagrożenia pożarowego lasu.

## 7) Zagrożenie drzewostanów

### a) Palność dna lasu

Dominujące na terenie Nadleśnictwa drzewostany iglaste, z panującą sosną, charakteryzują się mało zróżnicowaną pokrywą. Na znacznych powierzchniach łąkowo występuje borówka czernica, brusznica, śmiałek i mchy, które umożliwiają szybkie rozprzestrzenianie się ognia, ale w normalnych warunkach temperatura palącego się runa jest

na tyle niska, że nie zagraża starszym drzewostanom. Natomiast duże zagrożenie pożarowe stwarza trzcinnik oraz runo z dużą ilością traw. Część drzewostanów ma w swoim składzie gatunki liściaste oraz warstwy podrostów i podszytów, co w dużej mierze ogranicza dostęp światła do dna lasu i możliwość rozwoju łatwo palnych traw.

Zgodnie z Instrukcją Ochrony Przeciwożarowej Lasu z roku 2020, załącznik nr 1 „Metoda ustalania klas palności drzewostanów w planowaniu i prowadzeniu działań z zakresu ochrony przeciwpożarowej lasu”, wyróżniono trzy klasy palności drzewostanów: **A-duża**, **B-średnia**, **C-mała**. Klasy palności drzewostanów powinny być wykorzystane przy opracowywaniu „Kierunkowych wytycznych z zakresu ochrony przeciwpożarowej lasu” w trakcie sporządzania planu urządzenia lasu oraz „Sposobów postępowania na wypadek powstania pożaru lasu”. Klasyfikacje palności wykorzystuje się w zależności do poziomu:

- pododdziałów, przede wszystkim podczas prowadzenia akcji ratowniczo-gaśniczej małych i średnich pożarów lasu,
- oddziałów, głównie przy planowaniu docelowej sieci dojazdów pożarowych, punktów czerpania wody oraz prowadzenia akcji ratowniczo-gaśniczej przy gaszeniu dużych pożarów,
- leśnictw, głównie przy ustalaniu lokalizacji punktów obserwacyjnych i baz sprzętu do gaszenia pożarów lasu.

Klasy palności drzewostanów w zależności od typów siedliskowych lasu i rodzaju pokrywy gleby:

#### Oddziały:

| Klasa palności                                    |         | Oddz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pow.[ha]         |
|---------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Nadleśnictwo Jastrowie</b>                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
| <b>obr. Jastrowie</b>                             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
| <b>A</b>                                          | duża    | 104, 171, 185, 194, 212, 208, 242, 269, 311, 323, 327, 328, 331, 332, 339, 357, 361-364, 368, 394-399, 405, 406, 425, 426, 427, 429-435, 441, 442, 464, 465, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 484, 485, 490-498, 505, 506, 511, 512, 514, 515, 535-540, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 561, 562, 563, 564, 569-582, 585-595, 602, 606-611, 617-626, 637, 638, 643-649, 651, 652, 663, 665, 666, 668-674, 676;                                                                                                                                       | <b>3 750,98</b>  |
| <b>B</b>                                          | średnia | 1, 2, 4-12, 14-17, 19, 21, 23, 27, 32, 34, 40, 42, 43, 46-68, 70, 71-99, 100-103, 105-184, 186-193, 195-207, 209-211, 213-230, 232-241, 243-252, 255-268, 270-310, 312-319, 321, 322, 324-326, 329, 330, 333, 335-346, 348-356, 358-360, 365-367, 369-375, 377, 379-393, 400, 402-404, 407-414, 417, 421-424, 428, 436-440, 443-452, 463, 466-472, 480-483, 486-489, 499-504, 507-510, 513, 516-524, 528, 531-534, 541, 542, 549-560, 565-568, 583, 584, 596-601, 603-605, 612-616, 627-636, 639-642, 650, 653-662, 664, 667, 675, 677-684, 686-708; | <b>12 718,81</b> |
| <b>C</b>                                          | mała    | 13, 22, 33, 231, 320, 334, 347, 376, 378, 401, 415, 416, 418-420, 453-462, 525-527, 529-531.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>743,06</b>    |
| <b>Ogółem powierzchnia Nadleśnictwa Jastrowie</b> |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>17 212,85</b> |

#### Leśnictwa:

| Nr       | Nazwa leśnictwa | Pow.    | A      | B       | C     | Klasa palności przyjęta |         |
|----------|-----------------|---------|--------|---------|-------|-------------------------|---------|
| <b>1</b> | Jeziora         | 1644,92 | 862,00 | 769,42  | 13,50 | <b>A</b>                | duża    |
| <b>2</b> | Wądołek         | 1460,63 | 73,50  | 1364,66 | 22,47 | <b>B</b>                | średnia |
| <b>3</b> | Brzeźnica       | 1625,98 | 167,41 | 1458,57 | -     | <b>B</b>                | średnia |

| Nr                                  | Nazwa leśnictwa | Pow.             | A       | B        | C      | Klasa palności przyjęta |         |
|-------------------------------------|-----------------|------------------|---------|----------|--------|-------------------------|---------|
| 4                                   | Zacisze         | 1530,30          | 31,51   | 1498,79  | -      | B                       | średnia |
| 5                                   | Sypniewo        | 1579,78          | -       | 1518,49  | 61,29  | B                       | średnia |
| 6                                   | Hajda           | 1523,44          | 275,36  | 630,31   | 617,77 | B                       | średnia |
| 7                                   | Budy            | 1537,37          | 915,90  | 584,87   | 36,60  | A                       | duża    |
| 8                                   | Drzewiec        | 1659,74          | 55,67   | 1604,07  | -      | B                       | średnia |
| 9                                   | Ptusza          | 1644,27          | 214,60  | 1429,67  | -      | B                       | średnia |
| 10                                  | Prądy           | 1507,94          | 1030,50 | 477,44   | -      | A                       | duża    |
| 11                                  | Szwecja         | 1498,48          | 217,49  | 1250,45  | 30,54  | B                       | średnia |
| <b>Razem Nadleśnictwo Jastrowie</b> |                 | <b>17 212,85</b> | 3843,94 | 12586,74 | 782,17 | <b>B</b>                | średnia |

#### b) Stopień penetracji lasu

Eksploracja lasów Nadleśnictwa Jastrowie przez ludność jest duża, przez cały rok, szczególnie w okresie lata i wczesnej jesieni. Związane jest to z sezonem turystycznym oraz ze zbiorem jagód i grzybów. Lasy nadleśnictwa wyróżniają się dużą atrakcyjnością z uwagi na ich położenie, bliskość miasta Jastrowie, jezior, jak też z uwagi na skład drzewostanów o przewadze sosny z pokrywą czernicową i dobre urodzaje grzybów. Celem penetracji jest zarówno turystyka i wypoczynek jak i zbieractwo runa leśnego. Najczęściej odwiedzane są obszary wokół jezior (Krapsko Długie, Krapsko Małe, Trzebieszki, Jastrowskie Duże, Jastrowskie Małe i Zbiornik Jastrowski) oraz okolic w pobliżu historycznych obiektów bunkrów poradzieckich tzw. Bunkrów, a także obszarów rekreacyjno-wypoczynkowych zlokalizowanych na terenie nadleśnictwa lub w bezpośrednim ich sąsiedztwie.

#### c) Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego

Podatność na zapalenie występuje sezonowo. Pierwszym okresem większego zagrożenia jest wczesna wiosna, z dużą ilością suchych, łatwo palnych traw. Drugim okresem, nie zawsze występującym, jest upalne lato, kiedy wilgotność ściółki leśnej spada do bardzo niskich wartości. W okresie jesieni dodatkowe zagrożenie pożarowe związane jest głównie z wypalaniem traw na polach oraz z większą penetracją lasu przez grzybiarzy.

Na podstawie pomiarów wilgotności ściółki i powietrza o godzinie 9<sup>00</sup> i 13<sup>00</sup> ustalane są stopnie zagrożenia pożarowego, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13.07.2015 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu.

Według Instytutu Badawczego Leśnictwa, zapalność roślinności dna lasu na przestrzeni roku charakteryzują liczby dni w poszczególnych stopniach zagrożenia pożarowego, ustalone o godzinie 9<sup>00</sup> i 13<sup>00</sup>.

Zgodnie z opracowaną metodą prognozowania IBL, ustalono cztery stopnie zagrożenia pożarowego: **0** – brak zagrożenia, **1** – zagrożenie małe, **2** – zagrożenie średnie, **3** – zagrożenie duże.

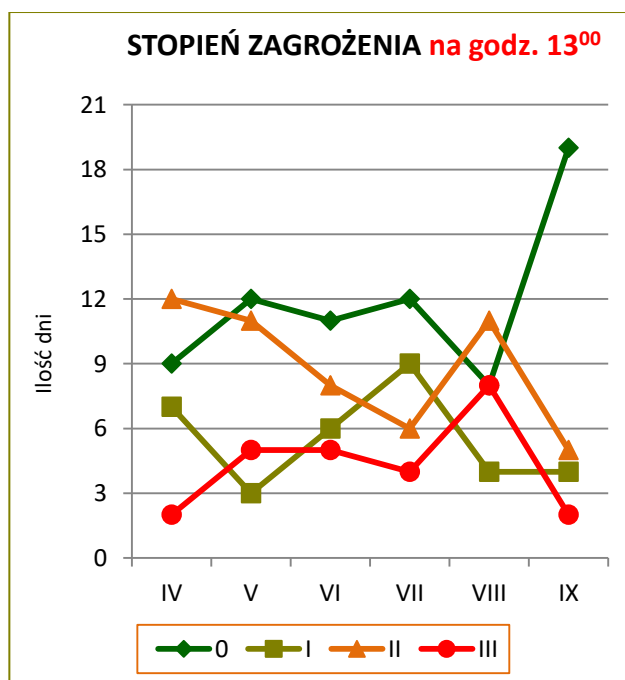
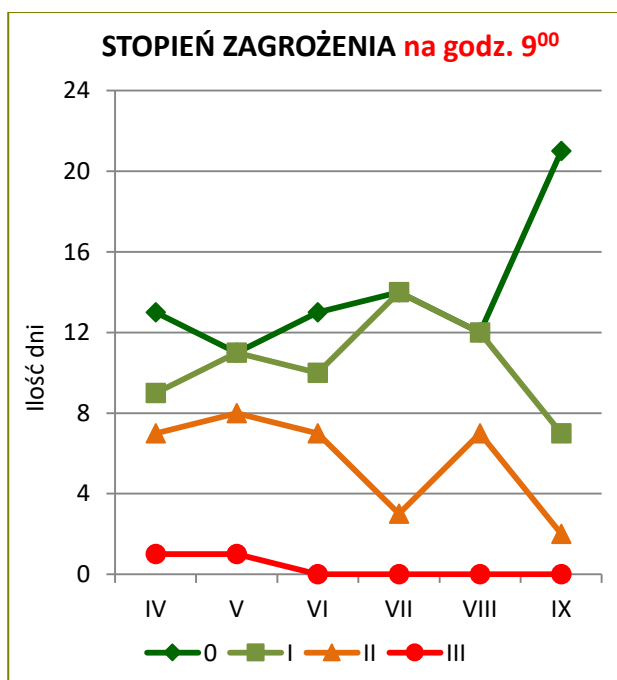


Nadleśnictwo Jastrowie należy do strefy prognostycznej 8\_B.

Zamieszczona tabela przedstawia średnie liczby dni w poszczególnych stopniach zagrożenia i w miesiącach w 2022 roku na podstawie analiz uzyskanych w RDLP Piła.

| Mies.        | Stopień zagrożenia na godz. 9 <sup>00</sup> |             |             |            | Razem dni    | Stopień zagrożenia na godz. 13 <sup>00</sup> |             |             |             |
|--------------|---------------------------------------------|-------------|-------------|------------|--------------|----------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|              | 0                                           | I           | II          | III        |              | 0                                            | I           | II          | III         |
| 1            | 2                                           | 3           | 4           | 5          | 6            | 7                                            | 8           | 9           | 10          |
| IV           | 13                                          | 9           | 7           | 1          | 30           | 9                                            | 7           | 12          | 2           |
| V            | 11                                          | 11          | 8           | 1          | 31           | 12                                           | 3           | 11          | 5           |
| VI           | 13                                          | 10          | 7           | 0          | 30           | 11                                           | 6           | 8           | 5           |
| VII          | 14                                          | 14          | 3           | 0          | 31           | 12                                           | 9           | 6           | 4           |
| VIII         | 12                                          | 12          | 7           | 0          | 31           | 8                                            | 4           | 11          | 8           |
| IX           | 21                                          | 7           | 2           | 0          | 30           | 19                                           | 4           | 5           | 2           |
| <b>Razem</b> | <b>84</b>                                   | <b>63</b>   | <b>34</b>   | <b>2</b>   | <b>183</b>   | <b>71</b>                                    | <b>33</b>   | <b>53</b>   | <b>26</b>   |
| <b>%</b>     | <b>49,9</b>                                 | <b>34,4</b> | <b>18,6</b> | <b>1,1</b> | <b>100,0</b> | <b>38,8</b>                                  | <b>18,0</b> | <b>29,0</b> | <b>14,2</b> |

Zapalność roślinności dna lasu na przestrzeni roku przedstawiono ponadto w formie wykresów liczby dni w stopniach zagrożenia pożarowego i miesiącach o godz. 9<sup>00</sup> i 13<sup>00</sup>.



Najwięcej dni w III stopniu zagrożenia pożarowego występuje w okresie wiosennym i letnim.

#### d) Przebieg szlaków komunikacyjnych

Na terenie Nadleśnictwa sieć dojazdów pożarowych i dojazdów do punktów czerpania wody oparta jest na istniejącej sieci dróg publicznych.

Głównymi szlakami komunikacyjnymi są:

- droga krajowa nr:               **11** – Koszalin - Poznań
- 22** – Elbląg - Kostrzyn,
- droga wojewódzka nr:   **189** – Jastrowie - Więcbork,

oraz drogi lokalne o nawierzchni asfaltowej:

Jastrowie - Sypniewo,  
Jastrowie - Pniewo,  
Szwecja – Sypniewo,  
Brzeźnica – Brzeźnica Kolonia – skrzyżowanie z drogą Szwecja -  
Sypniewo,  
Trzebieszki – Budy – Brzeźnica,  
Sypniewo - Nadarzyce,  
Skrzyżowanie Sypniewo – Nadarzyce – do Sypniewka,  
Skrzyżowanie Jastrowie - Sypniewo – do Sypniewka,  
Ptusza - Tarnówka.

Przez teren Nadleśnictwa przebiega jedna linia kolejowa nr 405 Piła Główna - Ustka Uroczysko.

Zbiór wyżej wymienionych dróg jest uzupełniona siecią dróg leśnych, utwardzonych i gruntowych. Tworzą one sieć wywozową, która łączy kompleksy leśne, często za pośrednictwem dróg gminnych, z drogami opisanymi powyżej.

Gęsta jest również sieć dróg leśnych. Dla celów pożarowych Nadleśnictwo utrzymuje drogi leśne wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe oraz dojazdy do punktów czerpania wody (dojazdy pożarowe zostały szczegółowo wymienione w części C pkt f). Są to głównie drogi gruntowe. Dość duża część dróg posiada utwardzone nawierzchnie (asfalt, żużel, płyty, bruk, żwir i tłuczeń).

#### f) Ocena dostępności terenów leśnych

Większość kompleksów leśnych Nadleśnictwa dostępna jest dzięki publicznej sieci dróg twardych oraz sukcesywnie rozbudowywanej i modernizowanej sieci dróg własnych nadleśnictwa, umożliwiających przejazd sprzętu gaśniczego. Drogi leśne, znajdujące się wewnątrz kompleksów leśnych, są w większości drogami gruntowymi o nośności zmiennej, zależnej od warunków atmosferycznych i nadają się do przejazdu pojazdami średnionozowymi.

## B. OCENA SPRAWNOŚCI SYSTEMU OBSERWACYJNO-ALARMOWEGO I INTERWENCYJNEGO

Teren Nadleśnictwa Jastrowie znajduje się w zasięgu operacyjnym Komend Powiatowych w Złotowie oraz Wałczu. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Jastrowie w jednostkach ewidencyjnych wynikających z podziału administracyjnego kraju.

| Województwo                    | Powiat                     | Nazwa gminy                       | Gmina – pow. ogółem n-ctwa na terenie gminy [ha] |             |             | Pow. ogółem n-ctwa na terenie województwa [ha] |
|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|-------------|------------------------------------------------|
|                                |                            |                                   | Nazwa gminy                                      | Nazwa gminy | Nazwa gminy |                                                |
| 1                              | 2                          |                                   | 3                                                | 4           | 5           | 6                                              |
| Wielkopolskie<br>współwłasność | złotowski<br>współwłasność | 4380,2213<br>1,24                 | 12989,6556                                       | 700,5800    | 141,1928    | <b>18211,6497</b><br>1,24                      |
|                                |                            | Miasto Jastrowie<br>współwłasność | Jastrowie                                        | Okonek      | Tarnówka    |                                                |
| Zachodniopomorskie             | wałECKI                    | 13,4900                           | -                                                | -           | -           | <b>13,4900</b>                                 |
|                                |                            | Wałcz                             | -                                                | -           | -           |                                                |

### a) Jednostki państwowych i ochotniczych straży pożarnych

Do działania na terenie Nadleśnictwa przewidziane są następujące jednostki wraz ze sprzętem:

| Lp | Jednostka                                    | Sposób alarmowania |                              |                   |
|----|----------------------------------------------|--------------------|------------------------------|-------------------|
|    |                                              | Tel. alarmowy      |                              | Kryptonim         |
| 1  | 2                                            | 3                  | 4                            | 5                 |
| 1  | KP PSP Złotów*                               | SKKP PSP           | 47 771 99 10<br>47 771 99 11 | Piła 1-32 kanał 9 |
| 2  | KP PSP Wałcz*                                | SKKP PSP           | 67 258 94 71                 | Piła 1-52 kanał 9 |
| 3  | OSP Jastrowie                                | KSRG               | -                            | -                 |
| 4  | OSP Sypniewo                                 | KSRG               | -                            | -                 |
| 5  | OSP Szwecja                                  | KSRG               | -                            | -                 |
| 6  | OSP Pniewo*                                  | -                  | -                            | -                 |
| 7  | OSP Podgaje*                                 | -                  | -                            | -                 |
| 8  | OSP Tarnówka*                                | KSRG               | -                            | -                 |
| 9  | N-ctwo Jastrowie<br>+ sąsiednie nadleśnictwa | ZPAD Złotów        | 602 458 187                  | Piła 1-32 kanał 9 |
| 10 | ZUL zgodnie z zawartymi umowami              | -                  | -                            | -                 |

\*- poza zasięgiem terytorialnym Nadleśnictwa Jastrowie

**Adres Komendy Wojewódzkiej PSP w Poznaniu**

**ul. Masztalarska 3                      61 – 767 Poznań                      tel. 47 77 16 000**

**Adres Stanowiska Kierowania Komendanta Wojewódzkiego w Poznaniu**

**ul. Masztalarska 3                      61 – 767 Poznań                      tel. 47 77 16 111**

**Adres Komendy Wojewódzkiej PSP w Szczecinie**

**ul. Firlika 9/14                      71 – 637 Szczecin                      tel. 91 480 88 50**

**Adres Komendy Powiatowej PSP w Złotowie**

**ul. Domańskiego 48 a    77 - 400 Złotów                      tel. 47 771 99 00**

**Adres Komendy Powiatowej PSP w Walczu**

**ul. Generała Władysława Andersa 20    78 - 600 Walcz                      tel. 67 258 94 71**

**b) Analiza przypuszczalnego okresu swobodnego rozwoju pożaru**

Na okres swobodnego rozwoju pożaru wpływa:

- czas jaki upłynął od jego powstania do zauważenia; z analizy istniejącego stanu i systemu obserwacji wynika, że pożar powinien być zauważony z wieży obserwacyjnej lub przez osoby patrolujące - 10 min;
- czas powiadomienia z PAD Państwowej Straży Pożarnej - 1 min;
- czas od otrzymania meldunku przez Powiatowe Stanowisko Kierowania PSP do wyjazdu wozów bojowych - do 10 min;
- czas dojazdu wozów bojowych na miejsce pożaru - 15 min;
- łączny czas od powstania pożaru do przyjazdu wozów bojowych - do 36 min;
- lokalizacja jednostek straży pożarnych i ich wyposażenie w środki szybkiej interwencji, rozmieszczenie sprzętu przeciwpożarowego, zaopatrzenie w wodę, istniejący stan sieci naturalnych i sztucznych przerw ograniczających i osłabiających rozszerzenie się pożaru nie wpływają w istotny sposób na zmianę wyżej wymienionych czasów;
- pora doby – nocą wzrasta okres swobodnego rozwoju pożaru;
- użycie statków powietrznych, tak do rozpoznania, jak i gaszenia pożaru, może znacznie skrócić okres swobodnego rozwoju pożaru.

**C. ZABEZPIECZENIE PRZECIWOPOŻAROWE**

**a) Pasy przeciwpożarowe**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2022 r. poz. 1620), obowiązek urządzania i utrzymywania pasów przeciwpożarowych położonych przy drogach publicznych i parkingach nie dotyczy lasów zaliczonych do III KZPL, drzewostanów położonych przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej, z wyjątkiem dróg poligonowych i międzypoligonowych oraz lasów o szerokości mniejszej niż 200 m. Rodzaj wykonywanego pasa przeciwpożarowego reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. (Dz. U. z 2006 r. nr 58 poz. 405) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów. Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie występują następujące rodzaje pasów:

**Pas przeciwpożarowy typu A** – jest to pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy pasa drogowego albo obiektu, pozbawiony martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzesanych ściętych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych, z wyjątkiem jodły. Nie dopuszcza się składania tych pozostałości w postaci wałów i stosów. Oddziela on las od dróg publicznych, dróg dojazdowych niebędących drogami publicznymi – do zakładu przemysłowego lub magazynowego, obiektów magazynowych i użyteczności publicznej.

**Pas przeciwpożarowy typu B** – jest to pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy obiektu albo pasa drogowego, spełniający wymogi techniczne pasa typu A, z tym że w odległości od 2 do 5 m od granicy obiektu albo drogi zakłada się bruzdę o szerokości 2 m, oczyszczoną do warstwy mineralnej. W uzasadnionych przypadkach bruzdę może stanowić inna powierzchnia pozbawiona materiałów palnych. Pas ten oddziela las od parkingów, zakładów przemysłowych i dróg poligonowych. Aktualnie Nadleśnictwo utrzymuje 3,1 km pasów typu B, zlokalizowanych głównie wokół miejsc postoju. Dopuszcza się wykonywanie pasa przeciwpożarowego typu B przy innych obiektach mogących stanowić zagrożenie pożarowe lasu.

**Pas przeciwpożarowy typu D** –rozdzielający duże zwarte obszary leśne pas gruntu o szerokości od 30 do 100 m, spełniający wymogi, o których mowa w typie A; pasy rozdzielające zwarte obszary leśne zakłada się wzdłuż wytypowanych dróg, umożliwiających prowadzenie działań ratowniczych, a drzewostany na tym pasie muszą mieć udział ponad 50% gatunków liściastych. Aktualnie nadleśnictwo utrzymuje 4,2 km pasów typu D porośniętych głównie wrzosowiskami rozpoznanymi jako siedliska przyrodnicze Natura 2000.

**Pas przeciwpożarowy typu BK** – to pas gruntu w sąsiedztwie linii kolejowej, na której prowadzony jest ruch. Jest on wykonywany jako jedna równoległa do linii kolejowej bruzda o szerokości co najmniej 4 m, usytuowana w odległości od 2 m do 5 m od dolnej krawędzi nasypu lub górnej krawędzi przekopu linii kolejowej, a w razie wystąpienia rowów bocznych – od zewnętrznej krawędzi tych rowów. Bruzda powinna być oczyszczona z wszelkiej roślinności do warstwy mineralnej, a na gruntach torfiastych – posypana warstwą piasku o grubości od 0,01 m do 0,02 m. Bruzdę może stanowić inna powierzchnia pozbawiona materiałów palnych.

Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie utrzymuje się w odpowiedniej sprawności pasy tego typu.

**Wykaz pasów przeciwpożarowych utrzymywanych na terenie Nadleśnictwa**

| Lp.          | Typ pasa  | Długość        | Oddział leśny                                                                             |
|--------------|-----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | <b>B</b>  | 3,1 km         | 221, 476, 523, 575, 587, 642, 643, 682.                                                   |
| 2            | <b>D</b>  | 4,2 km         | 663 – 674.                                                                                |
| 3            | <b>BK</b> | 13,5 km        | 246, 247, 270, 271, 452, 521, 522, 550, 551, 598, 599, 654, 655, 689, 699, 700, 705, 706. |
| <b>Razem</b> |           | <b>20,8 km</b> | X                                                                                         |

#### b) Sieć wykrywania i alarmowania

Obserwacja przeciwpożarowa prowadzona jest w formie całodziennych dyżurów w okresie od 1 marca do 31 października w uzgodnieniu z RDLP w Pile oraz dodatkowych patroli naziemnych i lotniczych w okresie szczególnego zagrożenia. Obserwacja w nadleśnictwie prowadzona jest z 2 punktów obserwacyjnych przeciwpożarowych znajdujących się w zasięgu dwóch leśnictw: Wądołek w oddz. 292j o współrzędnych geograficznych: szerokość geograficzna N53°24'48" i długości geograficzna E16°47'57" oraz Zacisze w oddz. 104k o współrzędnych geograficznych: szerokość geograficzna N53°26'07" i długości geograficzna E16°36'07".

Punkty te wraz z punktami obserwacyjnymi sąsiednich nadleśnictw (Lipka, Okonek, Złotów, Płynica, Wałcz, Czarnobór) spełniają wymagania rozporządzenia MŚ z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

**Wykaz punktów obserwacyjnych wykorzystywanych do obserwacji pożarowej**

| l.p. | Adres                                         | Adres leśny                | Kryptonim r/t -leśny | Kanał pracy | Rodzaj obserwacji (dostrzegania/kamera) | Uwagi                             |
|------|-----------------------------------------------|----------------------------|----------------------|-------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| 1    | 2                                             | 3                          | 4                    | 5           | 6                                       | 7                                 |
| 1    | Nadleśnictwo Jastrowie<br>Leśnictwo Zacisze   | 08 -03 - 1 -04 -104 -k -00 | Piła 1 – 32          | 9           | Kamera HD                               | Punkt zlokalizowany w ZPAD Złotów |
| 2    | Nadleśnictwo Jastrowie<br>Leśnictwo Wądołek   | 08 -03 - 1 -02 -292 -j -00 | Piła 1 – 32          | 9           | Kamera HD                               |                                   |
| 3    | Nadleśnictwo Lipka<br>Leśnictwo Krzywa Wieś   | 08 -18 - 1 -05 -325 -h -00 | Piła 1 – 2           | 9           | Kamera HD                               |                                   |
| 4    | Nadleśnictwo Złotów<br>Leśnictwo Łączyń       | 08 -15 - 1 -02 -192 -n -00 | Piła 1 – 32          | 9           | Kamera HD                               |                                   |
| 5    | Nadleśnictwo Okonek<br>Leśnictwo Grabowa Góra | 08 -05 - 2 -08 -83 -c -00  | Piła 1 – 32          | 9           | Kamera HD                               |                                   |
| 6    | Nadleśnictwo Płynica<br>Leśnictwo Maliny      | 08 -20 - 1 -03 -92 -j -00  | Piła 1 -52           | 9           | Kamera HD                               | Punkt zlokalizowany w ZPAD Wałcz  |
| 7    | Nadleśnictwo Wałcz<br>Leśnictwo Wieś Golce    | 08 -11 - 1 -04 -248 -g -00 | Piła 1 -52           | 9           | Kamera HD                               |                                   |
| 8    | Nadleśnictwo. Czarnobór<br>Leśnictwo Kniewo   | 11 -30 - 1 -08 -305 -h -00 | Sz-ek 1 -30          | 5           | Kamera HD                               | -                                 |

#### c) Punkty alarmowo-dyspozycyjne

W 2016 roku Nadleśnictwa Jastrowie, Lipka, Okonek i Złotów uruchomiły zintegrowany PAD zlokalizowany w siedzibie KP PSP w Złotowie [ul. Domańskiego 48 a 77- 400 Złotów tel. 47 771 99 00]. Było to jedno z pierwszych tego typu rozwiązań w Polsce opierające się na przeniesieniu punktów alarmowo-dyspozycyjnych nadleśnictw do stanowisk kierowania KP PSP. Nowy system skraca do minimum czas przekazywania informacji pomiędzy LP a PSP. W zintegrowanym PAD prowadzona jest obserwacja terenów leśnych przy użyciu 7 kamer wysokiej rozdzielczości. Wyposażenie PAD jest zgodne z IOPL.

### Bazy sprzętu przeciwpożarowego

| L.p. | Lokalizacja bazy sprzętu ppoż.                         | Wyposażenie bazy          |                  |                   |                                       |                   |                                                  |                                                               |
|------|--------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|      |                                                        | hydro-<br>netki<br>[szt.] | łumice<br>[szt.] | szpadle<br>[szt.] | lekki<br>samo-<br>chód P-<br>G [szt.] | piłarka<br>[szt.] | Pług<br>[szt.]                                   | inne                                                          |
| 1    | 2                                                      | 3                         | 4                | 5                 | 6                                     | 7                 | 8                                                | 9                                                             |
| 1    | Siedziba Nadl.<br>ul. Roosevelta 8<br>64-915 Jastrowie | 13                        | 50               | 100               | 1*                                    | 2                 | 1<br><small>Na podstawie<br/>umowy z ZUL</small> | Kierunkowskazy:<br>„Do pożaru”,<br>„Do punktu czerpania wody” |

\*- ze zbiornikiem na wodę o pojemności minimum 400 l z możliwością podawania środka gaśniczego.

Do celów przeciwpożarowych zagwarantowane jest także wykorzystanie sprzętu używanego w Zakładach Usług Leśnych (ZUL). Są to w szczególności: pługi do wyorywania bruzd, ciągniki, pilarki łańcuchowe i siekiery.

Mimo zaliczenia Nadleśnictwa do III kategorii zagrożenia pożarowego, to rodzaj i ilość sprzętu zgodna jest z normą dla Nadleśnictwa w II kat. zagrożenia, określoną w Rozporządzeniu MŚ z dnia 22.03.2006 r.

W systemie ochrony przeciwpożarowej RDLP w Pile bardzo ważną rolę spełniają samoloty. Leśne bazy lotnicze w Krępku i Herburtowie dysponują samolotami gaśniczymi typu Dromader i samolotem patrolowym.

#### d) Łączność radiowa i telefoniczna

W systemie łączności w Nadleśnictwie wykorzystywana jest telefonia stacjonarna, komórkowa (GSM) i radiowa. W telefony wyposażone są wszystkie leśnictwa i siedziba Nadleśnictwa.

Wykaz środków łączności przewodowej i radiowej Nadleśnictwa Jastrowie jest zamieszczony w corocznie aktualizowanych „Sposobach postępowania na wypadek powstania pożaru dla Nadleśnictwa Jastrowie”.

#### e) Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę

Szczegółowe zasady przystosowania źródeł wody do celów przeciwpożarowych w lasach określone są w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. (D.U.2022, poz. 1620) oraz Instrukcji ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych z 2020 r.

W myśl Rozporządzenia MSWiA z 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, przystosowanie zasobów wodnych do celów gaśniczych polega na zbudowaniu dojazdów do punktów czerpania wody, zapewnieniu możliwości poboru wody oraz zapewnieniu dostępu do istniejącej sieci hydrantowej.

Źródło wody do celów przeciwpożarowych w lasach powinno zapewnić możliwość pobierania wody z głębokości nie większej niż 4 m, licząc od osi pompy i być wyposażone

w stanowisko czerpania wody wraz z dojazdem. Zaopatrzenie wodne realizowane jest w większości w oparciu o zbiorniki naturalne. Jest ich ilościowo dużo, ale przydatność ograniczają częste spadki poziomu wody.

System zaopatrzenia wodnego spełnia wymogi prawa w tym zakresie, zgodny jest z § 39 Rozporządzenia MSWiA z dnia 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2022 r. ]poz. 1620) oraz z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z 2020 r.

Odległości między poszczególnymi punktami czerpania wody spełniają wymogi dla II kategorii zagrożenia pożarowego przy uwzględnieniu punktów czerpania wody zlokalizowanych przy granicy sąsiednich nadleśnictw. Wykorzystując dogodne rozmieszczenie rzek i zbiorników wodnych na swoim obszarze działania, nadleśnictwo wyznaczyło następujące punkty czerpania wody:

**Wykaz punktów czerpania wody**

| I.p. | Nr PCW | Adres leśny | Leśnictwo                 | Rodzaj PCW (naturalny/sztuczny)       | Przepływ PCW w [dm <sup>3</sup> /s] lub poj. zbiornika 50 tys. litrów | Dojazd z drogi/dojazd nr                         |
|------|--------|-------------|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1    | 2      | 3           | 4                         | 5                                     | 6                                                                     | 7                                                |
| 1    | 1      | 639 f       | Jeziora                   | Naturalny<br>Jezioro Jastrowskie Małe | poj. zbiornika<br>50 tys. litrów                                      | Dojazd pożarowy nr 1                             |
| 2    | 2      | 597 b       | Ptusza                    | Naturalny<br>rzeka Młynówka           | ponad 10 dm <sup>3</sup> /s                                           | Dojazd pożarowy nr 3                             |
| 3    | 3      | 157 f       | Brzeźnica                 | Naturalny<br>zbiornik wodny           | ponad 10 dm <sup>3</sup> /s                                           | Zjazd z drogi powiatowej<br>Jastrowie - Sypniewo |
| 4    | 4      | 693 l       | Ptusza                    | Naturalny<br>rzeka Płynica            | ponad 10 dm <sup>3</sup> /s                                           | Dojazd pożarowy nr 8                             |
| 5    | 5      | 392 l       | Budy                      | Sztuczny                              | poj. zbiornika<br>50 tys. litrów                                      | Zjazd z drogi powiatowej<br>Budy - Brzeźnica     |
| 6    | 6      | 37 c        | Sypniewo                  | Naturalny<br>rzeka Płynica            | ponad 10 dm <sup>3</sup> /s                                           | Dojazd pożarowy nr 5, 25                         |
| 7    | 7      | 44 a        | Sypniewo                  | Naturalny<br>rzeka Piława             | ponad 10 dm <sup>3</sup> /s                                           | Dojazd pożarowy nr 31                            |
| 8    | 8      | 69 a        | Sypniewo                  | Naturalny<br>rzeka Płynica            | ponad 10 dm <sup>3</sup> /s                                           | Dojazd pożarowy nr 30                            |
| 9    | 9      | 152 k       | Drzewiec                  | Naturalny<br>rzeka Piława             | ponad 10 dm <sup>3</sup> /s                                           | Dojazd pożarowy nr 22                            |
| 10   | 10     | 166 n       | Zacisze                   | Naturalny<br>zbiornik wodny           | ponad 10 dm <sup>3</sup> /s                                           | Zjazd z drogi powiatowej<br>Szwecja - Sypniewo   |
| 11   | 11     | 568 c       | Prądy                     | Naturalny<br>rzeka Płynica            | ponad 10 dm <sup>3</sup> /s                                           | Zjazd z drogi krajowej nr 22                     |
| 12   | 13     | 695 h       | Jeziora                   | Naturalny<br>rzeka Gwda               | ponad 10 dm <sup>3</sup> /s                                           | Dojazd pożarowy nr 2, dalej<br>dojazd do PCW     |
| 13   | 22     | 495 i       | Nadleśnictwo<br>Czarnobór | Naturalny<br>rzeka Płynica            | ponad 10 dm <sup>3</sup> /s                                           | Dojazd pożarowy nr 22                            |
| 13   | 5      | 4d          | Nadleśnictwo<br>Płynica   | Naturalny<br>rzeka Płynica            | ponad 10 dm <sup>3</sup> /s                                           | Dojazd pożarowy nr 16                            |



f) Dojazdy pożarowe

Dojazdy pożarowe stanowią podstawową sieć komunikacyjną w planowaniu i organizowaniu akcji ratowniczo gaśniczych. Zasadnicze wymagania techniczne i użytkowe dla dróg leśnych stanowiących dojazdy pożarowe winny być kompatybilne z wymaganiami dla dróg klasy L (lokalne) lub klasy D (dojazdowe) w rozumieniu przepisów wykonawczych do Ustawy Prawo budowlane. Wymagania techniczne dla projektowanych i modernizowanych dojazdów pożarowych winny być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasu.

Zgodnie z § 8. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. Nadleśnictwo utrzymuje sieć dróg, które są wykorzystywane jako dojazdy pożarowe oraz dojazdy do punktów czerpania wody. Są to w większości drogi ulepszone i utwardzone. Pozostałe to drogi

gruntowe, okresowo (według potrzeb) profilowane, spełniające wymogi dotyczące szerokości, skrajni, nośności, łuków pionowych i poziomych. Drogi są ponumerowane i oznakowane w terenie na całej trasie przebiegu. Lokalizacja dojazdów pożarowych uwidoczniona została na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej.

**W celu poprawy dostępności terenów leśnych należy:**

- w przypadku modernizacji istniejących dojazdów pożarowych, dostosować ich parametry do zwiększonych wymagań nośności, skrajni drogowej (dodatkowe mijanki), łuków pionowych i poziomych, zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z 22.03.2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasu;
- dla punktów czerpania wody zapewnić wymagania zgodne z obowiązującymi przepisami pożarowymi (w zakresie: dojazdu, stanowiska czerpania wody i stanowiska manewrowego);
- remontować i konserwować istniejące dojazdy pożarowe po obfitych opadach deszczu, topnieniu śniegu, po zakończeniu prac wywozowych, po akcjach ratowniczych;
- konserwować i odnawiać oznakowanie dojazdów pożarowych i dojazdów do punktów czerpania wody; rozważyć możliwość rozbudowy sieci dojazdów pożarowych, co znacząco poprawi możliwość prowadzenia akcji ratowniczych na terenie Nadleśnictwa Jastrowie.

**Wykaz dróg wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe**

| L.p. | Nr dojazdu p-poż | Długość [km] |             | Rodzaj nawierzchni                   | Przebieg od - do     |                      |
|------|------------------|--------------|-------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------|
|      |                  | całkowita    | własność LP |                                      | Punkt początkowy     | Punkt końcowy        |
| 1    | 2                | 3            | 4           | 5                                    | 6                    | 7                    |
| 1    | 1                | 8,1          | 6,2         | Droga gruntowa / twarda nieulepszona | od oddziału 449      | do oddziału 642      |
| 2    | 1A               | 1,5          | 1,5         | Droga gruntowa / twarda nieulepszona | od oddziału 507      | do oddziału 637      |
| 3    | 1B               | 4,0          | 3,8         | Droga gruntowa / twarda nieulepszona | od oddziału 586      | do oddziału 639      |
| 4    | 2                | 7,5          | 6,4         | Droga gruntowa / twarda nieulepszona | od oddziału 643, 695 | do oddziału 653, 597 |
| 5    | 3                | 3,3          | 2,3         | Droga gruntowa                       | od oddziału 452      | do oddziału 597      |

| L.p. | Nr dojazdu p-poż | Długość [km] |             | Rodzaj nawierzchni                        | Przebieg od - do |                 |
|------|------------------|--------------|-------------|-------------------------------------------|------------------|-----------------|
|      |                  | całkowita    | własność LP |                                           | Punkt początkowy | Punkt końcowy   |
| 1    | 2                | 3            | 4           | 5                                         | 6                | 7               |
| 6    | 4                | 5,5          | 5,5         | Droga gruntowa / twarda nieulepszona      | od oddziału 523  | do oddziału 708 |
| 7    | 5                | 14,0         | 12,5        | Droga gruntowa / twarda nieulepszona      | od oddziału 24   | do oddziału 499 |
| 8    | 6                | 3,6          | 2,8         | Droga gruntowa / twarda nieulepszona/bрук | od oddziału 378  | do oddziału 532 |
| 9    | 7                | 3,2          | 1,7         | Droga gruntowa / twarda nieulepszona      | od oddziału 283  | do oddziału 304 |
| 10   | 8                | 2,2          | 1,9         | Twarda nieulepszona                       | od oddziału 689  | do oddziału 693 |
| 11   | 9                | 5,5          | 5,5         | Droga gruntowa                            | od oddziału 427  | do oddziału 532 |
| 12   | 10               | 5,0          | 3,8         | Twarda nieulepszona                       | od oddziału 348  | do oddziału 538 |
| 13   | 11               | 4,7          | 3,9         | Droga gruntowa / twarda nieulepszona      | od oddziału 262  | do oddziału 289 |
| 14   | 12               | 5,9          | 5,9         | Droga gruntowa / twarda nieulepszona      | od oddziału 101  | do oddziału 207 |
| 15   | 13               | 6,5          | 3,7         | Droga gruntowa                            | od oddziału 101  | do oddziału 390 |
| 16   | 14               | 2,2          | 2,2         | Twarda nieulepszona                       | od oddziału 569  | do oddziału 664 |
| 17   | 15               | 1,8          | 1,8         | Droga gruntowa                            | od oddziału 575  | do oddziału 670 |
| 18   | 15A              | 3,9          | 2,4         | Droga gruntowa                            | od oddziału 664  | do oddziału 674 |
| 19   | 16               | 2,0          | 2,0         | Droga gruntowa                            | od oddziału 558  | do oddziału 662 |
| 20   | 17               | 1,6          | 1,6         | Twarda nieulepszona                       | od oddziału 626  | do oddziału 675 |
| 21   | 18               | 1,6          | 1,6         | Droga gruntowa                            | od oddziału 556  | do oddziału 658 |
| 22   | 19               | 4,1          | 4,1         | Twarda nieulepszona                       | od oddziału 67   | do oddziału 102 |
| 23   | 20               | 3,0          | 1,6         | Droga gruntowa                            | od oddziału 677  | do oddziału 681 |
| 24   | 21               | 4,0          | 4,0         | Droga gruntowa / twarda nieulepszona      | od oddziału 234  | do oddziału 445 |
| 25   | 22               | 2,2          | 2,2         | Droga gruntowa                            | od oddziału 148  | do oddziału 152 |
| 26   | 23               | 7,3          | 7,3         | Twarda nieulepszona                       | od oddziału 59   | do oddziału 372 |
| 27   | 24               | 4,2          | 2,6         | Droga gruntowa / twarda nieulepszona      | od oddziału 257  | do oddziału 307 |
| 28   | 25A              | 2,3          | 0,0         | Droga gruntowa                            | od oddziału 22   | do oddziału 31  |
| 29   | 25               | 8,0          | 4,9         | Droga gruntowa / twarda nieulepszona      | od oddziału 37   | do oddziału 136 |
| 30   | 26               | 3,4          | 3,4         | Droga gruntowa                            | od oddziału 218  | do oddziału 429 |

| L.p.  | Nr dojazdu p-poż | Długość [km] |             | Rodzaj nawierzchni  | Przebieg od - do |                 |
|-------|------------------|--------------|-------------|---------------------|------------------|-----------------|
|       |                  | całkowita    | własność LP |                     | Punkt początkowy | Punkt końcowy   |
| 1     | 2                | 3            | 4           | 5                   | 6                | 7               |
| 31    | 27               | 5,7          | 5,7         | Droga gruntowa      | od oddziału 163  | do oddziału 392 |
| 32    | 28               | 2,3          | 2,3         | Twarda nieulepszona | od oddziału 248  | od oddziału 277 |
| 33    | 29               | 1,2          | 1,2         | Droga gruntowa      | od oddziału 631  | do oddziału 680 |
| 34    | 30               | 3,3          | 3,3         | Twarda nieulepszona | od oddziału 86   | do oddziału 94  |
| 35    | 31               | 10,6         | 10,6        | Droga gruntowa      | do oddziału 38   | do oddziału 236 |
| 36    | 32               | 0,5          | 0,5         | Droga gruntowa      | do oddziału 166  | do oddziału 191 |
| Razem |                  | 155,7        | 132,7       | X                   |                  |                 |

Szybkie i sprawne działanie jednostek straży pożarnej i służb leśnych możliwe jest dzięki odpowiednio rozmieszczonej i utrzymanej sieci dróg leśnych (dojazdów pożarowych). Wymienione drogi, a także dojazdy do punktów czerpania wody podlegają szczególnej dbałości o ich stan i oznakowanie ułatwiające sprawne poruszanie się po nich wozów bojowych straży pożarnej. Aktualnie w Nadleśnictwie Jastrowie jako dojazdy pożarowe zainwentaryzowano 36 dróg o łącznej całkowitej długości - 155,7 km (w tym na obszarze zarządzanym przez Nadleśnictwo Jastrowie – 132,7 km). Gęstość dróg jest wystarczająca i spełnia wymogi dla III KZPL.

Dojazdy pożarowe spełniają wymogi prawa w tym zakresie, zgodne są m.in. z Instrukcją Ochrony Przeciwopozarowej Lasu z 2020 r. i Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.2009.124.1030), a także Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasu (Dz.U. 2006 nr 58 poz. 405).

#### g) Leśna Baza Lotnicza

Leśne bazy lotnicze w Krępku i Herburtowie dysponują samolotami gaśniczymi typu Dromader i samolotem patrolowym.

Rola samolotów polega głównie na wykonywaniu lotów gaśniczych i patrolowych nad zagrożonymi terenami i gaszeniu pożarów leśnych. Nadleśnictwo Jastrowie ze względu na swoje położenie zlokalizowane jest bliżej bazy lotniczej w leśnictwie Krępko (N. Zdrojowa G.). Na jej wyposażeniu w chwili obecnej znajdują się dwa samoloty gaśnice ze zbiornikiem wody oraz samolot patrolowy.

#### **D. WYTYCZNE NA LATA 2024-2033 ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY BEZPIECZEŃSTWA PRZECIWPOŻAROWEGO NADLEŚNICTWA**

1. Utrzymywać w stałej sprawności istniejące pasy przeciwpożarowe, zgodnie z:
  - a) Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r.,
  - b) Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r.,
  - c) Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu (2020 r.).
2. Utrzymywać w stałej sprawności dojazdy pożarowe i remontować w pierwszej kolejności te, które prowadzą do punktów czerpania wody i miejsc najbardziej narażonych na powstawanie i rozprzestrzenianie się pożaru. Dostosowywać sukcesywnie drogi do wymagań Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r.
3. Utrzymywać PCW zgodnie z obowiązującym prawem, a w szczególności poziom wody zapewniający wydajny jej pobór oraz uzupełniać na bieżąco ich oznakowanie, zgodnie z warunkami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. (D.U.2022, poz. 1620).
4. Utrzymywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. i w uzgodnieniu z KP PSP bazy sprzętu pożarniczego.
5. Systematycznie usprawniać organizację systemu łączności i alarmowania.
6. Umieszczać przy wjazdach do lasów oraz przy parkingach leśnych, w uzgodnieniu z właściwym komendantem powiatowym Państwowej Straży Pożarnej, tablice informacyjne i ostrzegawcze dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu.
7. Na bieżąco sprawdzać stan i w razie potrzeby remontować przewody kominowe, instalację elektryczną i odgromową we wszystkich budynkach, innych obiektach budowlanych i terenach leśnych, zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
8. Systematycznie szkolić załogę i ludzi pracujących w lesie w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa pożarowego.
9. Ściśle współpracować z właściwymi terenowymi organami administracji, takimi jak: Urzędy Gmin, Policja, Komendy PSP.
10. Propagować na bieżąco zagadnienia ochrony przeciwpożarowej, tak wśród okolicznej ludności, jak i wśród turystów i wczasowiczów.
11. Realizować zarządzenia dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego wydane przez MKiŚ, DGLP i RDLP.
12. W miarę wzrostu powierzchni lasów i zagrożeń pożarowych może zajść potrzeba budowy nowych dojazdów pożarowych, punktów czerpania wody i innych urządzeń przeciwpożarowych.

13. Wyznaczając czasowe miejsca na posługiwanie się ogniem otwartym w lesie, nadleśnictwo obowiązane jest do pisemnego określenia lokalizacji i warunków bezpiecznego posługiwania się ogniem oraz do sprawowania nadzoru nad ich przestrzeganiem.

Administratorom gospodarstw skarbowych oraz dzierżawcom i innym użytkownikom nieruchomości rolnych Skarbu Państwa graniczących z lasami należy przypominać o obowiązku przestrzegania przepisów:

- ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, która stanowi, iż każda osoba fizyczna i prawna, organizacja lub instytucja korzystająca ze środowiska przyrodniczego, budynku, obiektu lub terenu, obowiązana jest zabezpieczyć użytkowane środowisko, budynek lub teren przed zagrożeniem pożarowym, ponosząc pełną odpowiedzialność za naruszenie przepisów przeciwpożarowych,
- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, a w szczególności art. 131, pkt. 12), który mówi, że kto wypala łąki, pastwiska, nieużytki, rowy, pasy przydrożne, szlaki kolejowe, trzcinowiska lub szuwary, podlega karze aresztu lub grzywny,
- ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, a w szczególności art. 30, ust. 3, który zabrania podejmowania na terenach śródleśnych jak również w odległości do 100 m od granicy lasu wszelkich działań i czynności mogących wywołać niebezpieczeństwo pożaru.

Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej lasu uwidoczniono na mapie ochrony przeciwpożarowej, na którą naniesiono:

- ciek i zbiorniki wodne,
- przeciwpożarowe punkty obserwacyjne z podziałką azymutalną,
- punkty łączności alarmowej,
- bazy sprzętu p.poż.,
- punkty czerpania wody,
- klasy palności drzewostanu,
- parkingi, miejsca postoju i miejsca biwakowania,
- siedziby straży pożarnych,
- drogi publiczne,
- dojazdy pożarowe (zanumerowane),
- pasy przeciwpożarowe typu A, B i BK,
- siatka koordynatów lotniczych,
- linie energetyczne i inne instalacje techniczne.

### 3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej

#### 3.2.4.1. Użytkowanie uboczne

Zgodnie z postanowieniami KZP w ramach użytkowania ubocznego na bieżące 10-lecie projektuje się tylko pozyskiwanie choinek. Rozmiar pozyskania powinien być uzależniony od lokalnego zapotrzebowania ludności i możliwości Nadleśnictwa. W ubiegłym okresie gospodarczym Nadleśnictwo sprzedawało około 1100 sztuk choinek średniorocznie.

#### 3.2.4.2. Gospodarka łowiecka

Obszar Nadleśnictwa Jastrowie należy do II Rejonu Hodowlanego. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jastrowie gospodarka łowiecka prowadzona jest w 8 obwodach łowieckich dzierżawionych przez 7 kół łowieckich.

Nadleśnictwo nadzoruje gospodarkę łowiecką w czterech obwodach łowieckich:

- Obwód nr 8 - KŁ „WADERA” - Okonek,
- Obwód nr 13 - KŁ „ODYNIEC” - Jastrowie,
- Obwód nr 14 - KŁ „BRAĆ LEŚNA” - Jastrowie,
- Obwód nr 15 - KŁ „HUBERTUS” - Dąbki,

Obwody łowieckie występujące w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa lecz nie będące w nadzorze to:

- Obwód nr 7 - KŁ „ŁOŚ” - Okonek,
- Obwód nr 19 - KŁ „SĘP” - Piła
- Obwód nr 20 - KŁ 42 „DIANA” - Szwecja,
- Obwód nr 196 - KŁ 42 „DIANA” - Szwecja.

Są to obwody skrajne nadzorowane przez Nadleśnictwa: Złotów (Nr 19), Okonek (Nr 7) i Płytnicę (Nr 20, 196).

Charakterystyka jakościowa obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Jastrowie przedstawia się następująco:

*Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich stan na dzień 01.04.2023 r.*

| Obw. nr | Koło Łowieckie                     | Powierzchnia [ ha ] |       |          |        | Typ obwodu | Kategoria jakościowa obwodu |
|---------|------------------------------------|---------------------|-------|----------|--------|------------|-----------------------------|
|         |                                    | leśna               | polna | wyłączeń | ogółem |            |                             |
| 8       | KŁ nr 3 Wadera Okonek              | 1739                | 3059  | 74       | 4 872  | polny      | bardzo dobra                |
| 13      | KŁ nr 5 Odyniec Jastrowie          | 3777                | 2306  | 424      | 6 507  | leśny      | bardzo dobra                |
| 14      | KŁ nr 47 Brać Leśna Jastrowie      | 5751                | 2981  | 422      | 9 154  | leśny      | bardzo dobra                |
| 15      | KŁ nr 39 Hubertus Osiek n. Notecią | 4509                | 1691  | 83       | 6 283  | leśny      | bardzo dobra                |
| Razem   |                                    | 15776               | 10037 | 1003     | 26 816 | X          | X                           |

Stany zwierzyny na dzień 1.04.2023 roku w obwodach nadzorowanych i gospodarowanych przez Nadleśnictwo Jastrowie kształtowały się następująco:

**Stan zwierzyny w obwodach nadzorowanych**

| Obwód   | 8   | 13  | 14  | 15  | Razem       |
|---------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| 1       | 3   | 4   | 5   | 6   | 14          |
| Jelenie | 66  | 120 | 180 | 165 | <b>531</b>  |
| Sarny   | 240 | 208 | 301 | 300 | <b>1049</b> |
| Dziki   | 21  | 20  | 28  | 20  | <b>89</b>   |
| Daniele | 0   | 0   | 15  | 20  | <b>35</b>   |

Rozmiar uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach wg inwentaryzacji przeprowadzonej przez Nadleśnictwo w roku 2022. przedstawia tabela.

| Kategoria powierzchni | Przedział uszkodzeń w %          |             | Razem        |
|-----------------------|----------------------------------|-------------|--------------|
|                       | 21-40                            | Powyżej 40  |              |
|                       | Powierzchnia w ha/średniorocznie |             |              |
| 1                     | 2                                | 3           | 4            |
| Uprawy                | 16,76                            | 2,62        | 19,38        |
| Młodniki              | 13,95                            | 1,90        | 15,85        |
| <b>Ogółem</b>         | <b>30,71</b>                     | <b>4,52</b> | <b>35,23</b> |

W ubiegłym okresie Nadleśnictwo wykonywało średniorocznie prace profilaktyczne:

- grodzenie upraw – 26,85 ha,
- zabezpieczenie chemiczne – 107,21 ha,
- wykładanie drzewek zgryzowych – 43,29 ha,
- indywidualna ochrona (fladrowanie) – 26,40 ha,

Na cele łowieckie Nadleśnictwo przeznaczyło grunty:

**Zestawienie powierzchni związanej z gospodarką łowiecką**

| Poletka łowieckie na gruntach leśnych niezależonych | Poletka łowieckie niestanowiące wyłączeń (PNSW) | Grunty nieleśne w użytkowaniu kół łowieckich |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1                                                   | 3                                               | 4                                            |
| <b>5,09</b>                                         | <b>1,07</b>                                     | <b>45,66</b>                                 |

W Nadleśnictwie zainwentaryzowano na gruntach leśnych 6 poletek łowieckich (będące wyłączeniami) o łącznej powierzchni 5,09 ha).

Lokalizacja ich przedstawiona jest w punkcie 1.5.4. elaboratu.

W Nadleśnictwie zainwentaryzowano 6 poletek łowieckich niestanowiące wyłączeń o powierzchni 1,07 ha, w oddz.: 25b, 77b, 328c, 448d, 650i, 651c.

Głównym zadaniem Nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej bieżącego 10-lecia będzie współpraca z kołami łowieckimi w zakresie:

- dokonywania ścisłej inwentaryzacji zwierząt łownych,
- utrzymywania odpowiedniej ich liczebności oraz struktury wiekowej i płciowej,
- opiniowania i zatwierdzania rocznych planów łowieckich,
- poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez: ograniczanie niepokoju w biotopie, ochronę ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej w postaci odpowiedniej ilości poletek łowieckich, wprowadzanie do drzewostanów gatunków drzew i krzewów takich jak: kasztanowiec, wierzby, drzewa i krzewy owocowe.

Została sporządzona mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej, na którą naniesiono:

- granice obwodów łowieckich z określeniem numeru obwodu,
- uszkodzenia przez zwierzynę upraw i młodników (istotne),
- poletka łowieckie,
- łąki śródleśne, bagna, zbiorniki wodne.

### **3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji**

Prace z zakresu infrastruktury technicznej realizowane będą na bieżąco, zgodnie z potrzebami i możliwościami finansowymi Nadleśnictwa.

#### **3.2.5.1. Budowa i remonty dróg**

Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jastrowie sieć dróg publicznych o nawierzchni asfaltowej pozwala na dojazd do większości kompleksów. Wystarczająco gęsta jest sieć dróg leśnych. W trakcie prac urzędzeniowych zinwentaryzowano na terenie Nadleśnictwa 889,8 km dróg o szerokości od 3 m. Wśród dróg leśnych 132,7 km stanowią dojazdy pożarowe. Zagęszczenie, docelowej sieci dróg wywozowych jest zgodne z zalecanymi wskaźnikami.

W bieżącym 10-leciu Nadleśnictwo planuje budowę odcinków dróg: dojazd pożarowy nr. 1B, 16, 26 oraz kontynuację budowy dojazdów 2 i 11. Łączna długość około 10,3 km.

#### **3.2.5.2. Budownictwo ogólne**

W stanie posiadania Nadleśnictwa jest:

- 11 budynków mieszkalnych,
- 24 budynki gospodarcze,
- 3 lokale mieszkalne w budynkach wielorodzinnych,
- 1 lokal mieszkalny przy szkółce - Leśnictwo Ptusza,
- 2 budynki administracyjne,
- 1 inny – warsztatowo-socjalny.



Budynki mieszkalne pełnią głównie rolę mieszkań funkcyjnych dla pracowników służby leśnej, część jest wynajmowana przez obecnych lub byłych pracowników LP lub osoby postronne.

Osady dla służby leśnej są w dobrym stanie technicznym i są na bieżąco, według potrzeb i możliwości finansowych remontowane i modernizowane.

Na najbliższe 10-lecie Nadleśnictwo planuje wykonywanie remontów bieżących i modernizację budynków istniejących.

#### 3.2.5.3. Melioracje wodne

Zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa rowy, ciek i zbiorniki wodne są niezbędnym elementem do prowadzenia właściwej gospodarki leśnej oraz zabezpieczają potrzeby Nadleśnictwa w zakresie zaopatrzenia w wodę dla celów przeciwpożarowych. Na gruntach Nadleśnictwa zainwentaryzowano około 96,0 km rowów, w tym podstawowych 26,0 km oraz 70,0 km szczegółowych o szerokości od 1,0 do 2,0 m. W obecnym 10-leciu Nadleśnictwo winno przeprowadzać ich konserwację, a nawet odbudowę w zależności od pojawiających się potrzeb. Na najbliższe 10-lecie Nadleśnictwo Jastrowie nie planuje prac związanych z budową, przebudową lub adaptacją obiektów melioracyjnych oraz punktów czerpania wody.

#### 3.2.5.4. Mała retencja

Lasy wpływają korzystnie na stabilność układu hydrograficznego. Powodują zatrzymanie wód opadowych w ściółce i próchnicy nawet na długie okresy. W trosce o ochronę wód i stabilność bilansu wodnego uznano lasy wodochronne o łącznej powierzchni 1478,94 ha. Obejmują one ciągi mokradeł (siedlisk bagiennych i podmokłych), tereny w sąsiedztwie cieków, źródeł wodnych oraz naturalnych i sztucznych zbiorników wodnych. Gospodarka leśna na tych terenach powinna być przyporządkowana celowi ochronnemu. Należy zwrócić uwagę na zachowanie cieków wodnych w ich naturalnych korytach, ochronę śródleśnych bagien, drobnych zbiorników wodnych, utrzymywanie sprawności przepustów pod drogami. Sposobem gospodarczym można wykonać małe zbiorniki zasilane wodami gruntowymi w bezodpływowych zagłębieniach i obniżeniach terenu, położone poza istniejącą siecią hydrograficzną oraz instalować urządzenia melioracji wodnych niezwiązane z poborem wody (np. odpływ regulowany). Wykonanie innych urządzeń małej retencji wymaga sporządzenia dokumentacji technicznej obejmującej m. in. operat wodnoprawny.

Na gruntach Nadleśnictwa opisano 15 pododdziałów jako retencja, o powierzchni 21,06 ha. Lokalizacja w pkt. 1.5.4.

Celami retencji wodnej w lasach są przede wszystkim:

- ✓ Poprawa uwilgotnienia siedlisk leśnych poprzez podniesienie lustra wody gruntowej na terenach bezpośrednio przyległych do zbiornika;
- ✓ Zmiana szybkiego (wybitnie niekorzystnego) odpływu wód powierzchniowych z terenu lasu na spowolniony odpływ gruntowy;

- ✓ Urozmaicenie i wzbogacenie środowiska leśnego (m.in. różnorodności)
- ✓ Woda dostępna dla zwierzyny leśnej, ptactwa, owadów i innej fauny;
- ✓ Woda do celów gospodarczych np. deszczownie przy szkołkach leśnych;
- ✓ Poprawa warunków dla rekreacji i wypoczynku ludności.

### 3.2.5.5. Turystyka i rekreacja

Lasy Nadleśnictwa Jastrowie położone są w większości na obszarze o wysokich walorach przyrodniczych, krajobrazowych i rekreacyjno-wypoczynkowych. Tereny leśne, są znakomitą bazą dla amatorów czynnego wypoczynku na łonie przyrody, a obszary porośnięte płatami czernicy i brusznicy oraz dobre urodzaje grzybów powodują, że lasy te są często odwiedzane przez ludność miejscową i przyjezdną. Kompleksy leśne, w których występuje dużo zwierzyny łownej, stanowią atrakcyjne tereny łowieckie. Dość duże znaczenie mają także zlokalizowane tu rzeki oraz czyste i zasobne w ryby jeziora. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa położone są: trzy rezerваты „**Diabli Skok**”, „**Wielkopolska Dolina Rurzy**”, „**Kozie Brody**”, fragmenty **obszaru chronionego krajobrazu „Pojezierze Waleckie i Dolina Gwdy”** oraz dwa obszary Natura 2000 - Puszcza nad Gwdą PLB300012 i Dolina Rurzy PLH300017. Racjonalna ochrona przyrody jest ściśle związana z problematyką rekreacji i turystyki. Dotyczy to zarówno udostępniania niektórych danych przyrodniczych w celu promocji ochrony przyrody, jak i nieujawniania części informacji, aby nie dopuścić do nieświadomego zniszczenia lub dewastacji obiektów chronionych.

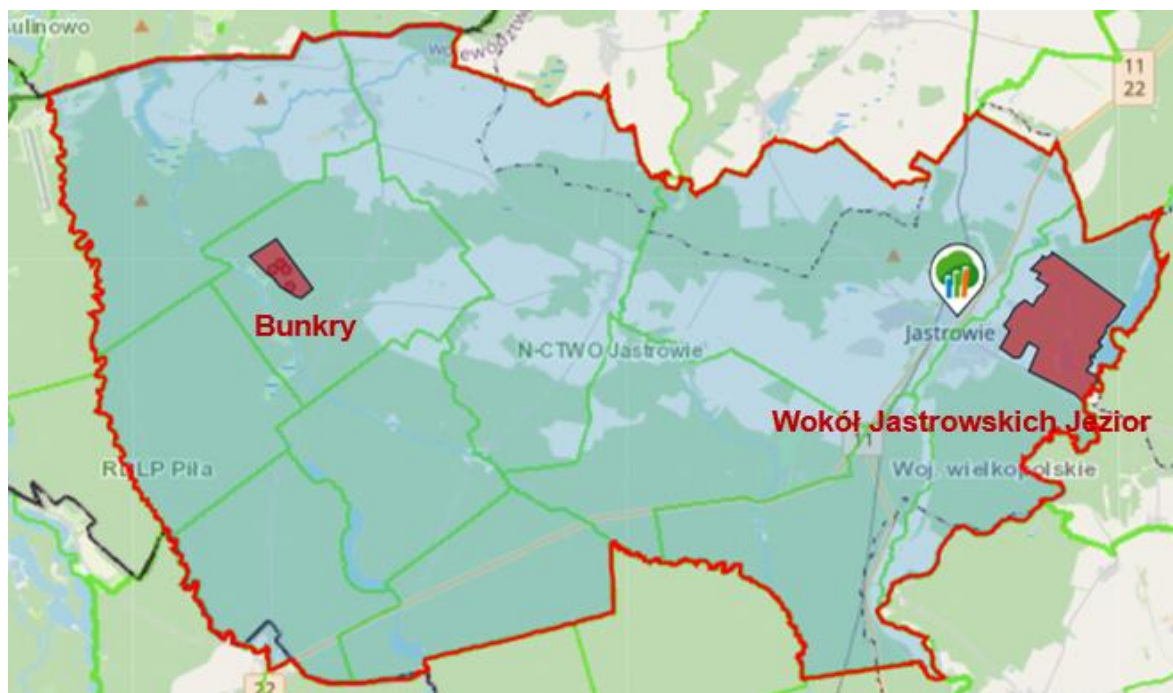
Na terenie Nadleśnictwa i w jego zasięgu terytorialnym zlokalizowanych jest kilka pomników przyrody oraz zabytków architektonicznych.

Na turystów czeka wiele miejsc noclegowych w ośrodkach wypoczynkowych, gospodarstwach agroturystycznych, na polach biwakowych położonych głównie nad jeziorami. Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie znajdują się również ciekawostki archeologiczne takie jak dwa grodziska wczesnośredniowieczne znajdujące się na terenie leśnictw Hajda i Wądołek. Do atrakcji można zaliczyć również zabudowania byłej bazy rakietowej stacjonujących w Polsce wojsk radzieckich, znajdują się one na terenie leśnictwa Zacisze. Konsekwentnie realizowany rozwój bazy agroturystycznej, zarówno dla turystów krajowych, jak również zagranicznych, stwarza szansę na zmianę dotychczasowego, rolniczego wizerunku okolicznych gmin na turystyczno-rolniczy.

Penetracja lasu przez człowieka wyłania potrzebę stworzenia warunków ochrony środowiska leśnego oraz pogodzenia różnorodnych funkcji lasu, to jest gospodarczych i ochronnych, z udostępnieniem terenów leśnych dla celów rekreacyjnych. Wszelkie potrzeby w tym zakresie winny wyprzedzać masowy i żywiołowy napływ ludności do lasu. W tym celu na podstawie Zarządzenia nr 58 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 lipca 2022 r. w sprawie wprowadzenia „Wytocznych do zagospodarowania lasów

o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych”, utworzono na terenie Nadleśnictwa Jastrowie dwa obszary leśne o zwiększonej funkcji społecznej:

- ❑ **Wokół Jezior Jastrowskich** – oddziały: 449, 507, 508, 509, 510, 511, 512a-l,~a, 582, 583, 584, 585, 586, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 682 - **łąčna pow. 452,93 ha** (pomiędzy DW 189 a drogą ppoż 220/958);
- ❑ **Bunkry** – oddziały: 84, 85, 108, 109a,b,g,i, ~d,~f- **łąčna pow. 91,11 ha** (powierzchnia z byłymi obiektami militarnymi).



Położenie lasów o zwiększonej funkcji społecznej w Nadleśnictwo Jastrowie

W celu ukierunkowania ruchu turystycznego przez najciekawsze tereny Nadleśnictwa wyznaczono liczne szlaki przystosowane do uprawiania turystyki pieszej, rowerowej i wodnej.

#### Szlaki piesze

1. **Szlak pomarańczowy** (w zasięgu N-ctwa ok 34,3 km) – Trasa Turystyczno - Sprawnościowa z Nadarzyc, przez kompleks leśny leśnictwa Sypniewo i Drzewiec do rezerwatu „Diabli Skok”, następnie przez leśnictwo Budy do miejscowości Budy, przez leśnictwo Brzeźnica do miejscowości Brzeźnica, dalej przez leśnictwo Wądołek przez miejscowości Samborsko i Jastrowie gdzie kończy się przy hali widowiskowo – sportowej.
2. **Szlak Czerwony** (w zasięgu N-ctwa 0,4 km) – „Szlak im. IV Dywizji Piechoty”, niewielki fragment przy miejscowości Nadarzyc.
3. **Szlak zielony PTTK** (w zasięgu N-ctwa ok. 19,3 km) – „Diabli Skok”, biegnie od rezerwatu „Diabli Skok” przez leśnictwo Budy do miejscowości Budy, następnie przez leśnictwa Brzeźnica, Wądołek do miejscowości Samborsko, kończąc w miejscowości Jastrowie przy Ośrodku Kultury.

4. **Szlak czarny** (w zasięgu N-ctwa ok. 19,2 km) – Leśna ścieżka pieszo – rowerowa „Do Diabiego Stoku”, prowadzi od rezerwatu „Diabli Skok” na terenie leśnictwa Budy do miejscowości Budy, następnie przechodzi przez niewielki fragment leśnictwa Brzeźnica, dalej przez leśnictwo Hajda do miejscowości Hajda, stamtąd przez leśnictwo Wądołek do miejscowości Jastrowie, kończy bieg w miejscowości Jastrowie na placu im. Jana Pawła II.
5. **Szlak niebieski PTTK** (w zasięgu N-ctwa ok. 11 km) – zaczyna swój bieg w miejscowości Nadarzyce i wiedzie polnymi drogami i lasami do rezerwatu „Diabli Skok”.
6. **Szlak żółty PTTK** – ze Szwecji przechodzi przez kompleks leśny do rezerwatu „Diabli Skok”, wschodnią granicą rezerwatu „Wielkopolska Dolina Rurzyca”. Następna część szlaku prowadzi przez Leśnictwa Ptusza oraz Jeziora do granicy Nadleśnictwa Jastrowie.

#### Szlaki i ścieżki rowerowe

1. **Trasa rowerowa nr 1** (w zasięgu N-ctwa ok 3,6 km) – spod szkoły w miejscowości Jastrowie przez leśnictwo Wądołek do najwyższego wzniesienia w Nadleśnictwie „Sosnowa Góra” (168 m.n.p.m.).
2. **Trasa rowerowa nr 2** (w zasięgu N-ctwa ok 12,5 km) – ścieżka „Dookoła Powiatu Złotowskiego” na terenie Nadleśnictwa zaczyna się w oddz. 693 w leśnictwie Ptusza, biegnie do miejscowości Ptusza, następnie przechodzi do leśnictwa Jeziora gdzie łączy się ze szlakiem pieszym żółtym i niebieskim oraz Transwielkopolską Trasą Rowerową, w oddz. 578 opuszcza leśnictwo Jeziora a tym samym teren Nadleśnictwa Jastrowie.
3. **Trasa rowerowa nr 3** (w zasięgu N-ctwa ok. 15,7 km) – szlak rowerowy „Green Way – Naszyjnik Północy”, biegnie od granicy Nadleśnictwa przy miejscowości Sypniewo, następnie przez teren leśnictwa: Brzeźnica, Wądołek do miejscowości Jastrowie, stamtąd przez leśnictwo Jeziora opuszcza Nadleśnictwo drogą krajową do Złotowa.
5. **Trasa rowerowa nr 4** (w zasięgu N-ctwa ok 5,3 km) – szlak rowerowy „Transwielkopolska Trasa Rowerowa”, od granicy Nadleśnictwa przy oddz. 682 biegnie przez leśnictwo Jeziora gdzie łączy się ze szlakiem pieszym żółtym i niebieskim oraz szlakiem rowerowym „Green Way”, w oddz. 578 opuszcza leśnictwo Jeziora a tym samym teren Nadleśnictwa Jastrowie.
7. **Trasa rowerowa nr 5** (w zasięgu N-ctwa ok 5 km) – ścieżka rowerowo-piesza „Wokół Jastrowskich Jezior”, zlokalizowana jest w leśnictwie Jeziora, przy miejscowości Jastrowie, pomiędzy jeziorami: Duże, Środkowe i Małe (Damsa).
8. **Trasa rowerowa nr 6** (w zasięgu N-ctwa 25,1 km) – „Pięciu kościołów”, ścieżka zaczyna swój bieg od rezerwatu „Diabli Skok”, następnie przez leśnictwo Budy do miejscowości Budy, dalej przez leśnictwa: Brzeźnica, Hajda, Wądołek, przez miejscowość Jastrowie, w leśnictwie Jeziora łączy się z rowerową trasą nr 9 prowadzącą do „Dzikiej plaży” przy jez. Duże.
9. **Trasa rowerowa nr 7** (w zasięgu N-ctwa 1,3 km) – „Do dzikiej plaży”, trasa od skrzyżowania oddziałów 586, 587, 642 do plaży w południowej części jez. Duże.

#### Szlaki kajakowe

1. **Rzeka Rurzyca** – szlak im. Jana Pawła II,
2. **Rzeka Pilawa,**
3. **Rzeka Gwda.**

Aby dodatkowo usprawnić korzystanie z walorów rekreacyjnych Nadleśnictwo wyznaczyło i udostępniło dla turystyki wiele miejsc, na których można zaparkować samochód, rozpaść ognisko czy rozbić biwak.

#### **Lokalizacja miejsc związanych z turystyką i rekreacją**

| Lp. | Rodzaj miejsca                         | Odział/poddział | Uwagi:                                    |
|-----|----------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|
| 1   | 2                                      | 3               | 4                                         |
| 1.  | Miejsce wypoczynku – wiata Jeziora I   | 585 a           |                                           |
| 2.  | Miejsce wypoczynku – wiata Jeziora II  | 639 f           |                                           |
| 3.  | Miejsce wypoczynku - Leśnictwo Jeziora | 583 a           | Wiata edukacyjno- turystyczna             |
| 4.  | Miejsce odpoczynku – L. Zacisze        | 166 n           | "W dolinie Płytnicy"                      |
| 5.  | Miejsce odpoczynku – L. Budy           | 392 g           | Wiata edukacyjno- turystyczna             |
| 6.  | Miejsce postoju pojazdów - L. Zacisze  | 108 b           | „Bunkry”                                  |
| 7.  | Miejsce postoju pojazdów - L. Drzewiec | 221 a           | „Diabli Skok”                             |
| 8.  | Miejsce odpoczynku – L. Budy           | 476f            |                                           |
| 9.  | Miejsce postoju pojazdów - L. Jeziora  | 507b            | Miejsce dla wędkarzy                      |
| 10. | Miejsce postoju pojazdów - L. Ptusza   | 523 a           |                                           |
| 11. | Miejsce wypoczynku - L. Hajda          | 532d            | Dąb HUBERT                                |
| 12. | Miejsce postoju pojazdów - L. Prądy    | 575 a           |                                           |
| 13. | Miejsce postoju pojazdów - L. Jeziora  | 584b            | Miejsce dla wędkarzy                      |
| 14. | Miejsce postoju pojazdów - L. Szwecja  | 500 w           |                                           |
| 15. | Miejsce postoju pojazdów - L. Jeziora  | 642 o           | Miejsce przy polu biwakowym               |
| 16. | Miejsce postoju pojazdów - L. Jeziora  | 682 g           |                                           |
| 17. | Miejsce postoju pojazdów - L. Jeziora  | 683c            | Miejsce postoju przy tzw. zwalonym moście |
| 18. | Miejsce postoju pojazdów - L. Jeziora  | 695k            | Miejsce dla wędkarzy                      |

Bieżące wypełnianie przez lasy funkcji rekreacyjno-wypoczynkowej Nadleśnictwo winno realizować poprzez:

- udostępnianie wstępu do lasu z zachowaniem zasad w zakresie ochrony przyrody i ochrony przeciwpożarowej,
- współpracę z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska i Konserwatorem Zabytków oraz z władzami samorządowymi w zakresie: organizacji ruchu turystycznego, ochrony przyrody i zabytków,
- oznaczenie osoblności przyrodniczych i miejsc historycznych, jeżeli nie zagraża to dewastacji obiektów chronionych,

- pozostawianie otulin wokół zbiorników wodnych i tras turystycznych,
- śledzenie i ukierunkowywanie rozwoju ruchu turystycznego oraz dostosowywanie liczby i rodzaju urządzeń turystycznych do aktualnych potrzeb.

#### 4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program ochrony przyrody sporządzany jest dla Nadleśnictwa zgodnie z postanowieniami znowelizowanej ustawy o lasach. Stanowi ona część operatu urządzeniowego i 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.

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Jastrowie, zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu, stanowi odrębnie opracowane opracowanie, do którego załączono mapy przeglądowe w skali 1:25 000:

- walorów przyrodniczo-kulturowych,
- siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000.

#### 5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Spodziewaną na koniec bieżącego okresu gospodarczego ogólną wielkość zasobów miąższości grubizny brutto gruntów leśnych Nadleśnictwa Jastrowie obliczono poprzez odjęcie miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie u.l. od sumy miąższości grubizny na początku okresu i spodziewanego przyrostu miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu u.l. Dane te przedstawione są w tabeli.

**Stan zasobów drzewnych na 31.12.2033 r.**

| Miąższość grubizny na początku okresu na gruntach zalesionych i niezalesionych | Spodziewany przyrost miąższości wg przyjętego kierunku rozwoju zasobów w okresie obowiązywania planu | Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania | Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu (1+2-3) | Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu na gruntach zalesionych i niezalesionych |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| m <sup>3</sup> brutto                                                          |                                                                                                      |                                               |                                                         |                                                                                                    |
| 1                                                                              | 2                                                                                                    | 3                                             | 4                                                       | 5                                                                                                  |
| <b>4839645</b>                                                                 | <b>1300000</b>                                                                                       | <b>1255021</b>                                | <b>4884624</b>                                          | <b>284</b>                                                                                         |

Na koniec okresu gospodarczego, przy pełnej realizacji zadań gospodarczych, można się spodziewać wzrostu miąższości zasobów Nadleśnictwa o 44979 m<sup>3</sup>, to jest o około 0,9%. Wielkość ta jest szacunkowa.

Spodziewana przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha gruntów leśnych na koniec okresu gospodarczego (284 m<sup>3</sup>/ha) będzie wyższa o 3 m<sup>3</sup>/ha od zasobność na początku okresu (281 m<sup>3</sup>/ha). Miąższość grubizny brutto przewidziana do pozyskania w bieżącym 10-leciu stanowi 106,7% spodziewanego w tym okresie tabelarycznego przyrostu bieżącego.

## **6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH**

### **6.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE**

#### **6.1.1. Prace geodezyjne**

Dokumentacja geodezyjna została przekazana przez Nadleśnictwo Jastrowie wykonawcy projektu planu przed pracami urządzeniowymi. Rozbieżności między otrzymaną dokumentacją, a stanem faktycznym na gruncie (stwierdzone podczas prac terenowych) były wyjaśniane na bieżąco i zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie u.l., bądź zlecał na bieżąco do opracowania geodezyjnego. Grunty, które postanowiono opisać zgodnie z ich faktycznym stanem na gruncie zachowały dotychczasowy obowiązujący stan ewidencyjny. Dla tych gruntów sporządzono protokół rozbieżności z ewidencją, z podziałem na leśnictwa. Będą one wymagały dostosowania w odpowiednich ośrodkach geodezyjnych po zatwierdzeniu planu. Podstawowym materiałem geodezyjnym dla prac urządzeniowych był podkład leśnej mapy numerycznej, na którym uwzględniono wszystkie zmiany w stanie posiadania.

Do planu urządzenia lasu przyjęto stan na 1.01.2024 r.

#### **6.1.2. Prace siedliskowe**

Typ siedliska i elementy gleb określono na podstawie operatu siedliskowego, opracowanego w latach 2002-2003 przez Biuro Usług Ekologicznych i Urządzeniowo-Leśnych „Operat” S.C. w Toruniu. Gleby opisano i skartowano według „Klasyfikacji gleb leśnych Polski” (CILP 2000).

### **6.2. PRACE URZĄDZENIOWE**

Szósta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Jastrowie została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku na podstawie umowy nr ZI.271.1.7.2022 (ZI.270.2.9.2021) z dnia 29 marca 2022 r., zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Pile.

Prace urządzeniowe terenowe i kameralne wykonała pracownia urządzeniowa U-2 w składzie:

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Kierownik pracowni | - Dariusz Ber,       |
| Wykonawcy          | - Andrzej Gruszka,   |
|                    | - Jerzy Potępa,      |
|                    | - Jacek Słupikowski, |
|                    | - Tomasz Duda,       |
|                    | - Artur Borecki,     |
|                    | - Karol Kilian,      |
|                    | - Magdalena Kilian,  |
|                    | - Paweł Nawrot,      |
|                    | - Dariusz Bierbasz   |

Prace wykonano zgodnie z:

- Ustawą z dn. 28.09.1991 r. o lasach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1356),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczególnych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U. z 2012 r. poz. 1302),
- Instrukcją urządzania lasu z 2011 r.,
- Zasadami hodowli lasu z 2011 r.,
- Instrukcją ochrony lasu z 2011 r.,
- Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2020 r.,
- wytycznymi i ustaleniami Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej.

Prace taksacyjne zostały wykonane w 2022 r. Kołowe powierzchnie próbne założono wiosną 2023 roku. W trakcie prac terenowych uzgodniono z leśniczymi i przedstawicielami Nadleśnictwa opisy taksacyjne i wskazówki hodowlano-ochronne dla każdego wyłączenia. Dodatkowo uzgodnieniom podlegał plan cięć użytków rębnych.

Prace terenowe prowadzone były w latach 2022-2023. W pierwszym etapie (2022 r.) wykonano taksację. Po zakończeniu taksacji w danym leśnictwie wykonawca uzgadniał w formie protokołu opisy taksacyjne i zaplanowane wskazania gospodarcze lub ich brak z leśniczym i przedstawicielami kierownictwa Nadleśnictwa. Kopie protokołów uzgodnień znajdują się w archiwum Nadleśnictwa. Taksacją objęto 18226,38 ha.

**Zestawienie oddziałów i powierzchni wg wykonawców**

| <b>Taksator</b> | <b>Oddziały</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Powierzchnia<br/>[ha]</b> |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Kilian Karol    | 61-65, 80-84, 104-108, 173-177, 198-203, 225-230, 257-259, 287-290, 305-309, 313-315, 319, 340-342, 372-376, 393-396, 407-409, 428-432, 448, 449, 472-476, 505-509, 553, 554, 578-584, 601-604, 633-639, 657-660, 692, 693.                                                                                                                                   | <b>2834,48</b>               |
| Gruszka Andrzej | 5-12, 15-20, 24-26, 60, 79, 100-103, 128-133, 161, 167-172, 192-197, 221-224, 256, 280-286, 298-304, 311, 312, 317, 321-326, 351-356, 385-390, 410-412, 424-427, 444-447, 459-465, 487, 488, 503, 504, 510-512, 518, 531-537, 555-562, 573-577, 585-587, 593-596, 605-610, 619-624, 631, 632, 640-643, 648-653, 661, 662, 668-673, 680-684, 686-688, 694-698. | <b>4867,96</b>               |
| Borecki Artur   | 27-30, 42-44, 56-59, 73-78, 99, 124-127, 134-137, 153-160, 162-166, 178-191, 204-211, 217-220, 231-236, 260-262, 330-339, 360-371, 377, 401-403, 413, 414, 422, 423, 453-458, 466-471, 498, 499, 524-530, 538-541, 563-566, 611, 612, 625-630, 674-679.                                                                                                       | <b>4063,86</b>               |
| Potepa Jerzy    | 1-3, 66-68, 85-93, 109-117, 138-146, 242-249, 263-274, 291, 292, 316, 320, 345-350, 378-384, 404-406, 415-421, 439-443, 450-452, 483-486, 500-502, 513-517, 519-523, 549-552, 567-572, 588-592, 597-600, 613-618, 644-647, 654-656, 663-667, 685.                                                                                                             | <b>3749,25</b>               |



|                   |                                                                                                        |                 |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Słupikowski Jacek | 37-41, 51-55, 69-72, 250-255, 275-279, 293-297, 310, 318, 689-691, 699-708.                            | <b>1254,54</b>  |
| Duda Tomasz       | 4, 13, 14, 21-23, 31-36, 45-50, 94-98, 118-123, 147-152, 237-241, 343, 344, 397-400, 433-438, 477-482. | <b>1456,29</b>  |
| <b>Razem</b>      | <b>X</b>                                                                                               | <b>18226,38</b> |

Odbioru prac taksacyjnych Komisja Odbioru Robót dokonała w trzech etapach. Sprawdzone prawidłowość uzgodnień pomiędzy Nadleśnictwem Jastrowie i wykonawcą oraz jakość prac terenowych. Komisja stwierdziła, że przedstawione materiały nadają się do dalszego opracowania kameralnego. Następnie po skompletowaniu bazy i uaktualnieniu leśnej mapy numerycznej dokonano procedury losowania próbných powierzchni kołowych. Kolejnym etapem było założenie wylosowanych powierzchni w terenie (2023 r.) z wykorzystaniem do ich lokalizacji odbiorników GPS.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych przeprowadzona została w trzech etapach:

Etap pierwszy – szacunek miąższości poszczególnych drzewostanów (*podczas sporządzania opisu taksacyjnego*), z wykorzystaniem powierzchni próbných relaskopowych, określenie bonitacji i zadrzewienia na podstawie „*Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów*”, opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL. Warszawa 1986).

Etap drugi – inwentaryzacja zasobów miąższości Nadleśnictwa statystyczną metodą reprezentacyjną, z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych na uaktualnionej bazie opisów taksacyjnych. W tym celu założono 1265 powierzchni próbných w 30 warstwach gatunkowo-wiekowych, wskazanych przez program „Taksator”.

Etap trzeci – wyrównanie miąższości oszacowanej w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku w wyniku pomiaru miąższości – statystyczną metodą reprezentacyjną w warstwach gatunkowo – wiekowych, z zastosowaniem równań regresji.

Błąd procentowy określenia miąższości wyniósł – 0,97 %.

Komisyjna kontrola pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych odbyła się w dniach 21-22 kwietnia 2023 r. Kontrolą objęto 50 powierzchni wylosowanych w programie „Taksator”. Komisja przyjęła całość pomiarów.

#### Kontrola powierzchni próbných

| 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                                                       |
|-----------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1               | 0,01                                     | 0,01                                       | 7,5                      | 7,5                                | 0,50                    | 0,50                      | BŁĄD GRUBY!<br>Różnica w pierśnicowym polu przekroju: 12,1% |
| 26              | 0,72                                     | 0,71                                       | 19,5                     | 21,0                               | 2,00                    | 2,00                      |                                                             |
| 51              | 0,92                                     | 0,93                                       | 17,0                     | 17,0                               | 2,00                    | 2,00                      |                                                             |
| 76              | 1,58                                     | 1,61                                       | 29,0                     | 29,0                               | 5,00                    | 5,00                      |                                                             |
| 101             | 3,17                                     | 3,12                                       | 19,0                     | 21,0                               | 5,00                    | 5,00                      |                                                             |

| 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 |
|-----------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------|
| 126             | 1,83                                     | 1,83                                       | 28,5                     | 28,5                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 151             | 1,44                                     | 1,44                                       | 28,5                     | 27,5                               | 3,00                    | 3,00                      |       |
| 176             | 1,18                                     | 1,19                                       | 24,0                     | 24,0                               | 4,00                    | 4,00                      |       |
| 201             | 1,86                                     | 1,89                                       | 30,0                     | 29,5                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 226             | 0,17                                     | 0,17                                       | 15,0                     | 14,5                               | 1,00                    | 1,00                      |       |
| 251             | 1,04                                     | 1,03                                       | 25,0                     | 24,5                               | 3,00                    | 3,00                      |       |
| 276             | 0,57                                     | 0,57                                       | 26,5                     | 26,5                               | 3,00                    | 3,00                      |       |
| 301             | 0,72                                     | 0,73                                       | 16,5                     | 16,5                               | 2,00                    | 2,00                      |       |
| 326             | 0,60                                     | 0,60                                       | 26,0                     | 27,0                               | 3,00                    | 3,00                      |       |
| 351             | 2,13                                     | 2,18                                       | 26,0                     | 27,5                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 376             | 0,83                                     | 0,82                                       | 28,0                     | 27,5                               | 3,00                    | 3,00                      |       |
| 401             | 0,74                                     | 0,75                                       | 19,0                     | 18,0                               | 2,00                    | 2,00                      |       |
| 426             | 0,17                                     | 0,18                                       | 18,0                     | 18,0                               | 1,00                    | 1,00                      |       |
| 451             | 0,97                                     | 0,97                                       | 12,5                     | 11,5                               | 3,00                    | 3,00                      |       |
| 476             | 0,31                                     | 0,32                                       | 17,0                     | 16,0                               | 1,00                    | 1,00                      |       |
| 501             | 1,14                                     | 1,15                                       | 28,0                     | 28,5                               | 3,00                    | 3,00                      |       |
| 526             | 0,67                                     | 0,67                                       | 12,0                     | 12,5                               | 3,00                    | 3,00                      |       |
| 551             | 0,07                                     | 0,07                                       | 14,5                     | 14,0                               | 0,50                    | 0,50                      |       |
| 576             | 1,40                                     | 1,40                                       | 24,0                     | 24,0                               | 4,00                    | 4,00                      |       |
| 601             | 0,70                                     | 0,69                                       | 20,0                     | 20,5                               | 2,00                    | 2,00                      |       |
| 626             | 2,07                                     | 2,08                                       | 29,5                     | 28,5                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 651             | 1,18                                     | 1,17                                       | 27,0                     | 27,0                               | 4,00                    | 4,00                      |       |
| 676             | 1,98                                     | 2,02                                       | 11,0                     | 11,0                               | 4,00                    | 4,00                      |       |
| 701             | 0,08                                     | 0,08                                       | 12,0                     | 13,0                               | 1,00                    | 1,00                      |       |
| 726             | 0,58                                     | 0,57                                       | 14,0                     | 13,5                               | 3,00                    | 3,00                      |       |
| 751             | 1,43                                     | 1,43                                       | 26,5                     | 26,5                               | 4,00                    | 4,00                      |       |
| 776             | 0,10                                     | 0,10                                       | 25,0                     | 25,0                               | 2,00                    | 2,00                      |       |
| 801             | 1,08                                     | 1,08                                       | 27,0                     | 27,0                               | 3,00                    | 3,00                      |       |
| 826             | 2,37                                     | 2,34                                       | 26,0                     | 25,5                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 851             | 1,07                                     | 1,09                                       | 18,5                     | 18,5                               | 4,00                    | 4,00                      |       |
| 876             | 0,74                                     | 0,74                                       | 24,0                     | 24,5                               | 2,00                    | 2,00                      |       |
| 901             | 1,95                                     | 1,93                                       | 12,0                     | 13,0                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 926             | 0,86                                     | 0,85                                       | 23,0                     | 23,0                               | 3,00                    | 3,00                      |       |
| 951             | 0,63                                     | 0,62                                       | 7,0                      | 6,0                                | 3,00                    | 3,00                      |       |
| 976             | 1,58                                     | 1,56                                       | 22,0                     | 22,0                               | 4,00                    | 4,00                      |       |
| 1001            | 1,59                                     | 1,63                                       | 23,5                     | 23,5                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 1026            | 0,66                                     | 0,64                                       | 19,5                     | 19,0                               | 2,00                    | 2,00                      |       |
| 1051            | 1,92                                     | 1,92                                       | 25,5                     | 26,0                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 1076            | 1,37                                     | 1,36                                       | 25,0                     | 24,0                               | 4,00                    | 4,00                      |       |
| 1101            | 1,12                                     | 1,15                                       | 25,5                     | 25,5                               | 3,00                    | 3,00                      |       |
| 1126            | 0,98                                     | 0,96                                       | 24,0                     | 23,5                               | 3,00                    | 3,00                      |       |
| 1151            | 1,55                                     | 1,47                                       | 28,0                     | 28,5                               | 4,00                    | 4,00                      |       |
| 1176            | 1,51                                     | 1,53                                       | 23,5                     | 23,5                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 1201            | 2,04                                     | 2,03                                       | 25,0                     | 25,5                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 1226            | 0,63                                     | 0,63                                       | 23,0                     | 23,5                               | 2,00                    | 2,00                      |       |

Liczba błędów grubych: 1

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,003

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,008

Prace kameralne rozpoczęto w kwietniu 2022 r., a zakończono w dniu podpisania niniejszego elaboratu. Do wprowadzenia i przetworzenia danych taksacyjnych posłużono się programem komputerowym „Taksator”.

Mapy numeryczne, zgodne ze standardem LMN, wykonano za pomocą aplikacji „LEMAN - 4”, z wykorzystaniem 12733 współrzędnych punktów granicznych pozyskanych z opracowania geodezyjnego.

### 6.3. ZESTAWIENIE PLANU URZĄDZENIA LASU

Plan urządzenia lasu składa się z następujących części:

➤ **Egzemplarz przeznaczony dla DGLP:**

Nośnik pamięci masowej zawierający następujące dane w formie plików edytowalnych (\*.doc) i nieedytowalnej (\*.pdf):

- ❖ TOM IA – OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA (ELABORAT) wraz z załącznikami (tabele i wykazy);
- ❖ TOM IB – PROGRAM OCHRONY PRZYRODY (POP), w tym:
  - ➔ MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa::
    - siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000,
    - walorów przyrodniczo-kulturowych;
- ❖ TOM III – PLAN ZAGOSPODAROWANIA LASU – zawierający wykazy projektowanych cięć rębnych i przedrębnych, wskazań z zakresu hodowli lasu raz z tabelami;
- ❖ MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
  - drzewostanów i projektowanych cięć rębnych,
  - siedlisk leśnych,
  - funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego;
- ❖ MAPA SYTUACYJNA w skali 1:50 000:
  - obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa (matryca),
- ❖ MAPA SYTUACYJNO-PRZEGLĄDOWA w skali 1:50 000:
  - podziału administracyjnego Nadleśnictwa;
- ❖ BAZA PROGRAMU TAKSATOR;
- ❖ WARSTY LMN;
- ❖ PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA NA OKRES OD 1.01.2024 do 31.12.2033, w tym:
  - ➔ MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
    - siedlisk przyrodniczych i gatunków naturowych na tle planowanego użytkowania rębego i gruntów przeznaczonych do zalesienia;
    - form ochrony przyrody na tle planowanego użytkowania rębego i gruntów przeznaczonych do zalesienia.

➤ **Egzemplarz przeznaczony dla RDLP:**

- ❖ TOM IA – OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA (ELABORAT) wraz z załącznikami (tabele i wykazy) – w oprawie twardej (format A4);
- ❖ TOM IB – PROGRAM OCHRONY PRZYRODY (POP) – w oprawie twardej (format A4), w tym:
  - ➔ MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
    - siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000,
    - walorów przyrodniczo-kulturowych;
- ❖ TOMY II A,B,C – OPISY TAKSACYJNE – w oprawie twardej (format A4);
- ❖ TOM III – PLAN ZAGOSPODAROWANIA LASU – zawierający wykazy projektowanych cięć rębnych i przedrębnych, wskazań z zakresu hodowli lasu raz z tabelami – w oprawie twardej (format A4);
- ❖ MAPA SYTUACYJNA w skali 1:50 000:
  - obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa (matryca),
- ❖ MAPA SYTUACYJNO-PRZEGLĄDOWA w skali 1:50 000:
  - podziału administracyjnego Nadleśnictwa;
- ❖ MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
  - drzewostanów i projektowanych cięć rębnych (foliowana, podklejona na płótnie),
  - funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego,
  - siedlisk leśnych,
  - ochrony lasu,
  - ochrony przeciwpożarowej,
  - gospodarki łowieckiej,
  - nasiennictwa i selekcji.
- ❖ PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA NA OKRES OD 1.01.2024 do 31.12.2033 (format A4), w tym:
  - ➔ MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
    - siedlisk przyrodniczych i gatunków naturowych na tle planowanego użytkowania rębego i gruntów przeznaczonych do zalesienia;
    - form ochrony przyrody na tle planowanego użytkowania rębego i gruntów przeznaczonych do zalesienia.

Nośnik pamięci masowej zawierający następujące dane w formie plików edytowalnych (\*.doc) i nieedytowalnych (\*.pdf): Tom IA – Elaborat, Tom IB – POP, Tomy IIA, B, C – opisy taksacyjne, Tom III – Plan zagospodarowania lasu, prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu, baza programu TAKSATOR, warstwy LMN, kompozycje mapowe (\*.pdf i tiff).

➤ **Egzemplarz przeznaczony dla Nadleśnictwa:**

- ❖ TOM IA – OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA (ELABORAT) wraz z załącznikami (tabele i wykazy) – w oprawie twardej (format A4);
- ❖ TOM IB – PROGRAM OCHRONY PRZYRODY (POP) – w oprawie twardej (format A4); w tym:
  - ➔ MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000:
    - siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000 – 1 szt.;
    - walorów przyrodniczo-kulturowych – 1 szt.;
- ❖ TOMY II A,B,C – OPISY TAKSACYJNE – w oprawie twardej (format A4);
- ❖ TOM III – PLAN ZAGOSPODAROWANIA LASU – zawierający wykazy projektowanych cięć rębnych i przedrębnych, wskazań z zakresu hodowli lasu raz z tabelami – w oprawie twardej (format A4);

- ❖ MAPA SYTUACYJNA w skali 1:50 000:
  - obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa (matryca) – 2 szt.;
- ❖ MAPA SYTUACYJNO-PRZEGLĄDOWA w skali 1:50 000:
  - podziału administracyjnego Nadleśnictwa – 2 szt.;
  - podziału na arkusze map gospodarczych – 1 szt.;
- ❖ MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
  - matryca – 2 szt.;
  - drzewostanów (foliowana, podklejona na płótnie) – 2 szt.;
  - projektowanych cięć rębnych (foliowana, podklejona na płótnie) – 3 szt.;
  - siedlisk leśnych – 1 szt.;
  - funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego – 1 szt.;
  - ochrony lasu – 1 szt.;
  - ochrony przeciwpożarowej – 4 szt.;
  - gospodarki łowieckiej – 1 szt.;
  - nasiennictwa i selekcji – 4 szt.;
  - podziału na arkusze map gospodarczych – 1 szt.;
  - lasów ochronnych – 1 szt.;
- ❖ MAPY GOSPODARCZO-PRZEGLĄDOWE w skali 1:10 000 (dla leśnictw):
  - matryca – 2 szt./l-ctwo;
  - drzewostanów – 1 szt./l-ctwo;
  - projektowanych cięć rębnych (foliowana, podklejona na płótnie) – 2 szt./l-ctwo;
  - ochrony przyrody – 2 szt./l-ctwo;
- ❖ MAPY GOSPODARCZE w skali 1:5 000:
  - arkusze map gospodarczych z naniesionymi działkami zrębowymi (format A1) – 1 komplet;
- ❖ PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA NA OKRES OD 1.01.2024 do 31.12.2033 (format A4), w tym:
  - MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
    - siedlisk przyrodniczych i gatunków naturowych na tle planowanego użytkowania rębego i gruntów przeznaczonych do zalesienia – 1 szt.;
    - form ochrony przyrody na tle planowanego użytkowania rębego i gruntów przeznaczonych do zalesienia – 1 szt.

Nośnik pamięci masowej zawierający następujące dane w formie plików edytowalnych (\*.doc) i nieedytowalnej (\*.pdf): Tom IA – Elaborat, Tom IB – POP, Tom IIA, B, C – opisy taksacyjne, Tom III – Plan zagospodarowania lasu, operaty dla leśnictw, prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa, baza programu TAK-SATOR, warstwy LMN, kompozycje mapowe (\*.pdf i tiff).

➤ **Egzemplarze przeznaczone dla leśnictw:**

- ❖ OPERATY DLA LEŚNICTW, w oprawie twardej (format A4); zawierające:
  - opisy taksacyjne,
  - wykaz projektowanych cięć rębnych,
  - wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu,
  - wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego,
  - wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu;
- ❖ OPERATY PRZYRODNICZE DLA LEŚNICTW, zawierające wyciąg z POP i prognozy oddziaływania na środowisko w zakresie danych i obiektów zlokalizowanych w danym leśnictwie, w oprawie miękkiej (format A4).

Niniejszy elaborat opracował kierownik pracowni Dariusz Ber. Program ochrony przyrody sporządził starszy taksator Artur Borecki, skontrolował i sprawdził rachunkowo kierownik pracowni Dariusz Ber, Zastępca Dyrektora Tomasz Babiak. Całość kontrolował Inspektor Urządzania Józef Sawicki.

**Kierownik pracowni u.l.**

**Kontrola i nadzór**

**DYREKTOR ODDZIAŁU**

Szczecinek, dnia. 29.01.2024 r.

## **7. ZAŁĄCZNIKI**

**PROTOKÓŁ**  
**z posiedzenia Komisji Założeń Planu Urządzenia Lasu**  
**na lata 2024-2033 dla Nadleśnictwa Jastrowie.**

Posiedzenie Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Jastrowie, zwołanej przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile pismem z dnia 17 marca 2021 r. (zn. spr. ZS.6004.5.2021) odbyło się w dniu 21 kwietnia 2021 r. w siedzibie Nadleśnictwa Jastrowie. W obradach, którym przewodniczył:

Marcin Chirrek - Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Pile,

uczestniczyli:

Miłoslawa Olejnik - Dyrektor RDOŚ w Poznaniu.

Krzysztof Kanecki - Nadleśniczy Nadleśnictwa Jastrowie,

Rafał Perz - Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku,

Ryszard Wojciechowski - Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi,

Maciej Chełmiński - Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej,

Sławomir Majewski - Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu,

Krzysztof Dymek - St. Specjalista SL ds. Ochrony Przyrody,

Krzysztof Lipert - Gł. Specjalista SL ds. Urządzania Lasu,

Rafał Deus - St. Specjalista SL ds. Urządzania Lasu i Geomatyki,

Krzysztof Dietrich - Z-ca Nadleśniczego,

Jarosław Gorączkowski - Starszy Specjalista SL ds. Urządzania Lasu i Ochrony Lasu,

Grzegorz Wierny - Specjalista SL ds. Hodowli Lasu i Ochrony Przyrody.

Po zapoznaniu się z referatem Nadleśniczego Nadleśnictwa Jastrowie i koreferatem Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Pile podjęto dyskusję, w wyniku której przyjęto następujące szczegółowe ustalenia dotyczące wykonawstwa prac nad projektem planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jastrowie:

Projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jastrowie na lata 2024-2033 (dalej: ppul) zostanie opracowany na podstawie przepisów szczegółowych:

- Ustawy o lasach z dnia 28.09.1991r. (tekst jedn.: Dz. U. 2020 poz. 1463 ze zm.),
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U. 2012 poz. 1302),
- Instrukcji urządzania lasu stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21.11.2011 r. skorygowanej Zarządzeniem nr 83 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 listopada 2012 (dalej w skrócie: IUL),

z uwzględnieniem zapisów:

- Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn.: Dz.U. 2021 poz. 247),
- Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn.: Dz.U. 2020 poz. 55 ze zm.),
- Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedn.: Dz.U. 2020 poz. 1219 ze zm.),



- Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz.U. 1992 nr 67 poz. 337),
- Zasad hodowli lasu wprowadzonych zarządzeniem nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21.11.2011 r. (dalej w skrócie: ZHL),
- Instrukcji Ochrony Lasu stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22.11.2011 r.,
- Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej Lasu stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 81 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23.12.2019 r.,
- innych, obowiązujących aktualnie zasad, instrukcji i zarządzeń dotyczących sporządzania dokumentacji urzędzeniowych.

## **A. Wytyczne w sprawie organizacji prac urzędzeniowych**

### **1. Prace siedliskowe, w tym fitosocjologiczne.**

Nadleśnictwo posiada dokumentację siedliskową z lat 2002-2003, której wykonawcą było Biuro Usług Ekologicznych i Urzędzeniowo-Leśnych „Operat” S.C. w Toruniu. Podstawą metodyczną tej dokumentacji była Klasyfikacja gleb leśnych Polski z roku 2000. Wymienione opracowanie wraz z odpowiednim materiałem kartograficznym, w tym warstwą stałych danych globalnych leśnej mapy numerycznej (dalej: LMN), zostanie udostępnione wybranemu w drodze przetargu wykonawcy ppul (dalej: wykonawca). RDLP w Pile zamieści w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (dalej: SWZ) zapisy dotyczące wykonania przy pracach urzędzeniowych, uzupełniających prac siedliskowych na powierzchni do 10 ha w kilku lokalizacjach.

Uznano potrzebę, aby wykonawca, w toku sporządzania ppul, wykonał następujące prace (czynności) związane z identyfikacją siedlisk:

- Dostosowanie opisu siedliska (TSL, stan siedliska, wariant uwilgotnienia, podtyp gleby, gatunek gleby, cecha porolności, granica siedliska itd.) w bazie opisów taksacyjnych do obowiązującej Instrukcji Urządzania Lasu zgodnie z danymi nowej dokumentacji siedliskowej.
- Korektę wektoryzacji warstwy „wydzielenia siedliskowe” LMN wg aktualnego stanu posiadania gruntów i przebiegu szczegółów taksacyjnych. Po dokonaniu powyższego wykonawca przekaże skorygowaną warstwę do RDLP w celu kontroli kameralnej.

Ustalono także przyjęcie następujących wytycznych:

- Warstwa „wydzielenia siedliskowe” będzie wykorzystana przez wykonawcę jako podkład do map używanych w trakcie taksacji jako element stanowiący podstawę wyodrębniania wyłączeń taksacyjnych (§14 IUL).
- Stwierdzona przez taksatorów na gruncie konieczność zmiany typu siedliskowego lasu będzie zgłaszana przez wykonawcę w toku prac taksacyjnych do Nadleśniczego, który ostatecznie zadecyduje o podjęciu stosownych działań zgodnie z zapisami § 6 ust. 4 IUL.

### **2. Prace przygotowawcze.**

#### **2.1. Zestawienie danych o obszarach chronionych i funkcjach pełnionych przez lasy.**

##### **2.1.1. Formy ochrony przyrody i funkcje pełnione przez lasy.**

Zebrane i zestawione przez Nadleśnictwo dane o obszarach chronionych i funkcjach lasu, z uwzględnieniem granic obszarów Natura 2000 wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Jastrowie lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie, zestawione w poniższej tabeli, są kompletne i zgodne z danymi przekazanymi przez RDOŚ w Poznaniu. Przedstawione w poniższej tabeli dane zostaną przekazane wykonawcy celem stosownego wykorzystania i ujęcia w ppul.

| Rodzaj obszaru chronionego            | Lokalizacja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pow.<br>[ha]/szt | Podstawa prawna uwagi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3                | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Rezerwat przyrody</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Diabli Skok                           | <b>Adres administracyjny:</b><br>30-31-025-0016: 8188, 8187,<br><br><b>Adresy leśne:</b><br>08-03-1-07-231 -~a-00,a-00,c-00,d-00,f-00,g-00,h-00,i-00, 08-03-1-07-334 -f-00,~g-00,g-00,~h-00,h-00,i-00, 08-03-1-07-231 -b-00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20,98            | Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 21 października 1961 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody M. P. z 1961 r. Nr 84, poz. 353<br><br>Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 5 lutego 2016 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Diabli Skok"<br><br>Dz. Urz. z 2016 r. poz. 1270                                                                                           |
| Kozie Brody                           | <b>Adres administracyjny:</b><br>30-31-024-0001-2827<br><br><b>Adresy leśne:</b><br>08-03-1-01-448-c-00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,72             | Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 23 października 1965 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody M.P. z 1965 r. Nr 65, poz. 372<br><br>Obwieszczenie Wojewody Wielkopolskiego z dnia 4 października 2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r.<br><br>Dz. Urz. z 2001 r. Nr 123, poz. 2401                                                            |
| Wielkopolska Dolina Rurzyca           | <b>Adres administracyjny:</b><br>30-31-025-0016: 8187, 8214/1, 8233/1, 8254, 8255, 8256, 8276, 8293, 8331, 8349, 8199, 8216, 8215/3, 8234/1, 8235, 8236, 8237, 8257, 8258, 8277, 8294, 8332, 8351, 8350,<br><br><b>Adresy leśne:</b><br>08-03-1-07: 334j-l,~a,~b, 365, 400, 436b,c,~a-d, 437a-f,h,~a-f, 438, 482,<br><br>08-03-1-11: 335, 366, 367a,~i,~j, 401, 402c,d,f,g,~c,~f,~g, 403g,f,~f,~h, 404l,~h,~i,439,440a,b,d,f,h,i,k,n,~c,~d,~f,~g, 483,<br><br>08-03-1-10: 499d,f,i,k,n,~c,~d,~f,~h,~i, 500a,b,~d, 627, 628a-d,k-p,t-ax,~c, 675a-g,i,j~a-g, 676a-d, 677a-g,~g,~h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 309,88           | ROZPORZĄDZENIE Nr 30/08 WOJEWODY WIELKOPOLSKIEGO z dnia 7 listopada 2008 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody<br><br>Dz. Urz. z 2008 r. Nr 206, poz. 3351                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Obszary chronionego krajobrazu</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pojezierze Waleckie i Dolina Gwdy     | <b>Adres administracyjny:</b><br>30-31-024-0001:<br>2354,2827,8085,8086,8087,8088,8089,8091,8092,8093,8096,8099,8100,8101,8102,8103,8104,8107,8108,8110,8111,8112,8113,8114,8115,8116,8117,8119,8120,8121,8122,8123,8124,8125,8126,8130,8131,8134,8135,8136,8142,8145,8150,8188,8205,8207,8208,8209,8212,8230,8231,8232,8233,8234,8235,8237,8238,8239,8240,8241,8242,8243,8244,8245,8248,8249,8250,8251,8252,8253,8254,8255,8256,8257,8258,8259,8260,8261,8263,8264,8265,8266,8267,8268,8269,8271,8272,8273,8276,8277,8278,8283,8284,8285,2832/1,2832/2,2832/4,2832/6,2834/3,8002/4,8003/2,8094/5,8095/1,8095/2,8097/1,8097/4,8098/1,8098/2,8098/3,8098/4,8105/1,8105/2,8109/1,8109/2,8118/1,8127/11,8127/12,8127/13,8127/14,8127/6,8128/10,8128/12,8129/1,8129/2,8132/1,8133/1,8137/1,8138/1,<br><br>8139/3,8140/2,8141/1,8141/2,8143/1,8144/1,8146/1,8147/1,8148/1,8149/1,8151/1,8189/1,8189/4,8206/1,8206/2,8210/1,8210/2,8211/2,8211/3,8213/11,8213/1,8213/20,8213/21,8213/9,8214/3,8228/1,8229/1,8229/2,8236/3,8246/2,8246/3,8247/1,8262/1,8262/2,8270/2,8274/1,8274/2,8282/2,<br><br>30-31-025-0005: 8003/3, 8003/4, 8024/14, | 12519,89         | Uchwała Nr IX/56/89 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Pile z dnia 31 maja 1989 r. (Dz. Urz. Woj. Pińskiego Nr 11 poz. 95), potwierdzona Rozporządzeniem Nr 5/98 Wojewody Pińskiego z dnia 15 maja 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Pińskiego Nr 13 poz. 83); Uchwała Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. W sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 66, poz. 1804 ze zm.). |

| Rodzaj obszaru chronionego                 | Lokalizacja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pow. [ha]/szt | Podstawa prawna uwagi                                                                                 |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3             | 4                                                                                                     |
|                                            | <p>30-31-025-0009:<br/>548, 656, 8184, 8185, 8186, 8187, 8201, 8202, 8203, 8204, 8227, 493/3, 8226/1, 8226/7, 8471/1,</p> <p>30-31-025-0010:<br/>349, 456, 459, 461, 8157, 8170, 8179, 8180, 8181, 8182, 8183, 8191, 8192, 8193, 8194, 8195, 8196, 8197, 8198, 8199, 8200, 8216, 8217, 8218, 8219, 8220, 8221, 8222, 8223, 8224, 8225, 64/5, 8177/2, 8178/1, 8178/3, 8181/1, 8189/3, 8190/1, 8190/2, 8215/1, 8215/2, 8215/3</p> <p>30-31-025-0016:<br/>8001, 8004, 8005, 8006, 8007, 8008, 8010, 8011, 8012, 8013, 8014, 8015, 8018, 8021, 8022, 8023, 8024, 8025, 8032, 8033, 8035, 8036, 8037, 8038, 8039, 8040, 8048, 8049, 8050, 8052, 8053, 8054, 8055, 8056, 8057, 8058, 8059, 8060, 8067, 8070, 8071, 8072, 8073, 8074, 8075, 8076, 8077, 8079, 8080, 8093, 8094, 8095, 8096, 8097, 8098, 8099, 8100, 8101, 8103, 8104, 8113, 8114, 8115, 8119, 8120, 8121, 8122, 8123, 8124, 8125, 8126, 8127, 8129, 8137, 8138, 8139, 8140, 8141, 8142, 8143, 8144, 8146, 8153, 8154, 8155, 8156, 8157, 8159, 8160, 8161, 8162, 8163, 8167, 8168, 8169, 8173, 8174, 8175, 8177, 8178, 8179, 8180, 8181, 8184, 8185, 8186, 8187, 8188, 8189, 8192, 8193, 8194, 8195, 8196, 8197, 8198, 8199, 8200, 8203, 8204, 8205, 8206, 8207, 8208, 8210, 8211, 8212, 8213, 8216, 8217, 8218, 8221, 8222, 8223, 8224, 8225, 8227, 8228, 8229, 8230, 8231, 8232, 8235, 8236, 8237, 8238, 8239, 8242, 8243, 8244, 8245, 8249, 8250</p> <p><b>Adresy leśne:</b><br/>08-03-1-01; 08-03-1-06; 08-03-1-08; 08-03-1-09; 08-03-1-10; 08-03-1-11<br/>08-03-1-03: 424c,f,g,~a,~b, 425g-j,~b,c,g, 426d-h,~b,~c,~f, 427c-m,~b,~c,~d,~h,<br/>08-03-1-04: 109b,c,g,h,i,k,~d,~h,~i,~l, 110-123, 137b,c,d,f,~a,~b, 138, 136f,g,h,~c, 162l,~h, 163a-f,~a,f, 164a,b,c,d,f,~a,~b, 165a-l,~a,~b,~d,~f,~g, 190i,j,~g, 191, 67c,d,f,g,~a,~c, 68, 166<br/>08-03-1-05: 7g, 9f, 10-12, 15d,f, 16b,c,~c,~d,~f, 17-20, 24-30, 37-44, 50b,h,i,l,~a, 51-59, 69-78, 86-88<br/>08-03-1-07: 217-231, 330-334, 360c-f,h-k,~a-d, 361-365, 393-400, 428-438, 472-482</p> |               |                                                                                                       |
| <b>Obszary Natura 2000</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                                                                                                       |
| Obszar Natura 2000<br>OSO Puszcza nad Gwdą | <p><b>Adres administracyjny:</b> Jastrowie (miejsko-wiejska), Tamówka (wiejska)</p> <p><b>Adres leśny:</b><br/>30-31-024-0001:<br/>8188, 8207, 8208, 8209, 8212, 8230, 8231, 8232, 8233, 8234, 8235, 8237, 8238, 8239, 8240, 8241, 8242, 8243, 8244, 8245, 8248, 8249, 8250, 8251, 8252, 8253, 8254, 8255, 8256, 8257, 8258, 8259, 8260, 8263, 8264, 8265, 8266, 8267, 8268, 8269, 8271, 8272, 8273, 8276, 8277, 8278, 8283, 8189/1, 8206/1, 8210/1, 8210/2, 8211/2, 8211/3, 8213/11, 8213/19, 8213/20, 8213/9, 8214/3, 8229/1, 8229/2, 8236/3, 8246/2, 8246/3, 8262/2, 8270/2, 8274/1, 8274/2, 8282/2<br/>30-31-025-0005: 8003/4,<br/>30-31-025-0007: 8027/1, 8028/1, 8029/1, 8082/3, 8083/3<br/>30-31-025-0008: 8110/3, 8111/3, 8111/5, 8112/3, 8112/4,<br/>30-31-025-0009:<br/>548, 656, 8163, 8164, 8165, 8166, 8171, 8173, 8184, 8185, 8186, 8187, 8201, 8202, 8203, 8204, 8227, 493/3, 510/5, 8156/1, 8168/1, 8169/1, 8169/2, 8170/1, 8170/2, 8172/1, 8174/1, 8174/2, 8175/1, 8175/2, 8176/5, 8176/6, 8176/7, 8226/1, 8226/7, 8471/1<br/>30-31-025-0010:<br/>349, 456, 459, 461, 8153, 8154, 8155, 8156, 8161, 8162, 8170, 8179, 8180, 8181, 8182, 8183, 8191, 8192, 8193, 8194, 8195, 8196, 8197, 8198, 8199, 8200, 8216, 8217, 8218, 8219, 8220, 8221, 8222, 8223, 8224, 8225, 8152/3, 8160/4, 8177/2, 8178/1, 8178/3, 8181/1, 8190/1, 8190/2, 8215/1, 8215/2, 8215/3<br/>30-31-025-0016:<br/>8001, 8004, 8005, 8006, 8007, 8008, 8010, 8011, 8012, 8013, 8014, 8015, 8017, 8018, 8021, 8022, 8023, 8024, 8025, 8027, 8028, 8029, 8030, 8031, 8032, 8033,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12630,79      | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 05.09.2007r, Dz. U. 2007 nr 179 poz. 1275 z późn. zmianami. |

| Rodzaj obszaru chronionego               | Lokalizacja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pow.<br>[ha]/szt | Podstawa prawna uwagi                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3                | 4                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                          | <p>8035,8036,8037,8038,8039,8040,8042,8043,8044,8045,8046,8047,8048,8049,8050,8052,8053,8054,8055,8056,8057,8058,8059,8060,8061,8062,8063,8064,8065,8066,8067,8070,8071,8072,8073,8074,8075,8076,8077,8079,8080,8085,8086,8087,8088,8093,8094,8095,8096,8097,8098,8099,8100,8101,8103,8104,8106,8107,8108,8113,8114,8115,8119,8120,8121,8122,8123,8124,8125,8126,8127,8129,8137,8138,8139,8140,8141,8142,8143,8144,8146,8148,8149,8153,8154,8155,8156,8157,8159,8160,8161,8162,8163,8166,8167,8168,8169,8173,8174,8175,8177,8178,8179,8180,8181,8184,8185,8186,8187,8188,8189,8192,8193,8194,8195,8196,8197,8198,8199,8200,8203,8204,8205,8206,8207,8210,8211,8212,8213,8216,8217,8218,8221,8222,8223,8224,8225,8227,8228,8229,8230,8231,8232,8235,8236,8237,8238,8239,8242,8243,8244,8245,8249,8250,8251,8252,8253,8254,8255,8256,8257,8258,8259,8260,8261,8262,8264,8266,8267,8268,8272,8273,8274,8275,8276,8277,8278,8279,8280,8281,8283,8284,8285,8286,8287,8288,8293,8295,8296,8297,8299,8300,8301,8302,8303,8304,8305,8306,8308,8309,8310,8311,8312,8313,8314,8315,8316,8318,8319,8320,8321,8322,8323,8324,8325,8326,8327,8328,8329,8330,8331,8332,8333,8334,8335,8336,8340,8342,8343,8344,8346,8347,8348,8349,8352,8353,8356,362/11,362/29,362/30,8003/1,8003/2,8009/1,8019/3,8019/4,8020/1,8020/3,8026/1,8026/2,8034/1,8034/2,8041/1,8041/2,8051/1,8068/1,8069/1,8078/1,8078/2,8082/1,8082/2,8083/1,8083/2,8084/1,8084/2,8089/1,8090/1,8091/1,8092/1,8102/1,8102/2,8109/1,8109/2,8110/1,8110/2,8111/1,8111/2,8112/1,8112/2,8116/3,8117/3,8118/1,8128/1,8128/2,8130/1,8131/1,8131/2,8132/1,8132/2,8133/2,8133/3,8134/1,8136/1,8145/1,8145/2,8150/1,8150/2,8151/1,8151/3,8152/1,8152/2,8158/1,8170/1,8170/2,8171/1,8171/2,8172/1,8172/2,8172/2T,8175/3,8176/1,8176/4,8183/1,8183/3,8190/1,8190/2,8191/1,8191/2,8201/1,8201/2,8202/1,8202/2,8209/5,8214/1,8215/3,8219/1,8219/2,8220/1,8220/2,8226/7,8226/8,8233/1,8234/1,8240/1,8240/2,8241/1,8241/2,8246/4,8247/1,8247/2,8248/1,8248/2,8263/1,8269/1,8269/2,8270/1,8270/2,8271/1,8271/2,8282/1,8289/1,8289/2,8290/1,8290/2,8291/1,8291/2,8292/1,8292/2,8294/20,8294/21,8298/1,8307/2,8307/3</p> <p>32-17-052-0015:<br/>8284,8228/2,8247/4,8275/1,8275/2,8275/5,8279/1,8279/2,8280/1,8280/2,8263/2,8282/2,8282/5,8298/2</p> <p><b>Adres leśny:</b><br/>08-03-1-08; 08-03-1-10; 08-03-1-11<br/>08-03-1-05: 9f, 10b,~c,~d,~g, 11, 12a,b,c,d,f,g,~a,~b, 15d,f, 16b,c,~c,~d,~f, 17-20, 22, 24-30, 35-44, 45-59,69-78,<br/>08-03-1-03: 323a,c-g,~a-d, 324c-i,~a-d, 325f,g,~g, 326g, 351a-f,i-l, 352-355, 386-389, 423-426, 427a-c,g-k,~a-h<br/>08-03-1-04: 60-68, 79-88, 100b-j,~b,~c, 101-112, 128-129, 130a-x,~a-g, 131-141, 161, 162l,~h, 163-166, 188-191,<br/>08-03-1-06: 345a-m,w-jx,~a, 346a-h,n,~a-f, 347, 348k-o,~b,~c, 349-350, 378f-k,~a,~b, 380-383, 384a-f,h,~a-c, 415-423, 453-455, 520-541,<br/>08-03-1-07: 214-220, 330-334, 360c,d,f,h,i,j,k,~a-d, 361-365, 393-400, 428-437,<br/>08-03-1-09: 520-523, 549-562, 597f-i, 598-610, 655-622, 689a-j,~a-h, 690-693, 699-702, 703-708</p> |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Obszar Natura 2000<br>SOO Dolina Rurzyca | <p><b>Adres administracyjny:</b><br/>30-31-025-0016: 8171/2, 8188, 8187, 8189, 8199, 8214/1, 8215/3, 8216, 8233/1, 8234/1, 8235, 8236, 8237, 8255, 8256, 8257, 8258, 8275, 8276, 8277, 8293, 8294/21, 8330, 8331, 8332, 8349, 8350, 8351</p> <p><b>Adres leśny:</b><br/>08-03-1-07: 231,334f-l,~a,~b,~g,~h,400,436b,c,g,~a-d,~h,437,481,482<br/>08-03-1-10: 499c-n,~a-f,~i, 500a-c,h,~d, 626a-c,~a, 627, 628a-f,k-p,t-ax,~c, 675-676, 677a-f,~g,~h<br/>08-03-1-11: 335, 365-366, 367a-c,~a-d,~i,~j, 401, 402c-g,~c,~f,~g, 403c-g,~d-h, 404g,j-l,~h-k, 440, 483</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 452,48           | DECYZJA KOMISJI z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 8039)(2009/93/WE) |
| Użytki ekologiczne                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Rodzaj obszaru chronionego                 | Lokalizacja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pow. [ha]/szt | Podstawa prawna uwagi                                                                   |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3             | 4                                                                                       |
| Użytek ekologiczny<br>Kozie Bagno          | <b>Adres administracyjny:</b><br>30-31-25-16: 8107, 8083/2<br><br><b>Adresy leśne-</b><br>08-03-1-04-102 -j -00,<br>08-03-1-04-102 -o -00,<br>08-03-1-04-130 -c -00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11,42         | Uchwała Rady Miejskiej w Jastrowiu Nr 123/2012r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2012 poz. 3402).  |
| Użytek ekologiczny<br>Mokradła Brzeźnickie | <b>Adres administracyjny:</b><br>30-31-25-9: 8066,8063,8064,8059,8243,<br><br><b>Adresy leśne-</b><br>08-03-1-03-157 -d-00, -f-00, 08-03-1-03-158 -c -00,<br>08-03-1-03-160 -c -00, 08-03-1-03-211 -l-00,m-00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7,58          | Uchwała Rady Miejskiej w Jastrowiu Nr 118/2012 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2012 poz. 3400). |
| Użytek ekologiczny<br>Nad Jeziorem Busino  | <b>Adres administracyjny:</b><br>30-31-025-0007: 8001/9,8004/1,<br><br><b>Adresy leśne-</b><br>08-03-1-05-15 -a-00,b-00,<br>08-03-1-05-8 -c-00,g-00,h-00,k-00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,16          | Uchwała Rady Miejskiej w Jastrowiu Nr 121/2012 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2012 poz. 3398). |
| Użytek ekologiczny<br>Uroczysko Nad Gwdą   | <b>Adres administracyjny:</b><br>30-31-024-0001: 8140/2,2354,<br><b>Adresy leśne-</b><br>08-03-1-01-682 -i -00,08-03-1-01-683 -h -00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6,46          | Uchwałą Rady Miejskiej w Jastrowiu Nr 122/2012 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2012 poz. 3396). |
| Użytek ekologiczny<br>W Dolinie Oski       | <b>Adres administracyjny:</b><br>30-31-024-0001: 8012/1, 8011/1,<br><b>Adresy leśne-</b><br>08-03-1-02-271 -b -00, m-00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,93          | Uchwał Rady Miejskiej w Jastrowiu Nr 120/2012 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2012 poz. 3404).  |
| Użytek ekologiczny<br>W Dolinie Piławy     | <b>Adres administracyjny:</b><br>30-31-025-0016: 8208, 8146,<br>30-31-25-16-8245,30-31-25-16-8265<br><br><b>Adresy leśne-</b><br>08-03-1-08-177 -f -00,08-03-1-11-344 -k -00,08-03-1-11-412 -d -00, 08-03-1-11-447 -f -00,k-00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,59          | Uchwała Rady Miejskiej w Jastrowiu Nr 117/2012r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2012 poz. 3401).  |
| Użytek ekologiczny<br>W Dolinie Płytnicy   | <b>Adres administracyjny:</b><br>30-31-25-16: 8183/3, 8116/3, 8117/3, 8133/3, 8150/2,8150/1, 8151/1, 8151/3, 8209/6, 8167, 8168, 8134/1, 8184, 8136/1, 8092/1, 8091/1, 8283, 8051/1, 8019/3, 8019/4, 8050, 8020/3, 8020/1, 8034/1, 8034/2, 8266, 8307/3, 8209/5, 8068/1, 8069/1,8226/10<br><br><b>Adresy leśne-</b><br>08-03-1-04: 68 -f -00, 86 -c -00, 87 -a -00, 110 -a -00, 110 -c -00, 111 -a -00,111 -h -00, 139 -c -00, 139 -d -00,140 -a -00, 140 -d -00, 140 -g -00, 140 -h -00, 140 -j -00, 140 -l -00, 165 -b -00, 165 -h -00, 166 -a -00, 166 -b -00, 166 -c -00, 166 -f -00, 166 -m -00, 166 -n -00, 166 -p -00, 190 -h -00, 190 -j -00, 191 -b -00, 191 -i -00, 191 -l -00,<br><br>08-03-1-05: 37 -b -00, 37 -d -00, 38 -d -00, 38 -h -00, 52 -c -00, 52 -d -00, 52 -k -00, 69 -a -00, | 121,87        | Uchwała Rady Miejskiej w Jastrowiu Nr 119/2012 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2012 poz. 3399). |

| Rodzaj obszaru chronionego                   | Lokalizacja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pow.<br>[ha]/szt | Podstawa prawna uwagi                                                                                                              |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3                | 4                                                                                                                                  |
|                                              | 08-03-1-07: 216 -f -00, 217 -a -00, 217 -d -00, 330 -d -00, 359 -i -00, 360 -c -00, 360 -d -00, 392 -b -00, 472 -d -00,<br>08-03-1-08: 167 -f -00,<br>08-03-1-10: 489 -c -00, 568 -a -00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                                                                                                                    |
| Użytek ekologiczny<br>W Dolinie Samborki     | <b>Adres administracyjny:</b><br>30-31-024-0001: 8214/3, 8253, 8254, 8267, 8268, 8189/4<br>30-31-25-9: 8245<br>30-31-25-10: 8152/2, 8152/1, 8199, 8198, 8196, 8195, 8197,<br><b>Adresy leśne-</b><br>08-03-1-06: 345 -b -00, 345 -w -00, 345 -x -00, 345 -y -00, 345 -z -00, 345 -bx -00, 345 -cx -00, 345 -dx -00, 345 -fx -00, 345 -gx -00, 346 -c -00, 346 -d -00, 346 -g -00, 346 -h -00, 346 -i -00, 346 -k -00, 347 -a -00, 347 -b -00, 347 -c -00, 348 -b -00, 348 -c -00, 348 -d -00, 348 -f -00, 348 -h -00, 348 -i -00, 348 -j -00, 456 -t -00, 462 -h -00, 462 -i -00, 463 -c -00, 463 -d -00, 463 -f -00, 464 -c -00, 464 -d -00, 465 -c -00, 465 -d -00, 466 -b -00, 528 -d -00, 529 -c -00, 529 -d -00, 529 -f -00, 529 -g -00, 529 -j -00, 529 -k -00,<br>08-03-1-09: 604 -j -00, 604 -k -00, 605 -g -00, 605 -h -00, 660 -n -00, 660 -o -00, 660 -p -00, 660 -r -00, 660 -s -00, 660 -t -00, 660 -w -00, 660 -x -00, 660 -y -00, 660 -z -00, 660 -ax -00, 660 -bx -00, 660 -cx -00, 661 -a -00, 661 -d -00, 661 -h -00, 661 -i -00, 661 -j -00, 661 -k -00 | 66,42            | Uchwałą Rady Miejskiej w Jastrowiu Nr 116/2012r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2012 poz. 3402).                                             |
| <b>Pomniki Przyrody</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                                                                                                                    |
| Dąb szypułkowy „Hubert”                      | Adres adm.: (30)-(31)-(025)-(0010)(8218)<br>Adres leśny: 08-03-1-06-532 -d -00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                | Orzeczenie Prezydium WRN w Koszalinie Nr 23 z 1956r.                                                                               |
| Sosna pospolita „Gruba Kaśka”                | Adres adm.: (30)-(31)-(025)-(0016)(8169)<br>Adres leśny: 08-03-1-07-218 -g -00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                | Zarządzenie Wojewody Piłskiego Nr 42 z dnia 28.12.1985r.                                                                           |
| Buk zwyczajny                                | Adres adm.: (30)-(31)-(025)-(0010)(8218)<br>Adres leśny: 08-03-1-06-532 -d -00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                | Zarządzenie Wojewody Piłskiego Nr 42 z dnia 28.12.1985r.                                                                           |
| Buk zwyczajny „Bogdan”                       | Adres adm.: (30)-(31)-(025)-(0016)(8214/1)<br>Adres leśny: 08-03-1-07-365 -b -00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                | Rozporządzenie Wojewody Piłskiego Nr 6/92 z dnia 31.12.1992r.                                                                      |
| <b>Strefy buforowe form ochrony przyrody</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                                                                                                                    |
| Otulina rezerwatu Diabli Skok                | <b>Adres administracyjny:</b><br>30-31-25-16: 8189, 8171/2, 8172/2, 8187,<br><br><b>Adresy leśne :</b><br>08-03-1-07: 220 -b -00, c-00, ~a-00, ~b-00, ~d-00, ~g-00, ~h-00, 334 -a -00, b-00, c-00, d-00, ~a-00, ~b-00, ~c-00, ~f-00,<br>08-03-1-08: 221 -c -00, d -00, ~c-00, ~f-00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 37,28            | Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska W Poznaniu z dnia 5 lutego 2016 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Diabli Skok |

| Rodzaj obszaru chronionego | Lokalizacja                                      | Pow. [ha]/szt | Podstawa prawna uwagi |
|----------------------------|--------------------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 1                          | 2                                                | 3             | 4                     |
|                            | 08-03-1-11:232 -a -00,b-00,c-00,d-00,~a-00,~b-00 |               |                       |

Dokumentacja planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 zostanie przekazana wybranemu wykonawcy w formie końcowych opracowań wraz z uzupełnieniem stanu wiedzy lub przygotowanych do zatwierdzenia projektowych materiałów źródłowych w uzgodnieniu z RDOŚ w Poznaniu.

Wykonawca za podstawę wykonania taksacji na siedliskach przyrodniczych przyjmie zweryfikowane dane. Powyższa weryfikacja obejmować będzie:

- poprawność diagnozy zinwentaryzowanych dotychczas siedlisk przyrodniczych,
- określenie właściwego siedliska przyrodniczego i jego stanu,
- ewentualną zmianę zasięgu granic poszczególnych siedlisk.

W przypadku stwierdzenia konieczności przeprowadzenia korekty granic form ochrony przyrody (szczególnie obszarów Natura 2000) Nadleśnictwo Jastrowie oraz wykonawca, na bazie szczegółowego rozpoznania taksacyjnego, przygotują wykaz korekt w tym zakresie i uzgodnią przyjęcie ich w ppul z RDOŚ i RDLP w Pile. Uzgodnienia takiego należy dokonać w terminie przed obradami Narady Techniczno-Gospodarczej (dalej: NTG).

Wykonawca, osobno dla każdego z obszarów Natura 2000, a także łącznie dla wszystkich obszarów oraz w rozbiciu na ich rodzaje, wykona niżej wymienione zestawienia według wzorów Instrukcji Urządzania Lasu (IUL):

- Tabelę IV: Powierzchniową i miąższościową tabelę klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- Tabelę Va: Powierzchniową tabelę klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- Tabelę Vb: Miąższościową tabelę klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

Dla obszaru otuliny rezerwatu Diabli Skok, w razie konieczności zaplanowania zadań zmierzających do zapewnienia stabilizacji drzewostanów, wykonawca ustali zakres zadań gospodarczych z RDOŚ w Poznaniu.

W czasie prac taksacyjnych należy zwrócić szczególną uwagę na gatunki ekspansywnych neofitów (barszcz Sosnowskiego, klon jesionolistny, tawuła kutnerowata, świdośliwa kanadyjska) oraz gatunki roślin wymienione w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dn. 9.09.2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym, np.: niecierpek gruczołowaty, rdestowiec japoński) i odnotuje lokalizację ich występowania. Ostateczne zestawienie tak rozpoznanych stanowisk jako lista spostrzeżeń, a nie wynik inwentaryzacji, zamieszczone zostanie w Programie Ochrony Przyrody (dalej: POP). W toku prac przygotowawczych po wybraniu wykonawcy, Nadleśnictwo sporządzi szczegółową listę gatunków, które będą w ten sposób obserwowane.

W polu informacji dodatkowych wykonawca odnotuje, w sposób uzgodniony z RDLP w Pile, występowanie zinwentaryzowanych przez Nadleśnictwo stanowisk archeologicznych.

### 2.1.2. Kategorie lasów ochronnych.

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych wg głównych funkcji lasu i wiodącej kategorii ochronności wg stanu na 1.01.2014 r.

| <b>FUNKCJA LASU</b><br><i>Kategoria ochronności</i>                                                                  | <b>Powierzchnia</b><br><b>[ha]</b> | <b>Udział</b><br><b>[%]</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| <b>REZERWATY</b>                                                                                                     | <b>305,58</b>                      | <b>1,78</b>                 |
| <b>LASY OCHRONNE</b>                                                                                                 | <b>4902,70</b>                     | <b>28,58</b>                |
| <i>Lasy wodochronne</i>                                                                                              | 582,62                             | 3,4                         |
| <i>Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody</i>                                                             | 32,85                              | 0,19                        |
| <i>Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast.</i> | 38,85                              | 0,23                        |
| <i>Lasy wodochronne, lasy ochronne nasienne położone w granicach administracyjnych miast.</i>                        | 4,02                               | 0,02                        |
| <i>Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast.</i>                                               | 763,19                             | 4,45                        |
| <i>Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody.</i>                                                            | 171,33                             | 1,00                        |
| <i>Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach Administracyjnych miast.</i>              | 37,00                              | 0,22                        |
| <i>Lasy ochronne nasienne, położone w granicach administracyjnych miast.</i>                                         | 8,83                               | 0,05                        |
| <i>Lasy położone w granicach administracyjnych miast.</i>                                                            | 3264,15                            | 19,02                       |
| <b>LASY GOSPODARCZE</b>                                                                                              | <b>11949,58</b>                    | <b>69,64</b>                |
| <b>Razem:</b>                                                                                                        | <b>17157,86</b>                    | <b>100</b>                  |

Lasy ochronne zostały uznane Decyzją Ministra Środowiska (znak spr. DLP-lpn-612-22/38342/13/ŁP) z dnia 25 września 2013 r.

Po dokonanej analizie wstępnej mapy obszarów chronionych i funkcji lasów, zasięgu dotychczasowo uznanych kategorii ochronności oraz propozycji Nadleśniczego ustalono, że zajdzie konieczność wystąpienia do ministra właściwego do spraw środowiska o zmianę dotychczas obowiązującej decyzji w sprawie uznania lasów za ochronne. W związku z powyższym w toku prac urzędniowych Nadleśnictwo zorganizuje spotkanie, którego przedmiotem będą wytyczne dotyczące weryfikacji zasięgu lasów ochronnych. Aktualizacja zostanie wykonana zgodnie z Zarządzeniem nr 61 DGLP z dnia 12 listopada 2007 r. Po otrzymaniu dokładnych danych inwentaryzacyjnych od wykonawcy, dotyczących lokalizacji i powierzchni w poszczególnych grupach projektowanych kategorii ochronności, Nadleśnictwo przygotuje, w części opisowej, dokumentację wniosku o uznanie lasów za ochronne. Dokumentacja ta zostanie wyłożona do zaopiniowania w odpowiednich gminach. Ostateczny projekt lasów ochronnych (zadanie wspólne Nadleśnictwa i wykonawcy), tj. odpowiednie zestawienia pododdziałów i mapy, powinny zostać przekazane do RDLP w Pile miesiąc po końcowym odbiorze prac terenowych, zgodnie z zapisami § 8 pkt.3. IUL.

Do kategorii lasów stanowiących cenne fragmenty rodzimej przyrody zostaną włączone między innymi zweryfikowane siedliska przyrodnicze z terenu całego nadleśnictwa.

### 2.1.3. Inne obszary cenne przyrodniczo.

Ponieważ klasyfikacja lasów HCWF jest ściśle powiązana z wynikami inwentaryzacji urzędniowej Nadleśnictwo we współpracy z wybranym wykonawcą, po odebranych pracach taksacyjnych i ostatecznym sformułowaniu wykazu kategorii lasów ochronnych, dokona weryfikacji aktualnej listy sklasyfikowanych pod tym względem powierzchni leśnych. Wyniki końcowe należy przedstawić w POP.

Ekosystemy referencyjne zostały wyznaczone zgodnie z zarządzeniem nr 10 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile z dnia 12 maja 2015 r.



w sprawie wprowadzenia zasad wyznaczania, ustanawiania i funkcjonowania ekosystemów referencyjnych w nadleśnictwach nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Pile. Monitoring został przeprowadzony w 2016 roku. W 2021 roku planowany jest monitoring ww. powierzchni ze szczególnym uwzględnieniem ilości martwego drewna. Wyniki Nadleśnictwo przekaże wykonawcy prac celem zamieszczenia w POP.

#### 2.1.4. Wykaz drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego.

Ustalono, że wykazem drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego, który zgodnie z § 110 ust. 16 IUL zamieszczony zostanie w POP, objęte mogą być następujące drzewostany:

- w strefach ochrony całorocznej ostoi zwierząt chronionych,
- skategoryzowane jako HCVF 3.1 – ekosystemy skrajnie rzadkie i ginące, marginalne z punktu widzenia gospodarki leśnej,
- stanowiące ekosystemy referencyjne.

Ostateczne zestawienie powyższego wykazu powinno zostać uzgodnione pomiędzy wykonawcą a Nadleśnictwem i przedłożone do akceptacji RDLP w Pile.

#### 2.2. Ocena podstawowych założeń zagospodarowania przestrzennego regionu.

W związku z potrzebą uwzględnienia w planowaniu urządzeniowym kierunków zagospodarowania gmin i regionów Nadleśnictwo Jastrowie zestawilo i omowilo glowne zamierzenia i zalozenia strategii rozwoju, studiow uwarunkowan i kierunkow zagospodarowania przestrzennego oraz planow zagospodarowania przestrzennego. W celu uzupełnienia dokumentacji wyjściowej dotyczącej planowania przestrzennego ustalono, że Nadleśnictwo Jastrowie sporządzi wykaz gruntów leśnych, dla których została wydana zgoda na przeznaczenie ich na cele nierolnicze i nieleśne w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, a które do tej pory nie zostały wyłączone z produkcji. Tak uzupełnioną, względem zapisów Referatu Nadleśniczego, dokumentację dotyczącą podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego Nadleśnictwo Jastrowie przekaże wykonawcy celem dokonania aktualizacji zgodnie z § 9 pkt. 2,3 IUL.

Rozpoznane na stan obecny dokumenty dotyczące podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu zostały ujęte w poniższych tabelach:

| Rodzaj dokumentu              | Województwo                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | wielkopolskie                                                                                                                                           | zachodniopomorskie                                                                                                                                                                                      |
| Strategia Rozwoju Województwa | <b>STRATEGIA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO</b> do 2030 roku<br>Z dnia 27 stycznia 2020 roku                                                       | <b>STRATEGIA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIE</b> do 2030 roku<br>Z dnia 28 czerwca 2019 roku                                                                                                     |
|                               | Uchwała Nr XVI/287/20<br>Sejmiku Województwa Wielkopolskiego<br>z dn. 27 stycznia 2020 r.                                                               | Uchwała Nr VIII/100/19<br>Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego<br>z dn. 28 czerwca 2019 r.                                                                                                          |
|                               | <a href="https://wrot.umww.pl/wp-content/uploads/2020/01/Uchwa%C5%82a-SWW.pdf">https://wrot.umww.pl/wp-content/uploads/2020/01/Uchwa%C5%82a-SWW.pdf</a> | <a href="http://bip.rbip.wzp.pl/artukul/uchwala-nr-viii10019-sejmiku-wojewodztwa-zachodniopomorskiego">http://bip.rbip.wzp.pl/artukul/uchwala-nr-viii10019-sejmiku-wojewodztwa-zachodniopomorskiego</a> |
| Regionalny Program Operacyjny | <b>PROJEKT UMOWY PARTNERSTWA DLA REALIZACJI POLITYKI SPÓJNOŚCI 2021-2027 W POLSCE</b><br>Perspektywa 2021-2027                                          | <b>PROJEKT UMOWY PARTNERSTWA DLA REALIZACJI POLITYKI SPÓJNOŚCI 2021-2027 W POLSCE</b><br>Perspektywa 2021-2027                                                                                          |
|                               | Poznań, Konsultacje z dnia 28.01.2021 r.<br>file:///C:/Users/GRZEGO~1.WIE/AppData/Local/Temp/znaczo-mniejszy-budzet-unijny-na-najblizsza-dekade-dla-    | Szczecin, Konsultacje z dnia 09.02.2021 r.                                                                                                                                                              |

| Rodzaj dokumentu                     | Województwo                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | wielkopolskie                                                                                                                                                           | zachodniopomorskie                                                                                                                                                                                                      |
|                                      | Prezentacja Wielkopolska - konsultacje UP 2021-2027 (2.7 MB)                                                                                                            | Formularz rejestracyjny dla województwa zachodniopomorskiego - 9 lutego 2021 r. - Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej (funduszeuropejskie.gov.pl)                                                              |
| Program Ochrony Środowiska           | <b>PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO DO ROKU 2030 z 21 grudnia 2020 r.</b>                                                                         | <b>PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO na lata 2016-2020 z perspektywą na lata 2024 z z dnia 15.11.2016 r.</b>                                                                                  |
|                                      | Uchwała Nr XXV/472/20<br>Sejmiku Województwa Wielkopolskiego<br>z dn. 21grudnia 2020 r.                                                                                 | Uchwała Nr XVI/298/16<br>Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego<br>z dn. 15.11.2016 r.                                                                                                                                |
|                                      | <a href="https://bip.umww.pl/106---124---k_112---k_268---uchwaly-podjete-na-xxv-sesji">https://bip.umww.pl/106---124---k_112---k_268---uchwaly-podjete-na-xxv-sesji</a> | Programu ochrony środowiska województwa zachodniopomorskiego na lata 2016-2020 z perspektywą do 2024   Wydział Ochrony Środowiska (wzp.pl)                                                                              |
| Plan Zagospodarowania Przestrzennego | <b>PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO z 25 marca 2019 roku</b>                                                                            | <b>PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO z dnia 24 czerwca 2020 r.</b>                                                                                                                  |
|                                      | Uchwała Nr NR V/70/19<br>Sejmiku Województwa Wielkopolskiego<br>z dn. 25 marca 2019 r.                                                                                  | Uchwała Nr XVII/214/20<br>Sejmiku Województwa Zachodniopomorskie<br>z dn. 24 czerwca 2020 r.                                                                                                                            |
|                                      | <a href="https://bip.umww.pl/artykuly/2824952/pliki/20190328121632_70.pdf">https://bip.umww.pl/artykuly/2824952/pliki/20190328121632_70.pdf</a>                         | <a href="http://region.wzp.pl/strategie/plan-zagospodarowania-przestrzennego-wojewodztwa-zachodniopomorskiego">http://region.wzp.pl/strategie/plan-zagospodarowania-przestrzennego-wojewodztwa-zachodniopomorskiego</a> |

| Rodzaj dokumentu           | Powiat                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | Złotowski                  | Walecki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Strategia Rozwoju Powiatu  | Brak (dokumenty planowane) | Brak (dokumenty planowane)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                            |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                            |                            | <a href="https://www.walcz.pl/index.php/zycie-walcza/115-zycie-walcza/1340-powiat-walecki-wraz-z-samorzadami-naszego-powiatu-biora-udzial-w-projekcie-pn-pilotaz-centrum-wsparcia-doradcze-go?fbclid=IwAR2sgDVwP6l2rXOPQeRE8Evbl3-WKdLHLLKQZGvEjRBU7599A">https://www.walcz.pl/index.php/zycie-walcza/115-zycie-walcza/1340-powiat-walecki-wraz-z-samorzadami-naszego-powiatu-biora-udzial-w-projekcie-pn-pilotaz-centrum-wsparcia-doradcze-go?fbclid=IwAR2sgDVwP6l2rXOPQeRE8Evbl3-WKdLHLLKQZGvEjRBU7599A</a> |
| Program Ochrony Środowiska | Brak (dokumenty planowane) | <b>PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA POWIATU WAŁECKIEGO na lata 2019-2022 z PERSPEKTYWĄ DO 2027 ROKU</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                            |                            | Uchwała Nr VIII/69/2019 Rady Powiatu w Walczu z dn. 27 czerwca 2019 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                            |                            | <a href="http://www.powiatwalecki.com.pl/index1.php?go=67">http://www.powiatwalecki.com.pl/index1.php?go=67</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Rodzaj dokumentu                                                | Gmina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 | Jastrowie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tarnówka                                                                                                                                                        | Okonek                                                                                                              |
| Strategia Rozwoju Gminy                                         | <b>STRATEGIA ROZWOJU GMINY I MIASTA JASTROWIE NA LATA 2020-2027</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | brak                                                                                                                                                            | brak                                                                                                                |
|                                                                 | Uchwała Nr 232/2020 Rady Miejskiej w Jastrowiu z dn. 29 października 2020 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                     |
|                                                                 | <a href="http://bip3.wokiss.pl/jastrowie/bip/rada-miejska/Uchwaly-Rady-Miejskiej/Uchwaly-Rady-Miejskiej-VIII-kadencji/uchwala-nr-232/2020-rady-miejskiej-w-jastrowiu-z-dnia-29-pazdziernika-2020r.-w-sprawie-przyjecia-strategii-rozwoju-gminy-i-miasta-jastrowie-na-lata-2020-">http://bip3.wokiss.pl/jastrowie/bip/rada-miejska/Uchwaly-Rady-Miejskiej/Uchwaly-Rady-Miejskiej-VIII-kadencji/uchwala-nr-232/2020-rady-miejskiej-w-jastrowiu-z-dnia-29-pazdziernika-2020r.-w-sprawie-przyjecia-strategii-rozwoju-gminy-i-miasta-jastrowie-na-lata-2020-</a>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                     |
| Program Ochrony Środowiska                                      | <b>PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIASTA JASTROWIE</b><br>na lata 2018-2022 z perspektywą do roku 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA</b>                                                                                                                               | <b>PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY OKONEK</b><br>na lata 2018-2021 z perspektywą na lata 2022-2025             |
|                                                                 | Uchwała Nr 19/2018 Rady Miejskiej w Jastrowiu, z dn. 20 grudnia 2018 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Uchwała Nr IV/29 /2018 Rady Gminy Tarnówka z dn. 28 grudnia 2018 r.                                                                                             | Uchwała Nr III/16/2018 Rady Miejskiej w Okonku z dn. 11 grudnia 2018 r.                                             |
|                                                                 | <a href="http://bip3.wokiss.pl/jastrowie/zasoby/files/uchwaly_rady/uchwala_19_18.pdf">http://bip3.wokiss.pl/jastrowie/zasoby/files/uchwaly_rady/uchwala_19_18.pdf</a><br><a href="http://jastrowie.pl/asp/pl_start.asp?typ=13&amp;menu=2&amp;artykul=2181&amp;akcja=artykul">http://jastrowie.pl/asp/pl_start.asp?typ=13&amp;menu=2&amp;artykul=2181&amp;akcja=artykul</a><br><a href="http://bip3.wokiss.pl/jastrowie/bip/rada-miejska/Uchwaly-Rady-Miejskiej/Uchwaly-Rady-Miejskiej-VIII-kadencji/uchwala-nr-19-2018-rady-miejskiej-w-jastrowiu-z-dnia-20-grudnia-2018r.-w-sprawie-uchwalenia-progra.html">http://bip3.wokiss.pl/jastrowie/bip/rada-miejska/Uchwaly-Rady-Miejskiej/Uchwaly-Rady-Miejskiej-VIII-kadencji/uchwala-nr-19-2018-rady-miejskiej-w-jastrowiu-z-dnia-20-grudnia-2018r.-w-sprawie-uchwalenia-progra.html</a> | <a href="http://tarnowka.biuletyn.net/fls/bip_pliki/2020_06/BIPOLD003604/3604.pdf">http://tarnowka.biuletyn.net/fls/bip_pliki/2020_06/BIPOLD003604/3604.pdf</a> | <a href="http://www.okonek.biuletyn.net/?bip=1&amp;cid=1179">http://www.okonek.biuletyn.net/?bip=1&amp;cid=1179</a> |
| Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego | <b>STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY I MIASTA JASTROWIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY TARNÓWKA</b>                                                                           | <b>STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY OKONEK</b>                        |
|                                                                 | Uchwała Nr 104/2008 Rady Miejskiej w Jastrowiu z dn. 27 maja 2008 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Uchwała Nr IX/54/07 Rady Gminy Tarnówka z dn. 27 września 2007 r.                                                                                               | Uchwała Nr LIII/368/2018 Rady Miasta i Gminy Okonek, z dn. 29 maja 2018 r.                                          |
|                                                                 | <b>Aktualne:</b><br><a href="http://administracja.gison.pl/mpzpu-blic/jastrowie/uchwaly/U_2008_104.pdf">http://administracja.gison.pl/mpzpu-blic/jastrowie/uchwaly/U_2008_104.pdf</a><br><b>Projektowane:</b><br><a href="http://jastrowie.pl/asp/pl_start.asp?typ=13&amp;menu=2&amp;artykul=3032&amp;akcja=artykul">http://jastrowie.pl/asp/pl_start.asp?typ=13&amp;menu=2&amp;artykul=3032&amp;akcja=artykul</a><br><a href="http://bip3.wokiss.pl/jastrowie/bip/ur">http://bip3.wokiss.pl/jastrowie/bip/ur</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <a href="http://tarnowka.biuletyn.net/?bip=1&amp;cid=1165&amp;bsc=N">http://tarnowka.biuletyn.net/?bip=1&amp;cid=1165&amp;bsc=N</a>                             | <a href="http://www.okonek.biuletyn.net/?bip=1&amp;cid=1281">http://www.okonek.biuletyn.net/?bip=1&amp;cid=1281</a> |

| Rodzaj dokumentu                     | Gmina                                                                                                                                                                                                                                                          |          |        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
|                                      | Jastrowie                                                                                                                                                                                                                                                      | Tarnówka | Okonek |
| Plan Zagospodarowania Przestrzennego | Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Jastrowie (uchwała nr 69/2007)<br><br><a href="http://administracja.gison.pl/mpzp-pu-blic/jastrowie/uchwaly/U_2007_69.pdf">http://administracja.gison.pl/mpzp-pu-blic/jastrowie/uchwaly/U_2007_69.pdf</a> | brak     | brak   |

Wykonawca zaktualizuje przedstawione informacje oraz odpowiednio zastosuje przy sporządzaniu ppul. Zagadnienie zostanie przedstawione w opisanu ogólnym zgodnie z zapisami § 7 i § 9 IUL z uzupełnieniem określonym w wytycznych § 116 IUL.

### 2.3. Dane z zakresu ewidencji gruntów.

Pracami urzędzeniowymi zostaną objęte wszystkie grunty nadleśnictwa według stanu na dzień 1.01.2024 roku. Ogólna powierzchnia gruntów Nadleśnictwa Jastrowie – wg stanu na 01.01.2021 r. – wynosi 18 214,33 ha. Lasy stanowią 17 711,01 ha, w tym grunty związane z gospodarką leśną 542,43 ha, leśne niezalesione 266,62 ha. Powierzchnie te zostaną przyjęte jako wyjściowe i pogładowe w opisie przedmiotu zamówienia w SWZ.

Sporządzenie podkładu ewidencyjnego wykracza poza prace urzędzeniowe. Nadleśnictwo przygotowuje obecnie dane ewidencyjne dla prac urzędzeniowych. Baza danych importowana z SILP do programu Taksator powinna zawierać, zgodnie z prowadzoną przez Powiatowe Ośrodki Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (dalej: PODGiK) ewidencją gruntów i budynków, dane ewidencyjne analogiczne w stosunku do danych geometrycznych. Zakończenie kompletowania dokumentacji geodezyjnej na potrzeby prac urzędzeniowych musi zostać poprzedzone wprowadzeniem zmian do zasobów PODGiK. Terminem końcowym przygotowania właściwej dokumentacji geodezyjnej na potrzeby sporządzenia ppul jest koniec lutego 2022 r.

Wg stanu na dzień 21.04.2021 r. w ewidencji Nadleśnictwa występuje 1,24 ha gruntów stanowiących współwłasności, natomiast nie występują grunty sporne.

Ustalono, że wykazy rozbieżności ewidencyjnych będą przedmiotem uzgodnień podczas odbiorów bieżących prac taksacyjnych i kompleksowo omówione zostaną w czasie odbioru końcowego prac taksacyjnych. Decyzje dotyczące proponowanych zmian w wykazach rozbieżności, Nadleśniczy podejmował będzie niezwłocznie po dokonaniu stosownych analiz. Wykonawca będzie przekazywał bieżące wykazy rozbieżności na tydzień przed każdym odbiorem prac terenowych wraz ze zgłoszeniem prac do RDLP, co należy zapisać w harmonogramie SWZ. Końcowe zestawienie wykazu rozbieżności zostanie zamieszczone w opisanu ogólnym ppul.

### 3. Forma przekazania bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu, w tym zaktualizowanych danych geometrycznych i opisowych oraz ewentualna decyzja w sprawie wstrzymania obrotu gruntami.

Nadleśnictwo prześle protokolarnie wykonawcy na potrzeby przygotowania prac taksacyjnych kopię bazy SILP, kopię leśnej mapy numerycznej (LMN) oraz inne stosowne dokumenty zaktualizowane na dzień 1 stycznia 2022 r. Ponowne przekazanie kopii bazy SILP i LMN nastąpi po aktualizacji baz za zdarzenia roku 2022 w przyspieszonym terminie do 28 lutego 2023 r. Końcowa baza programu TAKSATOR sporządzana przez wykonawcę musi uwzględniać wszelkie zmiany wynikłe z aktualizacji na stan 1 stycznia 2023 r.

Powyższe materiały muszą być ze sobą spójne i aktualne na dzień przekazania. Poprzez spójność należy rozumieć identyczność zapisów w ww. bazach danych, opisowej i geometrycznej, dotyczącą:

- numerów działek ewidencyjnych i ich powierzchni,
- użytków gruntowych, klasy użytków gruntowych i ich powierzchni,
- adresów administracyjnych poszczególnych działek ewidencyjnych,
- nazewnictwa poszczególnych jednostek podziału administracyjnego kraju i ewidencyjnego gmin,
- numeracji Ksiąg Wieczystych (KW).

Klasyfikację gruntów rolnych należy przyjąć zgodnie z ewidencją gruntów i budynków. Ewentualne niezgodności użytków lub klasyfikacji gruntów ze stanem faktycznym na gruncie (zmiana rodzaju użytków) będą zgłaszane na bieżąco przez wykonawcę Nadleśniczemu i do Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w formie wykazów rozbieżności, zgodnie z wytycznymi pkt. 2.3. niniejszego protokołu. Ostatecznym terminem podjęcia przez Nadleśniczego pisemnej decyzji w sprawie sposobu ujęcia poszczególnych rozbieżności w ppul jest termin odbioru końcowego prac taksacyjnych.

Wszelkie, planowane w bieżącym 10-leciu, działania powodujące zmiany w stanie posiadania i ewidencji gruntów Nadleśnictwo Jastrowie przeprowadzi najpóźniej do 30 czerwca 2023 r. celem zapobieżenia opóźnieniom w pracach nad ppul. Wszystkie zmiany ewidencyjne przeprowadzone po pierwszym przekazaniu danych, w okresie do 30 czerwca 2023 r., muszą być przekazywane przez Nadleśnictwo na bieżąco i pisemnie wykonawcy. Zgłoszenie zmian zawierać musi dokumentację geodezyjną (wykazy zmian danych ewidencyjnych, decyzje, protokoły zdawczo-odbiorcze, mapy ewidencyjne, wykazy współrzędnych) w formie cyfrowej i analogowej.

#### **4. Podział powierzchniowy i oznaczenie granic oddziałów.**

Podział kompleksów leśnych Nadleśnictwa Jastrowie na oddziały oraz ich numeracja pozostaną bez zmian. Ewentualna korekta przebiegu granic oddziałów może być związana ze zmianami przebiegu szczegółów terenowych i dokonanymi zmianami w stanie posiadania. Należy zwrócić uwagę na właściwe opisanie i zaprojektowanie zadań związanych z utrzymaniem linii oddziałowych. Stosowny wykaz linii wymagających zabiegów w tym względzie będzie przedmiotem uzgodnień w czasie końcowego odbioru prac terenowych. Prace z zakresu uzupełniania i konserwacji znaków oddziałowych, jak również prace dotyczące ewentualnego wycinania, poszerzenia i oczyszczenia linii podziału przestrzennego lasu należą do zadań własnych nadleśnictwa zgodnie z zapisem § 12 ust. 7 IUL.

#### **5. Tworzenie wyłączeń, oznaczenie niewyraźnych granic pododdziałów, ujmowanie gruntów stanowiących współwłasność.**

Wyłączenia taksacyjne będą tworzone zgodnie z kryteriami ujętymi w §14, natomiast pododdziały zgodnie z §15 IUL. Wyłączenia leśne wchodzące w skład: rezerwatów, obiektów nasiennych i stref ochronnych ptaków, jeśli będzie to możliwe, pozostaną pod tym samym symbolem literowym pododdziału i z tą samą powierzchnią. Jeżeli natomiast zajdzie potrzeba zmian w zakresie adresu i powierzchni w tych przypadkach, pozycje takie będą wymagały zgłoszenia i konsultacji z Nadleśnictwem Jastrowie oraz omówione zostaną w czasie końcowego odbioru prac terenowych.

Przyjęto ponadto konieczność zastosowania poniższych zasad dotyczących tworzenia i opisywania wyłączeń i pododdziałów:

- korekta przebiegu granic wyłączeń taksacyjnych i innych szczegółów sytuacji wewnętrznej powinna zostać wykonana w oparciu o pomiary bezpośrednie w terenie lub przenoszenie, tylko w niebudzących wątpliwości przypadkach, konturów szczegółów (np. PNSW) z ortofotomapy i numerycznego modelu terenu (NMT),

- w osobne pododdziały należy wydzielić lasy ochronne w sytuacji, gdy w granicach dotychczasowych pododdziałów zlokalizowane są zarówno fragmenty lasu z przewagą funkcji ochronnych jak i gospodarczych,
- w osobne pododdziały należy wydzielić także powierzchnie czasowo wyłączone z użytkowania głównego po końcowym ustaleniu i uzgodnieniu ich lokalizacji z Nadleśnictwem,
- jako osobne pododdziały należy opisywać grunty wpisane do rejestru zabytków,
- w uzupełnieniu zasad podanych w § 15 ust. 2 IUL pododdziały powinny być tworzone także w oparciu o granice obwodów łowieckich oraz granic innych obszarów podlegających grupowaniu w SILP,
- w przypadku gruntów nieleśnych, sąsiadujące ze sobą użytki gruntowe tego samego rodzaju, różniące się klasą jakości należy łączyć w jedno wydzielenie i opisywać zgodnie z obowiązującym podziałem gruntów, ujętym w „Wykazie gruntów PGL LP z podziałem na rodzaje użytków, grupy rodzajów powierzchni oraz rodzaje powierzchni”, zamieszczonym w § 21 IUL,
- liniowe wyłączenia literowane adresowane literą poprzedzoną znakiem „~” w ramach oddziału leśnego należy grupować wg kodu. Oznacza to, że np.: wszystkie drogi leśne (DROGI L) w oddziale powinny mieć jeden wspólny adres leśny (np.: „~a”). Na mapach stanowiących załącznik do planów urządzania lasu, w sytuacjach kiedy IUL cz. III wymaga podania opisu powierzchni wydzielenia liniowego, należy go umieszczać osobno, dla każdego obiektu wchodzącego w skład tego wydzielenia (np.: jeśli w ramach oddziału leśnego pod adresem „~a” opisano drogi, które na mapie stanowią odrębne obiekty, każda z dróg powinna posiadać własny opis powierzchni, których suma powinna być równa powierzchni wydzielenia „~a”),
- powyższą zasadę należy stosować z zastrzeżeniem konieczności wyodrębnienia w osobne liniowe wyłączenia literowane podyktowane:
  - a. podziałem administracyjnym kraju i ewidencyjnym gmin,
  - b. wyznaczonymi na gruncie granicami form ochrony przyrody,
  - c. obciążeniem służebnością dróg wg wykazu, który przekaże wykonawcy nadleśnictwo,
  - d. wyznaczeniem przebiegu dojazdów pożarowych.
- w przypadku zmodernizowanych (lub wybudowanych) dróg stanowiących dojazdy pożarowe należy dokonać rozliczenia powierzchni zgodnie z istniejącą dokumentacją powykonawczą, rozliczenie to powinno uwzględniać powierzchnię mijanek oraz placów manewrowych przy punktach czerpania wody,
- zestawienie ustalonych z operatorami przesyłowymi szerokości linii zostanie sporządzone przez Nadleśnictwo Jastrowie i przekazane wykonawcy przed rozpoczęciem prac terenowych.

Grunty stanowiące współwłasność oraz grunty sporne, o ile zostaną zaewidencjonowane po 21.04.2021 r., należy oznaczać „ostatnimi” literami w oddziałach.

Granice pododdziałów powinny być wyraźne i łatwe do identyfikacji w terenie. W przypadku granic „nieczytelnych” w terenie (szczególnie pododdziałów nowo utworzonych na podstawie przebiegu granic typów siedliskowych lasu oraz wydzielonych lasów ochronnych) należy je oznaczać na wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami”, wykonywanymi na korze (na wysokości około 1,5 m; „na czerwono”) oraz znakami kierunkowymi (zgodnie z § 16 IUL).

## 6. Wykorzystanie materiałów teledetekcyjnych.

Wybranemu w drodze przetargu wykonawcy prac urządzeniowych przekazane zostaną, dostępne na czas podpisania umowy, ortofotomapa oraz numeryczny model terenu pozyskane z GUGiK. Parametry tych materiałów określone zostaną w SWZ. Przebieg wszystkich naziemnych szczegółów liniowych należy konfrontować z modelem cieniowania rzeźby numerycznego modelu terenu.

## **7. Cechy drzewostanów.**

W celu sprawnego przeprowadzenia prac terenowych Nadleśnictwo przygotuje dla wykonawcy, w formie pisemnej i bazodanowej, wszystkie udokumentowane cechy drzewostanów niemożliwe do stwierdzenia na gruncie. Zestawienie to powinno dotyczyć wszystkich warstw drzewostanu.

Zgodnie z zarządzeniem 58/2012 Dyrektora Generalnego LP z dnia 31.08.2012 r. wykonawca w czasie prac taksacyjnych określi udział odnowień naturalnych w opisywanych drzewostanach. Wymagało to będzie przypisania cechy „drzewostan z odnowienia naturalnego z nasion” lub „drzewostan odroślowy” konkretnemu udziałowi gatunkowemu w opisywanych warstwach drzewostanu. Dane dotyczące zinwentaryzowanych dotychczas odnowień naturalnych zostaną zestawione przez Nadleśnictwo i przekazane wykonawcy. Ostateczny wykaz odnowień naturalnych powinien być przedstawiony w czasie końcowego odbioru prac terenowych i NTG.

Cechę drzewostan z zalesień porolnych należy przypisywać pododdziałom, w których rosną drzewostany w pierwszym i drugim pokoleniu po zalesieniu.

W przypadku cech dotyczących genetyki i selekcji, które nie są przewidziane w słownikach SILP oraz innych specyficznych cech (np. lasy referencyjne, d-stan postrzelany, przeznaczony na cele nieleśne oraz ustalone z Nadleśnictwem i RDLP) stosowne zapisy zamieszczać należy w polu „Informacje różne” opisów taksacyjnych. Zapisy te powinny zostać zestandaryzowane w formie skrótów, których wykaz należy zamieścić w opisanu ogólnym i tomach opisów taksacyjnych.

## **8. Zastosowanie jednostek kontrolnych.**

W Nadleśnictwie Jastrowie nie zachodzi potrzeba stosowania jednostek kontrolnych.

## **9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów.**

W toku prac urzędzeniowych wykonawca sporządzi „Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy” (według wzoru nr 3 IUL). Zasadniczą podstawą do określenia potrzeb przebudowy winna być indywidualna ocena każdego drzewostanu pod kątem zapewnienia osiągnięcia celów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej. Ocena ta powinna uwzględniać przede wszystkim następujące elementy:

- stopień zgodności składu gatunkowego z przyjętym dla niego typem drzewostanu,
- stabilność,
- wiek,
- stopień uszkodzenia,
- jakość,
- warunki środowiskowe wpływające na możliwość prowadzenia przebudowy.

Zachować przy tym należy następującą hierarchię naboru drzewostanów do przebudowy:

- drzewostany z niezgodnym z typem drzewostanu składem gatunkowym o zagrożonej stabilności,
- drzewostany z niezgodnym z typem drzewostanu składem gatunkowym o bardzo niskiej jakości hodowlanej z silnymi uszkodzeniami,
- pozostałe drzewostany z niezgodnym z typem drzewostanu składem gatunkowym o dobrym dostępie terenowym,
- drzewostany z niezgodnym z typem drzewostanu składem gatunkowym o utrudnionym dostępie terenowym.

Wykaz drzewostanów do przebudowy zostanie uzgodniony z Nadleśnictwem Jastrowie przed końcowym odbiorem prac taksacyjnych.

## 10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w klasach odnowienia i klasach do odnowienia z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych uprzętających.

Straty powstające w czasie wykonywania cięć uprzętających w rębniach złożonych zależne są od formy stosowanej rębni i ukształtowania terenu. W warunkach niżowych nadleśnictw RDLP w Pile, przy stosunkowo dobrze rozwiniętej sieci dróg i szlaków operacyjnych nie należy stosować zwiększenia powierzchni odnowienia z tytułu uszkodzeń. W sporadycznych przypadkach wykonawca projektować będzie zwiększenie powierzchni przy cięciach uprzętających w uzgodnieniu z Nadleśnictwem.

## 11. Dodatkowy pomiar drewna martwego.

Komisja akceptuje propozycję dodatkowych pomiarów drewna martwego na wybranych powierzchniach próbnych, tj., na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej, zgodnie z wytycznymi zawartymi w § 62 IUL.

Ustalono ponadto, że zachodzi potrzeba, szacunkowego określenia ilości martwego drewna na powierzchni leśnej, która nie zostanie objęta pomiarem na próbnych powierzchniach kołowych. W związku z powyższym należy zamieścić w SWZ informację o dodatkowych czynnościach związanych z pomiarem drewna martwego. Prace te polegać będą na szacunkowym określeniu ilości drewna martwego (leżącego i stojącego) w tzw. kępach ekologicznych na powierzchniach upraw i młodników I klasy wieku. Łączne wyniki pomiarów i szacunków w tym zakresie powinny zostać zapisane i zestawione w osobnej bazie danych i omówione w opisie ogólnym w odniesieniu do całej powierzchni leśnej zalesionej.

## 12. Sporządzanie i wydruk map tematycznych.

Mapy gospodarcze i przeglądowe zostaną sporządzone zgodnie z wytycznymi opisanymi w tomie III IUL oraz zgodnie ze standardem LMN. W skład materiałów kartograficznych planu urządzenia lasu wejdą:

- mapa gospodarcza 1:5 000,
- mapy gospodarczo – przeglądowe 1:10 000 dla leśnictw,
- mapa przeglądowa 1:25 000,
- mapa sytuacyjna 1:50 000.

W ramach dokumentacji ppul należy wykonać następujące mapy tematyczne:

*Mapy gospodarcze w skali 1:5 000*

| Temat mapy | Edycja                                                       | Ilość     | Uwagi                                         |
|------------|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|
| matryca    | w teczce dla obrębu, format A1, papier o wysokiej gramaturze | 1 komplet | z naniesionymi cięciami rębnymi i siedliskami |

*Mapy gospodarstwa szkółkarskiego w skali 1:10 000*

| Temat mapy                  | Edycja                                                                | Ilość  | Uwagi |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| gospodarstwa szkółkarskiego | Mapa na papierze o wysokiej gramaturze (przeznaczenie – mapa ścienna) | 2 szt. |       |

*Tematyczne mapy gospodarczo-przeglądowe w skali 1:10 000*

| Temat mapy                                 | Edycja                              | Ilość        | Uwagi                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| matryca                                    | zwykły papier                       | 3szt./l-ctwo |                                                                                                                                                        |
| drzewostanów i projektowanych cięć rębnych | podklejona na płótnie, zalaminowana | 2szt./l-ctwo | - obiekty fakultatywne do umieszczenia na mapie: projektowane działki zrębowe, linie ostępowe stałe i przejściowe, d-stany referencyjne, lasy prywatne |



| Temat mapy                                                               | Edycja                                                                | Ilość       | Uwagi                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| obszarów chronionych oraz gatunków i siedlisk przyrodniczych Natura 2000 | zwykły papier                                                         | 2szt./-ctwo | - obiekty fakultatywne do umieszczenia na mapie: siedliska przyrodnicze wg zweryfikowanych danych, projektowane działki zrębowe, wybrana tematyka mapy walorów przyrodniczo-kulturowych |
| drzewostanów                                                             | Mapa na papierze o wysokiej gramaturze (przeznaczenie – mapa ścienna) | 1szt./-ctwo | - obiekty fakultatywne do umieszczenia na mapie: sytuacja zewnętrzna na podstawie podkładu mapy topograficznej ze szczególnym uwzględnieniem dróg publicznych i lasów prywatnych        |

*Mapy ochrony przyrody dla leśnictw w skali 1:15 000*

| Temat mapy       | Edycja                                                      | Ilość       | Uwagi                                                                                                                                                |
|------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ochrony przyrody | papier o wysokiej gramaturze (przeznaczenie – mapa ścienna) | 1szt./-ctwo | Na mapę należy nanieść formy ochrony przyrody, stanowiska chronionych gatunków roślin i grzybów, ekosystemy referencyjne, strefy ochrony gatunkowej. |

*Tematyczne mapy przeglądowe w skali 1:25 000:*

| Temat mapy                                                               | Edycja                                                      | Ilość  | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| matryca                                                                  | zwykły papier                                               | 2 szt. |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| drzewostanów i projektowanych cięć rębnych                               | podklejona na płótnie, zalaminowana                         | 4 szt. | Obszar Nadleśnictwa Jastrowie na 2 arkuszach; na 1 komplecie powinny być zaznaczone dojazdy pożarowe.                                                                                                                                                               |
| cięć rębnych                                                             | podklejone na płótnie i zalaminowane na grubszym papierze   | 4 szt. |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| drzewostanów i projektowanych cięć rębnych                               | papier o wysokiej gramaturze – mapa ścienna                 | 4 szt. | Na 2 sztukach dodatkowo należy zamieścić granice obwodów łowieckich.                                                                                                                                                                                                |
| siedlisk leśnych                                                         | zwykły papier                                               | 2 szt. | Z naniesionymi cięciami rębnymi.                                                                                                                                                                                                                                    |
| ochrony lasu                                                             | zwykły papier                                               | 4 szt. |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ochrony przeciwpożarowej                                                 | papier o wysokiej gramaturze                                | 4 szt. | Obszar Nadleśnictwa Jastrowie na 2 arkuszach                                                                                                                                                                                                                        |
| nasiennictwa i selekcji                                                  | papier o wysokiej gramaturze (przeznaczenie – mapa ścienna) | 2 szt. |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| gospodarki łowieckiej                                                    | zwykły papier                                               | 2 szt. |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego                            | zwykły papier                                               | 4 szt. | Obszar Nadleśnictwa Jastrowie na 2 arkuszach                                                                                                                                                                                                                        |
| obszarów chronionych oraz gatunków i siedlisk przyrodniczych Natura 2000 | zwykły papier                                               | 2 szt. | z naniesionymi cięciami rębnymi                                                                                                                                                                                                                                     |
| walorów przyrodniczo - kulturowych                                       | zwykły papier                                               | 2 szt. | obiekty fakultatywne do umieszczenia na mapie: punkt informacji turystycznej; mogiły; miejsca historyczne i obiekty pamięci narodowej, miejsca kulturowe, miejsca kultu religijnego, ośrodek jazdy konnej, pomniki przyrody, obiekty z waloryzacji archeologicznej. |

| Temat mapy                            | Edycja        | Ilość  | Uwagi |
|---------------------------------------|---------------|--------|-------|
| matryca                               | zwykły papier | 2 szt. |       |
| podziału administracyjnego            | zwykły papier | 2 szt. |       |
| podziału na arkusze map gospodarczych | zwykły papier | 2 szt. |       |

oraz dodatkowe egzemplarze map przeglądowych dla RDLP w Pile:

- ochrony lasu – 2 egz. (dla ZOL),
- nasiennictwa i selekcji – 2 egz. (dla RDLP),
- do wniosku o zatwierdzenie lokalizacji lasów ochronnych – 2 egz. (dla N-ctwa i RDLP).

Wszystkie ww. kompozycje mapowe należy zapisać w formacie PDF i TIFF z dokładnością co najmniej 300 dpi (optimalnie 500 dpi) oraz przygotować jako projekty mapy programu ArcGIS (wersji ArcGIS min. 10.3, rozszerzenie \*.mxd) uzyskane poprzez zastosowanie narzędzia „konsoliduj mapę” (ścieżka dostępu: ArcToolbox → Zarządzanie danymi → Pakiet → Konsoliduj mapę). Tak przygotowane materiały należy nagrać na jeden przenośny nośnik pamięci masowej.

Uznano, że nie należy aktualizować map gospodarczych (twardych arkuszy) znajdujących się w Nadleśnictwie.

### 13. Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa.

W podziale gospodarczym oraz administracyjnym nie są planowane zmiany.

Ewentualne korekty granic leśnictw mogą być związane z optymalizacją zadań oraz planowanymi inwestycjami ponadlokalnymi (w tym budową drogi S11), dlatego też wykonawca wykona ostatecznie dokumentację urządzeniową według podziału na leśnictwa zgodnie z nowym Zarządzeniem Nadleśniczego, które przygotowane powinno być nie później niż do 30 czerwca 2023 r., a obowiązywać będzie od dnia 01.01.2024 r.

### 14. Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód.

Zgodnie z §102 IUL ustalono definicje obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód w zależności od czynnika szkodotwórczego. Przyjęto następujące określenia tych obszarów:

- a) szkodniki pierwotne – zdefiniowane przez ZOL, istnieje mapa tych obszarów, która powinna być zastosowana w ppul,
- b) szkodniki systemów korzeniowych, tzw. uporczywe pędraczyska – wg danych ZOL nie występują na terenie Nadleśnictwa Jastrowie,
- c) choroby grzybowe – korzeniowiec sosnowy – ze względu na biologię grzyba i charakter jego występowania, za obszary zagrożone uporczywym występowaniem w tej grupie przyjąć lokalizacje, w których wykazano uszkodzenia istotne powodowane przez korzeniowca począwszy od drugiego stopnia (powyżej 20%) przynajmniej dwukrotnie w 10-leciu,
- d) czynniki klimatyczne i antropogeniczne – w tej grupie oznaczać jedynie szkody powodowane przez przymrozki, obszary uporczywego ich występowania lokalizować w miejscach, w których wykazano uszkodzenia istotne począwszy od trzeciego stopnia (powyżej 50 %) przynajmniej dwukrotnie w 10-leciu,
- e) zakłócenia stosunków wodnych – te lokalizacje, w których wykazywano uszkodzenia istotne począwszy od trzeciego stopnia (powyżej 50 %) przynajmniej dwukrotnie w 10-leciu.

Ustalono ponadto, że wynikiem uzgodnień powinna być stosowna sygnatura Kierownika ZOL umieszczona w legendzie mapy przeglądowej ochrony lasu.

## **15. Terminy i sposoby kontroli prac urządzeniowych.**

Kontrole i odbiory robót urządzeniowych, z ramienia RDLP w Pile, zostaną przeprowadzone zgodnie z Zarządzeniem nr 63 z dnia 13 sierpnia 2002 r. w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych zlecanych przez regionalne dyrekcje Lasów Państwowych.

Ustalono, że w toku prac nad ppul dla Nadleśnictwa Jastrowie wykonane zostaną następujące kontrole:

- a) Bieżąca kontrola prac taksacyjnych – 3 etapy, do których wykonawca przedstawi (w terminie określonym w umowie) pisemnie zgłoszenie o gotowości do kontroli zawierające: zakres oddziałów przekazywanych do kontroli (w formie mapy sytuacyjnej), sporządzone dla zgłaszanego areалу wykazy rozbieżności użytków ewidencyjnych oraz protokół z prezentacji wyników w leśnictwie; po otrzymaniu zgłoszenia RDLP w Pile, w porozumieniu z Nadleśnictwem, ustali termin kontroli terenowej w terminie do 7 dni od daty wpływu zgłoszenia; w odbiorach tych uczestniczyć będą przedstawiciele: RDLP w Pile, Nadleśnictwa i wykonawcy.
- b) Końcowa kontrola i odbiór prac terenowych - do których wykonawca przedstawi pisemnie zgłoszenie (w terminie określonym w umowie) o gotowości do kontroli zawierające:
  - protokoły uzgodnień opisów taksacyjnych w poszczególnych leśnictwach;
  - zatwierdzony przez Nadleśniczego wykaz rozbieżności użytków gruntowych;
  - wstępny wydruk opisów taksacyjnych;
  - uzgodnione z Nadleśnictwem wykazy: halizn, płazowin, zrębów zaległych, KO, KDO, przepadłych upraw, gruntów przewidzianych do objęcia szczególną ochroną, gruntów przeznaczonych do sukcesji naturalnej, drzewostanów planowanych do przebudowy (w grupach A, B, C), poletek łowieckich, planowanych podsadzeń produkcyjnych, linii oddziałowych wymagających zabiegów w celu ich utrzymania i drzewostanów bez wskazań gospodarczych na najbliższe 10-lecie;
  - kompletną - w części dotyczącej opisu taksacyjnego, danych grupowych, ustaleń planu UL oraz wykazu obiektów LMP - bazę danych programu TAKSATOR.Kontrola ta, zgodnie z ww. zarządzeniem, będzie przeprowadzona przez Zespół Zadaniowy powołany przez Dyrektora RDLP w Pile.
- c) Test kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych, który zostanie wykonany zgodnie z zasadami określonymi w § 61 IUL: Wykonawca przedstawi pisemnie zgłoszenie (w terminie określonym w umowie, nie później jednak niż do końca kwietnia 2023 r.) o gotowości do kontroli, zawierające:
  - uzupełnioną o wyniki pomiaru na próbnych powierzchniach kołowych bazę programu TAKSATOR,
  - mapę przeglądową z aktualnym przebiegiem granic pododdziałów, siatką kwadratów, lokalizacją i numeracją wszystkich wykonanych prób,
  - warstwę lokalizacji próbnych powierzchni kołowych w formacie SHP.Ustalenia ilości i lokalizacji powierzchni próbnych należy dokonać na podstawie danych z taksacji lasu w roku 2022, w programie TAKSATOR.
- d) Odbiór projektu planu cięć rębnych - wykonawca przedstawi pisemnie zgłoszenie (w terminie określonym w umowie) o gotowości do kontroli zawierające:
  - protokół uzgodnień cięć rębnych zaplanowanych na pierwszy rok obowiązywania planu,
  - mapę przeglądową projektowanych cięć rębnych,
  - mapę przeglądową obrazującą zasięg: drzewostanów rębnych, bliskorębnych, przeszlorębnych, o budowie pionowej KO i KDO, zrębów, upraw do lat 5-ciu, siedlisk przyrodniczych, stref ochronnych ostoi zwierząt, obszarów NATURA 2000, obszarów mokradłowych, jezior, rzek itp.,
  - zestawienia tabel nr VIIa i VIIc oraz XIII-XVII wg IUL.

- e) Odbiór dokumentacji projektu planu urządzenia lasu – ilościowy i osobno merytoryczny dotyczący wszystkich elementów ppul, wykonawca powinien przedstawić materiały do odbioru z minimum 3-tygodniowym wyprzedzeniem w stosunku do daty zakończenia umowy.

Ponadto ustalono, że w SWZ należy zamieścić zapis obligujący wykonawcę do bieżącego (w miarę postępowania prac taksacyjnych) udziału w kontrolach polegających na prezentacji wyników taksacji w każdym z pododdziałów. Obligatoryjnie w kontrolach tych uczestniczyć powinien: Kierownik Zespołu Urządzania Lasu, właściwy terytorialnie leśniczy oraz przedstawiciel kierownictwa Nadleśnictwa. Kontrole te powinny być potwierdzane stosownym protokołem („Protokół z prezentacji wyników w leśnictwie”), w którym odnotowane zostaną wszelkie zmiany wprowadzone do pierwotnych materiałów taksacyjnych. Protokoły dla wszystkich leśnictw powinny być sporządzone w 3 egzemplarzach z przeznaczeniem dla wykonawcy, Nadleśnictwa Jastrowie i RDLP w Pile.

Po sporządzeniu wstępnego wydruku opisów taksacyjnych z przywiązaniem wydzielen do działek i rozliczeniem powierzchni oraz po wydruku map, materiały te zostaną przekazane nadleśnictwu celem analizy i zgłoszenia uwag końcowych.

Po zakończeniu prac nastąpi przekazanie całości dokumentacji do kontroli, która będzie przeprowadzona przez RDLP w Pile oraz Nadleśnictwo Jastrowie.

## **16. Zestawienie i forma edycji poszczególnych części projektu planu urządzenia lasu.**

Forma wydruku i oprawy inroligatorskiej materiałów składowych dokumentacji ppul, w rozbiciu na egzemplarze przeznaczone dla poszczególnych odbiorców planu, zostanie szczegółowo określona w SWZ w sposób następujący:

### Egzemplarz przeznaczony dla DGLP:

#### Teczka I zawierająca:

- Opisane ogólne (Elaborat) wraz z załącznikami (tabele i wykazy) w twardej oprawie (format A4).
- Plan zagospodarowania lasu zawierający wykazy projektowanych cięć rębnych i przedrębnych, wskazań z zakresu hodowli lasu wraz z tabelami w oprawie twardej (format A4).
- Mapy sytuacyjno-przeglądowe,
  - matryca,
  - podziału administracyjnego,
  - funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego.
- Mapy przeglądowe:
  - drzewostanów i projektowanych cięć rębnych,
  - siedlisk leśnych.
- Nośnik pamięci masowej zawierający:
  - Elaborat, POP, Prognozę OnS w formie plików edytowalnych (\*.doc) i nieedytowalnych (\*.pdf),
  - bazę danych programu TAKSATOR, warstwy LMN, kompozycje map w formacie \*.pdf.

#### Teczka II zawierająca:

- Program Ochrony Przyrody w oprawie twardej (format A4),
- Prognozę oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu (format A4) w oprawie twardej z kieszenią na mapę przeglądową w skali 1:25 000 obszarów

chronionych oraz gatunków i siedlisk przyrodniczych N2000 na tle planowanego użytkowania rębego,

- Mapę przeglądową obszarów chronionych i siedlisk przyrodniczych,
- Mapę sytuacyjno-przeglądową walorów przyrodniczo – kulturowych.

#### Egzemplarz dla RDLP i dla Nadleśnictwa (dwa komplety)

- Opisanie ogólne (Elaborat) wraz z załącznikami (tabele i wykazy) w oprawie twardej (format A4).
- Opisy taksacyjne lasu – tomy w oprawie twardej (format A4).
- Plany zagospodarowania lasu – wraz z tabelami, w oprawie twardej (format A4).
- Nośnik pamięci masowej zawierający:
  - Elaborat, POP, Prognozę OnŚ w formie plików edytowalnych (\*.doc) i nieedytowalnych (\*.pdf),
  - bazę danych programu TAKSATOR, warstwy LMN, kompozycje map w formacie pdf i tiff oraz zapisane jako projekty mapy programu ArcGIS.

#### Teczka I zawierająca:

- Program Ochrony Przyrody w oprawie twardej (format A4).
- Prognozę oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu (format A4) w oprawie twardej z kieszenią na mapę przeglądową w skali 1:25 000 obszarów chronionych oraz gatunków i siedlisk przyrodniczych N2000 na tle planowanego użytkowania rębego.
- Mapy przeglądowe obszarów chronionych i siedlisk przyrodniczych,
- Mapę sytuacyjno-przeglądową:
  - walorów przyrodniczo – kulturowych,
  - podziału administracyjnego Nadleśnictwa.

#### Teczka II zawierająca:

- Mapę sytuacyjno-przeglądową Nadleśnictwa w skali 1:50 000.
- Mapy przeglądowe w skali 1:25 000:
  - drzewostanów i projektowanych cięć rębnych,
  - cięć rębnych (podklejona na płótnie i foliowana),
  - siedlisk leśnych,
  - ochrony lasu,
  - ochrony przeciwpożarowej,
  - zagospodarowania łowieckiego,
  - nasiennictwa i selekcji,
  - matryca (tylko dla N-ctwa).

*W teczkach I i II przeznaczonych dla RDLP po jednym egzemplarzu ww. map.*

#### Teczka III zawierająca:

- Mapy gospodarcze – komplet arkuszy map gospodarczych w skali 1:5 000 z naniesionymi działkami zrębowymi (format A1). *Dla Nadleśnictwa w dwóch teczkach.*
- Mapę sytuacyjno-przeglądową podziału na arkusze map gospodarczych.

#### Egzemplarz dla RDOŚ i PWIS

- nośnik pamięci masowej zawierający w formie plików nieedytowalnych (\*.pdf) - Elaborat, POP, Prognoza OnŚ, opisy taksacyjne oraz warstwy LMN uzupełnione o warstwę klasyfikacji HC VF, kompozycje map w formacie \*.pdf.

Wszystkie tomy opracowania oraz teczki zostaną przygotowane w oprawach twardych, zielonych, z wytłoczonymi na czole i grzbiecie tytułami z zastosowaniem czcionki koloru kontrastowego. Wykonawca ppul sporządzi także opracowanie programu ochrony przyrody w formie prezentacji multimedialnej na przenośnym nośniku pamięci. Edycja wszystkich tomów opracowania (tekst oraz zestawienia tabelaryczne) zostanie przygotowana w układzie pionowym.

Postanowiono, aby w SWZ zamieścić również zapis specyfikujący konieczne do wykonania w ramach zlecenia, mapy i opracowania:

- Mapa przeglądowa obrazująca granice lasów ochronnych - do wniosku o uznanie lasów za ochronne (2 egz.).
- Mapa przeglądowa rozkładu uszkodzeń drzewostanów - do uzgodnień z ZOL.
- Operaty Leśnictw zawierające wyciąg z Elaboratu, POP i prognozy oddziaływania na środowisko w zakresie danych i obiektów zlokalizowanych w danym leśnictwie.
- Program Ochrony Przyrody dla leśnictwa zawierający wyciąg z POP,
- Opisy taksacyjne Leśnictw.

Operaty Leśnictw zawierać będą także wykaz cięć rębnych, cięć przedrębnych oraz wskazań z zakresu hodowli lasu oraz stosowne tabele wg wzorów IUL, w oprawie twardej (format A4). Do opracowania dołączone zostaną mapy gospodarczo-przeglądowe poszczególnych leśnictw w skali 1:10 000:

- cięć rębnych (z podanymi szerokościami działek zrębowych) i drzewostanów w fute-rاله (podklejona na płótnie i foliowana),
- form ochrony przyrody, siedlisk przyrodniczych oraz gatunków naturowych na tle planowanego użytkowania rębego i gruntów przeznaczonych do zalesienia,
- matryca.

W Nadleśnictwie powstał projekt docelowej sieci dróg, zostanie on przekazany wykonawcy celem zastosowania w pracach taksacyjnych, inwentaryzacyjnych i planistycznych. W przypadku stwierdzenia podczas prac rozbieżności w stosunku do opracowania DSD, należy przyjąć sytuację jaka jest w terenie, a rozbieżność zgłosić do Nadleśnictwa Jastrowie, celem korekty DSD.

Uwzględniając uwarunkowania na rynku drzewnym Komisja zdecydowała o odstąpieniu od sporządzenia ekspertyzy ekonomicznej w formie szczegółowej prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej.

W toku prac nad sporządzeniem ppul oraz w ostatecznej dokumentacji nie należy upubliczniać miejsc gniazdowania ptaków chronionych.

#### **17. Sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych, nie objętych obszarem Natura 2000.**

Ustalono, że należy sporządzić dodatkową tabelę XXII dla gatunków chronionych nie objętych obszarami Natura 2000.

#### **18. Postępowanie w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.**

Komisja zaakceptowała przedstawione przez Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi główne założenia do „Wniosku o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jastrowie”. Prognoza ta zostanie opracowana zgodnie z art. 51 oraz 52 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie,

udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Zakres prognozy obejmował będzie informacje zawarte w:

- a) „Ramowych wytycznych zmieniających ramowe wytyczne w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu” wprowadzonych do stosowania przez Podsekretarza Stanu w MŚ w dniu 28.08.2013 r.
- b) „Ramowych wytycznych w sprawie projektowania w planie urządzenia lasu zadań z zakresu ochrony przyrody dla obszarów NATURA 2000 na gruntach w zarządzie nadleśnictwa” wprowadzonych do stosowania przez Podsekretarza Stanu w MŚ w dniu 21.03.2013 r.

Zgodnie z powyższymi wytycznymi RDLP w Pile wystąpiła z pismem (ZS.6004.5.2021.KL z dnia 21.01.2021 r.) do RDOŚ w Poznaniu z prośbą o przekazanie danych przyrodniczych oraz informacji w zakresie zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 położonych na terenie Nadleśnictwa Jastrowie. W odpowiedzi RDOŚ w Poznaniu pismem (WOP.402.25.2021.MK z dnia 24.02.2021 r.) przekazała informacje dotyczące danych przyrodniczych.

Z informacji zebranych przez Nadleśnictwo Jastrowie oraz RDLP w Pile nie wynika potrzeba określenia w prognozie informacji dodatkowych, czyli takich, których dane wykraczałyby poza ramy określone w art. 51 i 52 ustawy OOŚ.

Dyrektor RDLP w Pile wystąpi z wnioskiem do Dyrektora RDOŚ w Poznaniu oraz Wielkopolskiego Państwowego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000 zgodnie z zapisami zawartymi ww. wytycznych.

## **B. Założenia do planu urządzenia lasu.**

### **19. Obszary chronione Nadleśnictwa i funkcje lasu.**

#### **19.1. Obszary chronione.**

Szczegółowe zestawienie i opis obszarów oraz obiektów pełniących funkcje ochronne zamieszczone zostały w pkt. 2.1.1. niniejszego protokołu. W czasie obrad przyjęto wstępną wersję mapy obszarów chronionych i funkcji lasów. W ppul należy uwzględnić ewentualne akty prawne dotyczące powiększenia obszarów chronionych (zmiana granic, nowe obiekty), które zostaną wydane w okresie do końca czerwca 2023 r. W przypadku, gdy ustanawianie nowych obiektów pozostawać będzie na etapie planowania lub zatwierdzania, obiekty takie należy opisać jako proponowane lub projektowane. Obszary chronione należy uwzględnić w części inwentaryzacyjnej i planistycznej ppul na podstawie aktów je powołujących.

Uzgodnienia dotyczące planów zadań ochronnych dla obszarów N2000 zostały opisane w punkcie 2.1.1.

W trakcie sporządzania ppul zostanie przygotowany wniosek o zatwierdzenie nowego zasięgu lasów ochronnych. Harmonogram prac w tym zakresie zostanie ustalony w szczególności z wybranym wykonawcą w taki sposób, aby został on przesłany do zatwierdzenia przez Ministra właściwego do spraw środowiska do końca lipca 2023 r. Zasięg lasów ochronnych należy przyjąć ostatecznie do ppul na podstawie projektu decyzji Ministra właściwego do spraw środowiska sporządzanego do ww. wniosku.

Klasyfikacja lasów Nadleśnictwa Jastrowie wg kategorii HCVF zostanie zweryfikowana w trakcie prac urządzeniowych. Informacja o zaklasyfikowaniu pododdziałów do poszczególnych kategorii HCVF odnotowywana będzie w module „Grupy” programu Taksator zgodnie z istniejącym modulem SILP. W innym przypadku zapis zostanie dokonany zgodnie z ustaleniami roboczymi podejmowanymi na bieżąco w trakcie realizacji ppul.

W sporządzanym ppul, w odniesieniu do poszczególnych form ochrony przyrody, należy uwzględnić:

- rezerваты przyrody – zabiegi ochronne określone w planie ochrony lub w zadaniach ochronnych; uwzględnić projekty planów ochrony wskazane przez RDOŚ,
- obszary chronionego krajobrazu – zalecenia określone w powołującym go akcie prawnym,
- obszary Natura 2000 – uwzględnić projekty oraz gotowe dokumentacje planów zadań ochronnych wskazane przez RDOŚ,
- pomniki przyrody – ewentualne zalecenia odnośnie realizacji czynnej ochrony obiektów uznanych za pomniki przyrody, określone w aktach prawnych uznających pomniki przyrody,
- użytki ekologiczne – zalecenia określone w powołujących aktach prawnych,
- strefy ochronnych ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania gatunków roślin, zwierząt lub grzybów – postanowienia ochronne określone w decyzjach administracyjnych ustalających strefy,
- wszelkie dane stanowiące uzupełnienie stanu wiedzy dla ww. form ochrony przyrody, w tym dane wynikowe prowadzonego monitoringu.

W przypadku rozpoznania konieczności zmiany granic istniejących form ochrony przyrody, w tym szczególnie obszarów Natura 2000, wykonawca zgłosi taką potrzebę do Nadleśnictwa i RDLP w Pile. Po przyjęciu zgłoszenia i potwierdzeniu potrzeby przeprowadzenia zmian formułowany będzie wniosek do RDOŚ w tej sprawie. W zależności od procedury przeprowadzania zmian granic poszczególnych form ochrony przyrody do ppul przyjmowane będą ustalenia pisemne podejmowane wzajemnie przez RDOŚ w Poznaniu i RDLP w Pile.



Ustalono, że wykonawca powinien, w trakcie prac terenowych, zwrócić uwagę na możliwość zewidencjonowania stanowisk ekspansywnych neofitów, np.: barszczu Sosnowskiego, barszczu kaukaskiego, klonu jesionolistnego, kolczurki klapowatej, niecierpka gruczołowatego, rdestowca czeskiego, rdestowca japońskiego, rdestowca sachalińskiego tawuły kutnerowatej oraz gatunków roślin wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dn. 9.09.2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym, np.: niecierpek gruczołowaty, rdestowiec japoński. Gatunek czeremchy amerykańskiej należy kodować jako czeremcha późna. Ostateczne zestawienie takich stanowisk rozpoznanych w czasie prac terenowych należy zamieścić w Programie Ochrony Przyrody z adnotacją, że stanowi ono listę spostrzeżeń, a nie wynik inwentaryzacji.

Wyniki inwentaryzacji stanowisk archeologicznych przeprowadzanej przez Nadleśnictwo Jastrowie będą umieszczane w polu informacji różnych opisu taksacyjnego w sposób ustalony roboczo z wybranym wykonawcą przed pracami taksacyjnymi.

## 19.2. Podział lasów ze względu na dominujące funkcje.

Komisja przyjmuje, zgodnie z § 25 IUL, podział lasów ze względu na dominujące funkcje:

- rezerwaty,
- lasy ochronne,
- lasy gospodarcze.

## 20. Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym lub przyrodniczym.

Typy drzewostanów (TD) przyjęte podczas KZP należy traktować jako ramowe hodowlane i ochronne cele gospodarowania odpowiednio dla typu siedliskowego lasu (TSL) oraz dla leśnego siedliska przyrodniczego (LSP), mogą być one modyfikowane w konkretnym drzewostanie, z uwzględnieniem stanu siedliska, stopnia uwilgotnienia oraz specyfiki i stanu zbiorowiska roślinnego, zgodnie z zapisami § 23 ust. 5 IUL. Uwzględnienie powyższych kryteriów może prowadzić do zastosowania w lasach o kierunku gospodarczym typów drzewostanów określonych dla kierunku przyrodniczego.

### 20.1. Kierunek gospodarczy.

Przyjęto do zastosowania typy drzewostanów zgodnie ze specyfikacją przedstawioną w poniższym zestawieniu.

**Tabela hodowlana dla drzewostanów o kierunku gospodarczym**

| TSL  | Wariant uwilgotnienia<br>pow. [ha]<br>wg DS | TD                 | Orientacyjne składy odnowień [w %] |                         | Sposób zagospodarowania |                  |
|------|---------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
|      |                                             |                    | Gatunki główne                     | Gatunki domieszkowe     | rębnia zasadnicza       | rębnia zastępcza |
| 1    | 2                                           | 3                  | 4                                  | 5                       | 6                       | 7                |
| Bśw  | 1 - 3 895                                   | So                 | So 80-90                           | Brz i in. 10-20         | I                       | -                |
|      | 2 - 32                                      |                    |                                    |                         |                         |                  |
| Bb   | 3 - 2                                       | Brz                | Brzom 80                           | So, Św i in. 20         | -                       | -                |
| BMśw | 1 - 8 722                                   | So                 | So 80                              | Db, Bk i in. 20         | I                       | III              |
|      |                                             | Bk-So <sup>1</sup> | So 70 Bk 20-30                     | Dbb, Md, Lp i in. do 10 | III                     | I                |
|      | 2 - 503                                     | So                 | So 80                              | Db, Bk i in. 20         | I                       | III              |
|      |                                             | Db-So <sup>2</sup> | So 60 Dbb 20-30                    | Bk, Md, Lp i in. 10-20  | III                     | I                |
| BMw  | 1 - 83                                      | So                 | So 80                              | Dbb 10 Brz, Św i in. 10 | I                       | III              |
|      | 2 - 16                                      | Św-So              | So 50 Św 30                        | Brz, Ol 20              | I                       | III              |

| TSL  | Wariant uwilgotnienia<br>pow. [ha]<br>wg DS | TD                 | Orientacyjne składki odnowień [w %] |                              | Sposób zagospodarowania |                  |
|------|---------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------|
|      |                                             |                    | Gatunki główne                      | Gatunki domieszkowe          | rębnia zasadnicza       | rębnia zastępcza |
| 1    | 2                                           | 3                  | 4                                   | 5                            | 6                       | 7                |
| BMb  | 2 - 1                                       | So-Brz             | Brzom 60, So 30                     | Ol, Św i in. 10              | -                       | -                |
|      | 3 - 1                                       |                    |                                     |                              |                         |                  |
| LMśw | 1 - 2529                                    | Bk-So              | So 60 Bk 30                         | Dbb, Md, Lp i in. 10         | III                     | I                |
|      |                                             | So-Bk              | Bk 50 So 30                         | Dbs 10 Lp, Gb, Św i in. 10   | III                     | II, IV           |
|      | 2 - 368                                     | Db-So              | So 60 Dbb 30                        | Bk, Md, Lp, Św i in. 10      | III                     | I                |
|      |                                             | So-Db              | Dbs 50 So 30                        | Bk, Lp, Św i in. 20          | III                     | II, IV           |
|      |                                             | Db                 | Dbs 70                              | Gb, Bk, Jw, Kl i in. 30      | III                     | II, IV           |
| LMw  | 1 - 199                                     | Db-So              | So 50 Dbs 30                        | Św 10 Ol, Kl i in. 10        | III                     | II, IV           |
|      |                                             | Ol-Db              | Dbs 50 Ol 30                        | Brz, Św, Jw, Wz i in. 20     | III                     | II, IV           |
|      | 2 - 118                                     | Św-Ol              | Ol 40 Św 30                         | Dbs 10 Brz 10 Wz, Jw i in.10 | III                     | II, IV           |
|      |                                             | Db-Ol              | Ol 40 Dbs 30                        | Św 10 Brz, Wz, Jw i in.20    | III                     | II, IV           |
| LMb  | 1 - 5                                       | Ol                 | Ol 70                               | Brz, So, Św i in. 30         | -                       | -                |
|      | 2 - 3                                       |                    |                                     |                              |                         |                  |
| Lśw  | 1 - 571                                     | Bk-Db              | Dbs 60 Bk 30                        | Gb, Lp, Wz i in. 10          | III                     | II, IV           |
|      |                                             | Db-Bk              | Bk 50 Dbs 30                        | Gb, Lp, Wz i in. 20          | III                     | IV, II           |
|      | 2 - 106                                     | Db                 | Dbs 80                              | Bk, Gb, Lp, Jw i in. 20      | II                      | III, IV          |
|      |                                             | Bk                 | Bk 80                               | Dbs, Gb, Lp, Jw i in. 20     | II                      | III, IV          |
| Lw   | 1 - 187                                     | Js-Db <sup>3</sup> | Dbs 50 Js 30                        | Wz, Ol, Lp, Gb i in.20       | II                      | III, IV          |
|      | 2 - 57                                      | Db-Js <sup>3</sup> | Js 50 Db 30                         | Wz, Ol, Lp, Gb i in.20       | III                     | II, IV           |
| Ol   | 1 - 33                                      | Ol                 | Ol 90                               | Brz, Wb, Św i in. 10         | I                       | II               |
|      | 2 - 101                                     |                    |                                     |                              |                         |                  |
|      | 3 - 34                                      |                    |                                     |                              |                         |                  |
| OlJ  | 1 - 10                                      | Js-Ol <sup>3</sup> | Ol 60 Js 30                         | Brz, Wz, Dbs i in. 10        | III                     | II               |
|      | 2 - 59                                      |                    |                                     |                              |                         |                  |
| Li   | 1 - 3                                       | Db                 | Dbs 70                              | Wz, Js, Lp, Ol, Jw i in.30   | -                       | -                |
|      | 2 - 13                                      | Db-Ol              | Ol 60 Dbs 30                        | Wz , Js, Jw i in.10          | -                       | -                |
|      | 3 - 3                                       |                    |                                     |                              |                         |                  |

<sup>1</sup> w drzewostanach z dobrze rozwiniętymi i stabilnymi dolnymi piętrami (Ilp., podrIlp, podr.) z przeważającym bukiem i dębem.

<sup>2</sup> w najsilniejszych wariantach BMśw2.

<sup>3</sup> do czasu ustąpienia objawów chorobowych jesionu na etapie wykonawstwa należy stosować gatunki zastępcze tj. Wz, Dbs, Jw, Brz, Ol, Kl i in, szczególnie w sytuacjach, gdy znajdują się w składzie obecnych drzewostanów.

W miejscach stale narażonych na działalność bobrów, dopuszcza się sadzenie So, Św i Wb w strefie będącej pod największym wpływem szkód. Gatunki te będą zaliczone do domieszkowych a ich udział nie będzie przekraczał 20%.

## 20.2. Kierunek przyrodniczy.

Przyjęto do zastosowania typy drzewostanów oraz orientacyjne składki gatunkowe upraw dla poszczególnych leśnych siedlisk przyrodniczych zgodnie z poniższym zestawieniem.

### **Tabela hodowlana dla drzewostanów o kierunku ochronnym.**

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składki gatunkowe upraw dla siedlisk przyrodniczych i poszczególnych typów siedliskowych lasu (TSL) wraz z zaleceniami gospodarczymi przyjęte do stosowania w RDLP w Pile.

| Siedlisko przyrodnicze                | Kod    | TSL                               | TD                   | Orientacyjny skład gatunkowy [w %]                                                     | Zalecany rodzaj rębni                                  | Uwagi                                                                                                 |
|---------------------------------------|--------|-----------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                     | 2      | 3                                 | 4                    | 5                                                                                      | 6                                                      | 7                                                                                                     |
| Śródładowy bór chrobotkowy            | 91T0-1 | Bs<br>Bśw                         | So                   | So 90, Brz 10                                                                          | I,IV                                                   | Rębnia I dopuszczalna w dużych płatach siedliska pod warunkiem nieobjęcia rębnią całego płatu.        |
| Bór bagienny typowy                   | 91D0-2 | Bb<br>BMb (rzadko)                | So<br>Brz-So         | So 90, Brz.om i in. 10<br>So 60, Brz.om i in. 40                                       |                                                        | Zakaz użytkowania rębego, pozostawienie martwych drzew na gruncie, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu. |
| Bory i lasy bagienne                  | 91D0   | BMb                               | Brz-So               | So 60, Brz.om i in. 40                                                                 |                                                        |                                                                                                       |
| Brzeziny bagienne                     | 91D0-1 | BMb<br>LMb (rzadko)               | So-Brz               | Brz.om 60, So 30, Ol i in. 10                                                          |                                                        |                                                                                                       |
| Kwaśne buczyny niżowe                 | 9110-1 | BMśw<br>LMśw<br>Lśw               | So-Bk<br>Bk<br>Bk    | Bk 50, So 30, Db i inne 20<br>Bk 70, So 20, Db i in. 10<br>Bk 70, Db i in. 30          | Rębnie złożone II,III,IV.                              | W domieszce dęb bezszypułkowy.                                                                        |
| Żyzne buczyny niżowe                  | 9130-1 | Lśw<br>LMśw (rzadko)<br>Lw        | Bk<br>Bk<br>Bk       | Bk 80, Db, Lp i in. 20<br>Bk 70, Db 20, Wz,Js,Ol i in. 10                              | Rębnie złożone II,III,IV.                              | W domieszce dęby z przewagą dębu szypułkowego.                                                        |
| Grąd subatlantycki                    | 9160   | Lśw<br>Lw<br>LMśw                 | Db<br>Gb-Db<br>Bk-Db | Db 70, Gb,Lp i in. 30<br>Db 50, Gb 30, Lp, Wz i in. 20<br>Db 50 Bk 30 Gb, Lp i inne 20 | Rębnie złożone II,III,IV.                              | Dążyć do przewagi dębu szypułkowego.                                                                  |
| Grąd środkowoeuropejski               | 9170   | LMśw<br>Lśw<br>LMw (rzadko)<br>Lw | Db<br>Gb-Db<br>Db    | Db 70, Gb, Lp i in. 30<br>Db 50, Gb30, Lp i in. 20<br>Db 70 Bk, Gb, Lp i in. 30        | Rębnie złożone II,III,IV.                              | Dążyć do przewagi dębu szypułkowego.                                                                  |
| Śródładowe kwaśne dąbrowy             | 9190-2 | BMśw BMw<br>LMśw, LMw, Lśw        | So-Db<br>Db<br>Bk-Db | Db 50, So 30, Bk i in. 20<br>Db 80, Bk i in. 20<br>Db 60, Bk 30, So i in. 10           | Rębnie złożone II,III,IV.                              |                                                                                                       |
| Cieplolubne dąbrowy                   | 9110-1 |                                   | Db                   | Db 80, Brz, Lp i in. 20                                                                | Rębnie złożone II,III,IV.                              | Bez względu na siedlisko leśne. Konieczność eliminacji Gb.                                            |
| Łęgi wierzbowe i topolowe             | 91E0-2 | Lł                                | Tp                   | Tp 70, Js, Wz i in. 30                                                                 | Rębnie złożone II,IV.                                  | Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi:                                            |
| Łęgi olszowe i jesionowe              | 91E0-3 | Ol<br>OlJ<br>Lw<br>LMw (rzadko)   | Js-Ol<br>Ol<br>Ol-Db | Ol 50, Js 30, Wz i in. 20<br>Ol 80, Wz i inne 20<br>Db 50, Ol 30 Wz i in. 20           | Rębnie złożone. Na siedl. olsu również rębnia zupełna. | Wz, Dbs, Jw, Brz, Ol, Kl i in.<br>Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie.             |
| Źródłiskowe lasy olszowe na niżu      | 91E0-4 | Ol                                | Ol                   | Ol 90, Js i in. 10                                                                     |                                                        | Bierne formy ochrony.                                                                                 |
| Łęgowe lasy dębowo-wiązowo- jesionowe | 91F0   | Lł                                | Wz-Js-Db             | Db 40, Js 30, Wz 20, Ol i in. 10                                                       | Rębnie złożone                                         | Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Wz,                                        |

| Siedlisko przyrodnicze | Kod | TSL | TD | Orientacyjny skład gatunkowy [w %] | Zalecany rodzaj rębni | Uwagi                                                                              |
|------------------------|-----|-----|----|------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                      | 2   | 3   | 4  | 5                                  | 6                     | 7                                                                                  |
|                        |     |     |    |                                    | II, IV.               | Dbś, Jw, Brz, Ol, Kl i in.                                                         |
|                        |     | Lw  |    |                                    |                       | Niezbędne okresowe zalewy. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie. |

### 20.3. Wytyczne do stosowania TD

Postanowiono dopuścić możliwość modyfikacji TD celem uwzględnienia w składzie gatunku brzozy brodawkowatej. Modyfikację tę należy projektować na siedlisku LMśw.

### 21. Wieki rębności dla głównych gatunków drzew.

Ustalono, że należy przyjąć następujące wieki rębności dla głównych gatunków drzew:

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Db, Js                        | 140 |
| Bk                            | 120 |
| So, Md, Dg                    | 100 |
| Św, Brz, Ol, Gb, Kl, Lp, Db.c | 80  |
| Os                            | 60  |
| Tp, Ol s.                     | 40  |

### 22. Podział na gospodarstwa.

Postanowiono wyróżniać następujące gospodarstwa:

Gospodarstwo specjalne (S), obejmujące obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficzne w Nadleśnictwie, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych. Zaliczyć tu należy:

- lasy glebochronne na stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45°,
- wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne,
- drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na strefy ochrony całorocznej ostoi zwierząt chronionych w tym ściśle strefy ochrony miejsc rozrodu ptaków oraz wyłączenie z użytkowania rębnych drzewostanów w okresowych strefach ochrony miejsc rozrodu ptaków,
- wyłączone drzewostany nasienne oraz drzewostany zachowawcze,
  - lasy na siedliskach: Bb, BMb, LMb, Ol3, Lł
  - LMb - 2-g;
  - OL3 - 507-h, 642-j, 684-i, 685-b, 685-c, 685-d, 160-j, 211-i, 140-c, 166-o, 379-b, 418-b, 457-a, 457-c, 528-a, 541-m, 357-a, 662-f, 499-l, 542-c, 500-a;
  - OLJ3 – 272-b, 309-l;
  - Lł - 694-g, 695-f, 695-n, 248-h, 248-j, 249-c, 250-d, 251-b, 251-d, 251-g, 252-a, 253-a, 269-c, 271-c, 272-c, 273-a, 273-b, 290-g, 309-c, 309-f, 309-j;
- lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków,

- ekosystemy referencyjne oraz lasy HCVF kategorii 3.1 – 653-g, 248-j, 102-i, 102-k, 50-j, 50-k, 347-g, 525-f, 531-c, 231-a, 231-d, 231-f, 334-f, 398-b, 400-a, 400-g, 429-a, 599-c, 693-h, 545-b, 677-a, 335-c, 335-g, 366-g, 401-b, 483-a, 483-b,
- lasy na siedliskach przyrodniczych priorytetowych i w stanie zachowania A – 507-h, 633-a, 642-j, 652-l, 684-i, 685-b, 685-d, 685-f, 688-i, 694-a, 694-g, 695-m, 695-n, 696-a, 248-h, 248-j, 251-b, 251-d, 253-a, 272-b, 272-c, 273-a, 273-b, 309-c, 309-f, 102-o, 135-d, 165-l, 13-d, 21-b, 22-a, 23-h, 30-f, 30-g, 30-i, 30-j, 32-a, 34-h, 38-f, 4-a, 59-c, 59-g, 59-j, 78-c, 231-b, 231-d, 231-h, 231-i, 334-g, 334-h, 334-i, 365-d, 365-g, 400-d, 400-g, 598-h, 598-l, 232-c, 335-a, 344-f, 344-i, 366-d, 366-m,
- lasy na obszarach o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych (np. ze źródliskami), ekotony opisane osobno – 408-f, 499-i, 378-d, 271-d, 292-p, 500-t, 84-a, 84-d, 85-d, 86-g, 107-d, 108-d, 109-b, 109-c, 109-d, 109-g, 109-h,
- lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa Państwa,
- drzewostany rosnące w strefie ochrony bezpośredniej ujęć wody w przypadku ich stwierdzenia,
- lasy z rodzajem powierzchni SZCZ CHR.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O), obejmujące obszary uznanych lasów ochronnych z wiodącą funkcją ochronną (środowiskotwórczą), której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G), obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymogi ochrony przyrody. W gospodarstwie tym, dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębnić należy obszary kwalifikujące się do jednolitych sposobów zagospodarowania. W warunkach Nadleśnictwa Jastrowie będą to:

- zrębowy sposób zagospodarowania (GZ) w pododdziałach z następującymi TSL i TD: Bśw, Bw, BMśw (z TD So), BMw (z TD So), Ol,
- przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ) w przypadku pozostałych siedlisk, wariantów uwilgotnienia i typów drzewostanu w obszarach z funkcją produkcyjną.

### **23. Wytyczne w sprawie cięć rębnych.**

Użytkowanie rębne będzie projektowane z uwzględnieniem kierunkowych wytycznych zawartych w „Zasadach hodowli lasu”, tabelach hodowlanych zamieszczonych w pkt. 20.1 i 20.2 oraz w innych dokumentach obowiązujących aktualnie w Lasach Państwowych. Projektując sposoby odnowienia, należy uwzględniać naturalne fazy rozwoju drzewostanu. W miarę możliwości zabiegi należy ukierunkować pod kątem potrzeb już istniejącego odnowienia oraz stworzenia warunków dla jego inicjowania.

Aby zrealizować powyższe cele należy przyjąć następujące zasady planowania:

- a) w lokalizacjach, w których zostaną ustanowione strefy ochrony włośchatki lub sóweczki, wg stanu na dzień 30 czerwca 2023 r., nie należy projektować użytkowania,
- b) w lokalizacjach z optymalnym siedliskiem do zasiedlenia przez włośchatkę lub sóweczkę użytkowanie należy projektować z zastrzeżeniem prowadzenia prac poza okresem lęgowym z respektowaniem nakazu pozostawiania drzew dziuplastych wraz z możliwością pozostawiania kęp starodrzewu o powierzchni większej niż 5% projektowanych powierzchni zrębów,
- c) w lokalizacjach, w których wykazano obecność dobrych warunków siedliskowych dla bytowania włośchatki lub sóweczki użytkowanie należy projektować z respektowaniem nakazu pozostawiania drzew dziuplastych wraz z możliwością pozostawiania kęp starodrzewu o powierzchni większej niż 5% projektowanych powierzchni zrębów,

- d) w istniejących, wg stanu na dzień 30 czerwca 2023 r., strefach całorocznych ochrony ptaków wymagających ochrony strefowej (w tym bociana czarnego, bieliaka, itd.) nie projektować użytkowania,
- e) podczas planowania procesów odnowieniowych, bez względu na przynależność drzewostanów do poszczególnych gospodarstw, należy uwzględnić:
  - 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;
- f) w gospodarstwie specjalnym użytkowanie rębne zostanie zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi planami, a w razie ich braku zostanie protokolarnie uzgodnione z odpowiednimi organami, jednostkami i służbami zgodnie z § 88 pkt.2 IUL; w pododdziałach niewymagających uzgodnień użytkowanie rębne będzie projektowane w zależności od stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych z zachowaniem ładu czasowego i przestrzennego;
- g) w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne będzie wynikało ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych; zostanie przyjęta przy tym zasada, iż użytkowanie nie może zakłócić pełnienia przez te drzewostany przypisanych i zatwierdzonych funkcji ochronnych;
- h) w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych projektowany rozmiar cięć rębnych będzie opierał się na wyliczeniach etatu optymalnego, który jest wypadkową etatów wg dojrzałości i zrównania średniego wieku;
- i) zachowując wymogi ładu przestrzenno-czasowego, cięcia rębne projektować w ramach ostępów stałych przyjętych w poprzednim pul z ewentualną optymalizacją ich zasięgów podyktowaną zmienioną sytuacją obecną (korekta ładu przestrzennego, grunty przyjęte, ograniczenia lub wyłączenia z użytkowania itp.);
- j) przy projektowaniu rębni lb należy przyjmować 5 letni nawrót cięć;
- k) okresy odnowienia dla rębni złożonych należy planować następująco: rębnia IIa – do 20 lat, IIb – do 15 lat, IIIa – do 15 lat, IIIb – do 20 lat, rębnie IV – do 30 lat;
- l) w przypadku ustalenia konieczności przyspieszenia procesu odnowienia w ostępach, w których występuje koncentracja drzewostanów jednowiekowych i jednogatunkowych, należy planować wręby lub rozręby,
- m) w celu sprostania zarówno wymaganiom certyfikacyjnym jak i zapisom ZHL należy pozostawiać kępy ekologiczne starodrzewu na powierzchni 5% działki manipulacyjnej, przy minimalnej powierzchni kępy 0,06 ha w ramach stosowania wszystkich grup rębni (zupełnych oraz złożonych uprzętających), zasada ta dotyczy jedynie powierzchni pozbawionych sąsiedztwa obiektów, o których mowa w pkt. j);
- n) nie projektować pozostawiania fragmentów starodrzewu w przypadku, gdy tworzyć go będą gatunki, dla których utworzono blok upraw pochodnych;
- o) bezpośrednio przy źródłiskach, rzekach, jeziorach i obszarach bagiennych, a także w miejscach kultu religijnego i wokół drzew matecznych, należy zaplanować pozostawienie stref z istniejącego drzewostanu. W drzewostanach takich, na etapie planowania, należy wydzielić pas ochronny o szerokości zbliżonej do wysokości gatunku panującego w drzewostanie; zasadę tą można stosować na projektowanej powierzchni manipulacyjnej bezpośrednio przyległej do ww. obiektów planując zmniejszony pobór miąższości grubizny do pozyskania lub na etapie tworzenia pododdziałów w czasie taksacji – każdorazowo zastosowanie jednego z opisanych sposobów powinno podlegać uzgodnieniom z Nadleśnictwem;
- p) działki manipulacyjne (działki zrębowe, pasy, smugi itp.) należy schematycznie planować w postaci pasów o prostych liniach, wskazanie z § 31 ust.6 ZHL, że zalecany jest zatokowy lub schodkowy przebieg linii zrębowej, należy traktować jako wytyczne techniczne dla realizującego plan. W celu urozmaicenia przebiegu działek manipulacyjnych, należy na etapie planowania wykorzystać naturalne granice wydzielen, drogi, rowy itp. szczegóły taksacyjne;

- q) w związku z powstałymi na przestrzeni ostatnich kilkudziesięciu lat zaległościami, należy dokonać przeglądu wszystkich pozostawionych drzewostanów „przydrożnych”, szczególnie na siedliskach borowych, w których nie ukształtowała się do tej pory stref przejściowa (§ 27 ZHL); po dokonany przeglądzie (szczególnie drzewostanów przeszlorębnych, uszkodzonych, stanowiących niebezpieczeństwo dla ruchu pieszych i pojazdów), w porozumieniu z Nadleśnictwem, wykonawca ppul zaprojektuje wybrane pozycje do usunięcia, niezależnie od kolei cięć w poszczególnych ostępach.

Postanowiono, że w terminie do połowy kwietnia 2023 roku, wykonawca uzgodni z Nadleśnictwem wykaz lokalizacji rębni planowanych do wykonania w 2024 r. Uzgodnienie musi nastąpić w formie protokolarnej z załączeniem zestawień lokalizacji w poszczególnych leśnictwach, wydruków map oddziałów z granicami działek (pasów) zrębowych wraz z domiarami.

Podobnym uzgodnieniom podlegać będą pozycje cięć rębnych przewidywane do wykonania w ostatnim, tj. 2023, roku mijającego 10-lecia. Nadleśnictwo Jastrowie przekaże wykonawcy ppul wykaz rębni (a także innych zabiegów pozyskaniowych) zaplanowanych do wykonania w ostatnim roku okresu gospodarczego. Wykaz ten powinien podlegać bieżącym uzgodnieniom celem odpowiedniego uwzględnienia zmian powstałych w wyniku przeprowadzenia zabiegu w opisach taksacyjnych i wskazaniach gospodarczych.

Ustalono, że w celu prawidłowego i terminowego sporządzenia ppul, należy uzyskać całkowitą realizację planu rocznego pozycji rębnych do końca października 2023 r.

#### **24. Wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”.**

Kwalifikacja drzewostanów pod kątem potrzeby ich przebudowy zostanie wykonana w trakcie prac taksacyjnych. Wykonawca sporządzi wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy z podziałem na grupy, zgodnie z § 40 pkt. 7 IUL. Wykaz ten będzie podlegał uzgodnieniu z Nadleśnictwem i RDLP w Pile.

Kwalifikowanie drzewostanów do przebudowy należy dokonać według, podanej w pkt. 9. niniejszego protokołu, hierarchii potrzeb zaliczając drzewostany do:

- grupy przebudowy A – drzewostany przebudowywane i projektowane do przebudowy, w których w ppul zaprojektowano cięcia rębne,
- grupy przebudowy B – drzewostany, w których rozpoczynana lub kontynuowana przebudowa w planowanym 10-leciu będzie wykonywana bez zastosowania rębni (projektując zadania z zakresu hodowli lasu i pielęgnacji drzewostanów), a ze względu na stan istniejącego drzewostanu lub jego fazę rozwojową oraz żywotność podrostów, zakłada się, że cięcia rębne będą musiały być wykonane w następnym (kolejnym) 10-leciu,
- grupy przebudowy C – drzewostany zakwalifikowane do przebudowy, w których w okresie przynajmniej dwóch kolejnych 10-leci zakłada się przebudowę (lub dalszą przebudowę) przy zastosowaniu działań jedynie z zakresu hodowli lasu i pielęgnacji drzewostanów.

Stosowny wykaz drzewostanów, w których powinna być kontynuowana przebudowa zostanie przekazany przez Nadleśnictwo Jastrowie wykonawcy.

#### **25. Zalecenia dotyczące projektowania cięć pielęgnacyjnych.**

Etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym zostanie ustalony sumarycznie dla całego Nadleśnictwa wg rodzajów cięć, gatunków panujących oraz klas i podklas wieku, bez uwzględniania gospodarstw. Do użytkowania przedrębego należy zaliczyć wielkość grubizny przewidzianej do pozyskania w ramach wykonywania trzebieży. Maksymalna miąższość do pozyskania dla Nadleśnictwa zostanie zaproponowana na

Naradzie Techniczno – Gospodarczej (NTG). Ustalono, że nie zachodzi potrzeba planowania wskazówki CP-P.

Kwalifikowania drzewostanów do trzebieży późnych należy dokonać zgodnie z wytycznymi § 52 ZHL. W przypadku drzewostanów sosnowych V i starszych klas wieku trzebieże późne mogą być projektowane jedynie w sporadycznych i uzasadnionych przypadkach.

W wyłączonych drzewostanach nasiennych należy projektować wskazówkę TP wykonywaną, jako cięcia sanitarno-selekcyjne. Dotyczy to również gospodarczych drzewostanów nasiennych nie przewidzianych do użytkowania rębego.

## **26. Wytyczne w sprawie hodowli lasu, w tym orientacyjne składy gatunkowe upraw.**

W toku prac nad sporządzaniem ppul należy przyjmować typy drzewostanów i odpowiadające im orientacyjne składy odnowień zgodnie z tabelami hodowlanymi zamieszczonymi w pkt. 20 niniejszego protokołu.

Planowanie zadań z zakresu hodowli lasu musi być oparte na następujących założeniach:

- końcowy rozmiar odnowień zostanie przyjęty na podstawie sumy powierzchni zaplanowanej do odnowień we wskazaniach gospodarczych z zastosowaniem redukcji wynikającej z konieczności przelegiwania zrębów wykonywanych w ostatnich latach okresu gospodarczego, procentowy wskaźnik redukcji ustalony zostanie w czasie obrad NTG;
- do zalesienia projektować grunty nieleśne przeznaczone do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego lub posiadających stosowną decyzję administracyjną o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu;
- wielkość odnowień przy cięciach uprzątających w rębniach złożonych projektować zgodnie z postanowieniami pkt. 10 niniejszego protokołu, tj. bez powiększania koniecznej do odnowienia powierzchni o straty wynikające z uszkodzeń powstających w wyniku obalania drzew; konieczną do odnowienia powierzchnię w cięciach uprzątających w klasach odnowienia ustalać według rzeczywistych potrzeb, a nie według wskaźnika zadrzewienia warstw młodego pokolenia;
- do odnowienia przeznaczać luki (zinwentaryzowane o powierzchni od 0,05 ha wzwyż), w których odnowienie będzie gospodarczo uzasadnione;
- poprawki i uzupełnienia w istniejących uprawach i młodnikach należy projektować zgodnie z racjonalnymi potrzebami stwierdzonymi na gruncie, natomiast poprawki i uzupełnienia dotyczące projektowanych upraw wstępnie przyjąć w rozmiarze 10% powierzchni planowanych odnowień otwartych i odnowień przy rębniach złożonych; ostateczny rozmiar tego wskazania zostanie ustalony w czasie obrad NTG;
- projektowanie wprowadzania podszytów oraz podsadzeń (ODN-IIP) projektować w uzgodnieniu z Nadleśnictwem;
- rozmiar zadań z zakresu pielęgnowania upraw (PU) obejmujący pielęgnowanie gleby i czyszczenia wczesne, który określony zostanie w decyzji Ministra Środowiska, należy ograniczyć do istniejących upraw otwartych i podokapowych oraz do zrębów, halizn i płazowin istniejących wg stanu na dzień 01.01.2024 r.;
- rozmiar zadań z zakresu pielęgnowania upraw (PU) dotyczący powierzchni dopiero projektowanych do odnowienia zostanie ustalony orientacyjnie w czasie obrad Narady Techniczno-Gospodarczej (NTG);
- pielęgnowanie młodników (PM) obejmujące zabieg czyszczeń późnych (CP) należy, w czasie prac terenowych, ograniczyć jedynie do istniejących młodników oraz podrostów wymagających tego zabiegu;
- w przypadku projektowania CP w podrościach, w sytuacjach gdy dolną warstwę drzewostanu wypełnia w pozostałej części podszyt, zabieg taki należy zaplanować na całej powierzchni pododdziału;



- melioracje agrotechniczne planować przy wszystkich cięciach odnowieniowych oraz podsadzeniach produkcyjnych tego wymagających;
- określając wskazania gospodarcze nie należy projektować nawrotów cięć oraz podwójnych wskazań gospodarczych typu PIEL/CW;
- przy projektowaniu wskazań gospodarczych nie zamieszczać informacji o pilności zabiegu.

## **27. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej.**

### Ochrona lasu

W trakcie terenowych prac urządzeniowych wykonawca przeprowadzi rozpoznanie, zinventoryzuje i określi stopień nasilenia uszkodzeń zgodnie z wytycznymi § 39 IUL, z tym, że agregowania danych końcowych należy dokonać w przedziałach 21-40% i powyżej 40%.

Zgodnie z § 39 ust. 7. IUL, ustalono, że w przypadku występowania korzeniowca sosnowego wykonawca, w oparciu o dane dostarczone przez Nadleśnictwo Jastrowie, w grupie uszkodzeń powodowanych przez grzyby określi czynnik sprawczy jako „szkodniki korzeni” z kodem SZK-KOR. Działanie takie będzie miało na celu wyodrębnienie drzewostanów uszkodzanych przez patogeny systemów korzeniowych, których hodowla jest istotnym gospodarczo problemem Nadleśnictwa.

Wykonawca przy realizacji prac uwzględni także inne materiały dotyczące występowania i zwalczania chorób drzew oraz występowania szkodników drzew leśnych dostarczone przez ZOL w Szczecinku i Nadleśnictwo.

### Ochrona przeciwpożarowa

Dla Nadleśnictwa zostanie wyliczona kategoria zagrożenia pożarowego zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wszystkie elementy infrastruktury zabezpieczenia przeciwpożarowego zostaną naniesione na mapy tematyczne i uzgodnione z Komendantem Wojewódzkim PSP. Od wykonawcy oczekuje się analizy i oceny elementów ochrony przeciwpożarowej takich jak: sieci punktów systemu obserwacyjno-alarmowego, sieci punktów czerpania wody i dojazdów do nich, rozmieszczenia i wyposażenia baz sprzętu, sieci dojazdów pożarowych i innych wymienionych w § 103 IUL. Efektem analizy i oceny powinny być konkretne zalecenia działań uzupełniających lub korekcyjnych. Zadaniem wykonawcy będzie także analiza połączeń dojazdów pożarowych pomiędzy Nadleśnictwem Jastrowie i nadleśnictwami ościennymi.

Wykonawca zamieści na odpowiedniej warstwie leśnej mapy numerycznej (LMN) obiekty, uznane w myśl Porozumienia Komendanta Głównego PSP i Dyrektora Generalnego LP z 13 czerwca 2007 r. w sprawie współpracy w zakresie wdrażania map numerycznych nadleśnictw do stosowania w jednostkach organizacyjnych PSP za przydatne dla PSP (zał. nr 1 do porozumienia).

Wykonawca uzgodni projekt ochrony przeciwpożarowej z Wydziałem Ochrony Lasu RDLP w Pile i z Komendantami Powiatowymi PSP. Nadleśniczy upoważni wykonawcę do uzgodnień Planu ochrony przeciwpożarowej z Wojewódzkimi Komendantami PSP. Nadleśniczy upoważni wykonawcę do uzgodnień Planu ochrony przeciwpożarowej z Wojewódzkimi Komendantami PSP. Uzgodnienia powyższe muszą zostać przeprowadzone pisemnie przed posiedzeniem NTG.

## **28. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego.**

W ramach prac terenowych zinwentaryzowane zostaną wszystkie urządzenia oraz obiekty turystyczne znajdujące się na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Jastrowie. Informacja o obiektach turystycznych poza gruntami zarządzanymi przez nadleśnictwo oraz o obiektach planowanych do realizacji zostanie zamieszczona w projekcie wg danych przekazanych wykonawcy przez Nadleśnictwo. Kierunkowe wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego lasów nadleśnictwa zostaną omówione w części ogólnej planu urządzenia lasu i przedstawione na mapie przeglądowej zagospodarowania rekreacyjnego zgodnie z wytycznymi IUL i ZHL.

W ramach omówienia zagadnień zagospodarowania rekreacyjnego uwzględnić należy również zapisy aktualizacji „Programu edukacji leśnej”, która zostanie sporządzona przez Nadleśnictwo Jastrowie w terminie do 31 maja 2023 r.

## **29. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego.**

W ppul należy określić kierunkowe zadania związane z użytkowaniem ubocznym i zagospodarowaniem łowieckim. Zadania te powinny uwzględniać występowanie szkód i sposoby ich ograniczania. Zgodnie z zapisami § 106 IUL wykonawca poda właściwą charakterystykę przyrodniczą poszczególnych obwodów łowieckich wraz z optymalizacją lokalizacji różnych rodzajów poletek łowieckich w każdym z nich. Na mapę przeglądową gospodarki łowieckiej oraz warstwę LMN należy nanieść elementy opisane w § 107 IUL, bez lizawek.

## **30. Wytyczne dotyczące zagadnień związanych z infrastrukturą nadleśnictwa.**

Zamierzenia inwestycyjne należy ująć w części planistycznej opisu ogólnego w rozdziale „Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji”, w którym kierunkowo opisuje się zamierzenia w zakresie:

- budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych,
- wykonania i utrzymania szlaków technologicznych,
- budowy i remontów siedzib jednostek Lasów Państwowych i budynków gospodarczych,
- budowy i konserwacji zbiorników małej retencji,
- budowy i konserwacji urządzeń dla potrzeb turystyki i rekreacji, ośrodków i izb edukacji leśnej, urządzeń służących ochronie ppoż. itp.

W przypadku inwestycji rozpoczętych, które będą realizowane do końca 2023 r., Nadleśnictwo prześle wykonawcy z odpowiednim wyprzedzeniem stosowne informacje. Dotyczy to w szczególności budowy i przebudowy dróg oraz związanych z tym ewentualnych zmian powierzchniowych w kategorii użytkowania gruntów.

## **31. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej nadleśnictwa.**

Rozdział elaboratu - „Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego” – wykonawca sporządzi w oparciu o dane uzyskane z Nadleśnictwa, które jako orientacyjne należy przyjąć do obliczeń w tabelach XIX i XX (wzory wg IUL).

### **32. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego 2024-2033.**

Wykonawca opracuje w opisie ogólnym rozdział „Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego”, w którym przedstawi spodziewaną na koniec okresu gospodarczego wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów Nadleśnictwa analizując dane historyczne odnoszące się do przyrostów uzyskanych w poprzednich okresach gospodarczych (tabela nr XIII), wyniki analizy przyrostu użytecznego po sporządzeniu tabel VIIa i VIIc, danych wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasu oraz, w przypadku możliwości udostępnienia przez RDLP w Pile, w oparciu o obliczenia spodziewanego przyrostu dokonane na podstawie tzw. krzywych produktywności.

### **33. Weryfikacja i aktualizacja Programu Ochrony Przyrody, sporządzenie tabel dotyczących przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych.**

Aktualizacji Programu Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Jastrowie (POP) wykonawca dokona na podstawie zebranych materiałów i ich weryfikacji terenowej dotyczącej gruntów zarządzanych. Natomiast na pozostałych gruntach będących w zasięgu terytorialnym działania Nadleśnictwa, aktualizacja zostanie wykonana w oparciu o zebrane materiały RDOŚ i inne dostępne źródła.

Aktualizację POP należy wykonać poprzez:

- zmianę adresów leśnych wszystkich form ochrony przyrody w Nadleśnictwie w oparciu o nową literację pododdziałów,
- wniesienie ważniejszych obiektów zabytkowych, wg informacji Nadleśnictwa i Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,
- weryfikację wykazu istniejących form ochrony przyrody,
- weryfikację wykazu drzew zasługujących na ochronę,
- weryfikację wykazu drzewostanów szczególnie cennych pod względem przyrodniczym,
- weryfikację wykazu drzewostanów wg kategoryzacji HC VF - zestawienie wg adresów leśnych, powierzchni i TSL,
- uzupełnienie listy gatunków flory i fauny oraz grzybów podlegających ochronie ścisłej i częściowej, z uwzględnieniem gatunków, dla których derogacja nie obowiązuje na terenie Nadleśnictwa Jastrowie,
- opisanie aktualnych form ochrony przyrody związanych z obszarami Natura 2000 i związane z tym kierunkowe zmiany w zaleceniach gospodarczo-ochronnych,
- szczegółowe omówienie sposobów realizacji zabiegów ochronnych i gospodarczych w odniesieniu do: form ochrony przyrody, miejsc występowania gatunków chronionych, lasów ochronnych, siedlisk przyrodniczych, możliwości i potrzeb pozostawiania drewna martwego w lesie, obiektów archeologicznych.

Źródłem danych do aktualizacji powinny być:

- dane wykonawcy z prac inwentaryzacyjnych,
- dane Nadleśnictwa,
- dane służb RDOŚ – Regionalnego Konserwatora Przyrody w Poznaniu,
- dane służb Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu,
- dane Ministerstwa Środowiska i GDOŚ dotyczące inwentaryzacji przyrodniczej obszarów znajdujących się w Sieci Natura 2000,
- wyniki prowadzonych monitoringów.

Przy aktualizacji POP należy zwrócić szczególną uwagę na:

- a) nowo powołane oraz planowane i projektowane formy ochrony przyrody w okresie po 21 kwietnia 2021 r.,
- b) aktualny wykaz siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin, grzybów i zwierząt z podziałem na gatunki chronione, rzadkie, naturalne i umieszczone w Czerwonej Księdze, przy uwzględnieniu:
  - zweryfikowanych wyników powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej dotyczącej siedlisk przyrodniczych leśnych i nieleśnych,
  - wyników prowadzonego na bieżąco monitoringu w zakresie ochrony przyrody,
  - aktualnych informacji o środowisku dostępnych w publikacjach naukowych,
  - aktualnego wykazu i lokalizacji obszarów HCVF oraz lasów referencyjnych wyznaczonych przez Nadleśnictwo.

W odniesieniu do siedlisk przyrodniczych oraz rzadkich i chronionych, w tym naturalnych, gatunków flory i fauny, należy opisać sposoby wykonywania zabiegów gospodarczych i ochronnych w celu utrzymania właściwego stanu ich zachowania.

Dodatkowo, poza określonymi w pkt. 2.1.1., należy sporządzić tabelę drzewostanów ponad 100-letnich, wg gatunku panującego i gospodarstw łącznie dla Nadleśnictwa oraz oddzielnie dla każdego obszaru Natura 2000.

POP wraz z mapą walorów przyrodniczo-kulturowych należy sporządzić, jako oddzielne opracowanie.

#### **34. Wydruk map tematycznych.**

Mapy tematyczne zostaną sporządzone i wydrukowane zgodnie ze specyfikacją zamieszczoną w rozdziale 12.

#### **35. Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.**

Dyrektor RDLP w Pile wystąpi o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Jastrowie na lata 2024-2033 do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz do Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu z wnioskiem o następującej treści:

*W oparciu o przepisy ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn.: Dz.U. 2021 poz. 247), nakładającej obowiązek wykonania strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko*

*wnoszę*

*o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Jastrowie na lata 2024-2033.*

*Plan urządzenia lasu, przyjmujący jako nadrzędny cel planowanie uwzględniające różnorodność funkcji lasu, stanowi podstawę prowadzenia racjonalnej i zrównoważonej gospodarki leśnej w nadleśnictwie. Nowa dokumentacja urzędzeniowa, która sformułuje*

cele gospodarowania i ochrony oraz zadania z nimi związane na nowy okres gospodarczy 2024-2033, będzie bezpośrednim „przekaznikiem” idei leśnictwa polskiego wyrażanej w „Polityce Leśnej Państwa”, na grunt każdego zinwentaryzowanego drzewostanu pozostającego w zarządzie Nadleśnictwa Jastrowie. Tak istotne znaczenie planu urządzenia lasu niesie ze sobą wiele wymagań, w tym konieczność uspołeczniania procesu zarządzania lasami, również na etapie strategicznego projektowania urządzeniowego.

Prognoza oddziaływania na środowisko przyszłego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jastrowie będzie zawierała:

- a) Informacje o zawartości, głównych celach projektu planu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- b) Informacje na temat zastosowanych przy sporządzaniu prognozy metod,
- c) Określenie metod analizy skutków realizacji postanowień planu oraz częstotliwość jej przeprowadzania,
- d) Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

W swojej treści określi i oceni ponadto:

- a) Istniejący stan środowiska na obszarach objętych planem oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji zamierzeń projektowych planu,
- b) Istniejące zagrożenia dla ochrony środowiska istotne dla realizacji zamierzeń projektowych planu, w szczególności dotyczących form ochrony przyrody i innych obszarów chronionych,
- c) Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia przedmiotu planowania urządzeniowego oraz sposoby i zakres ich uwzględnienia we wskazaniach projektowych planu,
- d) Przewidywane znaczące oddziaływania postanowień planu na składniki środowiska, w tym na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 i ich integralność, a także na różnorodność biologiczną, abiotyczne i biotyczne elementy środowiska przyrodniczego oraz zabytki.

Prognoza oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jastrowie określi rozwiązania mające na celu ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko, które mogą być rezultatem założeń planu, w szczególności na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 i ich integralność. Konfrontując zasięg geograficzny i cele planu urządzenia lasu z określonymi celami i przedmiotami ochrony przyrody na obszarze oddziaływania planu, prognoza przedstawi alternatywne, w stosunku do zaprojektowanych wskazań, rozwiązania zmierzające do osiągnięcia celu ochrony wraz z uzasadnieniem ich wyboru i opisem metod dokonania oceny prowadzącej do takiego wyboru. W przypadku braku rozwiązań alternatywnych zostanie wyjaśniony taki stan rzeczy i opisane zostaną ewentualne trudności wynikające z niedostatków techniki i luk we współczesnej wiedzy.

Wykonawca Prognozy określi metody monitorowania, zatwierdzonych przez Ministra Środowiska, zadań określonych w Planie urządzenia lasu, które oparte będą o system kontroli Lasów Państwowych oraz analizę gospodarki leśnej okresu gospodarczego przeprowadzaną przez Nadleśniczego i ocenianą przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile.

Prognoza oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jastrowie na lata 2024-2033 będzie narzędziem wspomagającym ukierunkowanie urządzeniowych założeń projektowych na zmniejszenie ryzyka powstawania konfliktów pomiędzy zasadami zrównoważonej gospodarki leśnej a wymogami ochrony środowiska i potrzebami społeczności lokalnych w zakresie dostępu do lasu.

### 36. Sprawy organizacyjne i inne specyficzne zagadnienia projektowe.

W trakcie prac taksacyjnych należy zwrócić szczególną uwagę na:

- zinwentaryzowanie lokalizacji źródeł, śródleśnych bagien, mszarów, oczek wodnych, obszarów bagiennych oraz innych miejsc podsiąku wody celem właściwego zaprojektowania wskazań, szczególnie z zakresu użytkowania rębego,
- właściwy, zgodny z wytycznymi IUL, pomiar na próbnym powierzchniach kołowych prowadzony w ramach inwentaryzacji zasobów drzewnych, opierający się na pomiarze wszystkich drzew z pierśnicą powyżej 7 cm; ewentualną listę gatunków krzewiastych, które można pominąć w pomiarze należy wypracować w konsultacji z zamawiającym,
- właściwe wniesienie na mapy obiektów retencji wodnej,
- zamieszczenie w polu informacje różne opisu taksacyjnego informacji na temat obiektów archeologicznych,
- prowadzenie wraz z pracami taksacyjnymi i inwentaryzacyjnymi bieżących konsultacji w zakresie tematyki ujmowanej w POP,
- uwzględnienie w planowaniu użytkowania głównego „Wytycznych w sprawie ekotonów na granicy lasów z terenami otwartymi oraz kęp starodrzewu pozostawianych na powierzchniach manipulacyjnych użytkowania rębego” opracowanych przez RDLP w Pile.

Wykonawca zobligowany zostanie do wcześniejszego zgłoszenia Nadleśnictwu Jastrowie rozpoczęcia prac w każdym z leśnictw, które powinno być dokonane na podstawie uzgodnionego harmonogramu prac taksacyjnych.

Analizę gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu wraz z wnioskami na okres przyszły sporządzi Nadleśniczy, zgodnie z § 76 IUL, w terminie do dnia 31.08.2023 r. przy założeniu kompletnego wykonania projektowanych zadań w ostatnim roku okresu gospodarczego.

Nadleśnictwo zapewni bieżącą merytoryczną współpracę z wykonawcą ppul. Pracami wyznaczonego zespołu do współpracy z wykonawcą kierować będzie Zastępca Nadleśniczego.

Protokół sporządził:

Rafał Deus

Z-CA DYREKTORA  
ds. Gospodarki Leśnej

dr inż. Marcin Chirsek  
Marcin Chirsek

Regionalny Dyrektor  
Ochrony Środowiska w Poznaniu

Młostawa Olejnik  
Młostawa Olejnik

NADLEŚNICZY

Krzysztof Kanecki

Krzysztof Kanecki

Dyrektor RDLP w Pile

Zatwierdzam:

DYREKTOR  
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych

w Pile

dr inż. Aniela Brusko



## **PROTOKÓŁ**

ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej odnośnie sformułowania projektu planu urządzenia lasu  
dla

### **Nadleśnictwa Jastrowie**

na okres od 1 stycznia 2024 r. do 31 grudnia 2033 r.  
oraz akceptacji sporządzonej prognozy oddziaływania tego planu na środowisko  
i obszary Natura 2000

---

Narada Techniczno-Gospodarcza (NTG) odbyła się w dniu 19 września 2023 r. w siedzibie Nadleśnictwa Jastrowie pod przewodnictwem Kamila Walenciuka – Zastępcy Dyrektora ds. gospodarki leśnej RDLP w Pile, w składzie 21 osób, zgodnie z załączoną listą uczestników.

Po zreferowaniu następująco:

- ⇒ analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu: referat Nadleśniczego, koreferat wykonawcy projektu planu u.l.,
- ⇒ wyników monitoringu prowadzonego przez Dyrektora RDLP w Pile,
- ⇒ wniosków w sprawie ogólnej ochrony lasu: referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu,
- ⇒ końcowych ustaleń w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz projektu planu u.l.: referat wykonawcy projektu planu u.l. oraz koreferat Nadleśniczego, podjęto ustalenia w następujących kwestiach:

### **Część A**

#### **Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu u.l.**

1. Przyjęto podstawy formalno-prawne realizacji prac urządzeniowych nie wnosząc uwag.
2. Zaakceptowano przedstawione założenia dotyczące ochrony środowiska oraz zakres i formę podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu – bez uwag.
3. Stwierdzono zgodność prac nad projektem planu u.l. wraz z programem ochrony przyrody z przepisami ustawy o lasach i innych ustaw, aktami normalizacji wewnętrznej LP, wytycznymi KZP, protokołami uzgodnień i kontroli oraz dodatkowymi wytycznymi Dyrektora RDLP w Pile.
4. Przedstawione przez wykonawcę projektu planu u.l. dane ewidencyjne przyjęto bez uwag. Wszystkie rozbieżności rodzajów użytków gruntowych zostały wyjaśnione w trakcie realizacji prac i nie ma potrzeby rozstrzygnięć w tym zakresie.

Do projektu planu u.l. przyjęto stan danych ewidencyjnych na 01 stycznia 2024 r. Powierzchnia gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Jastrowie wynosi 18226,3794 ha.



Według opisów taksacyjnych powierzchnia Nadleśnictwa Jastrowie, po zaokrągleniu do arów, wynosi **18226,38 ha**. Ewentualne zmiany przyjętego powyżej stanu ewidencyjnego, mogące zaistnieć w okresie do końca realizacji expirującego planu urządzenia lasu, należy wyszczególnić opisowo w elaboracie.

5. Przyjęto bez uwag przedstawiony zestaw opracowań wykorzystanych w pracach nad projektem planu u.l. oraz zaakceptowano zakres ich wykorzystania.
6. Przyjęto bez uwag podział powierzchniowy. Zachowano także dotychczasową numerację oddziałów.
7. Zaakceptowano wyniki testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych. Bezwzględne wartości statystyk dla pierśnicowego pola przekroju oraz wysokości były mniejsze od 2 i wyniosły odpowiednio 0,003 i 0,057. Błąd procentowy określenia miąższości wyniósł 0,97%. Zespół kontrolny przyjął całość pomiarów.
8. Uznano, że w związku z brakiem wyznaczonych na terenie Nadleśnictwa stref uszkodzenia lasu nie należy zamieszczać w projekcie planu u.l. tabeli VIIIb „Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost zredukowany”.
9. Sformułowano następujące wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu:
  - w minionym okresie zagrożenie, jak i szkody ze strony szkodliwych owadów nie były znaczące, a ważniejsze występowanie oraz zwalczanie szkodników upraw, szkodników pierwotnych i szkodników wtórnych na obszarze Nadleśnictwa przedstawia tabela:

| Nazwa choroby                     |         | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   |
|-----------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                   |         | [ha]   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 1                                 |         | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Huba korzeni                      | wyst.   | 649,40 | 649,40 | 650,40 | 650,70 | 650,70 | 650,70 | 650,70 | 650,70 | 650,74 |
|                                   | zwalcz. | 125,58 | 405,21 | 358,47 | 314,02 | -      | -      | -      | -      | -      |
| Opieńkowa zgnilizna korzeni       | wyst.   | 9,24   | 16,43  | 16,43  | 23,47  | 23,47  | 23,47  | 23,47  | 23,47  | 23,47  |
| Osutki sosny                      | wyst.   | 0,45   | -      | -      | 51,82  | 91,38  | 0,40   | 30,71  | 69,74  | 26,34  |
|                                   | zwalcz. | 0,45   | 0,53   | 1,02   | 0,87   | 1,00   | 1,03   | 0,91   | 0,98   | 1,03   |
| Pasoż. zgorzel siewek liściastych | wyst.   | 0,39   | 0,04   | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
|                                   | zwalcz. | 0,39   | 0,35   | 0,63   | 0,70   | 0,43   | 0,65   | 0,95   | 0,34   | 0,40   |
| Pasoż. zgorzel siewek iglastych   | wyst.   | 0,42   | 0,01   | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
|                                   | zwalcz. | 0,42   | 0,50   | 0,34   | 0,75   | 0,93   | 0,97   | 0,86   | 0,86   | 0,99   |
| Mączniak dębu                     | wyst.   | 0,81   | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
|                                   | zwalcz. | 0,81   | 0,82   | 0,68   | 0,65   | 0,50   | 0,20   | 0,33   | 0,22   | 0,11   |

- udział użytków przygodnych w użytkach rębnych wyniósł 2,1%, a w użytkach przedrębnych – 25,6%,
  - pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów w stosunku do całego użytkowania głównego stanowiło około 14,7%,
  - udział drzewostanów porolnych wynosi około 41%, jednak nie obserwuje się znaczących szkód od chorób grzybowych - największe zagrożenie występuje od huby korzeniowej (szacunkowa powierzchnia to około 41 ha),
  - odnotowuje się niewielkie szkody abiotyczne powodowane przez przymrozki lub wysokie temperatury,
  - największe szkody abiotyczne, spowodowane przez silne wywiałające wiatry odnotowano w 2022 r., szacuje się, że wiatr powalił drzewa o miąższości ponad 81 000 m<sup>3</sup>.
10. Gospodarkę leśną za okres obowiązywania poprzedniego planu u.l. oceniono następująco:
- Nadleśnictwo dobrze wykonało zaplanowane na ubiegły okres zadania gospodarcze,
  - ustalony łączny rozmiar pozyskania grubizny zrealizowano: etat powierzchniowy – 101,0%, etat miąższościowy – 89,8%,
  - Nadleśnictwo zrealizowało rozmiar powierzchniowy pielęgnowania drzewostanów w 100,0%,
  - zadania z zakresu hodowli lasu wykonywano prawidłowo i terminowo, zgodnie z potrzebami hodowlanymi,
  - podejmowano konsekwentne i skuteczne działania w celu monitorowania zagrożeń oraz ograniczania i zapobiegania szkodom w drzewostanach,
  - w zakresie gospodarki łowieckiej prowadzonej na terenie Nadleśnictwa pozytywnie oceniono współpracę z kołami łowieckimi oraz nadzór nad tą gospodarką,
  - zadania wynikające z programu ochrony przyrody realizowano ze szczególnym zaangażowaniem, wychodząc naprzeciw rosnącym wymogom formalno-prawnym w tym zakresie,
  - zrealizowano szereg inwestycji w zakresie utrzymania odpowiedniej infrastruktury technicznej,
  - stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów oceniono jako dobry, ze szczególnym wyróżnieniem stanu upraw i młodników do 10 lat, które w większości oceniono jako bardzo dobre,
  - w ubiegłym okresie Nadleśnictwo prowadziło właściwą politykę planistyczną i we właściwy sposób realizowało jej założenia.
11. Sformułowano końcowe wytyczne w sprawie organizacji prac nad projektem planu u.l. wraz z programem ochrony przyrody oraz prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000:
- lokalizacja i powierzchnia lasów ochronnych została uzgodniona z Nadleśnictwem i RDLP w Pile i jest zatwierdzona Decyzją Ministra Klimatu i Środowiska (DLŁ.WGL.8101.22.2023.ŁP) z 4 września 2023 r.,
  - projekt planu u.l. zaktualizowany o ustalenia NTG winien zostać skompletowany i przekazany Zleceniodawcy w formie elektronicznej, celem wystąpienia do właściwej RDOŚ z wnioskami o uzyskanie opinii dotyczących projektu planu u.l. wraz z prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i na obszary Natura 2000 oraz w celu zapewnienia udziału społeczeństwa w postępowaniu projektowym,
  - ostateczny, zaopiniowany i uzgodniony projekt planu u.l. należy przekazać Zleceniodawcy w formie określonej w założeniach do planu u.l. zawartych

w protokole ustaleń KZP, celem dokonania końcowego odbioru prac i wystąpienia do ministra właściwego do spraw środowiska z wnioskiem o jego zatwierdzenie.

12. Dział poświęcony ochronie przeciwpożarowej został uzgodniony z Nadleśnictwem i RDLP w Pile. Mimo zaliczenia Nadleśnictwa do III kategorii zagrożenia pożarowego, to rodzaj i ilość sprzętu pozostaje na dotychczasowym poziomie i jest zgodna z normą, określoną w Rozporządzeniu MŚ z dnia 22.03.2006 r.
13. Przyjęto, że będzie obowiązywał dotychczasowy podział na 11 leśnictw, zgodnie z Zarządzeniem nr 31 Nadleśniczego Nadleśnictwa Jastrowie z dnia 30 czerwca 2023 r. w sprawie podziału administracyjnego Nadleśnictwa Jastrowie.
14. Ustalono, że wielkość spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości będzie wynosiła 1 176 450 m<sup>3</sup> brutto.
15. Ustalono, że w opracowaniach projektu PUL należy dodać informację wyjaśniającą, że pomiar martwego drewna na powierzchniach kołowych odbywał się po wystąpieniu nawałnicy w lutym 2022 r. a, przed uprzątnięciem powalonych i połamanych drzew,
16. Ustalono, że w opracowaniach projektu PUL należy dodać informację o lokalizacjach z optymalnym siedliskiem do zasiedlenia przez włośchatkę lub sóweczkę.

## Część B

### Projekt planu urządzenia lasu

#### 1. Dane inwentaryzacyjne

- 1) Przyjęto następujący stan ewidencyjny Nadleśnictwa jako stan na 1 stycznia 2024 r.:

Zestawienie powierzchni gruntów w zarządzie Nadleśnictwa według jednostek ewidencyjnych, wynikających z podziału administracyjnego kraju.

**Zestawienie powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa wg jednostek podziału administracyjnego kraju**

| Jednostka ewidencyjna                               | Grupy rodzajów powierzchni |                     |                          |            | Grunty nieleśne           | Razem jednostka ewidencyjna |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------|------------|---------------------------|-----------------------------|
|                                                     | Grunty zalesione           | Grunty niezalesione | Grunty zw. z gosp. leśną | Razem lasy |                           |                             |
|                                                     | Powierzchnia w ha          |                     |                          |            |                           |                             |
| 1                                                   | 2                          | 3                   | 4                        | 5          | 6                         | 7                           |
| Gmina Jastrowie (025)                               | 12123,9351                 | 149,0292            | 405,9855                 | 12678,9498 | 310,7058                  | 12989,6556                  |
| Miasto Jastrowie (024)<br><i>współwłasność</i>      | 4092,5024                  | 46,8543             | 145,1267                 | 4284,4834  | 95,7379<br><i>1,2397</i>  | 4380,2213<br><i>1,2397</i>  |
| Gmina Okonek (055)                                  | 647,6193                   | 11,0809             | 20,7898                  | 679,4900   | 21,0900                   | 700,5800                    |
| Gmina Tarnówka (062)                                | 122,5748                   | 6,7501              | 4,7546                   | 134,0795   | 7,1133                    | 141,1928                    |
| Razem powiat złotowski (31)<br><i>współwłasność</i> | 16986,6316                 | 213,7145            | 576,6566                 | 17777,0027 | 434,6470<br><i>1,2397</i> | 18211,6497<br><i>1,2397</i> |

| Jednostka ewidencyjna                                        | Grupy rodzajów powierzchni |                     |                          |            | Grunty nieleśne    | Razem jednostka ewidencyjna |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------|------------|--------------------|-----------------------------|
|                                                              | Grunty zalesione           | Grunty niezalesione | Grunty zw. z gosp. leśną | Razem lasy |                    |                             |
|                                                              | Powierzchnia w ha          |                     |                          |            |                    |                             |
| 1                                                            | 2                          | 3                   | 4                        | 5          | 6                  | 7                           |
| Razem województwo Wielkopolskie (30)<br><i>współwłasność</i> | 16986,6316                 | 213,7145            | 576,6566                 | 17777,0027 | 434,6470<br>1,2397 | 18211,6497<br>1,2397        |
| Gmina Wałcz (052)                                            | 12,7323                    | ---                 | 0,7577                   | 13,4900    | ---                | 13,4900                     |
| Razem powiat wałecki (17)                                    | 12,7323                    | ---                 | 0,7577                   | 13,4900    | ---                | 13,4900                     |
| Razem województwo zachodniopomorskie (32)                    | 12,7323                    | ---                 | 0,7577                   | 13,4900    | ---                | 13,4900                     |
| Ogółem Nadleśnictwo<br><i>współwłasność</i>                  | 16999,3639                 | 213,7145            | 577,4143                 | 17790,4927 | 434,6470<br>1,2397 | 18225,1397<br>1,2397        |

**Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych**

| Grupa użytku                                                            | Rodzaj użytku gruntowego          | Nadleśnictwo powierzchnia w ha |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1                                                                       | 2                                 | 3                              |
| 1                                                                       | Lasy                              | 17790,4927                     |
| 2                                                                       | Grunty zadrzewione i zakrzewione  | 30,4067                        |
| 3                                                                       | Użytki rolne                      | 396,4672                       |
| 4                                                                       | Grunty pod wodami                 | 5,4779                         |
| 5                                                                       | Użytki ekologiczne                | -                              |
| 6                                                                       | Tereny różne                      | -                              |
| 7                                                                       | Grunty zabudowane i zurbanizowane | 2,2952                         |
| R-m 2-7                                                                 | Grunty niezaliczone do lasów      | 434,6470                       |
| <b>Ogółem (1-7)</b>                                                     |                                   | <b>18225,1397</b>              |
| poza tym grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych |                                   | 1,2397                         |
| <b>Ogółem Nadleśnictwo</b>                                              |                                   | <b>18226,3794</b>              |
| w tym grunty przeznaczone do zalesienia                                 |                                   | 0,0000                         |

Gruntów spornych brak. Wszystkie grunty Nadleśnictwa posiadają wpisy w księgach wieczystych.

- 2) Przedstawioną charakterystykę warunków przyrodniczych uznano za właściwą, obrazującą warunki działalności Nadleśnictwa, a w szczególności:

- ⇒ przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów,
- ⇒ położenie geograficzne i wysokościowe,

- ⇒ rzeźbę terenu,
- ⇒ warunki glebowe, klimatyczne i wodne,
- ⇒ zestawienie typów siedliskowych lasu,
- ⇒ zestawienie przyjętych typów drzewostanów o kierunku gospodarczym i ochronnym,
- ⇒ walory genetyczne lasu,
- ⇒ stan środowiska przyrodniczego, w tym zestawienie obszarów chronionych i dominujących funkcji lasu.

Ważniejsze dane charakteryzujące wybrane warunki przyrodnicze przedstawione są w syntetycznej formie w dalszych zestawieniach.

**Zestawienie powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa wg typów siedliskowych lasu**

| Typy siedliskowe lasu | Nadleśnictwo    |               |
|-----------------------|-----------------|---------------|
|                       | Pow. w ha       | Udział %      |
| 1                     | 2               | 3             |
| Bśw                   | 3865,97         | 22,46         |
| BMśw                  | 8794,71         | 51,10         |
| BMw                   | 74,54           | 0,43          |
| BMb                   | 3,58            | 0,02          |
| LMśw                  | 3059,39         | 17,78         |
| LMw                   | 287,53          | 1,67          |
| LMb                   | 6,51            | 0,04          |
| Lśw                   | 625,20          | 3,63          |
| Lw                    | 222,41          | 1,29          |
| OI                    | 196,19          | 1,14          |
| OIJ                   | 72,90           | 0,42          |
| Lł                    | 3,92            | 0,02          |
| <b>Ogółem</b>         | <b>17212,85</b> | <b>100,00</b> |

**Przyjęte typy drzewostanów (TD) i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu (TSL) i siedlisk przyrodniczych**

| TSL  | Wariant uwilgotnienia | TD                 | Orientacyjne składy odnowień [w %] |                            | Sposób zagospodarowania |                  |
|------|-----------------------|--------------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------|
|      |                       |                    | Gatunki główne                     | Gatunki domieszkowe        | rębnia zasadnicza       | rębnia zastępcza |
| 1    | 2                     | 3                  | 4                                  | 5                          | 6                       | 7                |
| Bśw  | 1, 2                  | So                 | So 80-90                           | Brz i in. 10-20            | I                       | -                |
| Bb   | 3                     | Brz                | Brzom 80                           | So, Św i in. 20            | -                       | -                |
| BMśw | 1                     | So                 | So 80                              | Db, Bk i in. 20            | I                       | III              |
|      |                       | Bk-So <sup>1</sup> | So 70 Bk 20-30                     | Dbb, Md, Lp i in. do 10    | III                     | I                |
|      | 2                     | So                 | So 80                              | Db, Bk i in. 20            | I                       | III              |
|      |                       | Db-So <sup>2</sup> | So 60 Dbb 20-30                    | Bk, Md, Lp i in. 10-20     | III                     | I                |
| BMw  | 1                     | So                 | So 80                              | Dbb 10 Brz, Św i in. 10    | I                       | III              |
|      | 2                     | Św-So              | So 50 Św 30                        | Brz, OI 20                 | I                       | III              |
| BMb  | 2, 3                  | So-Brz             | Brzom 60, So 30                    | OI, Św i in. 10            | -                       | -                |
| LMśw | 1                     | Bk-So              | So 60 Bk 30                        | Dbb, Md, Lp i in. 10       | III                     | I                |
|      |                       | So-Bk              | Bk 50 So 30                        | Dbs 10 Lp, Gb, Św i in. 10 | III                     | II, IV           |

| TSL  | Wariant uwilgotnienia | TD                 | Orientacyjne składy odnowień [w %] |                               | Sposób zagospodarowania |                  |
|------|-----------------------|--------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|
|      |                       |                    | Gatunki główne                     | Gatunki domieszkowe           | rębnia zasadnicza       | rębnia zastępcza |
| 1    | 2                     | 3                  | 4                                  | 5                             | 6                       | 7                |
|      | 2                     | Db-So              | So 60 Dbb 30                       | Bk, Md, Lp, Św i in. 10       | III                     | I                |
|      |                       | So-Db              | Dbs 50 So 30                       | Bk, Lp, Św i in. 20           | III                     | II, IV           |
|      |                       | Db                 | Dbs 70                             | Gb, Bk, Jw, Kl i in. 30       | III                     | II, IV           |
| LMw  | 1                     | Db-So              | So 50 Dbs 30                       | Św 10 Ol, Kl i in. 10         | III                     | II, IV           |
|      |                       | So-Db              | Dbs 50 So 30                       | Bk, Lp, Św i in. 20           | III                     | II, IV           |
|      |                       | Ol-Db              | Dbs 50 Ol 30                       | Brz, Św, Jw, Wz i in. 20      | III                     | II, IV           |
|      | 2                     | Św-Ol              | Ol 40 Św 30                        | Dbs 10 Brz 10 Wz, Jw i in. 10 | III                     | II, IV           |
|      |                       | Db-Ol              | Ol 40 Dbs 30                       | Św 10 Brz, Wz, Jw i in. 20    | III                     | II, IV           |
| L Mb | 1, 2                  | Ol                 | Ol 70                              | Brz, So, Św i in. 30          | -                       | -                |
| L św | 1                     | Bk-Db              | Dbs 60 Bk 30                       | Gb, Lp, Wz i in. 10           | III                     | II, IV           |
|      |                       | Db-Bk              | Bk 50 Dbs 30                       | Gb, Lp, Wz i in. 20           | III                     | IV, II           |
|      | 2                     | Db                 | Dbs 80                             | Bk, Gb, Lp, Jw i in. 20       | II                      | III, IV          |
|      |                       | Bk                 | Bk 80                              | Dbs, Gb, Lp, Jw i in. 20      | II                      | III, IV          |
| L w  | 1                     | Js-Db <sup>3</sup> | Dbs 50 Js 30                       | Wz, Ol, Lp, Gb i in. 20       | II                      | III, IV          |
|      | 2                     | Db-Js <sup>3</sup> | Js 50 Db 30                        | Wz, Ol, Lp, Gb i in. 20       | III                     | II, IV           |
| Ol   | 1, 2, 3               | Ol                 | Ol 90                              | Brz, Wb, Św i in. 10          | I                       | II               |
| OlJ  | 1, 2                  | Js-Ol <sup>3</sup> | Ol 60 Js 30                        | Brz, Wz, Dbs i in. 10         | III                     | II               |
| Lł   | 1                     | Db                 | Dbs 70                             | Wz, Js, Lp, Ol, Jw i in. 30   | -                       | -                |
|      | 2, 3                  | Db-Ol              | Ol 60 Dbs 30                       | Wz, Js, Jw i in. 10           | -                       | -                |

<sup>1</sup> w drzewostanach z dobrze rozwiniętymi i stabilnymi dolnymi piętrami (Ilp., podrlp, podr.) z przeważającym bukiem i dębem.  
w najsilniejszych wariantach BMśw2.

do czasu ustąpienia objawów chorobowych jesionu na etapie wykonawstwa należy stosować gatunki zastępcze tj. Wz, Dbs, Jw, Brz, Ol, Kl i in, szczególnie w sytuacjach, gdy znajdują się w składzie obecnych drzewostanów.

Decyzją NTG dodano na siedlisku LMw typ drzewostanu **SoDb**. Ustalając składy gatunkowe na gruntach porolnych należy brać pod uwagę aktualnie obowiązujące wytyczne i zarządzenia.

**Przyjęte typy drzewostanów (TD) i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla siedlisk przyrodniczych i poszczególnych typów siedliskowych lasu (TSL) wraz z zaleceniami gospodarczymi**

| Siedlisko przyrodnicze     | Kod    | TSL          | TD     | Orientacyjny skład gatunkowy [w %] | Zalecany rodzaj rębni       | Uwagi                                                                                                   |
|----------------------------|--------|--------------|--------|------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                          | 2      | 3            | 4      | 5                                  | 6                           | 7                                                                                                       |
| Śródładowy bór chrobotkowy | 91T0-1 | Bs           | So     | So 90, Brz 10                      | I, IV                       | Rębnia I dopuszczalna w dużych płatach siedliska pod warunkiem nieobjęcia rębnią całego płatu.          |
|                            |        | Bśw          |        |                                    |                             |                                                                                                         |
| Bór bagienny typowy        | 91D0-2 | Bb           | So     | So 90, Brz.om i in. 10             |                             | Zakaz użytkowania rębne-go, pozostawienie martwych drzew na gruncie, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu. |
|                            |        | BMb (rzadko) | Brz-So | So 60, Brz.om i in. 40             |                             |                                                                                                         |
| Bory i lasy bagienne       | 91D0   | BMb          | Brz-So | So 60, Brz.om i in. 40             |                             |                                                                                                         |
| Brzeziny bagienne          | 91D0-1 | BMb          | So-Brz | Brz.om 60, So 30, Ol i in. 10      |                             |                                                                                                         |
|                            |        | LMb (rzadko) |        |                                    |                             |                                                                                                         |
| Kwaśne buczyny niżowe      | 9110-1 | BMśw         | So-Bk  | Bk 50, So 30, Db i inne 20         | Rębnie złożone II, III, IV. | W domieszcze dąb bezszypułkowy.                                                                         |
|                            |        | LMśw         | Bk     | Bk 70, So 20, Db i in. 10          |                             |                                                                                                         |

| Siedlisko przyrodnicze               | Kod    | TSL                 | TD       | Orientacyjny skład gatunkowy [w %] | Zalecany rodzaj rębni                                  | Uwagi                                                                                     |
|--------------------------------------|--------|---------------------|----------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                    | 2      | 3                   | 4        | 5                                  | 6                                                      | 7                                                                                         |
|                                      |        | Lśw                 |          | Bk 70, Db i in. 30                 |                                                        |                                                                                           |
| Żyzne buczyny niżowe                 | 9130-1 | Lśw                 | Bk       | Bk 80, Db, Lp i in. 20             | Rębnie złożone II,III,IV.                              | W domieszcze dęby z przewagą dębu szypułkowego.                                           |
|                                      |        | LMśw (rzadko)       |          |                                    |                                                        |                                                                                           |
|                                      |        | Lw                  | Bk       | Bk 70, Db 20, Wz,Js,OI i in. 10    |                                                        |                                                                                           |
| Grąd subatlantycki                   | 9160   | Lśw                 | Db       | Db 70, Gb,Lp i in. 30              | Rębnie złożone II,III,IV.                              | Dążyć do przewagi dębu szypułkowego.                                                      |
|                                      |        | Lw                  | Gb-Db    | Db 50, Gb 30, Lp, Wz i in. 20      |                                                        |                                                                                           |
|                                      |        | LMśw                | Bk-Db    | Db 50 Bk 30 Gb, Lp i inne 20       |                                                        |                                                                                           |
| Grąd środkowoeuropejski              | 9170   | LMśw                | Db       | Db 70, Gb, Lp i in. 30             | Rębnie złożone II,III,IV.                              | Dążyć do przewagi dębu szypułkowego.                                                      |
|                                      |        | Lśw<br>LMw (rzadko) | Gb-Db    | Db 50, Gb30, Lp i in. 20           |                                                        |                                                                                           |
|                                      |        | Lw                  | Db       | Db 70 Bk, Gb, Lp i in. 30          |                                                        |                                                                                           |
| Śródładowe kwaśne dąbrowy            | 9190-2 | BMśw BMw            | So-Db    | Db 50, So 30, Bk i in. 20          | Rębnie złożone II,III,IV.                              |                                                                                           |
|                                      |        | LMśw, LMw, Lśw      | Db       | Db 80, Bk i in. 20                 |                                                        |                                                                                           |
|                                      |        |                     | Bk-Db    | Db 60, Bk 30, So i in. 10          |                                                        |                                                                                           |
| Cieplolubne dąbrowy                  | 9110-1 |                     | Db       | Db 80, Brz, Lp i in. 20            | Rębnie złożone II,III,IV.                              | Bez względu na siedlisko leśne. Konieczność eliminacji Gb.                                |
| Łęgi wierzbowe i topolowe            | 91E0-2 | Lt                  | Tp       | Tp 70, Js, Wz i in. 30             | Rębnie złożone II,IV.                                  | Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi:                                |
| Łęgi olszowe i jesionowe             | 91E0-3 | OI                  | Js-OI    | OI 50, Js 30, Wz i in. 20          | Rębnie złożone. Na siedl. olsu również rębnia zupełna. | Wz, Dbs, Jw, Brz, OI, KI i in. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie.    |
|                                      |        | OIJ                 |          |                                    |                                                        |                                                                                           |
|                                      |        | Lw                  | OI       | OI 80, Wz i inne 20                |                                                        |                                                                                           |
|                                      |        | LMw (rzadko)        | OI-Db    | Db 50, OI 30 Wz i in. 20           |                                                        |                                                                                           |
| Źródłiskowe lasy olszowe na niżu     | 91E0-4 | OI                  | OI       | OI 90, Js i in. 10                 |                                                        | Bierne formy ochrony.                                                                     |
| Łęgowe lasy dębowo-wiazowo-jesionowe | 91F0   | Lt                  | Wz-Js-Db | Db 40, Js 30, Wz 20, OI i in. 10   | Rębnie złożone II, IV.                                 | Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Wz, Dbs, Jw, Brz, OI, KI i in. |
|                                      |        | Lw                  |          |                                    |                                                        | Niezbędne okresowe zalewy. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie.        |

W uzasadnionych sytuacjach Nadleśniczy może wybrać, uwzględniając warunki siedliskowe i doświadczenie terenowe, inny TD niż podany przy opisach taksacyjnych, jednakże mieszczący się w wymienionych wariantach dla danego typu siedliskowego lasu.

**Zestawienie obszarów chronionych i obiektów przyrodniczych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa**

| Rodzaj obiektu                     | Liczba | Pow.<br>całkowita<br>[ha] | Pow.<br>w zasięgu<br>N-ctwa<br>[ha] | Pow. w zarządzie Nadleśnictwa |       |                            |      |          |            |
|------------------------------------|--------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------|----------------------------|------|----------|------------|
|                                    |        |                           |                                     | las<br>[ha]                   | [%]   | grunty<br>nieleśne<br>[ha] | [%]  | razem    | 9/3<br>[%] |
| 1                                  | 2      | 3                         | 4                                   | 5                             | 6     | 7                          | 8    | 9        | 10         |
| Rezerwat przyrody                  | 3      | 917,75                    | 457,15                              | 314,78                        | 95,0  | 16,79                      | 5,0  | 331,57   | 36,1       |
| Obszary Chronionego Krajobrazu     | 1      | 95502,81                  | 13711,18                            | 12247,25                      | 97,8  | 271,53                     | 2,2  | 12518,78 | 13,1       |
| Obszary Natura 2000 -OSO           | 1      | 77678,90                  | 13053,75                            | 12387,43                      | 98,0  | 254,75                     | 2,0  | 12642,18 | 16,3       |
| Obszary Natura 2000 -SOO           | 1      | 1766,00                   | 581,91                              | 435,16                        | 96,3  | 16,66                      | 3,7  | 451,82   | 25,6       |
| Użytki ekologiczne                 | 8      | 241,92                    | 241,92                              | 24,65                         | 10,2  | 217,27                     | 89,8 | 241,92   | 100,0      |
| Ochrona gatunkowa – strefy ochrony | 8      | 5,89                      | 5,89                                | 5,89                          | 100,0 | -                          | -    | 5,89     | 100,0      |
| Pomniki przyrody                   | 4      | -                         | -                                   | -                             | -     | -                          | -    | -        | -          |
| Siedliska przyrodnicze             | 329    | 767,20                    | 767,20                              | 711,72                        | 92,8  | 55,48                      | 7,2  | 767,20   | 100,0      |
| Lasy referencyjne                  | 28     | 77,88                     | 77,88                               | 77,88                         | 100,0 | -                          | -    | 77,88    | 100,0      |

**Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności**

| Funkcje lasów i kategorie ochronności                                                                                            | Nadleśnictwo   |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
|                                                                                                                                  | Pow. ha        | %           |
| 1                                                                                                                                | 2              | 3           |
| <b>I. Lasy rezerwatowe</b>                                                                                                       | <b>306,25</b>  | <b>1,8</b>  |
| <b>II. Lasy ochronne</b>                                                                                                         | <b>5504,90</b> | <b>32,0</b> |
| 1) Lasy wodochronne                                                                                                              | 876,27         | 5,1         |
| 2) Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody                                                                | 121,21         | 0,7         |
| 3) Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast                  | 72,43          | 0,4         |
| 4) Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt, położone w granicach administracyjnych miast | 3,20           | 0,0         |
| 5) Lasy wodochronne, nasienne, położone w granicach administracyjnych miast                                                      | 4,02           | 0,0         |
| 6) Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast                                                                | 401,81         | 2,3         |
| 7) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody                                                                             | 363,97         | 2,1         |
| 8) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt                                                            | 0,62           | 0,0         |



| Funkcje lasów i kategorie ochronności                                                                               | Nadleśnictwo    |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
|                                                                                                                     | Pow. ha         | %            |
| 1                                                                                                                   | 2               | 3            |
| 9) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt, położone w granicach administracyjnych miast | 2,71            | 0,0          |
| 10) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast                 | 62,96           | 0,4          |
| 11) Lasy nasienne, położone w granicach administracyjnych miast                                                     | 8,83            | 0,1          |
| 12) Lasy ostoje zwierząt                                                                                            | 5,10            | 0,0          |
| 13) Lasy ostoje zwierząt, położone w granicach administracyjnych miast                                              | 25,32           | 0,2          |
| 14) Lasy położone w granicach administracyjnych miast                                                               | 3556,45         | 20,7         |
| <b>III. Lasy gospodarcze</b>                                                                                        | <b>11401,70</b> | <b>66,2</b>  |
| <b>Ogółem</b>                                                                                                       | <b>17212,85</b> | <b>100,0</b> |

3) Przyjęto bez uwag charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej, określającą realia ekonomiczne działalności Nadleśnictwa. Szczegółowo przedstawiona została:

- ⇒ syntetyczna ocena warunków ekonomicznych, obejmująca ocenę ekonomiczną regionu oraz charakterystykę przestrzenną kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportowymi,
- ⇒ charakterystyka warunków ekonomicznych, obejmująca opis czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych oraz zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej.

Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa zostanie przedstawiona w tabelach XIX i XX (na podstawie danych Nadleśnictwa).

**Prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego**

| Lp. | Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów | Jednostka miary | Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2020-2022) | Według etatu użytkowania głównego proponowanego do realizacji w planie u.i. | Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 2                                                                         | 3               | 4                                                 | 5                                                                           | 6                                                                                                        |
| 1.  | Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna                              | m <sup>3</sup>  | 106 437                                           | 102 839                                                                     | 102 839                                                                                                  |
| 2.  | Koszty administracyjne                                                    | zł              | 9 627 156                                         | 9 627 156                                                                   | 9 627 156                                                                                                |
| 3.  | Koszty ochrony lasu                                                       | zł              | 287 912                                           | 287 912                                                                     | 287 912                                                                                                  |
| 4.  | Koszty nasiennictwa i selekcji                                            | zł              | 218 476                                           | 218 476                                                                     | 218 476                                                                                                  |
| 5.  | Koszty odnowień i zalesień                                                | zł/ha           | 3 111                                             | 3 111                                                                       | 3 111                                                                                                    |

| Lp.                                    | Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów | Jednostka miary   | Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2020-2022) | Według etatu użytkowania głównego proponowanego do realizacji w planie u.l. | Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                      | 2                                                                         | 3                 | 4                                                 | 5                                                                           | 6                                                                                                        |
| 6.                                     | Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień                               | ha                | 178,08                                            | 183,97                                                                      | 183,97                                                                                                   |
| 7.                                     | Koszty pielęgnowania upraw i młodników                                    | zł/ha             | 809                                               | 809                                                                         | 809                                                                                                      |
| 8.                                     | Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników                  | ha                | 366,19                                            | 241,51                                                                      | 241,51                                                                                                   |
| 9.                                     | Koszty pozyskania i zrywki drewna                                         | zł/m <sup>3</sup> | 63,32                                             | 63,32                                                                       | 63,32                                                                                                    |
| Suma kosztów (k)                       |                                                                           | zł                | 17 723 389                                        | 15 631 850                                                                  | 15 631 850                                                                                               |
| 10.                                    | Przychody ze sprzedaży drewna                                             | zł/m <sup>3</sup> | 224,73                                            | 224,73                                                                      | 224,73                                                                                                   |
| Suma przychodów (p)                    |                                                                           | zł                | 23 919 587                                        | 23 111 008                                                                  | 23 111 008                                                                                               |
| Wskaźnik udziału kosztów w przychodach |                                                                           | zł                | 0,74                                              | 0,68                                                                        | 0,68                                                                                                     |

- 4) Nie wniesiono również uwag do charakterystyki stanu lasu oraz analizy stanu zasobów drzewnych, które przyjęto jako w pełni obrazujące parametry stanu lasu i jego zasobów.

Szczegółowo omówiono w nich:

- ⇒ wybrane grupy drzewostanów (KO, KDO, drzewostany do przebudowy),
- ⇒ strukturę bonitacji drzewostanów,
- ⇒ strukturę wiekową drzewostanów, analizując powierzchniowe i miąższościowe zestawienia drzewostanów w klasach i podklasach wieku,
- ⇒ strukturę gatunkową drzewostanów, analizując powierzchniowe i miąższościowe zestawienia według panujących i rzeczywistych gatunków drzew,
- ⇒ spodziewany bieżący przyrost miąższości ustalono na **1 300 000 m<sup>3</sup>**,
- ⇒ uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu roczny przyrost bieżący użyteczny wyliczono na poziomie **1 409 590 m<sup>3</sup>**,
- ⇒ stan uszkodzeń drzewostanów,
- ⇒ zgodność składu gatunkowego drzewostanów z przyjętymi typami drzewostanów,
- ⇒ jakość hodowlaną i techniczną drzewostanów,
- ⇒ grunty leśne niezalesione.

Syntetyczną formę ważniejszych danych charakteryzujących stan lasu i zasobów drzewnych przedstawiają dalsze tabele:

**Zestawienie powierzchni wybranych grup drzewostanów**

| Grupa drzewostanów                       | Nadleśnictwo      |
|------------------------------------------|-------------------|
|                                          | powierzchnia w ha |
| 1                                        | 2                 |
| Drzewostany w klasie odnowienia (KO)     | 443,45            |
| Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO) | 11,60             |
| Drzewostany do przebudowy                | 940,19            |
| w tym: „A” – do pilnej przebudowy pełnej | 141,12            |
| „B” – do stopniowej przebudowy pełnej    | -                 |
| „C” – do przebudowy częściowej           | 799,07            |

**Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji**

| Bonitacja    | Nadleśnictwo    |               |
|--------------|-----------------|---------------|
|              | Pow. - ha       | %             |
| 1            | 2               | 3             |
| IA           | 4537,80         | 26,69         |
| I            | 8040,69         | 47,30         |
| II           | 4156,40         | 24,45         |
| III          | 259,74          | 1,53          |
| IV           | 4,50            | 0,03          |
| <b>Razem</b> | <b>16999,13</b> | <b>100,00</b> |

**Zestawienie powierzchni i miąższości brutto na gruntach leśnych wg klas i podklas wieku**

| Klasa wieku     | Powierzchnia<br>ha | %     | Miąższość<br>m <sup>3</sup> | %    |
|-----------------|--------------------|-------|-----------------------------|------|
| 1               | 2                  | 3     | 4                           | 5    |
| płazowiny       | -                  | -     | -                           | -    |
| halizny i zręby | 140,57             | 0,82  | 2229                        | 0,05 |
| w prod. ubocz.  | 7,16               | 0,04  | 38                          | 0,00 |
| pozostałe       | 65,99              | 0,38  | 4248                        | 0,09 |
| przestoje       | X                  | X     | 73585                       | 1,52 |
| Ia              | 1225,11            | 7,12  | 450                         | 0,01 |
| Ib              | 1177,74            | 6,84  | 24410                       | 0,50 |
| Ila             | 1740,54            | 10,11 | 234245                      | 4,84 |

| Klasa wieku  | Powierzchnia<br>ha | %             | Miaższość<br>m <sup>3</sup> | %             |
|--------------|--------------------|---------------|-----------------------------|---------------|
| 1            | 2                  | 3             | 4                           | 5             |
| IIb          | 1374,80            | 7,99          | 250155                      | 5,17          |
| IIIa         | 944,86             | 5,49          | 254620                      | 5,26          |
| IIIb         | 2528,65            | 14,68         | 873450                      | 18,05         |
| IVa          | 2379,69            | 13,83         | 867385                      | 17,92         |
| IVb          | 1462,62            | 8,50          | 568420                      | 11,75         |
| Va           | 1191,72            | 6,92          | 460900                      | 9,52          |
| Vb           | 1043,54            | 6,06          | 426030                      | 8,80          |
| VI           | 1068,03            | 6,20          | 463805                      | 9,58          |
| VII I st.    | 406,78             | 2,37          | 191050                      | 3,95          |
| KO           | 443,45             | 2,58          | 140670                      | 2,91          |
| KDO          | 11,60              | 0,07          | 3955                        | 0,08          |
| <b>Razem</b> | <b>17212,85</b>    | <b>100,00</b> | <b>4839645</b>              | <b>100,00</b> |

**Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg panujących gatunków drzew**

| Gatunek panujący            | Powierzchnia<br>ha | %      | Miaższość m <sup>3</sup> | %      |
|-----------------------------|--------------------|--------|--------------------------|--------|
| 1                           | 2                  | 3      | 4                        | 5      |
| So                          | 15 358,34          | 90,35  | 4 375 338                | 90,53  |
| So.s                        | 9,93               | 0,06   | 1 610                    | 0,03   |
| Md                          | 83,72              | 0,49   | 15 713                   | 0,33   |
| Św                          | 160,55             | 0,94   | 46 713                   | 0,97   |
| Dg                          | 4,13               |        | 532                      |        |
| Bk                          | 265,66             | 0,02   | 72671                    | 0,01   |
| Db                          | 353,19             | 1,56   | 107 557                  | 1,50   |
| Dbś                         | 57,77              | 20,8   | 20 565                   | 2,23   |
| Dbb                         | 103,18             | 0,34   | 7 071                    | 0,43   |
| Dbc                         | 20,19              | 0,61   | 2 360                    | 0,15   |
| Kl                          | 3,18               | 0,02   | 1 135                    | 0,02   |
| Js                          | 1,16               | 0,01   | 395                      | 0,01   |
| Gb                          | 3,06               | 0,02   | 1 010                    | 0,02   |
| Brz                         | 229,64             | 1,35   | 60 129                   | 1,24   |
| Ol                          | 337,72             | 1,99   | 118 611                  | 2,45   |
| Tp                          | 0,17               | 0,00   | 60                       | 0,00   |
| Os                          | 2,20               | 0,01   | 630                      | 0,01   |
| Lp                          | 5,34               | 0,03   | 1 030                    | 0,02   |
| Razem grunty zale-<br>sione | <b>16 999,13</b>   | 100,00 | <b>4 833 130</b>         | 100,00 |
| Grunty niezalesione         | 213,72             | X      | 6515                     | X      |
| <b>Ogółem</b>               | <b>17 212,85</b>   |        | <b>4 839 645</b>         |        |

**Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyny i % uszkodzenia**

| Przyczyna uszkodzenia | % uszkodzenia |        |       |      |      |      |      |      |      |     | Łącznie |
|-----------------------|---------------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|---------|
|                       | 10            | 20     | 30    | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100 |         |
|                       | Pow. w ha     |        |       |      |      |      |      |      |      |     |         |
| 1                     | 2             | 3      | 4     | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12      |
| Owady                 | 94,95         | 8,63   | 3,01  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -   | 106,59  |
| Grzyby                | 36,45         | 4,44   | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -   | 40,89   |
| Zwierzyzna            | 646,44        | 133,59 | 74,81 | 1,35 | 6,07 | 3,34 | 4,77 | 0,93 | 1,44 | -   | 872,74  |
| Klimat                | 104,09        | 15,25  | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -   | 119,34  |
| Wodne                 | -             | 2,01   | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -   | 2,01    |
| Pożar                 | 2,11          | 6,80   | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -   | 8,91    |
| Inne                  | -             | -      | -     | -    | 2,07 | -    | -    | -    | -    | -   | 2,07    |
| Ogółem                | 884,04        | 170,72 | 77,82 | 1,35 | 8,14 | 3,34 | 4,77 | 0,93 | 1,44 | -   | 1152,55 |
| % udziału             | 76,70         | 14,81  | 6,75  | 0,12 | 0,71 | 0,29 | 0,41 | 0,08 | 0,13 | -   | 100,00  |

**Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD**

| Grupa drzewostanów                                     | Powierzchnia (ha) | %             |
|--------------------------------------------------------|-------------------|---------------|
| 1                                                      | 2                 | 3             |
| „1” skład gatunkowy zgodny TD                          | <u>15104,81</u>   | <u>88,86</u>  |
| „2” skład gatunkowy częściowo zgodny TD                | <u>1791,87</u>    | <u>10,54</u>  |
| „3” skład gatunkowy niezgodny TD                       | <u>102,45</u>     | <u>0,60</u>   |
| <b>Ogółem powierzchnia gruntów leśnych zalesionych</b> | <b>16999,13</b>   | <b>100,00</b> |

**Zestawienie gruntów leśnych niezalesionych według grup i rodzajów powierzchni**

| Lp. | Grupa i rodzaj powierzchni        | Nadleśnictwo      |
|-----|-----------------------------------|-------------------|
|     |                                   | powierzchnia w ha |
| 1   | 2                                 | 3                 |
| 1   | Do odnowienia - razem             | <b>140,57</b>     |
|     | w tym: zręby (z ubiegłego okresu) | 140,57            |
|     | halizny                           | -                 |
|     | płazowiny                         | -                 |
| 2   | W produkcji ubocznej - razem      | <b>7,16</b>       |
|     | w tym: plantacje choinek          | 2,07              |
|     | plantacje krzewów                 | -                 |

| Lp.           | Grupa i rodzaj powierzchni                     | Nadleśnictwo      |
|---------------|------------------------------------------------|-------------------|
|               |                                                | powierzchnia w ha |
| 1             | 2                                              | 3                 |
|               | poletka łowieckie                              | 5,09              |
| 3             | Pozostałe - razem                              | <b>65,99</b>      |
|               | w tym: przewidziane do naturalnej sukcesji     | 28,59             |
|               | objęte szczególnymi formami ochrony            | 16,34             |
|               | przewidziane do retencji                       | 21,06             |
|               | wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji | -                 |
| <b>Ogółem</b> |                                                | <b>213,72</b>     |

## 2. Dane planistyczno-prognostyczne

- 1) Przedstawiony projektowany podział na gospodarstwa przyjęto bez uwag.

**Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów według gospodarstw**

| Lp                             | Gospodarstwo                                       | Nadleśnictwo                             |                                       |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                |                                                    | powierzchnia – ha                        | %                                     |
| 1                              | 2                                                  | 3                                        | 4                                     |
| 1                              | Specjalne (S)                                      | <u>879,19</u><br><u>327685</u>           | <u>5,17</u><br>6,88                   |
| 2                              | Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)              | <u>4989,11</u><br><u>1470685</u>         | <u>29,35</u><br>30,90                 |
| 3                              | Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)           | <u>11130,83</u><br><u>2961175</u>        | <u>65,48</u><br>62,22                 |
|                                | w tym: zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)        | <u>7896,64</u><br><u>2027875</u>         | <u>46,45</u><br>42,61                 |
|                                | przerębowo – zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ) | <u>3234,19</u><br><u>933300</u>          | <u>19,03</u><br>19,61                 |
|                                |                                                    |                                          |                                       |
|                                |                                                    |                                          |                                       |
| <b>Ogółem grunty zalesione</b> |                                                    | <b><u>16999,13</u></b><br><b>4759545</b> | <b><u>100,00</u></b><br><b>100,00</b> |

- 2) Zaakceptowano przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew, zgodne z postanowieniami Komisji Założeń Planu.

**Przyjęte przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew**

| Gatunek                       | Przeciętny wiek rębności |
|-------------------------------|--------------------------|
| Db, Js                        | 140                      |
| Bk                            | 120                      |
| So, Md, Dg                    | 100                      |
| Św, Brz, Gb, Ol, Kl, Lp, Db.c | 80                       |
| Os                            | 60                       |
| Tp, Ols                       | 40                       |

- 3) Zaprezentowany podział lasu na ostępy przyjęto bez uwag, jako spełniający wymogi zachowania ładu przestrzennego i czasowego. Lasy podzielono na 400 ostępów stałych. Dodatkowo, w celu przyspieszenia procesu odnowienia w blokach drzewostanów rębnych, w niektórych oddziałach planowano cięcia w ramach tak zwanych ostępów przejściowych (14 ostępów).
- 4) Proponowany rozmiar użytkowania rębego na okres obowiązywania planu uznano jako zapewniający pożądany kierunek rozwoju oraz pożądany stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego.
- Przyjęte etaty miąższościowe brutto na okres obowiązywania planu w poszczególnych gospodarstwach przedstawiają się następująco:
- ⇒ w gospodarstwie specjalnym (S) zaprojektowano etat z potrzeb hodowlanych w wysokości **7907 m<sup>3</sup>**,
  - ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) zaprojektowano etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych w wysokości **158779 m<sup>3</sup>**, stanowiący 74,0% miąższościowego etatu optymalnego,
  - ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) zaprojektowano etat w wysokości **329541 m<sup>3</sup>** na powierzchni 873,56 ha, jako zbliżony do etatów optymalnych: miąższościowego (94,8%) i powierzchniowego (96,5%),
  - ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) zaprojektowano etat w wysokości **98673 m<sup>3</sup>**, stanowiący 78,8% etatu optymalnego i 93,4% etatu z okresów uprzątnięcia w KO i KDO.
  - ⇒ łączny przyjęty etat miąższościowy brutto na okres obowiązywania planu wynosi **594900 m<sup>3</sup>**.

**Zestawienie przyjętego użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu**

| Lp.          | Kategoria cięć                                                                                | Nadleśnictwo      |                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|
|              |                                                                                               | powierzchnia w ha | <u>m<sup>3</sup> brutto</u><br>m <sup>3</sup> netto |
| 1            | 2                                                                                             | 3                 | 4                                                   |
| 1            | Uprzątnięcie płazowin                                                                         | -                 | -                                                   |
| 2            | Uprzątnięcie nasienników i przestojów                                                         | -                 | <u>701</u><br>583                                   |
| 3            | Poszerzenie linii podziału powierzchniowego i uprzątnięcie za-drzewień na gruntach nieleśnych | 1,23              | <u>300</u><br>256                                   |
| <b>Razem</b> |                                                                                               | <b>1,23</b>       | <b><u>1001</u><br/>839</b>                          |

**Zestawienie łączne netto użytkowania rębego przyjętego na okres realizacji planu**

| Lp.                                                 | Wyszczególnienie                                     | Nadleśnictwo         |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                     |                                                      | m <sup>3</sup> netto |
| 1                                                   | 2                                                    | 3                    |
| 1                                                   | Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu    | 499096               |
| 2                                                   | Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych   | 24955                |
| 3                                                   | Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu | 839                  |
| <b>Razem proponowany rozmiar użytkowania rębego</b> |                                                      | <b>524890</b>        |

- 5) Orientacyjny rozmiar miąższościowy użytkowania przedrębne na okres obowiązywania planu przyjęto w wysokości **629375 m<sup>3</sup> brutto** (503500 m<sup>3</sup> netto), to jest na poziomie ok. 60% spodziewanego tablicowego bieżącego przyrostu miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym.

**Zestawienie rozmiaru powierzchniowego użytkowania przedrębne przyjętego na okres realizacji planu**

| CPP               | Trzebieże |         |                 | Ogółem          |
|-------------------|-----------|---------|-----------------|-----------------|
|                   | TW        | TP      | Razem trzebieże |                 |
| Powierzchnia w ha |           |         |                 |                 |
| 1                 | 2         | 3       | 4               | 5               |
| -                 | 2693,63   | 7794,94 | 10488,57        | <b>10488,57</b> |

- 6) Przyjęty miąższościowy rozmiar użytków głównych

**Zestawienie rozmiaru użytków głównych**

| Kategoria użytkowania | Nadleśnictwo                            |
|-----------------------|-----------------------------------------|
|                       | m <sup>3</sup> brutto<br>netto          |
| 1                     | 2                                       |
| Rębne                 | <u>625646</u><br>524890                 |
| Przedrębne            | <u>629375</u><br>503500                 |
| <b>Ogółem</b>         | <u><b>1255021</b></u><br><b>1028390</b> |

- 7) Orientacyjny rozmiar zadań hodowlanych na okres obowiązywania planu przyjęto bez uwag.

**Zestawienie przyjętych zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu na okres realizacji planu**

| Zadania gospodarcze z zakresu hodowli lasu  | Nadleśnictwo            |                                 |
|---------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
|                                             | Zadania wg tabeli XVIII | Zadania proponowane na 10-lecie |
|                                             | powierzchnia w ha       |                                 |
| 1                                           | 2                       | 3                               |
| <b>1. Odnowienia i zalesienia otwarte</b>   | <b>1285,30</b>          | <b>1056,35</b>                  |
| w tym:                                      |                         |                                 |
| halizn, płazowin i zrębów                   | 140,57                  | 140,57                          |
| gruntów nieleśnych                          | 0,00                    | 0,00                            |
| zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII) | 1144,73                 | 915,78                          |
| <b>2. Odnowienia pod osłoną</b>             | <b>635,32</b>           | <b>602,39</b>                   |



| Zadania gospodarcze z zakresu hodowli lasu         | Nadleśnictwo            |                                 |
|----------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
|                                                    | Zadania wg tabeli XVIII | Zadania proponowane na 10-lecie |
|                                                    | powierzchnia w ha       |                                 |
| 1                                                  | 2                       | 3                               |
| w tym:                                             |                         |                                 |
| przy rębniach złożonych                            | 335,51                  | 302,58                          |
| w tym: przy IIIAU (80%)                            | 164,65                  | 131,72                          |
| posadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)           | 298,30                  | 298,30                          |
| dolesianie luk i przerzedzeń                       | 1,51                    | 1,51                            |
| <b>3. Poprawki i uzupełnienia</b>                  | <b>180,82</b>           | <b>179,05</b>                   |
| w tym:                                             |                         |                                 |
| w uprawach i młodnikach                            | 0,00                    | 0,00                            |
| w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (10%) | 0,00                    | 179,05                          |
| <b>4. Wprowadzanie podszytów</b>                   | <b>0,00</b>             | <b>0,00</b>                     |
| <b>5. Pielęgnowanie</b>                            | <b>2415,06</b>          | <b>2415,06</b>                  |
| w tym:                                             |                         |                                 |
| pielęgnowanie upraw (PU)                           | 878,24                  | 878,24                          |
| w tym: pielęgnowanie gleby                         | 314,43                  | 314,43                          |
| czyszczenia wczesne (CW)                           | 563,81                  | 563,81                          |
| pielęgnowanie młodników (CP)                       | 1536,82                 | 1536,82                         |
| <b>6. Melioracje</b>                               | <b>1466,67</b>          | <b>1466,67</b>                  |
| w tym:                                             |                         |                                 |
| - wodne                                            | 0,00                    | 0,00                            |
| - agrotechniczne                                   | 1466,67                 | 1466,67                         |

**Obligatoryjna powierzchnia pielęgnowania upraw wynosić będzie 878,24 ha.**

- 8) Przedstawione kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu przyjęto bez uwag.
- 9) Przedstawione kierunkowe zadania z ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej przyjęto bez uwag.
- 10) Określone potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji przyjęto bez uwag.
- 11) Zaprezentowano program ochrony przyrody po weryfikacji i aktualizacji. Ewentualne uwagi RDOŚ w Poznaniu prześle wykonawcy projektu planu drogą elektroniczną.
- 12) Zaakceptowano formę, zakres i szczegółowość prognozy oddziaływania projektu planu u.l. na środowisko i obszary Natura 2000.
- 13) Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego:

**Prognozowany stan zasobów drzewnych na 31.12.2033 r.**

| Miąszość grubizny na początku okresu (na gruntach zal. i niezal.) | Spodziewany przyrost miąszości wg przyjętego kierunku rozwoju zasobów w okresie obowiązywania planu | Miąszość grubizny przewidywana do pozyskania | Spodziewana miąszość grubizny na koniec okresu (1+2-3) | Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu (na gruntach zal. i niezal.) |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| m <sup>3</sup> brutto                                             |                                                                                                     |                                              |                                                        |                                                                                        |
| 1                                                                 | 2                                                                                                   | 3                                            | 4                                                      | 5                                                                                      |
| <b>4839645</b>                                                    | <b>1300000</b>                                                                                      | <b>1255021</b>                               | <b>4884624</b>                                         | <b>284</b>                                                                             |

### 3. Podsumowanie prac nad projektem planu u.l.

- 1) Uznano, że postęp prac nad projektem planu u.l. jest zgodny z harmonogramem, oraz że zakres i jakość opracowanych materiałów są właściwe.
- 2) Przedstawiono skład osobowy pracowników wykonawcy realizujących i kontrolujących prace.
- 3) Wygłoszono wzajemne grzecznościowe podziękowania za wkład pracy i zaangażowanie, ze szczególnym uwzględnieniem uzgodnień na różnych etapach realizacji prac.

Na tym Nadzór Techniczno-Gospodarczą zakończono.

Protokółował: Dariusz Ber, BULiGL

korekta: RDLP w Pile

#### Ustalenia akceptuję:

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Zastępca Dyrektora         | Elektronicznie        |
| ds. Gospodarki             | podpisany przez Kamil |
| Leśnej                     | Michał Walenciuk      |
|                            | Data: 2023.11.13      |
|                            | 14:08:20 +01'00'      |
| /podpisano elektronicznie/ |                       |

#### Zatwierdzam

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Dyrektor       | Elektronicznie   |
| Regionalnej    | podpisany przez  |
| Dyrekcji Lasów | Bartosz Michał   |
| Państwowych    | Bazela           |
| w Pile         | Data: 2023.11.20 |
|                | 13:16:20 +01'00' |

/podpisano elektronicznie/

| Narada Techniczno-Gospodarcza Nadleśnictwo Jastrowie |                               |             |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|
| Lista obecności                                      |                               |             |
| Imię i nazwisko                                      | Organizacja                   | Podpis      |
| 1. Tomasz Koleski                                    | RDLP w Pile                   | [Signature] |
| 2. Jolanta Białas                                    | DOLP                          | [Signature] |
| 3. Ryszard Hgacimski                                 | RDLP w Pile                   | [Signature] |
| 4. Rafał Kuc                                         | RDLP w Pile                   | [Signature] |
| 5. Mariusz Tybirk                                    | RDLP w Pile                   | Tybirk      |
| 6. Magdalena Markiewicz                              | RDLP w Pile                   | [Signature] |
| 7. Stanisław Majewski                                | RDLP w Pile                   | [Signature] |
| 8. Marcin Chwirok                                    | —                             | Chwirok     |
| 9. Bronisław Stępień                                 | Stowarzyszenie "Nadleśnictwo" | [Signature] |
| 10. Marek Górecki                                    | BULLiGL Tarnob                | [Signature] |
| 11. Jacek Wójcik                                     | — w O/naucz                   | [Signature] |
| 12. Adam Bereski                                     | BULLiGL of Secrecy            | [Signature] |
| 13. Jacek Borkowski                                  | CKiM JASTROWIE                | [Signature] |
| 14. Ben Damiński                                     | BULLiGL of Secrecy            | [Signature] |
| 15. Jacek Gamiński                                   | —                             | Gamiński    |
| 16. Maciej Kuc                                       | N-ctwo Jastrowie              | [Signature] |
| 17. Katarzyna Dietrich                               | N-ctwo JASTROWIE              | [Signature] |
| 18. Krzysztof Kowalczyk                              | N-ctwo Jastrowie              | [Signature] |
| 19. Rafał Pien                                       | ZOL w Jastrowie               | [Signature] |
| 20. Marek Marawon                                    | KOO, ZOL ZLW                  | [Signature] |
| 21. Ludwik Idzik                                     | Ucho Jastrowie                | [Signature] |
| 22.                                                  |                               |             |
| 23.                                                  |                               |             |
| 24.                                                  |                               |             |
| 25.                                                  |                               |             |
| 26.                                                  |                               |             |
| 27.                                                  |                               |             |
| 28.                                                  |                               |             |
| 29.                                                  |                               |             |



## Minister Klimatu i Środowiska

DLK-WGL.8101.22.2023.ŁP  
2758379.10746109.8662043  
Warszawa, 04-09-2023

### DECYZJA

Na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1356), po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 28 lipca 2023 r., znak ZU.6002.15.2023, po uzyskaniu opinii Rady Miejskiej w Jastrowiu oraz wobec nieprzedstawienia opinii w ustawowym terminie przez Radę Gminy Tarnówka i Radę Miejską w Okonku:

- I. Pozbawiam charakteru ochronnego lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Jastrowie, określone decyzją Ministra Środowiska z dnia 25 września 2013 r., znak DLP-I-612-22/38342/13/ŁP, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Jastrowie.
- II. Uznaję za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 5 504,90 ha, położone w Nadleśnictwie Jastrowie, w obrębie leśnym Jastrowie, jak niżej:
  - a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 876,27 ha, w oddziałach: 1; 2; 3a-s; 7i; 8i; 12b,c,f; 13b; 14l,r; 20b,d-h; 21c; 22b-d; 23b-d,g; 30a-d,h,k; 31b,g; 32b,c; 33a-c; 37a-d,g,i,k,m; 38a,g,h,j-m; 44a,c,d,g,j,k,l; 52a,b,f-l,n-p; 59a,b,d,f,h,l,m; 67j; 68c-h; 69b-d; 77a,c-f; 78a,d; 86b; 87b,c,i,l; 97a,b,d-h,k; 98a,c-f; 101c-o; 102g,h,k-n; 110c; 111b-d,g,i,k,m; 123a,c,d,g,h; 139c; 140c,f,i; 152a,b,d,f,h; 156f-h,k; 157b,c,g,h; 165b,g,j,k; 166d-g,j,l,n-p; 167f,h; 168b,c; 177d,l; 190g; 191a,c,i,l; 192a,b; 193a; 203f,h; 216b; 217b,f-h; 230c-f; 241a,b,d,f,h; 251a,c; 255a-c; 256a,c,d,g-i; 258a-f; 281a,b; 282; 283a; 289d,k,n; 290a,f-m,o-r; 309a,b,d,i,j; 320a,c,f-i; 326d,f; 327a,b,d; 330g,i,j; 344a-c,f,i,j,l,m; 345k,n,p; 346b; 347c,h; 348a,d,g-i; 357a-c; 359g,h; 360a,b,d,g,h; 376a,b,d,g; 378a,b,g,h,j; 379b,d,f; 393a-d,g; 394b-d; 412d,f,j-l; 413d,g,k,m; 414f,h,k; 427g,j-l; 428c-d; 447b-d,g-j,l,n; 470j; 471d,f,h,j-m; 472a,c,f,j,k; 489a,d-i; 500i; 530f; 540h,i; 541g,i,j,l; 542a-f,j,l; 567a,b; 568g,h;
  - b) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 121,21 ha, w oddziałach: 13a,d,f; 20c,i; 21a,b; 22a,g; 23a,f,h; 30f,g,i; 31a; 32a; 44b,f,h; 49i; 59c,g,i,j; 78c; 87j; 98b; 102i; 111f; 122d; 123b,f,i; 152i,k; 165l; 177g,m; 203c; 216c,f; 217c; 230b; 232c-f; 241c,g; 249c; 250d; 251b,d; 256b; 290b,c; 309c,f,l,r; 344d; 345o; 347f,g; 360f; 376c,f; 378f; 379c; 392d; 412m; 415a; 428b; 457a,c; 458a; 470k; 529b,f; 530d; 541h,m,n; 597b; 598k; 653g;
  - c) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 3,20 ha, w oddziałach: 553i; 554g,h,

Telefon: (+48) 22 369 29 00  
info@klimat.gov.pl  
www.gov.pl/klimat

ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa  
Ministerstwo Klimatu i Środowiska

Działamy zgodnie z EMAS - zarządzając instytucją, dbamy o środowisko

- d) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 72,43 ha, w oddziałach: 248i,j; 251g; 252a; 253a; 269c; 272b; 273b,c; 507h; 527c; 528a; 549s; 553h; 595b; 597a; 598g; 604l; 605c,f; 608p; 609h; 610j; 611i; 612f; 633a; 642m; 652l; 661f; 662f; 684l; 685b,d,f; 688h,i; 693g,i; 694g; 695f,m,n; 696a; 702f,l,o,r; 708i,j,
- e) lasy wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 4,02 ha, w oddziale: 566d,
- f) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 401,81 ha, w oddziałach: 248k; 249d-g; 250f-i; 251f,h; 252b; 253c; 254a; 269a; 271a,c; 272a; 273a,d,g; 456w; 507f,g,i; 508b,c,f-j,l,m; 509g; 510g; 527b,l,p,t; 528d; 549p,w; 553k; 555b,c; 556g; 557b; 565d; 566b,f-h; 578a,b,d-g; 583; 584a,c,d,g-j; 585a; 598h-j; 599b-f; 600a,b; 604g; 605a,g; 609f,g; 610h,i; 611g,h; 612d,g,h; 633d,f; 634b,f; 635i,j; 636c,d; 637d-h; 638c-f; 639f,h-l; 640a-d,g-k; 641a-j,m,n,r-w; 642a,h-j,l; 652k,m; 660l-n; 661b,i,m,n; 662b-d,g-i; 682f; 683d,h-j; 685c,g; 688d,g; 693c-f,l; 694a-f,h; 695a-d,g-l,o,p; 696b,d-g; 697f-i; 698f; 702d,i-k,n,p; 708f-h,
- g) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 363,97 ha, w oddziałach: 4a-d; 36h; 37r,t; 50i; 65i,k; 66k; 67b; 130p; 189b; 220c; 345m; 378c,d,i; 380a; 398a-c; 415b,c; 416a,b,f,g,i,k; 417i,l,m; 418b,d,h,i; 419c; 420b; 437i; 457b,d-g; 458b-f; 459a,b,d-h; 460a,d,f; 461a-c; 462b,f; 463a,b; 473g; 477a; 529a; 530a-c,g,j; 531b-d; 532a,d-g; 533c; 596l,m; 676h; 703a,
- h) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 0,62 ha, w oddziale: 50h,
- i) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 2,71 ha, w oddziale: 554b,
- j) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 62,96 ha, w oddziałach: 279f; 453b; 454a-d,g,i; 455; 525f,j; 526c; 527f; 528b; 556a,
- k) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 8,83 ha, w oddziałach: 701c, 702a,
- l) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 5,10 ha, w oddziałach: 37n; 50g; 92i; 94h; 147g; 172h,i; 173j; 343f; 677i,
- m) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 25,32 ha, w oddziałach: 553d; 554a,c-f,j-n; 555h,
- n) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 3 556,45 ha, w oddziałach: 242; 243; 244; 245; 246; 247;



248a-h; 249h,i; 250j-l; 251i-m; 252c,d; 253b,d; 254b,c; 267; 268; 269b,d-m; 270; 271d-l; 272d-m; 273f,h-j; 274; 275; 276; 277; 278; 279a-d,h-k; 280d; 291; 292; 293; 294; 295; 296; 297; 298a-h; 310a-c,f,g,i,k-n,p; 318a; 448d-g; 449; 450; 451; 452; 453a,c,d; 454f,h,j,l; 456; 505; 506; 507a-d; 508n,o; 509a,b,d,f; 510a,b,h,i; 511; 512; 513; 514; 515; 516; 517; 518; 519; 520; 521; 522; 523; 524; 525a-d,g-i; 526a; 549a-o; 550; 551; 552; 553a-c,f,g,i,m; 555a,d-g,i,j; 556b-f,i; 557c,d; 558; 559; 560; 561; 562; 563; 564; 565a-c; 566a,c; 578c; 579; 580; 581; 582; 584f; 585b-h; 586; 587; 588; 589; 590; 591; 592; 593; 594; 595a,c-h; 596a-g; 597f-i; 598a-f,o; 599a,g-j; 600c-l; 601; 602; 603; 604a-f,h-j; 605b,d; 606; 607; 608a-o; 609a-d; 610a-g; 611a-f; 612a-c; 633b,c; 634a,c,d; 635a,b,d-h; 636a,b; 637a-c; 638a,b; 639a-d,g; 642b-g; 643; 644; 645; 646; 647; 648; 649; 650; 651; 652a-j; 653a; 654c; 655; 656; 657; 658; 659; 660a-k; 661c,d,g,h,j; 662a; 682a-c,g; 683a,c,g,k; 684a-k; 685a; 686; 687; 688a-c,f; 689a-l; 690; 691; 692; 693a,b,h,j,k; 696c; 697a-d; 698a-d; 699f,h,j,k; 700; 701a,b,d-i; 702b,c,g,h,m; 705c-j; 706; 707; 708a-d.

#### UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775, z późn. zm.) odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

#### POUCZENIE

1. Strona niezadowolona z treści decyzji może w terminie 14 dni od daty jej doręczenia, zwrócić się do Ministra Klimatu i Środowiska (ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa) z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 127 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego). Zgodnie z art. 130 § 1 i 2 w związku z art. 127 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego przed upływem terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy decyzja nie ulega wykonaniu, a wniesienie wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji. Przepisów tych nie stosuje się w przypadkach, gdy decyzji został nadany rygor natychmiastowej wykonalności (art. 108 Kodeksu postępowania administracyjnego) oraz decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu z mocy ustawy. Decyzja podlega też wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 130 § 4 w zw. z art. 127 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego).

2. Jeżeli Strona nie chce skorzystać z prawa do zwrócenia się z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie skargę na decyzję w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji Stronie (art. 52 § 3, art. 53 § 1 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. - Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2023 r. poz. 1634), zwanej dalej „p.p.s.a.”). Skargę wnosi się za pośrednictwem Ministra Klimatu i Środowiska (ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa). Brak złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia i złożenie skargi spowoduje, że decyzja stanie się ostateczna i wykonalna. Zgodnie z art. 61 § 1 p.p.s.a. wniesienie skargi na decyzję bowiem nie wstrzymuje wykonania decyzji i podlega ona wykonaniu jako decyzja ostateczna.

3. W trakcie biegu terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy strona może zrzec się prawa do wniesienia tego wniosku wobec Ministra Klimatu i Środowiska, który wydał niniejszą decyzję. Z dniem doręczenia Ministrowi Klimatu i Środowiska

oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, że na decyzję nie może być wniesiona skarga do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie i podlega ona wykonaniu (art. 127a w zw. z art. 127 § 3 i art. 16 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego).

Otrzymuje:

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych

Do wiadomości:

1. Rada Gminy Tarnówka,
2. Rada Miejska w Jastrowiu,
3. Rada Miejska w Okonku

*Z up. Ministra*

Edward Siarka  
Sekretarz Stanu  
Ministerstwo Klimatu i Środowiska  
/ – podpisany cyfrowo/

Dokonano opłaty skarbowej dnia 20.07.2023 r. na rach. 21 1030 1508 0000 0005 5000 0070  
Urząd Miasta Stołecznego Warszawy - Centrum Obsługi Podatnika w wysokości 10,00 PLN

**REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
w Poznaniu**

**Poznań, 07-12-2023 r.**

WPN-I.410.20.2023.MO

Odpowiadając na wniosek Regionalnego Dyrektora Lasów Państwowych w Pile z 16.11.2023 r., znak ZS.6004.5.2021.KL, na podstawie art. 54 ust. 1 oraz art. 57 ust. 1 pkt 2 i 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 ze zm.), działając w porozumieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie

opiniuję bez uwag

projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jastrowie na lata 2024-2033 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

Obszar objęty projektem planu wyznaczony zasięgiem terytorialnym Nadleśnictwa obejmuje: obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Dolina Rurzyca PLH300017, obszar specjalnej ochrony ptaków Puszcza nad Gwdą PLB300012, obszar chronionego krajobrazu „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy”, rezerваты przyrody: „Wielkopolska Dolina Rurzyca”, „Kozie Brody” i „Diabli Skok”. Ponadto na gruntach Nadleśnictwa znajdują się pomniki przyrody oraz chronione gatunki roślin, grzybów i zwierząt.

Specjalny obszar ochrony siedlisk Dolina Rurzyca PLH300017 wyznaczony został rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 14 października 2021 r. (Dz. U. z 2021 r., poz. 2109). Zajmuje powierzchnię 1766,04 ha z czego grunty administrowane przez Nadleśnictwo to ok. 450 ha. Zgodnie z informacjami zawartymi w Standardowym Formularzu Danych (umieszczonym na stronie <http://natura2000.gdos.gov.pl/> data dostępu 06.12.2023 r.), przedmiotami ochrony obszaru są następujące siedliska przyrodnicze: 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic (*Chara* spp.), 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion*, *Potamion*, 3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (*Ranunculion fluitantis*), 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-Caricetea*), 7220 Źródła wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati*, 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk, 9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*), 9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*), 9160 Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*), 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe, oraz 91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (*Cladonio-Pinetum* i chrobotkowa postać *Peucedano-Pinetum*), także 4 gatunki: lipiennik Loesela *Liparis loeselii*, sierpowiec błyszczący *Hematocaulis vernicosus*, poczwarówka jajowata *Vertigo moulinsiana* i poczwarówka zwężona *Vertigo angustior*. Wśród ww. siedlisk przyrodniczych na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa stwierdzono występowanie: 7220, 7230, 9110, 9130, 9160, 91E0, na łącznej powierzchni ok. 100 ha. Potwierdzono także obecność bobra, czerwończyka nieparka, poczwarówki zwężonej, poczwarówki jajowatej i sierpowca błyszczącego.

Obszar specjalnej ochrony ptaków Puszcza nad Gwdą PLB300012 zajmuje powierzchnię ponad 77 tys. ha. W skład obszaru weszły grunty nadleśnictwa o powierzchni ok. 12 tys. ha. Przedmiotami ochrony obszaru (zgodnie z SDF umieszczonym na stronie <http://natura2000.gdos.gov.pl/> data dostępu 27.12.2022 r.) są następujące gatunki ptaków: bielik *Haliaeetus albicilla*, bocian czarny *Ciconia nigra*, łabędź krzykliwy *Cygnus cygnus*, gągoł *Bucephala clangula*, dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, kania czarna *Milvus migrans*, kania ruda *Milvus*



*milvus*, lelek *Caprimulgus europaeus*, lerka *Lullula arborea*, muchotłówka mała *Ficedula parva*, puchacz *Bubo bubo*, rybołów *Pandion haliaetus*, włochatka *Aegolius funereus*, zimorodek *Alcedo atthis*, żuraw *Grus grus*, nurogęs *Mergus merganser*. Dla obszaru zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 kwietnia 2015 r. w ustanowiono plan zadań ochronnych (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2015 r., poz. 2773), zmieniony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 9 czerwca 2017 r. (Dz. Urz. 2017 r. poz. 4387).

W prognozie przeanalizowano przewidywany wpływ realizacji zaplanowanych zabiegów gospodarczych na ww. przedmioty ochrony ww. obszarów Natura 2000 i na ich integralność, podając sposoby minimalizacji ewentualnego negatywnego oddziaływania i/lub wskazania ochronne. Przedstawiona analiza wykazała, że realizacja zapisów p.u.l. nie powinna znacząco negatywnie oddziaływać na szczegółowe cele ochrony ww. obszarów Natura 2000, na siedliska przyrodnicze i gatunki będące ich przedmiotami ochrony, a ich wykonanie zgodnie ze wskazówkami ochronnymi powinno przyczynić się do ich ochrony i zachowania właściwego stanu.

Rezerwat przyrody „Diabli Skok” funkcjonuje w oparciu o zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 5 lutego 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2016 r., poz. 1270). Rezerwat przyrody „Kozie Brody” w oparciu o rozporządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 23 października 1965 r. (M. P. 1965, nr 65, poz. 372). Rezerwat ten posiada plan ochrony ustanowiony rozporządzenia Nr 223/06 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 21 grudnia 2006 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Kozie Brody” (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2006 r., Nr 215, poz. 5426). Rezerwat przyrody „Wielkopolska Dolina Rurzyca” funkcjonuje w oparciu o rozporządzenie Nr 30/08 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 7 listopada 2008 r. w (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2008 r. Nr 206, poz. 3351). Dla pododdziałów wchodzących w skład rezerwatów nie projektowano wskazówek gospodarczych, w związku z tym realizacja zapisów p.u.l. nie będzie niekorzystnie wpływać na ich cele ochrony.

Cele ochrony obszaru chronionego krajobrazu „Pojezierze Waleckie i Dolina Gwdy” wynika z art. 23 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r., poz. 1336 ze zm.). W prognozie dokonano oceny zaplanowanych zabiegów na cele ochrony ww. obszaru chronionego i stwierdzono, że realizacja zapisów p.u.l. nie będzie miała wpływu na jego cele ustawowe.

Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie znajduje się 8 użytków ekologicznych oraz 4 pomniki przyrody. W obrębie ww. form ochrony przyrody nie planowano żadnych czynności gospodarczych, ponadto w pop i prognozie zamieszczono informacje o zakazach wynikających z uchwał ich powołujących.

Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie występuje kilkadziesiąt gatunków roślin, grzybów i zwierząt objętych ochroną gatunkową. Wykazy gatunków chronionych zamieszczono w pop i prognozie, w której przeanalizowano wpływ zapisów p.u.l. na populacje chronionych taksonów. W prognozie wskazano sposoby minimalizacji negatywnego wpływu realizacji zapisów p.u.l. na chronione gatunki, w tym terminy i sposoby prowadzenia prac. Po

przeanalizowaniu zabiegów zaplanowanych w p.u.l. i podanych sposobów ograniczenia ich niekorzystnego oddziaływania stwierdzono, że wykonanie niektórych prac może niekiedy wpływać niekorzystnie na pojedyncze osobniki, lecz nie powinno w sposób istotny negatywnie oddziaływać na całe populacje chronionych gatunków w dłuższej perspektywie czasowej.

Prognoza zawiera propozycję metod i częstotliwości przeprowadzania monitoringu skutków realizacji postanowień dokumentu. Zaproponowano monitorowanie następujących wskaźników: struktury powierzchniowa lasów według gatunków panujących i rzeczywistego udziału w składach gatunkowych oraz wieku dla siedlisk przyrodniczych i poszczególnych obszarów Natura 2000; zgodności składów gatunkowych upraw uzyskanych na siedliskach przyrodniczych z przyjętymi w planie orientacyjnymi składami gatunkowymi upraw dla siedlisk przyrodniczych i poszczególnych typów siedliskowych; powierzchni uznanych odnowień naturalnych w obrębie siedlisk przyrodniczych w okresie realizacji planu i ich udziale w całkowitej powierzchni odnowień; miąższości drewna martwego w ekosystemach leśnych nadleśnictwa. Zaproponowano, aby monitoring przeprowadzić jednokrotnie podczas rewizji p.u.l.

Zastępca Regionalnego Dyrektora  
Ochrony Środowiska w Poznaniu  
Regionalny Konserwator Przyrody  
*Jacek Przygocki*  
(dokument podpisany elektronicznie)

Otrzymuje:

1. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Pile e-puap,
2. A.a.



Pila, 03.04.2023 r.

ZS.6004.5.2021.RD

**Protokół nr 10/2023**  
kontroli bieżącej robót urządzeniowych

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zamawiający:                                     | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Pile                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Umowa:                                           | Umowa nr ZI.271.1.7.2022 (ZI.270.2.9.2021) z dnia 29.03.2022 r.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Jednostka objęta umową:                          | Nadleśnictwo Jastrowie                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Rodzaj robót:                                    | Prace kameralno-terenowe (VI etap) - obejmujące: inwentaryzację zasobów drzewnych - wykonanie pomiarów i obserwacji na powierzchniach kołowych z dodatkowym pomiarem drewna martwego, przygotowanie baz danych i raportów do końcowego odbioru prac terenowych, końcowe zestawienie wykazu rozbieżności użytków ewidencyjnych. |
| Wykonawca:                                       | Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Data kontroli                                    | 21-22.03.2023 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kontrolujący:                                    | Ryszard Wojciechowski – Naczelnik Wydziału ZS w RDLP w Pile,<br>Rafał Deus – Starszy Specjalista SL ds. urządzania lasu i geomatyki w RDLP w Pile.                                                                                                                                                                             |
| Przy udziale pracowników Nadleśnictwa Jastrowie: | Krzysztof Kanecki – Nadleśniczy Nadleśnictwa Jastrowie<br>Krzysztof Dietrich – Z-ca Nadleśniczego w Nadleśnictwie Jastrowie                                                                                                                                                                                                    |
| Przedstawiciele Wykonawcy:                       | Dariusz Ber – Kierownik Pracowni U-2 w BULiGL o/Szczecinek,<br>Tomasz Duda – Starszy Taksator w BULiGL o/Szczecinek,                                                                                                                                                                                                           |

I. Kontrolą i odbiorem objęto następujące grupy czynności i rodzaje dokumentów:

1. *Próbné powierzchnie kołowe na wylosowanym do kontroli obrębie leśnym Jastrowie.*
2. *Karty i szkice z opisem próbných powierzchni kołowych.*
3. *Baza programu Taksator oraz warstwa shp. z pow. próbnymi.*
4. *Końcowe zestawienie wykazu rozbieżności.*

II. Lokalizacja prac objętych kontrolą wraz z wyszczególnieniem wad i usterek.

*Kontrolę przeprowadzono w dniach 21-22 marca 2023 r., na 50 powierzchniach próbných, co stanowi 5 % wszystkich próbných powierzchni zlokalizowanych na obrębie Jastrowie. Kontrolę próbných powierzchni kołowych wykonano zgodnie z listą powierzchni do kontroli, stanowiącą załącznik nr 1.*



- III. Ustalenia i wnioski Zespołu Zadaniowego w sprawie kontroli robót, przełożenia terminu kontroli po usunięciu usterek (w tym: możliwość, sposób i termin usunięcia usterek) lub o rezygnacji z kontroli w przypadku roboty wadliwej:

*Zespół Zadaniowy potwierdza, że w pomiarach wystąpił 1 błąd gruby, a bezwzględna wartość statystyk (Z) dla pierśnicowego pola przekroju i wysokości jest mniejsza niż 2 i wynosi odpowiednio 0,003 i 0,057, zgodnie z protokołem wygenerowanym z programu Taksator (załącznik nr 2). Tym samym Zespół Zadaniowy wnioskuję o przyjęcie całości pomiarów na próbnych powierzchniach kołowych w Nadleśnictwie Jastrowie.*

*Potwierdza się sporządzenie końcowego wykazu rozbieżności użytków gruntowych dla terenu całego Nadleśnictwa, którego omówienie nastąpi w czasie końcowego odbioru prac terenowych.*

IV. Załączone protokoły i zestawienia:

1. *Protokół z losowania obrębu i wyznaczenia próbnych powierzchni do kontroli z dnia 18 marca 2023 r.*
2. *Protokół z kontroli powierzchni próbnych wygenerowany przez program TAKSATOR.*

Protokół sporządził:

*Rafał Deus*

**Bartosz Michał Bazela**

p.o. Dyrektor  
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych  
w Pile

/podpisano elektronicznie/

Sprawę prowadzi: Rafał Deus,  
e-mail: rafal.deus@pila.lasy.gov.pl  
tel. kom.: 606 760 367

## 7.6. TABELA

### Podział na leśnictwa

| Numer leśnictwa                     | Nazwa leśnictwa (siedziba) | Numery oddziałów                                                                                   | Powierzchnia [ha]        |                         |               |                  | Zadania na I 10-lecie                   |                                                             |                                      |
|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------|------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                     |                            |                                                                                                    | gr. leśne zal. i niezal. | gr. związ. z gosp. leś. | gr. nieleśne  | razem            | użytkowanie                             |                                                             | Odnawiania i zalesienia otwarte - ha |
|                                     |                            |                                                                                                    |                          |                         |               |                  | rębne m <sup>3</sup> netto/brutto       | przedrębne ha/m <sup>3</sup> netto/brutto                   |                                      |
| 1                                   | 2                          | 3                                                                                                  | 4                        | 5                       | 6             | 7                | 8                                       | 9                                                           | 10                                   |
| <b>Nadleśnictwo Jastrowie</b>       |                            |                                                                                                    |                          |                         |               |                  |                                         |                                                             |                                      |
| 1                                   | JEZIORA 512 m              | 448-451; 505-518; 578-596; 633-653; 682-688; 694-698                                               | 1 644,92                 | 61,55                   | 21,59         | 1 728,06         | <u>39 691</u><br>47 216                 | <u>1 090,39</u><br>57 739<br>72 147                         | 101,91                               |
| 2                                   | WĄDOŁEK 294 j              | 242-259; 267-315; 318-319                                                                          | 1 460,63                 | 36,32                   | 21,54         | 1 518,49         | <u>46 930</u><br>56 161                 | <u>1 000,87</u><br>53 193<br>66 491                         | 55,50                                |
| 3                                   | BRZEŹNICA 392 h            | 1-3; 99; 124-127; 153-160; 178-186; 204-211; 260-266; 316; 317; 321-326; 351-356; 385-390; 424-427 | 1 625,98                 | 50,70                   | 43,65         | 1 720,33         | <u>23 557</u><br>28 203                 | <u>1 357,39</u><br>61 225<br>76 532                         | 28,37                                |
| 4                                   | ZACISZE 162 c              | 60-68; 79-88; 100-112; 128-141; 161-166; 187-191                                                   | 1 530,30                 | 51,50                   | 105,55        | 1 687,35         | <u>46 564</u><br>55 719                 | <u>933,61</u><br>46 224<br>57 780                           | 58,57                                |
| 5                                   | SYPNIEWO 14 f              | 4-59; 69-78                                                                                        | 1 579,78                 | 48,97                   | 38,39         | 1 667,14         | <u>27 228</u><br>32 474                 | <u>1 056,08</u><br>51 329<br>64 161                         | 72,16                                |
| 6                                   | HAJDA 527 a                | 320; 345-350; 377-384; 413-423; 453-471; 524-541; 563-566; 611; 612                                | 1 523,44                 | 61,23                   | 108,24        | 1 692,91         | <u>55 724</u><br>65 616                 | <u>834,55</u><br>36 192<br>45 615                           | 69,74                                |
| 7                                   | BUDY 392 h                 | 212-220; 231; 327-334; 357-365; 391-400; 428-438; 472-482                                          | 1 537,37                 | 55,97                   | 26,26         | 1 619,60         | <u>48 782</u><br>58 160                 | <u>835,77</u><br>28 964<br>36 205                           | 115,74                               |
| 8                                   | DRZEWIEC 372 i             | 89-98; 113-123; 142-152; 167-177; 192-203; 221-230                                                 | 1 659,74                 | 45,76                   | 18,63         | 1 724,13         | <u>49 946</u><br>59 917                 | <u>1 062,71</u><br>58 588<br>73 235                         | 117,19                               |
| 9                                   | PTUSZA 527 a               | 452; 519-523; 549-562; 597-610; 654-662; 689-693; 699-708                                          | 1 644,27                 | 46,86                   | 31,28         | 1 722,41         | <u>64 735</u><br>77 186                 | <u>955,84</u><br>50 413<br>63 016                           | 104,01                               |
| 10                                  | PRĄDY 568 f                | 489-499; 542-548; 567-577; 613-630; 663-679                                                        | 1 507,94                 | 64,87                   | 9,98          | 1 582,79         | <u>57 305</u><br>68 101                 | <u>723,04</u><br>33 409<br>41 761                           | 168,35                               |
| 11                                  | SZWECJA 488 n              | 232-241; 335-344; 366-376; 401-412; 439-447; 483-488; 500-504; 631; 632; 680; 681                  | 1 498,48                 | 53,89                   | 10,80         | 1 563,17         | <u>64 428</u><br>76 893                 | <u>638,32</u><br>25 924<br>32 405                           | 167,81                               |
| <b>RAZEM NADLEŚNICTWO JASTROWIE</b> |                            |                                                                                                    | <b>17 212,85</b>         | <b>577,62</b>           | <b>435,91</b> | <b>18 226,38</b> | <u><b>524 890</b></u><br><b>625 646</b> | <u><b>10 488,57</b></u><br><b>503 500</b><br><b>629 375</b> | <b>1 056,35</b>                      |

**Podział na leśnictwa – ZADANIA na 10-lecie użytkowania rębnego i przedrębego**

| Numer l-ctwa                            | Nazwa leśnictwa<br>(siedziba) | Zadania na I 10-lecie      |                            |                                             |                                             |                                                  |                                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                         |                               | TW m <sup>3</sup><br>netto | TP m <sup>3</sup><br>netto | Użytkowanie                                 | w tym liściaste                             | Użytkowanie                                      | w tym liściaste                               |
|                                         |                               |                            |                            | Rębne<br>m <sup>3</sup><br>netto/<br>brutto | rębne<br>m <sup>3</sup><br>netto/<br>brutto | Przedrębne<br>m <sup>3</sup><br>netto/<br>brutto | przedrębne m <sup>3</sup><br>netto/<br>brutto |
| 1                                       | 2                             | 3                          | 4                          | 5                                           | 6                                           | 7                                                | 8                                             |
| <b>Nadleśnictwo Jastrowie</b>           |                               |                            |                            |                                             |                                             |                                                  |                                               |
| <b>1</b>                                | Jeziora<br>512m               | 4 782                      | 52 957                     | <u>39 691</u><br>47 216                     | -<br>-                                      | <u>57 739</u><br>72 147                          | <u>115</u><br>151                             |
| <b>2</b>                                | Wądołek<br>294j               | 5 025                      | 48 168                     | <u>46 930</u><br>56 161                     | <u>155</u><br>186                           | <u>53 193</u><br>66 491                          | <u>1 176</u><br>1 477                         |
| <b>3</b>                                | Brzeźnica<br>392h             | 12 959                     | 48 266                     | <u>23 557</u><br>28 203                     | <u>6 679</u><br>8 015                       | <u>61 225</u><br>76 532                          | <u>3 448</u><br>4 317                         |
| <b>4</b>                                | Zacisze<br>162c               | 4 858                      | 41 366                     | <u>46 564</u><br>55 719                     | <u>3 350</u><br>4 020                       | <u>46 224</u><br>57 780                          | <u>581</u><br>733                             |
| <b>5</b>                                | Sypniewo<br>14f               | 12 400                     | 38 929                     | <u>27 228</u><br>32 474                     | <u>218</u><br>262                           | <u>51 329</u><br>64 161                          | <u>2 656</u><br>3 327                         |
| <b>6</b>                                | Hajda<br>527a                 | 5 301                      | 31 191                     | <u>55 724</u><br>65 616                     | <u>12 111</u><br>14 533                     | <u>36 492</u><br>45 615                          | <u>12 705</u><br>15 926                       |
| <b>7</b>                                | Budy<br>392h                  | 12 170                     | 16 794                     | <u>48 782</u><br>58 160                     | <u>2 802</u><br>3 362                       | <u>28 964</u><br>36 205                          | <u>149</u><br>186                             |
| <b>8</b>                                | Drzewiec<br>372h              | 3 537                      | 55 051                     | <u>49 946</u><br>59 917                     | -<br>-                                      | <u>58 588</u><br>73 235                          | <u>84</u><br>105                              |
| <b>9</b>                                | Ptusza<br>527a                | 3 944                      | 46 469                     | <u>64 735</u><br>77 186                     | <u>98</u><br>118                            | <u>50 413</u><br>63 016                          | <u>225</u><br>281                             |
| <b>10</b>                               | Prądy<br>568f                 | 2 731                      | 30 678                     | <u>57 305</u><br>68 101                     | -<br>-                                      | <u>33 409</u><br>41 761                          | <u>75</u><br>94                               |
| <b>11</b>                               | Szwecja<br>488n               | 3 889                      | 22 035                     | <u>64 428</u><br>76 893                     | -<br>-                                      | <u>25 924</u><br>32 405                          | <u>54</u><br>68                               |
| <b>RAZEM NADLEŚNICTWO<br/>JASTROWIE</b> |                               | <b>71 596</b>              | <b>431 904</b>             | <b><u>524 890</u></b><br><b>625 646</b>     | <b><u>25 413</u></b><br><b>30 496</b>       | <b><u>503 500</u></b><br><b>629 375</b>          | <b><u>21 332</u></b><br><b>26 665</b>         |

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

| Rodzaj<br>użytku                                                  | Województwo       | 30        | 30        | 30      | 30      |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|---------|---------|
|                                                                   | Powiat            | 31        | 31        | 31      | 31      |
|                                                                   | Gmina             | 24        | 24        | 25      | 25      |
|                                                                   | Obręb ewidencyjny | 1         |           | 5       | 6       |
| 1                                                                 |                   | 3         | 4         | 5       | 6       |
| <b>1. Lasy - razem</b>                                            |                   | 4284,4834 | 4284,4834 | 73,0965 | 10,7200 |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem                               |                   | 4092,5024 | 4092,5024 | 70,9700 | 10,3159 |
| 1) drzewostany                                                    |                   | 4087,3224 | 4087,3224 | 70,9700 | 10,3159 |
| 2) plantacje drzew - razem                                        |                   | 5,1800    | 5,1800    |         |         |
| w tym:                                                            |                   |           |           |         |         |
| - plantacje nasienne                                              |                   | 5,1800    | 5,1800    |         |         |
| - plantacje drzew szybkorosnących                                 |                   |           |           |         |         |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione - razem                            |                   | 46,8543   | 46,8543   | 0,5577  |         |
| 1) w produkcji ubocznej - razem                                   |                   | 2,0684    | 2,0684    |         |         |
| w tym:                                                            |                   |           |           |         |         |
| - plantacje choinek                                               |                   | 2,0684    | 2,0684    |         |         |
| - plantacje krzewów                                               |                   |           |           |         |         |
| - poletka łowieckie                                               |                   |           |           |         |         |
| 2) do odnowienia - razem                                          |                   | 34,6469   | 34,6469   |         |         |
| w tym:                                                            |                   |           |           |         |         |
| - halizny                                                         |                   |           |           |         |         |
| - zręby                                                           |                   | 34,6469   | 34,6469   |         |         |
| - płazowiny                                                       |                   |           |           |         |         |
| 3) pozostałe leśne niezalesione - razem                           |                   | 10,1390   | 10,1390   | 0,5577  |         |
| w tym:                                                            |                   |           |           |         |         |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji                             |                   | 5,5994    | 5,5994    | 0,1671  |         |
| - objęte szczególnymi formami ochrony                             |                   | 2,6500    | 2,6500    | 0,3906  |         |
| - przewidziane do retencji                                        |                   | 1,8896    | 1,8896    |         |         |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji                  |                   |           |           |         |         |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem                   |                   | 145,1267  | 145,1267  | 1,5688  | 0,4041  |
| w tym:                                                            |                   |           |           |         |         |
| 1) budynki i budowle                                              |                   | 2,1885    | 2,1885    |         | 0,2762  |
| 2) urządzenia melioracji wodnych                                  |                   | 1,7187    | 1,7187    | 0,0746  |         |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu                             |                   | 14,7398   | 14,7398   | 0,2257  |         |
| 4) drogi leśne                                                    |                   | 96,2007   | 96,2007   | 0,6094  | 0,0931  |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi                              |                   | 18,8034   | 18,8034   | 0,6591  | 0,0348  |
| 6) szkółki leśne                                                  |                   | 10,3721   | 10,3721   |         |         |
| 7) miejsca składowania drewna                                     |                   |           |           |         |         |
| 8) parkingi leśne                                                 |                   | 0,2639    | 0,2639    |         |         |
| 9) urządzenia turystyczne                                         |                   | 0,8396    | 0,8396    |         |         |
| <b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>                        |                   | 12,1508   | 12,1508   |         |         |
| <b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>        |                   | 4296,6342 | 4296,6342 | 73,0965 | 10,7200 |
| <b>3. Użytki rolne - razem</b>                                    |                   | 82,3637   | 82,3637   | 0,2793  | 5,9400  |
| 3.1. Grunty orne - razem                                          |                   | 35,9616   | 35,9616   | 0,2793  | 2,0400  |
| w tym:                                                            |                   |           |           |         |         |
| 1) role                                                           |                   | 5,7825    | 5,7825    | 0,2793  | 2,0400  |
| 2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych |                   | 30,1791   | 30,1791   |         |         |
| 3) ugory, odłogi                                                  |                   |           |           |         |         |
| 4) działki rodzinne na gruntach ornych                            |                   |           |           |         |         |
| 5) budowle wspomagające produkcję rolniczą                        |                   |           |           |         |         |
| 3.2. Sady                                                         |                   | 0,2500    | 0,2500    |         |         |
| 3.3. Łąki trwałe                                                  |                   | 5,3000    | 5,3000    |         | 1,1800  |

|          |         |           |           |           |            |          |          |
|----------|---------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|----------|
| 30       | 30      | 30        | 30        | 30        | 30         | 30       | 30       |
| 31       | 31      | 31        | 31        | 31        | 31         | 31       | 31       |
| 25       | 25      | 25        | 25        | 25        | 25         | 55       | 55       |
| 7        | 8       | 9         | 10        | 16        |            | 133      | 134      |
| 7        | 8       | 9         | 10        | 11        | 12         | 13       | 14       |
| 349,2016 | 89,6074 | 1602,6065 | 1187,4213 | 9366,2965 | 12678,9498 | 237,8200 | 441,6700 |
| 334,8834 | 88,0358 | 1544,3349 | 1146,9318 | 8928,4633 | 12123,9351 | 228,1573 | 419,4620 |
| 334,8834 | 88,0358 | 1544,3349 | 1142,9318 | 8928,4633 | 12119,9351 | 228,1573 | 419,4620 |
|          |         |           | 4,0000    |           | 4,0000     |          |          |
|          |         |           | 4,0000    |           | 4,0000     |          |          |
| 4,2903   |         | 11,1702   | 7,6575    | 125,3535  | 149,0292   | 0,7092   | 10,3717  |
|          |         |           | 1,3319    | 3,7628    | 5,0947     |          |          |
|          |         |           | 1,3319    | 3,7628    | 5,0947     |          |          |
|          |         | 9,0935    | 3,1154    | 91,5673   | 103,7762   |          |          |
|          |         | 9,0935    | 3,1154    | 91,5673   | 103,7762   |          |          |
| 4,2903   |         | 2,0767    | 3,2102    | 30,0234   | 40,1583    | 0,7092   | 10,3717  |
| 2,3903   |         | 0,2006    | 0,7834    | 9,0674    | 12,6088    |          | 5,7817   |
| 1,9000   |         | 1,4900    | 0,5200    | 9,3900    | 13,6906    |          |          |
|          |         | 0,3861    | 1,9068    | 11,5660   | 13,8589    | 0,7092   | 4,5900   |
| 10,0279  | 1,5716  | 47,1014   | 32,8320   | 312,4797  | 405,9855   | 8,9535   | 11,8363  |
|          |         |           |           | 0,6442    | 0,9204     |          |          |
| 1,0153   | 0,1517  | 0,4964    | 1,8455    | 5,8378    | 9,4213     | 0,1279   | 0,1567   |
| 0,8187   | 0,2011  | 14,4194   | 5,8846    | 49,9049   | 71,4544    | 2,5094   | 3,8257   |
| 8,1797   | 0,9628  | 28,7528   | 23,7543   | 241,5179  | 303,8700   | 6,3162   | 7,7569   |
| 0,0142   | 0,2560  | 3,4328    | 1,1398    | 12,0704   | 17,6071    |          | 0,0970   |
|          |         |           | 0,2078    | 2,5045    | 2,7123     |          |          |
|          |         | 4,9600    | 9,3779    | 1,7980    | 16,1359    |          |          |
| 349,2016 | 89,6074 | 1607,5665 | 1196,7992 | 9368,0945 | 12695,0857 | 237,8200 | 441,6700 |
| 13,1287  | 1,6600  | 40,4350   | 42,2055   | 186,0550  | 289,7035   | 8,3100   | 12,7800  |
| 1,5287   |         | 3,8700    | 5,0728    | 13,7776   | 26,5684    | 2,6800   | 4,8300   |
| 0,5287   |         | 2,3900    | 5,0728    | 8,5376    | 18,8484    |          | 1,3200   |
| 1,0000   |         | 1,4800    |           | 5,2400    | 7,7200     | 2,6800   | 3,5100   |
|          | 0,2200  |           |           | 0,4000    | 0,6200     |          |          |
| 9,8100   | 0,7300  | 24,2840   | 22,2200   | 59,2034   | 117,4274   |          | 4,7700   |



|                                                                   |                   |          |          |          |            |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------|----------|------------|
| Rodzaj<br>użytku                                                  | Województwo       | 30       | 30       | 30       | 30         |
|                                                                   | Powiat            | 31       | 31       | 31       | 31         |
|                                                                   | Gmina             | 55       | 62       | 62       |            |
|                                                                   | Obwód ewidencyjny |          | 58       |          |            |
| 1                                                                 |                   | 15       | 16       | 17       | 18         |
| <b>1. Lasy - razem</b>                                            |                   | 679,4900 | 134,0795 | 134,0795 | 17777,0027 |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem                               |                   | 647,6193 | 122,5748 | 122,5748 | 16986,6316 |
| 1) drzewostany                                                    |                   | 647,6193 | 122,5748 | 122,5748 | 16977,4516 |
| 2) plantacje drzew - razem                                        |                   |          |          |          | 9,1800     |
| w tym:                                                            |                   |          |          |          |            |
| - plantacje nasienne                                              |                   |          |          |          | 9,1800     |
| - plantacje drzew szybkorosnących                                 |                   |          |          |          |            |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione - razem                            |                   | 11,0809  | 6,7501   | 6,7501   | 213,7145   |
| 1) w produkcji ubocznej - razem                                   |                   |          |          |          | 7,1631     |
| w tym:                                                            |                   |          |          |          |            |
| - plantacje choinek                                               |                   |          |          |          | 2,0684     |
| - plantacje krzewów                                               |                   |          |          |          |            |
| - poletka łowieckie                                               |                   |          |          |          | 5,0947     |
| 2) do odnowienia - razem                                          |                   |          | 2,1347   | 2,1347   | 140,5578   |
| w tym:                                                            |                   |          |          |          |            |
| - halizny                                                         |                   |          |          |          |            |
| - zręby                                                           |                   |          | 2,1347   | 2,1347   | 140,5578   |
| - płazowiny                                                       |                   |          |          |          |            |
| 3) pozostałe leśne niezalesione - razem                           |                   | 11,0809  | 4,6154   | 4,6154   | 65,9936    |
| w tym:                                                            |                   |          |          |          |            |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji                             |                   | 5,7817   | 4,6154   | 4,6154   | 28,6053    |
| - objęte szczególnymi formami ochrony                             |                   |          |          |          | 16,3406    |
| - przewidziane do retencji                                        |                   | 5,2992   |          |          | 21,0477    |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji                  |                   |          |          |          |            |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem                   |                   | 20,7898  | 4,7546   | 4,7546   | 576,6566   |
| w tym:                                                            |                   |          |          |          |            |
| 1) budynki i budowle                                              |                   |          | 0,0087   | 0,0087   | 3,1176     |
| 2) urządzenia melioracji wodnych                                  |                   | 0,2846   |          |          | 11,4246    |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu                             |                   | 6,3351   | 0,8760   | 0,8760   | 93,4053    |
| 4) drogi leśne                                                    |                   | 14,0731  | 0,8637   | 0,8637   | 415,0075   |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi                              |                   | 0,0970   | 1,1260   | 1,1260   | 37,6335    |
| 6) szkółki leśne                                                  |                   |          |          |          | 10,3721    |
| 7) miejsca składowania drewna                                     |                   |          | 1,8802   | 1,8802   | 1,8802     |
| 8) parkingi leśne                                                 |                   |          |          |          | 0,2639     |
| 9) urządzenia turystyczne                                         |                   |          |          |          | 3,5519     |
| <b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>                        |                   |          | 2,1200   | 2,1200   | 30,4067    |
| <b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>        |                   | 679,4900 | 136,1995 | 136,1995 | 17807,4094 |
| <b>3. Użytki rolne - razem</b>                                    |                   | 21,0900  | 3,3100   | 3,3100   | 396,4672   |
| 3.1. Grunty orne - razem                                          |                   | 7,5100   | 1,7600   | 1,7600   | 71,8000    |
| w tym:                                                            |                   |          |          |          |            |
| 1) role                                                           |                   | 1,3200   | 1,7600   | 1,7600   | 27,7109    |
| 2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych |                   | 6,1900   |          |          | 44,0891    |
| 3) ugory, odłogi                                                  |                   |          |          |          |            |
| 4) działki rodzinne na gruntach ornych                            |                   |          |          |          |            |
| 5) budowle wspomagające produkcję rolniczą                        |                   |          |          |          |            |
| 3.2. Sady                                                         |                   |          | 0,1200   | 0,1200   | 0,9900     |
| 3.3. Łąki trwałe                                                  |                   | 4,7700   | 0,6000   | 0,6000   | 128,0974   |

|                                                                                                                                |                                                        |                                                        |                                                        |                                                        |                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30                                                                                                                             | 32<br>17<br>52<br>15                                   | 32<br>17<br>52                                         | 32<br>17                                               | 32                                                     | Ogółem<br>ha<br>(z dokł.<br>do 1 m2)                                                                                           |
| 19                                                                                                                             | 20                                                     | 21                                                     | 22                                                     | 23                                                     | 24                                                                                                                             |
| 17777,0027<br>16986,6316<br>16977,4516<br>9,1800<br><br>9,1800                                                                 | 13,4900<br>12,7323<br>12,7323                          | 13,4900<br>12,7323<br>12,7323                          | 13,4900<br>12,7323<br>12,7323                          | 13,4900<br>12,7323<br>12,7323                          | 17790,4927<br>16999,3639<br>16990,1839<br>9,1800<br><br>9,1800                                                                 |
| 213,7145<br>7,1631<br><br>2,0684<br><br>5,0947<br>140,5578<br><br>140,5578<br><br>65,9936<br><br>28,6053<br>16,3406<br>21,0477 |                                                        |                                                        |                                                        |                                                        | 213,7145<br>7,1631<br><br>2,0684<br><br>5,0947<br>140,5578<br><br>140,5578<br><br>65,9936<br><br>28,6053<br>16,3406<br>21,0477 |
| 576,6566<br><br>3,1176<br>11,4246<br>93,4053<br>415,0075<br>37,6335<br>10,3721<br>1,8802<br>0,2639<br>3,5519<br><br>30,4067    | 0,7577<br><br>0,2100<br><br>0,1519<br>0,2577<br>0,1381 | 0,7577<br><br>0,2100<br><br>0,1519<br>0,2577<br>0,1381 | 0,7577<br><br>0,2100<br><br>0,1519<br>0,2577<br>0,1381 | 0,7577<br><br>0,2100<br><br>0,1519<br>0,2577<br>0,1381 | 577,4143<br><br>3,3276<br>11,4246<br>93,5572<br>415,2652<br>37,7716<br>10,3721<br>1,8802<br>0,2639<br>3,5519<br><br>30,4067    |
| 17807,4094                                                                                                                     | 13,4900                                                | 13,4900                                                | 13,4900                                                | 13,4900                                                | 17820,8994                                                                                                                     |
| 396,4672<br>71,8000<br><br>27,7109<br>44,0891<br><br>0,9900<br>128,0974                                                        |                                                        |                                                        |                                                        |                                                        | 396,4672<br>71,8000<br><br>27,7109<br>44,0891<br><br>0,9900<br>128,0974                                                        |

|                  |                                                                       |           |           |         |         |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|---------|
| Rodzaj<br>użytku | Województwo                                                           | 30        | 30        | 30      | 30      |
|                  | Powiat                                                                | 31        | 31        | 31      | 31      |
|                  | Gmina                                                                 | 24        | 24        | 25      | 25      |
|                  | Obręb ewidencyjny                                                     | 1         |           | 5       | 6       |
|                  | 1                                                                     | 3         | 4         | 5       | 6       |
|                  | 3.4. Pastwiska trwałe                                                 | 11,0254   | 11,0254   |         | 2,7200  |
|                  | 3.5. Grunty rolne zabudowane                                          |           |           |         |         |
|                  | 3.6. Grunty pod stawami rybnymi                                       |           |           |         |         |
|                  | 3.7. Grunty pod rowami rolnymi                                        |           |           |         |         |
|                  | 3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych                  | 0,1800    | 0,1800    |         |         |
|                  | 3.9. Nieużytki - razem                                                | 29,6467   | 29,6467   |         |         |
|                  | <i>w tym:</i>                                                         |           |           |         |         |
|                  | 1) bagna                                                              | 28,6867   | 28,6867   |         |         |
|                  | 2) piaski                                                             | 0,9600    | 0,9600    |         |         |
|                  | 3) utwory fizjograficzne                                              |           |           |         |         |
|                  | 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji                          |           |           |         |         |
|                  | 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej                          |           |           |         |         |
|                  | <b>4. Grunty pod wodami - razem</b>                                   | 0,8255    | 0,8255    |         |         |
|                  | <i>w tym:</i>                                                         |           |           |         |         |
|                  | 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi                     |           |           |         |         |
|                  | 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi                     | 0,8255    | 0,8255    |         |         |
|                  | 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi                          |           |           |         |         |
|                  | <b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>                                  |           |           |         |         |
|                  | <b>6. Tereny różne - razem</b>                                        |           |           |         |         |
|                  | <i>w tym:</i>                                                         |           |           |         |         |
|                  | 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. |           |           |         |         |
|                  | 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego                   |           |           |         |         |
|                  | 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)          |           |           |         |         |
|                  | 4) różne inne                                                         |           |           |         |         |
|                  | <b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>                   | 0,3979    | 0,3979    |         | 0,0326  |
|                  | <i>w tym:</i>                                                         |           |           |         |         |
|                  | 7.1. Tereny mieszkaniowe                                              | 0,1273    | 0,1273    |         |         |
|                  | 7.2. Tereny przemysłowe                                               | 0,2706    | 0,2706    |         |         |
|                  | 7.3. Tereny zabudowane inne                                           |           |           |         |         |
|                  | 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane                               |           |           |         | 0,0326  |
|                  | 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem                          |           |           |         |         |
|                  | <i>w tym:</i>                                                         |           |           |         |         |
|                  | 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne                          |           |           |         |         |
|                  | 2) tereny zabytkowe                                                   |           |           |         |         |
|                  | 3) tereny sportowe                                                    |           |           |         |         |
|                  | 4) ogrody zoologiczne i botaniczne                                    |           |           |         |         |
|                  | 5) tereny zieleni nieurządzonej                                       |           |           |         |         |
|                  | 6) rodzinne ogrody działkowe                                          |           |           |         |         |
|                  | 7.6. Użytki kopalne                                                   |           |           |         |         |
|                  | 7.7. Tereny komunikacyjne - razem                                     |           |           |         |         |
|                  | <i>w tym:</i>                                                         |           |           |         |         |
|                  | 1) drogi                                                              |           |           |         |         |
|                  | 2) tereny kolejowe                                                    |           |           |         |         |
|                  | 3) grunty pod budowę dróg publicznych                                 |           |           |         |         |
|                  | 4) inne tereny komunikacyjne                                          |           |           |         |         |
|                  | <b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>                      | 95,7379   | 95,7379   | 0,2793  | 5,9726  |
|                  | <i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>                       |           |           |         |         |
|                  | <b>OGÓŁEM (1-7)</b>                                                   | 4380,2213 | 4380,2213 | 73,3758 | 16,6926 |

|                  |         |                  |                            |                             |                             |          |                  |
|------------------|---------|------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------|------------------|
| 30               | 30      | 30               | 30                         | 30                          | 30                          | 30       | 30               |
| 31               | 31      | 31               | 31                         | 31                          | 31                          | 31       | 31               |
| 25               | 25      | 25               | 25                         | 25                          | 25                          | 55       | 55               |
| 7                | 8       | 9                | 10                         | 16                          |                             | 133      | 134              |
| 7                | 8       | 9                | 10                         | 11                          | 12                          | 13       | 14               |
|                  | 0,4900  | 1,9105<br>0,1405 | 9,3600                     | 40,7858<br>0,2700           | 55,2663<br>0,4105           |          |                  |
| 0,7800<br>1,0100 | 0,2200  | 10,2300          | 0,0300<br>1,5227<br>4,0000 | 0,0971<br>1,1300<br>70,3911 | 0,1271<br>3,6527<br>85,6311 | 5,6300   | 0,1700<br>3,0100 |
| 1,0100           |         | 10,2300          | 4,0000                     | 70,2511<br>0,1400           | 85,4911<br>0,1400           | 5,6300   | 3,0100           |
|                  |         | 3,1000           | 0,7300                     | 0,8224                      | 4,6524                      |          |                  |
|                  |         | 3,1000           | 0,7300                     | 0,8224                      | 4,6524                      |          |                  |
|                  |         |                  |                            |                             |                             |          |                  |
|                  |         |                  |                            |                             |                             |          |                  |
|                  |         |                  | 0,0100                     | 0,1714                      | 0,2140                      |          |                  |
|                  |         |                  | 0,0100                     | 0,0788                      | 0,0888<br>0,0326            |          |                  |
|                  |         |                  |                            | 0,0926                      | 0,0926                      |          |                  |
|                  |         |                  |                            | 0,0926                      | 0,0926                      |          |                  |
| 13,1287          | 1,6600  | 48,4950          | 52,3234                    | 188,8468                    | 310,7058                    | 8,3100   | 12,7800          |
| 362,3303         | 91,2674 | 1651,1015        | 1239,7447                  | 9555,1433                   | 12989,6556                  | 246,1300 | 454,4500         |

| Rodzaj<br>użytku                                                      | Województwo       | 30       | 30       | 30       | 30         |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------|----------|------------|
|                                                                       | Powiat            | 31       | 31       | 31       | 31         |
|                                                                       | Gmina             | 55       | 62       | 62       |            |
|                                                                       | Obręb ewidencyjny |          | 58       |          |            |
| 1                                                                     |                   | 15       | 16       | 17       | 18         |
| 3.4. Pastwiska trwałe                                                 |                   |          | 0,7800   | 0,7800   | 67,0717    |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane                                          |                   |          |          |          | 0,4105     |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi                                       |                   |          |          |          |            |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi                                        |                   |          | 0,0500   | 0,0500   | 0,1771     |
| 3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych                  | 0,1700            |          |          |          | 4,0027     |
| 3.9. Nieużytki - razem                                                | 8,6400            |          |          |          | 123,9178   |
| <i>w tym:</i>                                                         |                   |          |          |          |            |
| 1) bagna                                                              | 8,6400            |          |          |          | 122,8178   |
| 2) piaski                                                             |                   |          |          |          | 0,9600     |
| 3) utwory fizjograficzne                                              |                   |          |          |          | 0,1400     |
| 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji                          |                   |          |          |          |            |
| 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej                          |                   |          |          |          |            |
| <b>4. Grunty pod wodami - razem</b>                                   |                   |          |          |          | 5,4779     |
| <i>w tym:</i>                                                         |                   |          |          |          |            |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi                     |                   |          |          |          |            |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi                     |                   |          |          |          | 5,4779     |
| 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi                          |                   |          |          |          |            |
| <b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>                                  |                   |          |          |          |            |
| <b>6. Tereny różne - razem</b>                                        |                   |          |          |          |            |
| <i>w tym:</i>                                                         |                   |          |          |          |            |
| 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. |                   |          |          |          |            |
| 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego                   |                   |          |          |          |            |
| 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)          |                   |          |          |          |            |
| 4) różne inne                                                         |                   |          |          |          |            |
| <b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>                   |                   |          | 1,6833   | 1,6833   | 2,2952     |
| <i>w tym:</i>                                                         |                   |          |          |          |            |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe                                              |                   |          |          |          | 0,1273     |
| 7.2. Tereny przemysłowe                                               |                   |          | 0,0145   | 0,0145   | 0,2851     |
| 7.3. Tereny zabudowane inne                                           |                   |          |          |          | 0,0888     |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane                               |                   |          |          |          | 0,0326     |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem                          |                   |          |          |          |            |
| <i>w tym:</i>                                                         |                   |          |          |          |            |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne                          |                   |          |          |          |            |
| 2) tereny zabytkowe                                                   |                   |          |          |          |            |
| 3) tereny sportowe                                                    |                   |          |          |          |            |
| 4) ogrody zoologiczne i botaniczne                                    |                   |          |          |          |            |
| 5) tereny zieleni nieurządzonej                                       |                   |          |          |          |            |
| 6) rodzinne ogrody działkowe                                          |                   |          |          |          |            |
| 7.6. Użytki kopalne                                                   |                   |          |          |          |            |
| 7.7. Tereny komunikacyjne - razem                                     |                   |          | 1,6688   | 1,6688   | 1,7614     |
| <i>w tym:</i>                                                         |                   |          |          |          |            |
| 1) drogi                                                              |                   |          |          |          | 0,0926     |
| 2) tereny kolejowe                                                    |                   |          | 1,6688   | 1,6688   | 1,6688     |
| 3) grunty pod budowę dróg publicznych                                 |                   |          |          |          |            |
| 4) inne tereny komunikacyjne                                          |                   |          |          |          |            |
| <b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>                      |                   | 21,0900  | 7,1133   | 7,1133   | 434,6470   |
| <i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>                       |                   |          |          |          |            |
| <b>OGÓŁEM (1-7)</b>                                                   |                   | 700,5800 | 141,1928 | 141,1928 | 18211,6497 |

|                                                                                                  |                      |                |          |         |                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30                                                                                               | 32<br>17<br>52<br>15 | 32<br>17<br>52 | 32<br>17 | 32      | Ogółem<br>ha<br>(z dokł.<br>do 1 m2)                                                             |
| 19                                                                                               | 20                   | 21             | 22       | 23      | 24                                                                                               |
| 67,0717<br>0,4105<br><br>0,1771<br>4,0027<br>123,9178<br><br>122,8178<br>0,9600<br>0,1400        |                      |                |          |         | 67,0717<br>0,4105<br><br>0,1771<br>4,0027<br>123,9178<br><br>122,8178<br>0,9600<br>0,1400        |
| 5,4779<br><br>5,4779                                                                             |                      |                |          |         | 5,4779<br><br>5,4779                                                                             |
|                                                                                                  |                      |                |          |         |                                                                                                  |
|                                                                                                  |                      |                |          |         |                                                                                                  |
| 2,2952<br><br>0,1273<br>0,2851<br>0,0888<br>0,0326<br><br><br><br>1,7614<br><br>0,0926<br>1,6688 |                      |                |          |         | 2,2952<br><br>0,1273<br>0,2851<br>0,0888<br>0,0326<br><br><br><br>1,7614<br><br>0,0926<br>1,6688 |
| 434,6470                                                                                         |                      |                |          |         | 434,6470                                                                                         |
| 18211,6497                                                                                       | 13,4900              | 13,4900        | 13,4900  | 13,4900 | 18225,1397                                                                                       |

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów  
taksacyjnych (bez współwłasności):

|           |          |      |
|-----------|----------|------|
| leśna:    | 17790,47 | (ha) |
| nieleśna: | 434,67   | (ha) |
| Ogółem:   | 18225,14 | (ha) |

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

|           |      |      |
|-----------|------|------|
| leśna:    |      |      |
| nieleśna: | 1,24 | (ha) |
| Ogółem:   | 1,24 | (ha) |

30-31-024-0001 Jastrowie  
30-31-024 Jastrowie Miasto  
30-31-025-0005 Nadarzyce  
30-31-025-0006 Sypniewko  
30-31-025-0007 Sypniewo  
30-31-025-0008 Brzeźnica Kolonia  
30-31-025-0009 Brzeźnica  
30-31-025-0010 Samborsko  
30-31-025-0016 Budy  
30-31-025 Jastrowie Obszar wiejski  
30-31-055-0133 Ciosaniec  
30-31-055-0134 Pniewo  
30-31-055 Okonek Obszar wiejski  
30-31-062-0058 Ptusza  
30-31-062 Tarnówka  
30-31 Złotowski  
30 Wielkopolskie  
32-17-052-0015 Szwecja  
32-17-052 Wałcz  
32-17 Wałecki  
32 Zachodniopomorskie  
Ogółem ha (z dokł do 1 m2)



Tabela nr II

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja | SO      | SO.S | MD    | ŚW    | DG | BK    | DB    | DB.S | DB.B  |
|----------------------|-----------|---------|------|-------|-------|----|-------|-------|------|-------|
| Powierzchnia w ha    |           |         |      |       |       |    |       |       |      |       |
| 1                    | 2         | 3       | 4    | 5     | 6     | 7  | 8     | 9     | 10   | 11    |
| BŚW                  | IA        | 102,85  |      |       |       |    |       |       |      |       |
|                      | I         | 1468,74 |      |       |       |    |       |       |      |       |
|                      | II        | 2042,62 |      | 2,07  |       |    |       |       |      |       |
|                      | III       | 199,23  |      |       |       |    |       |       |      |       |
|                      | IV        |         |      |       |       |    |       |       |      |       |
| Razem                | ha        | 3813,44 |      | 2,07  |       |    |       |       |      |       |
|                      | %         | 99,95   |      | 0,05  |       |    |       |       |      |       |
| BMŚW                 | IA        | 2219,16 |      |       |       |    |       |       |      |       |
|                      | I         | 5063,18 |      | 11,64 | 10,59 |    |       |       |      |       |
|                      | II        | 1319,88 |      |       | 3,17  |    | 0,98  | 10,93 |      | 8,16  |
|                      | III       | 3,48    |      |       |       |    |       | 4,37  |      | 4,02  |
|                      | IV        |         |      |       |       |    |       | 1,65  |      |       |
| Razem                | ha        | 8605,7  |      | 11,64 | 13,76 |    | 0,98  | 16,95 |      | 12,18 |
|                      | %         | 99      |      | 0,13  | 0,16  |    | 0,01  | 0,2   |      | 0,14  |
| BMW                  | IA        | 32,03   |      |       |       |    |       |       |      |       |
|                      | I         | 9,75    |      | 0,86  | 20,71 |    |       |       |      |       |
|                      | II        |         |      |       |       |    |       | 2,19  |      |       |
|                      | III       |         |      |       |       |    |       | 1,06  |      |       |
|                      | IV        |         |      |       |       |    |       |       |      |       |
| Razem                | ha        | 41,78   |      | 0,86  | 20,71 |    |       | 3,25  |      |       |
|                      | %         | 58,01   |      | 1,19  | 28,75 |    |       | 4,51  |      |       |
| BMB                  | IA        |         |      |       |       |    |       |       |      |       |
|                      | I         |         |      |       |       |    |       |       |      |       |
|                      | II        | 0,72    |      |       |       |    |       |       |      |       |
|                      | III       |         |      |       |       |    |       |       |      |       |
|                      | IV        |         |      |       |       |    |       |       |      |       |
| Razem                | ha        | 0,72    |      |       |       |    |       |       |      |       |
|                      | %         | 20,11   |      |       |       |    |       |       |      |       |
| LMŚW                 | IA        | 2004,16 |      |       |       |    |       |       |      |       |
|                      | I         | 613,81  |      | 49,94 | 23,79 |    | 16,67 | 26,85 | 8,69 | 1,91  |
|                      | II        | 37,93   | 9,93 |       | 6,4   |    | 37,06 | 53,87 |      | 22,31 |
|                      | III       |         |      |       |       |    | 2,02  | 6,8   |      | 2,13  |
|                      | IV        |         |      |       |       |    |       |       |      |       |
| Razem                | ha        | 2655,9  | 9,93 | 49,94 | 30,19 |    | 55,75 | 87,52 | 8,69 | 26,35 |
|                      | %         | 86,94   | 0,33 | 1,63  | 0,99  |    | 1,82  | 2,86  | 0,28 | 0,86  |
| LMW                  | IA        | 82,04   |      |       |       |    |       |       |      |       |
|                      | I         | 12,65   |      |       | 33,72 |    | 4,46  | 8,46  |      | 3,27  |
|                      | II        | 0,52    |      |       | 1,77  |    | 0,79  | 14,19 |      | 37,25 |
|                      | III       |         |      |       |       |    |       | 1,26  | 2,31 |       |
|                      | IV        |         |      |       |       |    |       |       |      |       |
| Razem                | ha        | 95,21   |      |       | 35,49 |    | 5,25  | 23,91 | 2,31 | 40,52 |
|                      | %         | 35,09   |      |       | 13,08 |    | 1,93  | 8,81  | 0,85 | 14,93 |
| LMB                  | IA        |         |      |       |       |    |       |       |      |       |
|                      | I         |         |      |       |       |    |       |       |      |       |
|                      | II        |         |      |       |       |    |       |       |      |       |
|                      | III       |         |      |       |       |    |       |       |      |       |
|                      | IV        |         |      |       |       |    |       |       |      |       |

| DB.C              | KL   | JS | GB  | BRZ    | OL    | TP   | OS   | LP   | Razem   |       |
|-------------------|------|----|-----|--------|-------|------|------|------|---------|-------|
| Powierzchnia w ha |      |    |     |        |       |      |      |      |         | %     |
| 12                | 13   | 14 | 15  | 16     | 17    | 18   | 19   | 20   | 18      | 19    |
|                   |      |    |     |        |       |      |      |      | 102,85  | 2,7   |
|                   |      |    |     |        |       |      |      |      | 1468,74 | 38,49 |
|                   |      |    |     |        |       |      |      |      | 2044,69 | 53,59 |
|                   |      |    |     |        |       |      |      |      | 199,23  | 5,22  |
|                   |      |    |     |        |       |      |      |      |         |       |
|                   |      |    |     |        |       |      |      |      | 3815,51 | 100   |
|                   |      |    |     |        |       |      |      |      | 100     | 100   |
|                   |      |    |     |        |       |      |      |      | 2219,16 | 25,53 |
|                   |      |    |     | 13,26  |       |      |      |      | 5098,67 | 58,66 |
| 2,27              |      |    |     | 13,66  |       |      |      |      | 1359,05 | 15,64 |
|                   |      |    |     | 1,54   |       |      |      |      | 13,41   | 0,15  |
|                   |      |    |     |        |       |      |      |      | 1,65    | 0,02  |
| 2,27              |      |    |     | 28,46  |       |      |      |      | 8691,94 | 100   |
| 0,03              |      |    |     | 0,33   |       |      |      |      | 100     | 100   |
|                   |      |    |     |        |       |      |      |      | 32,03   | 44,47 |
|                   |      |    |     | 1,64   | 3,2   |      |      |      | 36,16   | 50,2  |
|                   |      |    |     |        |       |      |      |      | 2,19    | 3,04  |
|                   |      |    |     |        | 0,59  |      |      |      | 1,65    | 2,29  |
|                   |      |    |     |        |       |      |      |      |         |       |
|                   |      |    |     | 1,64   | 3,79  |      |      |      | 72,03   | 100   |
|                   |      |    |     | 2,28   | 5,26  |      |      |      | 100     | 100   |
|                   |      |    |     |        |       |      |      |      |         |       |
|                   |      |    |     | 1,1    |       |      |      |      | 1,1     | 30,73 |
|                   |      |    |     |        |       |      |      |      | 0,72    | 20,11 |
|                   |      |    |     |        |       |      |      |      |         |       |
|                   |      |    |     | 1,76   |       |      |      |      | 1,76    | 49,16 |
|                   |      |    |     | 2,86   |       |      |      |      | 3,58    | 100   |
|                   |      |    |     | 79,89  |       |      |      |      | 100     | 100   |
|                   |      |    |     |        |       |      |      |      | 2004,16 | 65,6  |
| 9,71              |      |    |     | 87,64  |       | 0,17 |      |      | 839,18  | 27,47 |
|                   |      |    | 0,9 | 20,53  | 2,84  |      | 2,2  | 5,34 | 199,35  | 6,52  |
|                   | 1,69 |    |     |        |       |      |      |      | 12,64   | 0,41  |
|                   |      |    |     |        |       |      |      |      |         |       |
| 9,71              | 1,69 |    | 0,9 | 108,17 | 2,84  | 0,17 | 2,2  | 5,34 | 3055,33 | 100   |
| 0,32              | 0,06 |    | 0   | 3,54   | 0,09  | 0,01 | 0,07 | 0,17 | 100     | 100   |
|                   |      |    |     |        |       |      |      |      | 82,04   | 30,23 |
|                   |      |    |     | 24,67  | 11,08 |      |      |      | 98,31   | 36,23 |
|                   |      |    |     |        | 28,94 |      |      |      | 83,46   | 30,75 |
|                   |      |    |     |        | 4     |      |      |      | 7,57    | 2,79  |
|                   |      |    |     |        |       |      |      |      |         |       |
|                   |      |    |     | 24,67  | 44,02 |      |      |      | 271,38  | 100   |
|                   |      |    |     | 9,09   | 16,22 |      |      |      | 100     | 100   |
|                   |      |    |     |        |       |      |      |      |         |       |
|                   |      |    |     | 0,9    |       |      |      |      | 0,9     | 17,21 |
|                   |      |    |     |        | 4,33  |      |      |      | 4,33    | 82,79 |
|                   |      |    |     |        |       |      |      |      |         |       |
|                   |      |    |     |        |       |      |      |      |         |       |

| Typ siedli-<br>skowy lasu | Bonitacja | SO                | SO.S | MD    | ŚW     | DG   | BK     | DB     | DB.S  | DB.B   |
|---------------------------|-----------|-------------------|------|-------|--------|------|--------|--------|-------|--------|
|                           |           | Powierzchnia w ha |      |       |        |      |        |        |       |        |
| 1                         | 2         | 3                 | 4    | 5     | 6      | 7    | 8      | 9      | 10    | 11     |
| Razem                     | Ha        |                   |      |       |        |      |        |        |       |        |
|                           | %         |                   |      |       |        |      |        |        |       |        |
| LŚW                       | IA        | 91,19             |      |       |        |      |        |        |       |        |
|                           | I         | 45,52             |      | 19,21 | 27,54  | 4,13 | 79,64  | 70,59  | 16,13 | 2,18   |
|                           | II        | 0,29              |      |       |        |      | 118,02 | 45,98  | 26,93 | 15,93  |
|                           | III       |                   |      |       |        |      | 3,06   | 2,32   |       |        |
|                           | IV        |                   |      |       |        |      |        |        |       |        |
| Razem                     | ha        | 137               |      | 19,21 | 27,54  | 4,13 | 200,72 | 118,89 | 43,06 | 18,11  |
|                           | %         | 22,07             |      | 3,09  | 4,44   | 0,67 | 32,32  | 19,15  | 6,94  | 2,92   |
| LW                        | IA        | 6,37              |      |       |        |      |        |        |       |        |
|                           | I         | 2,22              |      |       | 27,18  |      | 2,37   | 63,12  |       | 2,14   |
|                           | II        |                   |      |       |        |      |        | 39,55  | 3,71  |        |
|                           | III       |                   |      |       |        |      |        |        |       | 3,88   |
|                           | IV        |                   |      |       |        |      |        |        |       |        |
| Razem                     | ha        | 8,59              |      |       | 27,18  |      | 2,37   | 102,67 | 3,71  | 6,02   |
|                           | %         | 3,98              |      |       | 12,58  |      | 1,1    | 47,49  | 1,72  | 2,79   |
| OL                        | IA        |                   |      |       |        |      |        |        |       |        |
|                           | I         |                   |      |       | 3,88   |      |        |        |       |        |
|                           | II        |                   |      |       |        |      |        |        |       |        |
|                           | III       |                   |      |       |        |      |        |        |       |        |
|                           | IV        |                   |      |       |        |      |        |        |       |        |
| Razem                     | ha        |                   |      |       | 3,88   |      |        |        |       |        |
|                           | %         |                   |      |       | 2,22   |      |        |        |       |        |
| OLJ                       | IA        |                   |      |       |        |      |        |        |       |        |
|                           | I         |                   |      |       | 1,8    |      | 0,59   |        |       |        |
|                           | II        |                   |      |       |        |      |        |        |       |        |
|                           | III       |                   |      |       |        |      |        |        |       |        |
|                           | IV        |                   |      |       |        |      |        |        |       |        |
| Razem                     | ha        |                   |      |       | 1,8    |      | 0,59   |        |       |        |
|                           | %         |                   |      |       | 2,61   |      | 0,86   |        |       |        |
| LŁ                        | IA        |                   |      |       |        |      |        |        |       |        |
|                           | I         |                   |      |       |        |      |        |        |       |        |
|                           | II        |                   |      |       |        |      |        |        |       |        |
|                           | III       |                   |      |       |        |      |        |        |       |        |
|                           | IV        |                   |      |       |        |      |        |        |       |        |
| Razem                     | ha        |                   |      |       |        |      |        |        |       |        |
|                           | %         |                   |      |       |        |      |        |        |       |        |
| Łącznie                   | IA        | 4537,8            |      |       |        |      |        |        |       |        |
|                           | I         | 7215,87           |      | 81,65 | 149,21 | 4,13 | 103,73 | 169,02 | 24,82 | 9,5    |
|                           | II        | 3401,96           | 9,93 | 2,07  | 11,34  |      | 156,85 | 166,71 | 30,64 | 83,65  |
|                           | III       | 202,71            |      |       |        |      | 5,08   | 15,81  | 2,31  | 10,03  |
|                           | IV        |                   |      |       |        |      |        | 1,65   |       |        |
| Ogółem                    | ha        | 15358,34          | 9,93 | 83,72 | 160,55 | 4,13 | 265,66 | 353,19 | 57,77 | 103,18 |
|                           | %         | 90,35             | 0,06 | 0,49  | 0,94   | 0,02 | 1,56   | 2,08   | 0,34  | 0,61   |

| DB.C              | KL   | JS   | GB  | BRZ    | OL     | TP   | OS   | LP   | Razem    |       |
|-------------------|------|------|-----|--------|--------|------|------|------|----------|-------|
| Powierzchnia w ha |      |      |     |        |        |      |      |      |          | %     |
| 12                | 13   | 14   | 15  | 16     | 17     | 18   | 19   | 20   | 18       | 19    |
|                   |      |      |     | 0,9    | 4,33   |      |      |      | 5,23     | 100   |
|                   |      |      |     | 17,21  | 82,79  |      |      |      | 100      | 100   |
|                   |      |      |     |        |        |      |      |      | 91,19    | 14,69 |
| 8,21              | 0,35 |      |     | 38,33  | 0,99   |      |      |      | 312,82   | 50,38 |
|                   | 1,14 |      |     |        | 1,04   |      |      |      | 209,33   | 33,72 |
|                   |      |      | 2,1 |        |        |      |      |      | 7,5      | 1,21  |
|                   |      |      |     |        |        |      |      |      |          |       |
| 8,21              | 1,49 |      | 2,1 | 38,33  | 2,03   |      |      |      | 620,84   | 100   |
| 1,32              | 0,24 |      | 0,3 | 6,17   | 0,33   |      |      |      | 100      | 100   |
|                   |      |      |     |        |        |      |      |      | 6,37     | 2,95  |
|                   |      |      |     | 22,5   | 11,31  |      |      |      | 130,84   | 60,54 |
|                   |      |      |     |        | 31,75  |      |      |      | 75,01    | 34,71 |
|                   |      |      |     |        |        |      |      |      | 3,88     | 1,8   |
|                   |      |      |     | 22,5   | 43,06  |      |      |      | 216,1    | 100   |
|                   |      |      |     | 10,41  | 19,93  |      |      |      | 100      | 100   |
|                   |      |      |     |        |        |      |      |      |          |       |
|                   |      |      |     | 2,11   | 26,83  |      |      |      | 32,82    | 18,82 |
|                   |      |      |     |        | 131,87 |      |      |      | 131,87   | 75,6  |
|                   |      |      |     |        | 8,65   |      |      |      | 8,65     | 4,96  |
|                   |      |      |     |        | 1,09   |      |      |      | 1,09     | 0,62  |
|                   |      |      |     | 2,11   | 168,44 |      |      |      | 174,43   | 100   |
|                   |      |      |     | 1,21   | 96,57  |      |      |      | 100      | 100   |
|                   |      |      |     |        |        |      |      |      |          |       |
|                   |      | 1,16 |     |        | 13,68  |      |      |      | 17,23    | 25,03 |
|                   |      |      |     |        | 46,4   |      |      |      | 46,4     | 67,4  |
|                   |      |      |     |        | 5,21   |      |      |      | 5,21     | 7,57  |
|                   |      |      |     |        |        |      |      |      |          |       |
|                   |      | 1,16 |     |        | 65,29  |      |      |      | 68,84    | 100   |
|                   |      | 1,69 |     |        | 94,84  |      |      |      | 100      | 100   |
|                   |      |      |     |        |        |      |      |      |          |       |
|                   |      |      |     |        | 3,92   |      |      |      | 3,92     | 100   |
|                   |      |      |     |        |        |      |      |      |          |       |
|                   |      |      |     |        |        |      |      |      |          |       |
|                   |      |      |     |        | 3,92   |      |      |      | 3,92     | 100   |
|                   |      |      |     |        | 100    |      |      |      | 100      | 100   |
|                   |      |      |     |        |        |      |      |      | 4537,8   | 26,69 |
| 17,92             | 0,35 | 1,16 |     | 192,15 | 71,01  | 0,17 |      |      | 8040,69  | 47,3  |
| 2,27              | 1,14 |      | 0,9 | 34,19  | 247,17 |      | 2,2  | 5,34 | 4156,4   | 24,45 |
|                   | 1,69 |      | 2,1 | 1,54   | 18,45  |      |      |      | 259,74   | 1,53  |
|                   |      |      |     | 1,76   | 1,09   |      |      |      | 4,5      | 0,03  |
| 20,19             | 3,18 | 1,16 | 3,1 | 229,64 | 337,72 | 0,17 | 2,2  | 5,34 | 16999,13 | 100   |
| 0,12              | 0,02 | 0,01 | 0   | 1,35   | 1,99   | 0    | 0,01 | 0,03 | 100      | 100   |

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 169993639 m<sup>2</sup>

Tabela nr III

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

| Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione |              |                |             | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |
|------------------|---------------------------|--------------|----------------|-------------|---------------------|------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                  | do odnowienia             |              | w prod. ubocz. | pozo- stałe |                     | I                                        |       | II    |       | III   |       |
|                  | płazo- winy               | haliz. zręby |                |             |                     | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 |
|                  |                           |              |                |             |                     |                                          |       |       |       |       |       |
| 1                | 2                         | 3            | 4              | 5           | 6                   | 7                                        | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| Rezerваты        |                           |              |                |             |                     |                                          |       |       |       |       |       |
| SO               |                           |              |                |             |                     |                                          |       |       | 31,82 | 11,59 | 12,29 |
|                  |                           |              |                |             | 293                 |                                          |       |       | 7735  | 3430  | 4585  |
| MD               |                           |              |                |             |                     |                                          |       |       | 0,59  |       |       |
|                  |                           |              |                |             |                     |                                          |       |       | 140   |       |       |
| ŚW               |                           |              |                |             |                     |                                          |       |       |       |       |       |
|                  |                           |              |                |             |                     |                                          |       |       |       |       |       |
| BK               |                           |              |                |             |                     |                                          |       |       |       |       |       |
|                  |                           |              |                |             |                     |                                          |       |       |       |       |       |
| DB               |                           |              |                |             |                     |                                          |       | 3,95  |       |       |       |
|                  |                           |              |                |             | 192                 |                                          |       | 595   |       |       |       |
| KL               |                           |              |                |             |                     |                                          |       |       |       |       |       |
|                  |                           |              |                |             |                     |                                          |       |       |       |       |       |
| JS               |                           |              |                |             |                     |                                          |       |       |       |       |       |
|                  |                           |              |                |             |                     |                                          |       |       |       |       |       |
| BRZ              |                           |              |                |             |                     |                                          |       |       | 3,48  |       | 2,31  |
|                  |                           |              |                |             |                     |                                          |       |       | 740   |       | 700   |
| OL               |                           |              |                |             |                     |                                          |       |       |       | 7,63  | 1,50  |
|                  |                           |              |                |             |                     |                                          |       |       |       | 2380  | 495   |
| Razem            |                           |              |                |             |                     |                                          |       | 3,95  | 35,89 | 19,22 | 16,10 |
|                  |                           |              |                |             | 485                 |                                          |       | 595   | 8615  | 5810  | 5780  |

Lasy ochronne

|      |  |       |      |      |       |        |        |        |        |        |        |
|------|--|-------|------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SO   |  | 34,64 |      | 5,90 |       | 297,69 | 274,52 | 261,69 | 374,04 | 343,42 | 828,43 |
|      |  | 475   |      | 432  | 16883 | 290    | 5960   | 39095  | 73885  | 96950  | 291860 |
| MD   |  |       |      |      |       | 3,71   | 0,86   | 34,18  |        |        |        |
|      |  |       |      |      | 261   |        | 55     | 5745   |        |        |        |
| ŚW   |  |       |      |      |       |        | 1,58   | 28,04  | 8,55   | 2,87   | 2,88   |
|      |  |       |      |      | 457   |        | 40     | 3505   | 1385   | 870    | 1100   |
| DG   |  |       |      |      |       |        |        | 1,51   | 2,62   |        |        |
|      |  |       |      |      | 92    |        |        | 140    | 300    |        |        |
| BK   |  |       |      | 0,17 |       |        | 6,62   | 46,46  | 18,84  | 7,98   | 30,10  |
|      |  |       |      | 29   | 2634  |        | 170    | 1305   | 1945   | 1805   | 9975   |
| DB   |  |       | 2,07 | 9,58 |       |        | 9,54   | 49,69  | 23,51  | 2,65   | 3,00   |
|      |  |       |      | 656  | 1346  |        | 140    | 5315   | 3585   | 495    | 965    |
| DB.S |  |       |      |      |       | 2,31   |        |        |        |        |        |
|      |  |       |      |      | 65    |        |        |        |        |        |        |
| DB.B |  |       |      |      |       | 5,52   | 9,93   | 7,59   |        |        |        |
|      |  |       |      |      | 778   | 90     | 365    | 530    |        |        |        |
| DB.C |  |       |      |      |       |        |        | 9,37   | 0,48   |        |        |
|      |  |       |      |      |       |        |        | 1070   | 95     |        |        |
| KL   |  |       |      |      |       |        |        |        |        | 0,35   |        |
|      |  |       |      |      |       |        |        |        |        | 75     |        |

| Gatunek panujący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |        |         |         |             | KO | KDO | Bud. przer. | Razem            |                            | Procent |
|------------------|------------------------------------------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|----|-----|-------------|------------------|----------------------------|---------|
|                  | IV                                       |       | V     |        | VI      | VII     | VIII        |    |     |             | grunty zalesione | grunty zales. i nie zales. |         |
|                  | 61-70                                    | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |    |     |             |                  |                            |         |
|                  | powierzchnia w ha / miąższość w m³       |       |       |        |         |         |             |    |     |             |                  |                            |         |
| 1                | 13                                       | 14    | 15    | 16     | 17      | 18      | 19          | 20 | 21  | 22          | 23               | 24                         | 25      |

Rezerwaty

|       |      |       |       |       |       |       |       |  |  |  |        |        |        |
|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--------|--------|--------|
| SO    | 3,68 | 15,65 | 12,25 | 33,36 | 43,54 | 24,64 | 16,53 |  |  |  | 205,35 | 205,35 | 67,05  |
|       | 1350 | 6410  | 5125  | 14515 | 18685 | 13490 | 8415  |  |  |  | 84033  | 84033  | 66,94  |
| MD    |      |       |       |       |       |       |       |  |  |  | 0,59   | 0,59   | 0,19   |
|       |      |       |       |       |       |       |       |  |  |  | 140    | 140    | 0,11   |
| ŚW    | 1,02 |       |       |       | 0,87  |       |       |  |  |  | 1,89   | 1,89   | 0,62   |
|       | 460  |       |       |       | 495   |       |       |  |  |  | 955    | 955    | 0,76   |
| BK    |      |       | 8,35  | 20,99 | 3,27  | 0,80  | 4,27  |  |  |  | 37,68  | 37,68  | 12,30  |
|       |      |       | 3685  | 9995  | 1235  | 375   | 2235  |  |  |  | 17525  | 17525  | 13,96  |
| DB    |      |       | 1,71  | 1,10  |       |       | 4,45  |  |  |  | 11,21  | 11,21  | 3,66   |
|       |      |       | 585   | 455   |       |       | 2250  |  |  |  | 4077   | 4077   | 3,25   |
| KL    |      |       |       |       |       |       | 1,52  |  |  |  | 1,52   | 1,52   | 0,50   |
|       |      |       |       |       |       |       | 630   |  |  |  | 630    | 630    | 0,50   |
| JS    |      |       | 1,16  |       |       |       |       |  |  |  | 1,16   | 1,16   | 0,38   |
|       |      |       | 395   |       |       |       |       |  |  |  | 395    | 395    | 0,31   |
| BRZ   | 1,03 | 2,62  |       |       |       |       |       |  |  |  | 9,44   | 9,44   | 3,08   |
|       | 195  | 620   |       |       |       |       |       |  |  |  | 2255   | 2255   | 1,80   |
| OL    | 2,86 | 0,98  |       | 11,66 | 8,00  | 4,78  |       |  |  |  | 37,41  | 37,41  | 12,22  |
|       | 1310 | 405   |       | 4695  | 4095  | 2150  |       |  |  |  | 15530  | 15530  | 12,37  |
| Razem | 8,59 | 19,25 | 23,47 | 67,11 | 55,68 | 30,22 | 26,77 |  |  |  | 306,25 | 306,25 | 100,00 |
|       | 3315 | 7435  | 9790  | 29660 | 24510 | 16015 | 13530 |  |  |  | 125540 | 125540 | 100,00 |

Lasy ochronne

|      |        |        |        |        |        |       |       |        |      |  |         |         |       |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|------|--|---------|---------|-------|
| SO   | 598,73 | 382,02 | 327,79 | 253,85 | 291,16 | 94,05 | 56,59 | 112,91 | 7,87 |  | 4504,76 | 4545,30 | 82,55 |
|      | 223550 | 154250 | 127545 | 103780 | 126600 | 40205 | 24135 | 36220  | 2720 |  | 1363928 | 1364835 | 82,79 |
| MD   |        |        |        |        |        |       |       |        |      |  | 38,75   | 38,75   | 0,70  |
|      |        |        |        |        |        |       |       |        |      |  | 6061    | 6061    | 0,37  |
| ŚW   | 1,27   |        | 0,68   |        | 2,30   |       |       |        |      |  | 48,17   | 48,17   | 0,88  |
|      | 740    |        | 390    |        | 1225   |       |       |        |      |  | 9712    | 9712    | 0,59  |
| DG   |        |        |        |        |        |       |       |        |      |  | 4,13    | 4,13    | 0,08  |
|      |        |        |        |        |        |       |       |        |      |  | 532     | 532     | 0,03  |
| BK   | 11,71  | 3,13   | 12,66  | 4,13   | 9,83   | 13,93 | 4,45  | 30,20  |      |  | 200,04  | 200,21  | 3,64  |
|      | 3955   | 955    | 5250   | 2000   | 4730   | 7135  | 2340  | 6585   |      |  | 50784   | 50813   | 3,08  |
| DB   | 6,69   | 2,60   | 35,11  | 33,55  | 13,75  | 28,13 | 15,19 | 20,10  |      |  | 243,51  | 255,16  | 4,64  |
|      | 2200   | 910    | 16510  | 17360  | 7280   | 16030 | 9705  | 8555   |      |  | 90396   | 91052   | 5,52  |
| DB.S |        |        |        |        | 5,94   | 6,38  | 10,81 | 7,51   |      |  | 32,95   | 32,95   | 0,60  |
|      |        |        |        |        | 3315   | 3470  | 6665  | 3315   |      |  | 16830   | 16830   | 1,02  |
| DB.B |        |        |        |        |        |       |       |        |      |  | 23,04   | 23,04   | 0,42  |
|      |        |        |        |        |        |       |       |        |      |  | 1763    | 1763    | 0,11  |
| DB.C |        |        |        |        |        |       |       |        |      |  | 9,85    | 9,85    | 0,18  |
|      |        |        |        |        |        |       |       |        |      |  | 1165    | 1165    | 0,07  |
| KL   | 1,14   |        |        |        |        |       |       |        |      |  | 1,49    | 1,49    | 0,03  |
|      | 375    |        |        |        |        |       |       |        |      |  | 450     | 450     | 0,03  |

| Gatunek<br>panujący                | Grunty leśne niezalesione |                 |                   |                | Przest.<br>na gr.<br>zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |        |        |        |        |
|------------------------------------|---------------------------|-----------------|-------------------|----------------|---------------------------|------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                    | do odnowienia             |                 | w prod.<br>ubocz. | pozo-<br>stałe |                           | I                                        |        | II     |        | III    |        |
|                                    | plazo-<br>winy            | haliz.<br>zręby |                   |                |                           | 1-10                                     | 11-20  | 21-30  | 31-40  | 41-50  | 51-60  |
|                                    |                           |                 |                   |                |                           |                                          |        |        |        |        |        |
| powierzchnia w ha / miąższość w m³ |                           |                 |                   |                |                           |                                          |        |        |        |        |        |
| 1                                  | 2                         | 3               | 4                 | 5              | 6                         | 7                                        | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     |
| GB                                 |                           |                 |                   |                |                           |                                          |        |        |        |        | 0,50   |
|                                    |                           |                 |                   |                |                           |                                          |        |        |        |        | 120    |
| BRZ                                |                           |                 |                   |                |                           |                                          | 1,98   | 2,91   | 3,78   | 13,39  | 5,80   |
|                                    |                           |                 |                   |                | 73                        |                                          | 140    | 345    | 660    | 3020   | 1700   |
| OL                                 |                           |                 |                   | 38,73          |                           |                                          |        | 21,32  | 11,70  | 27,96  | 43,89  |
|                                    |                           |                 |                   | 2741           | 322                       |                                          |        | 4435   | 2580   | 8600   | 15225  |
| OS                                 |                           |                 |                   |                |                           |                                          |        |        |        |        | 2,20   |
|                                    |                           |                 |                   |                |                           |                                          |        |        |        |        | 630    |
| LP                                 |                           |                 |                   |                |                           |                                          |        |        |        |        |        |
|                                    |                           |                 |                   |                |                           |                                          |        |        |        |        |        |
| Razem                              |                           | 34,64           | 2,07              | 54,38          |                           | 309,23                                   | 305,03 | 462,76 | 443,52 | 398,62 | 916,80 |
|                                    |                           | 475             |                   | 3858           | 22911                     | 380                                      | 6870   | 61485  | 84435  | 111815 | 321575 |

Lasy gospod.

|       |  |        |      |       |       |        |        |         |        |        |         |
|-------|--|--------|------|-------|-------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|
| SO    |  | 105,93 | 3,35 | 8,63  |       | 912,64 | 820,79 | 1017,64 | 846,05 | 492,90 | 1524,84 |
|       |  | 1754   | 15   | 150   | 46952 | 70     | 16170  | 141300  | 148665 | 127580 | 519465  |
| SO.S  |  |        |      |       |       |        |        |         | 9,93   |        |         |
|       |  |        |      |       |       |        |        |         | 1610   |        |         |
| MD    |  |        |      |       |       |        |        | 28,40   | 11,13  | 2,20   | 0,61    |
|       |  |        |      |       | 107   |        |        | 5295    | 2415   | 615    | 220     |
| ŚW    |  |        |      |       |       |        |        | 28,40   | 4,88   | 10,33  | 43,34   |
|       |  |        |      |       | 411   |        |        | 3170    | 845    | 2670   | 17825   |
| BK    |  |        |      |       |       | 0,98   | 4,79   | 12,98   |        |        |         |
|       |  |        |      |       | 542   |        |        | 415     |        |        |         |
| DB    |  |        | 1,33 | 1,17  |       |        |        | 82,61   | 7,36   | 1,25   | 2,55    |
|       |  |        | 21   | 42    | 504   |        |        | 8925    | 1070   | 245    | 730     |
| DB.S  |  |        |      |       |       |        | 3,71   | 21,11   |        |        |         |
|       |  |        |      |       | 165   |        |        | 3570    |        |        |         |
| DB.B  |  |        |      |       |       | 2,26   | 40,24  | 37,64   |        |        |         |
|       |  |        |      |       | 1258  |        | 1075   | 2975    |        |        |         |
| DB.C  |  |        |      |       |       |        |        | 10,34   |        |        |         |
|       |  |        |      |       |       |        |        | 1195    |        |        |         |
| KL    |  |        |      |       |       |        |        |         |        |        |         |
|       |  |        |      |       |       |        |        |         |        |        |         |
| BRZ   |  |        |      |       |       |        | 1,15   | 28,37   | 7,52   | 9,45   | 10,94   |
|       |  |        |      |       | 161   |        | 60     | 4035    | 1295   | 2525   | 3130    |
| OL    |  |        | 0,41 | 1,81  |       |        | 2,03   | 6,34    | 4,52   | 10,89  | 13,30   |
|       |  |        | 2    | 198   | 89    |        | 235    | 1285    | 895    | 3360   | 4665    |
| TP    |  |        |      |       |       |        |        |         |        |        | 0,17    |
|       |  |        |      |       |       |        |        |         |        |        | 60      |
| LP    |  |        |      |       |       |        |        |         | 4,00   |        |         |
|       |  |        |      |       |       |        |        |         | 310    |        |         |
| Razem |  | 105,93 | 5,09 | 11,61 |       | 915,88 | 872,71 | 1273,83 | 895,39 | 527,02 | 1595,75 |
|       |  | 1754   | 38   | 390   | 50189 | 70     | 17540  | 172165  | 157105 | 136995 | 546095  |

| Gatunek<br>panujący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |        |        |         |         |                | KO     | KDO  | Bud.<br>przer. | Razem               |                                  | Procent |
|---------------------|------------------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|----------------|--------|------|----------------|---------------------|----------------------------------|---------|
|                     | IV                                       |        | V      |        | VI      | VII     | VIII           |        |      |                | grunty<br>zalesione | grunty<br>zales. i nie<br>zales. |         |
|                     | 61-70                                    | 71-80  | 81-90  | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i<br>wyżej |        |      |                |                     |                                  |         |
|                     | powierzchnia w ha / miąższość w m³       |        |        |        |         |         |                |        |      |                |                     |                                  |         |
| 1                   | 13                                       | 14     | 15     | 16     | 17      | 18      | 19             | 20     | 21   | 22             | 23                  | 24                               | 25      |
| GB                  |                                          |        | 2,32   | 0,24   |         |         |                |        |      |                | 3,06                | 3,06                             | 0,06    |
|                     |                                          |        | 810    | 80     |         |         |                |        |      |                | 1010                | 1010                             | 0,06    |
| BRZ                 | 3,01                                     | 28,46  | 2,19   | 0,66   |         |         |                | 1,67   |      |                | 63,85               | 63,85                            | 1,16    |
|                     | 1080                                     | 10030  | 720    | 240    |         |         |                | 380    |      |                | 18388               | 18388                            | 1,12    |
| OL                  | 35,90                                    | 57,16  | 15,45  | 17,09  | 6,20    |         |                |        |      |                | 236,67              | 275,40                           | 5,00    |
|                     | 12470                                    | 21695  | 5865   | 7710   | 2880    |         |                |        |      |                | 81782               | 84523                            | 5,13    |
| OS                  |                                          |        |        |        |         |         |                |        |      |                | 2,20                | 2,20                             | 0,04    |
|                     |                                          |        |        |        |         |         |                |        |      |                | 630                 | 630                              | 0,04    |
| LP                  |                                          |        |        |        | 1,34    |         |                |        |      |                | 1,34                | 1,34                             | 0,02    |
|                     |                                          |        |        |        | 720     |         |                |        |      |                | 720                 | 720                              | 0,04    |
| Razem               | 658,45                                   | 473,37 | 396,20 | 309,52 | 330,52  | 142,49  | 87,04          | 172,39 | 7,87 |                | 5413,81             | 5504,90                          | 100,00  |
|                     | 244370                                   | 187840 | 157090 | 131170 | 146750  | 66840   | 42845          | 55055  | 2720 |                | 1644151             | 1648484                          | 100,00  |

Lasy gospod.

|       |         |        |        |        |        |        |      |        |      |  |          |          |        |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|------|--|----------|----------|--------|
| SO    | 1687,10 | 926,38 | 762,74 | 659,97 | 681,83 | 112,39 | 6,10 | 193,13 | 3,73 |  | 10648,23 | 10766,14 | 94,41  |
|       | 610395  | 355950 | 289710 | 262535 | 292545 | 48230  | 2600 | 63975  | 1235 |  | 2927377  | 2929296  | 95,56  |
| SO.S  |         |        |        |        |        |        |      |        |      |  | 9,93     | 9,93     | 0,09   |
|       |         |        |        |        |        |        |      |        |      |  | 1610     | 1610     | 0,05   |
| MD    | 2,04    |        |        |        |        |        |      |        |      |  | 44,38    | 44,38    | 0,39   |
|       | 860     |        |        |        |        |        |      |        |      |  | 9512     | 9512     | 0,31   |
| ŚW    | 12,09   | 7,98   | 1,70   |        |        | 1,77   |      |        |      |  | 110,49   | 110,49   | 0,97   |
|       | 4835    | 4185   | 1115   |        |        | 990    |      |        |      |  | 36046    | 36046    | 1,18   |
| BK    |         |        | 5,67   |        |        |        |      | 3,52   |      |  | 27,94    | 27,94    | 0,25   |
|       |         |        | 2410   |        |        |        |      | 995    |      |  | 4362     | 4362     | 0,14   |
| DB    | 0,72    | 3,98   |        |        |        |        |      |        |      |  | 98,47    | 100,97   | 0,89   |
|       | 190     | 1420   |        |        |        |        |      |        |      |  | 13084    | 13147    | 0,43   |
| DB.S  |         |        |        |        |        |        |      |        |      |  | 24,82    | 24,82    | 0,22   |
|       |         |        |        |        |        |        |      |        |      |  | 3735     | 3735     | 0,12   |
| DB.B  |         |        |        |        |        |        |      |        |      |  | 80,14    | 80,14    | 0,70   |
|       |         |        |        |        |        |        |      |        |      |  | 5308     | 5308     | 0,17   |
| DB.C  |         |        |        |        |        |        |      |        |      |  | 10,34    | 10,34    | 0,09   |
|       |         |        |        |        |        |        |      |        |      |  | 1195     | 1195     | 0,04   |
| KL    |         |        |        | 0,17   |        |        |      |        |      |  | 0,17     | 0,17     | 0,00   |
|       |         |        |        | 55     |        |        |      |        |      |  | 55       | 55       | 0,00   |
| BRZ   | 7,94    | 21,50  |        | 2,31   |        |        |      | 67,17  |      |  | 156,35   | 156,35   | 1,37   |
|       | 2370    | 7175   |        | 695    |        |        |      | 18040  |      |  | 39486    | 39486    | 1,29   |
| OL    | 2,76    | 10,16  | 1,94   | 4,46   |        |        |      | 7,24   |      |  | 63,64    | 65,86    | 0,58   |
|       | 1050    | 4415   | 785    | 1915   |        |        |      | 2605   |      |  | 21299    | 21499    | 0,70   |
| TP    |         |        |        |        |        |        |      |        |      |  | 0,17     | 0,17     | 0,00   |
|       |         |        |        |        |        |        |      |        |      |  | 60       | 60       | 0,00   |
| LP    |         |        |        |        |        |        |      |        |      |  | 4,00     | 4,00     | 0,04   |
|       |         |        |        |        |        |        |      |        |      |  | 310      | 310      | 0,01   |
| Razem | 1712,65 | 970,00 | 772,05 | 666,91 | 681,83 | 114,16 | 6,10 | 271,06 | 3,73 |  | 11279,07 | 11401,70 | 100,00 |
|       | 619700  | 373145 | 294020 | 265200 | 292545 | 49220  | 2600 | 85615  | 1235 |  | 3063439  | 3065621  | 100,00 |



| Gatunek<br>panujący                | Grunty leśne niezalesione |                 |                   |                | Przest.<br>na gr.<br>zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |         |         |         |        |         |
|------------------------------------|---------------------------|-----------------|-------------------|----------------|---------------------------|------------------------------------------|---------|---------|---------|--------|---------|
|                                    | do odnowienia             |                 | w prod.<br>ubocz. | pozo-<br>stałe |                           | I                                        |         | II      |         | III    |         |
|                                    | plazo-<br>winy            | haliz.<br>zręby |                   |                |                           | 1-10                                     | 11-20   | 21-30   | 31-40   | 41-50  | 51-60   |
|                                    |                           |                 |                   |                |                           |                                          |         |         |         |        |         |
| powierzchnia w ha / miąższość w m³ |                           |                 |                   |                |                           |                                          |         |         |         |        |         |
| 1                                  | 2                         | 3               | 4                 | 5              | 6                         | 7                                        | 8       | 9       | 10      | 11     | 12      |
| Łącznie                            |                           |                 |                   |                |                           |                                          |         |         |         |        |         |
| SO                                 |                           | 140,57          | 3,35              | 14,53          |                           | 1210,33                                  | 1095,31 | 1279,33 | 1251,91 | 847,91 | 2365,56 |
|                                    |                           | 2229            | 15                | 582            | 64128                     | 360                                      | 22130   | 180395  | 230285  | 227960 | 815910  |
| SO.S                               |                           |                 |                   |                |                           |                                          |         |         | 9,93    |        |         |
|                                    |                           |                 |                   |                |                           |                                          |         |         | 1610    |        |         |
| MD                                 |                           |                 |                   |                |                           | 3,71                                     | 0,86    | 62,58   | 11,72   | 2,20   | 0,61    |
|                                    |                           |                 |                   |                | 368                       |                                          | 55      | 11040   | 2555    | 615    | 220     |
| ŚW                                 |                           |                 |                   |                |                           |                                          | 1,58    | 56,44   | 13,43   | 13,20  | 46,22   |
|                                    |                           |                 |                   |                | 868                       |                                          | 40      | 6675    | 2230    | 3540   | 18925   |
| DG                                 |                           |                 |                   |                |                           |                                          |         | 1,51    | 2,62    |        |         |
|                                    |                           |                 |                   |                | 92                        |                                          |         | 140     | 300     |        |         |
| BK                                 |                           |                 |                   | 0,17           |                           | 0,98                                     | 11,41   | 59,44   | 18,84   | 7,98   | 30,10   |
|                                    |                           |                 |                   | 29             | 3176                      |                                          | 170     | 1720    | 1945    | 1805   | 9975    |
| DB                                 |                           |                 | 3,40              | 10,75          |                           |                                          | 9,54    | 136,25  | 30,87   | 3,90   | 5,55    |
|                                    |                           |                 | 21                | 698            | 2042                      |                                          | 140     | 14835   | 4655    | 740    | 1695    |
| DB.S                               |                           |                 |                   |                |                           | 2,31                                     | 3,71    | 21,11   |         |        |         |
|                                    |                           |                 |                   |                | 230                       |                                          |         | 3570    |         |        |         |
| DB.B                               |                           |                 |                   |                |                           | 7,78                                     | 50,17   | 45,23   |         |        |         |
|                                    |                           |                 |                   |                | 2036                      | 90                                       | 1440    | 3505    |         |        |         |
| DB.C                               |                           |                 |                   |                |                           |                                          |         | 19,71   | 0,48    |        |         |
|                                    |                           |                 |                   |                |                           |                                          |         | 2265    | 95      |        |         |
| KL                                 |                           |                 |                   |                |                           |                                          |         |         |         | 0,35   |         |
|                                    |                           |                 |                   |                |                           |                                          |         |         |         | 75     |         |
| JS                                 |                           |                 |                   |                |                           |                                          |         |         |         |        |         |
|                                    |                           |                 |                   |                |                           |                                          |         |         |         |        |         |
| GB                                 |                           |                 |                   |                |                           |                                          |         |         |         |        | 0,50    |
|                                    |                           |                 |                   |                |                           |                                          |         |         |         |        | 120     |
| BRZ                                |                           |                 |                   |                |                           |                                          | 3,13    | 31,28   | 14,78   | 22,84  | 19,05   |
|                                    |                           |                 |                   |                | 234                       |                                          | 200     | 4380    | 2695    | 5545   | 5530    |
| OL                                 |                           |                 | 0,41              | 40,54          |                           |                                          | 2,03    | 27,66   | 16,22   | 46,48  | 58,69   |
|                                    |                           |                 | 2                 | 2939           | 411                       |                                          | 235     | 5720    | 3475    | 14340  | 20385   |
| TP                                 |                           |                 |                   |                |                           |                                          |         |         |         |        | 0,17    |
|                                    |                           |                 |                   |                |                           |                                          |         |         |         |        | 60      |
| OS                                 |                           |                 |                   |                |                           |                                          |         |         |         |        | 2,20    |
|                                    |                           |                 |                   |                |                           |                                          |         |         |         |        | 630     |
| LP                                 |                           |                 |                   |                |                           |                                          |         |         | 4,00    |        |         |
|                                    |                           |                 |                   |                |                           |                                          |         |         | 310     |        |         |
| Ogółem                             |                           | 140,57          | 7,16              | 65,99          |                           | 1225,11                                  | 1177,74 | 1740,54 | 1374,80 | 944,86 | 2528,65 |
|                                    |                           | 2229            | 38                | 4248           | 73585                     | 450                                      | 24410   | 234245  | 250155  | 254620 | 873450  |
| Procent                            |                           | 0,82            | 0,04              | 0,38           |                           | 7,12                                     | 6,84    | 10,11   | 7,99    | 5,49   | 14,68   |
|                                    |                           | 0,05            | 0,00              | 0,09           | 1,52                      | 0,01                                     | 0,50    | 4,84    | 5,17    | 5,26   | 18,05   |

| Gatunek<br>panujący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku                                     |       |       |        |         |         |                | KO | KDO | Bud.<br>przer. | Razem               |                                  | Procent |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|---------|---------|----------------|----|-----|----------------|---------------------|----------------------------------|---------|
|                     | IV                                                                           |       | V     |        | VI      | VII     | VIII           |    |     |                | grunty<br>zalesione | grunty<br>zales. i nie<br>zales. |         |
|                     | 61-70                                                                        | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i<br>wyżej |    |     |                |                     |                                  |         |
|                     | powierzchnia w ha / m <span>ia</span> ższ <span>o</span> ść w m <sup>3</sup> |       |       |        |         |         |                |    |     |                |                     |                                  |         |
| 1                   | 13                                                                           | 14    | 15    | 16     | 17      | 18      | 19             | 20 | 21  | 22             | 23                  | 24                               | 25      |

Łącznie

|         |         |         |         |         |         |        |        |        |       |  |          |          |       |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|-------|--|----------|----------|-------|
| SO      | 2289,51 | 1324,05 | 1102,78 | 947,18  | 1016,53 | 231,08 | 79,22  | 306,04 | 11,60 |  | 15358,34 | 15516,79 | 90,15 |
|         | 835295  | 516610  | 422380  | 380830  | 437830  | 101925 | 35150  | 100195 | 3955  |  | 4375338  | 4378164  | 90,48 |
| SO.S    |         |         |         |         |         |        |        |        |       |  | 9,93     | 9,93     | 0,06  |
|         |         |         |         |         |         |        |        |        |       |  | 1610     | 1610     | 0,03  |
| MD      | 2,04    |         |         |         |         |        |        |        |       |  | 83,72    | 83,72    | 0,49  |
|         | 860     |         |         |         |         |        |        |        |       |  | 15713    | 15713    | 0,32  |
| ŚW      | 14,38   | 7,98    | 2,38    |         | 3,17    | 1,77   |        |        |       |  | 160,55   | 160,55   | 0,93  |
|         | 6035    | 4185    | 1505    |         | 1720    | 990    |        |        |       |  | 46713    | 46713    | 0,97  |
| DG      |         |         |         |         |         |        |        |        |       |  | 4,13     | 4,13     | 0,02  |
|         |         |         |         |         |         |        |        |        |       |  | 532      | 532      | 0,01  |
| BK      | 11,71   | 3,13    | 26,68   | 25,12   | 13,10   | 14,73  | 8,72   | 33,72  |       |  | 265,66   | 265,83   | 1,54  |
|         | 3955    | 955     | 11345   | 11995   | 5965    | 7510   | 4575   | 7580   |       |  | 72671    | 72700    | 1,5   |
| DB      | 7,41    | 6,58    | 36,82   | 34,65   | 13,75   | 28,13  | 19,64  | 20,10  |       |  | 353,19   | 367,34   | 2,13  |
|         | 2390    | 2330    | 17095   | 17815   | 7280    | 16030  | 11955  | 8555   |       |  | 107557   | 108276   | 2,24  |
| DB.S    |         |         |         |         | 5,94    | 6,38   | 10,81  | 7,51   |       |  | 57,77    | 57,77    | 0,34  |
|         |         |         |         |         | 3315    | 3470   | 6665   | 3315   |       |  | 20565    | 20565    | 0,42  |
| DB.B    |         |         |         |         |         |        |        |        |       |  | 103,18   | 103,18   | 0,60  |
|         |         |         |         |         |         |        |        |        |       |  | 7071     | 7071     | 0,15  |
| DB.C    |         |         |         |         |         |        |        |        |       |  | 20,19    | 20,19    | 0,12  |
|         |         |         |         |         |         |        |        |        |       |  | 2360     | 2360     | 0,05  |
| KL      | 1,14    |         |         | 0,17    |         |        | 1,52   |        |       |  | 3,18     | 3,18     | 0,02  |
|         | 375     |         |         | 55      |         |        | 630    |        |       |  | 1135     | 1135     | 0,02  |
| JS      |         |         | 1,16    |         |         |        |        |        |       |  | 1,16     | 1,16     | 0,01  |
|         |         |         | 395     |         |         |        |        |        |       |  | 395      | 395      | 0,01  |
| GB      |         |         | 2,32    | 0,24    |         |        |        |        |       |  | 3,06     | 3,06     | 0,02  |
|         |         |         | 810     | 80      |         |        |        |        |       |  | 1010     | 1010     | 0,02  |
| BRZ     | 11,98   | 52,58   | 2,19    | 2,97    |         |        |        | 68,84  |       |  | 229,64   | 229,64   | 1,33  |
|         | 3645    | 17825   | 720     | 935     |         |        |        | 18420  |       |  | 60129    | 60129    | 1,24  |
| OL      | 41,52   | 68,30   | 17,39   | 33,21   | 14,20   | 4,78   |        | 7,24   |       |  | 337,72   | 378,67   | 2,20  |
|         | 14830   | 26515   | 6650    | 14320   | 6975    | 2150   |        | 2605   |       |  | 118611   | 121552   | 2,51  |
| TP      |         |         |         |         |         |        |        |        |       |  | 0,17     | 0,17     | 0,00  |
|         |         |         |         |         |         |        |        |        |       |  | 60       | 60       | 0     |
| OS      |         |         |         |         |         |        |        |        |       |  | 2,20     | 2,20     | 0,01  |
|         |         |         |         |         |         |        |        |        |       |  | 630      | 630      | 0,01  |
| LP      |         |         |         |         | 1,34    |        |        |        |       |  | 5,34     | 5,34     | 0,03  |
|         |         |         |         |         | 720     |        |        |        |       |  | 1030     | 1030     | 0,02  |
| Ogółem  | 2379,69 | 1462,62 | 1191,72 | 1043,54 | 1068,03 | 286,87 | 119,91 | 443,45 | 11,60 |  | 16999,13 | 17212,85 | 100   |
|         | 867385  | 568420  | 460900  | 426030  | 463805  | 132075 | 58975  | 140670 | 3955  |  | 4833130  | 4839645  | 100   |
| Procent | 13,83   | 8,50    | 6,92    | 6,06    | 6,20    | 1,67   | 0,70   | 2,58   | 0,07  |  | 98,76    | 100,00   | 100   |
|         | 17,92   | 11,75   | 9,52    | 8,80    | 9,58    | 2,73   | 1,22   | 2,91   | 0,08  |  | 99,87    | 100,00   | 100   |

Grunty związane z gospodarką leśną: 577,62 ha  
 Ogółem lasy: 17790,47 ha  
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 177904927 m²

Tabela nr IV

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

| Siedliskowy<br>typ lasu            | Gatunek<br>panujący | Grunty leśne niezalesione |                 |                   |                | Przest.<br>na gr.<br>zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |        |        |        |         |      |
|------------------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------|-------------------|----------------|---------------------------|------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|------|
|                                    |                     | do odnowienia             |                 | w prod.<br>ubocz. | pozo-<br>stałe |                           | I                                        |        | II     |        | III    |         |      |
|                                    |                     | plazo-<br>winy            | haliz.<br>zręby |                   |                |                           | 1-10                                     | 11-20  | 21-30  | 31-40  | 41-50  | 51-60   |      |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |        |        |        |        |         |      |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |        |        |        |        |         |      |
| powierzchnia w ha / miąższość w m³ |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |        |        |        |        |         |      |
| 1                                  | 2                   | 3                         | 4               | 5                 | 6              | 7                         | 8                                        | 9      | 10     | 11     | 12     | 13      |      |
| BŚW                                | SO                  |                           | 47,15           |                   | 3,31           |                           | 415,86                                   | 434,25 | 265,27 | 384,09 | 269,80 | 476,84  |      |
|                                    |                     |                           | 671             |                   | 5              | 19641                     |                                          | 7135   | 29845  | 59250  | 64000  | 143560  |      |
|                                    | MD                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          |        | 2,07   |        |        |         |      |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |        |        | 180    |        |         |      |
|                                    | Razem               |                           | 47,15           |                   | 3,31           |                           | 415,86                                   | 434,25 | 267,34 | 384,09 | 269,80 | 476,84  |      |
|                                    |                     |                           | 671             |                   | 5              | 19641                     |                                          | 7135   | 30025  | 59250  | 64000  | 143560  |      |
| BMŚW                               | SO                  |                           | 93,42           | 2,45              | 6,90           |                           | 725,62                                   | 623,39 | 823,23 | 667,38 | 433,06 | 1160,26 |      |
|                                    |                     |                           | 1558            | 13                | 177            | 39374                     | 100                                      | 13440  | 117120 | 128140 | 118770 | 409790  |      |
|                                    | MD                  |                           |                 |                   |                |                           | 3,71                                     |        | 7,93   |        |        |         |      |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                |                           | 136                                      |        | 1125   |        |        |         |      |
|                                    | ŚW                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          |        | 8,20   | 1,63   | 0,76   | 1,35    |      |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                | 20                        |                                          |        | 830    | 320    | 240    | 450     |      |
|                                    | BK                  |                           |                 |                   |                |                           | 0,98                                     |        |        |        |        |         |      |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |        |        |        |        |         |      |
|                                    | DB                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          |        | 14,31  | 2,64   |        |         |      |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                | 120                       |                                          |        | 1100   | 170    |        |         |      |
|                                    | DB.B                |                           |                 |                   |                |                           |                                          | 12,18  |        |        |        |         |      |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                | 230                       |                                          |        |        |        |        |         |      |
|                                    | DB.C                |                           |                 |                   |                |                           |                                          |        |        | 2,27   |        |         |      |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |        |        | 160    |        |         |      |
|                                    | BRZ                 |                           |                 |                   |                |                           |                                          |        |        | 12,68  | 1,09   |         | 2,45 |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                | 30                        |                                          |        |        | 1710   | 220    |         | 700  |
|                                    | Razem               |                           | 93,42           | 2,45              | 6,90           |                           | 730,31                                   | 635,57 | 868,62 | 672,74 | 433,82 | 1164,06 |      |
|                                    |                     |                           | 1558            | 13                | 177            | 39910                     | 100                                      | 13440  | 122045 | 128850 | 119010 | 410940  |      |
| BMW                                | SO                  |                           |                 |                   | 2,51           |                           |                                          | 2,39   | 23,81  |        |        | 5,83    |      |
|                                    |                     |                           |                 |                   | 47             | 64                        |                                          | 170    | 3635   |        |        | 2070    |      |
|                                    | MD                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          | 0,86   |        |        |        |         |      |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          | 55     |        |        |        |         |      |
|                                    | ŚW                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          |        | 20,71  |        |        |         |      |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                | 160                       |                                          |        | 2150   |        |        |         |      |
|                                    | DB                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          |        | 3,25   |        |        |         |      |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |        | 190    |        |        |         |      |
|                                    | BRZ                 |                           |                 |                   |                |                           |                                          |        | 1,64   |        |        |         |      |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |        | 155    |        |        |         |      |
| BMB                                | SO                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          |        |        |        |        |         |      |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |        |        |        |        |         |      |
|                                    | BRZ                 |                           |                 |                   |                |                           |                                          |        |        |        | 1,10   |         |      |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |        |        |        | 265    |         |      |
| Razem                              |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |        |        | 1,10   |        |         |      |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |        |        | 265    |        |         |      |

| Siedliskowy<br>typ lasu | Gatunek<br>panujący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |        |        |         |         |                | KO     | KDO   | Bud.<br>przer. | Razem               |                                  | Procent |
|-------------------------|---------------------|------------------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|----------------|--------|-------|----------------|---------------------|----------------------------------|---------|
|                         |                     | IV                                       |        | V      |        | VI      | VII     | VIII           |        |       |                | grunty<br>zalesione | grunty<br>zales. i<br>nie zales. |         |
|                         |                     | 61-70                                    | 71-80  | 81-90  | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i<br>wyżej |        |       |                |                     |                                  |         |
|                         |                     | powierzchnia w ha / miąższość w m³       |        |        |        |         |         |                |        |       |                |                     |                                  |         |
| 1                       | 2                   | 14                                       | 15     | 16     | 17     | 18      | 19      | 20             | 21     | 22    | 23             | 24                  | 25                               | 26      |
| BŚW                     | SO                  | 356,55                                   | 220,59 | 362,10 | 315,80 | 237,98  | 68,66   | 5,65           |        |       |                | 3813,44             | 3863,90                          | 99,95   |
|                         |                     | 116800                                   | 79250  | 126630 | 115320 | 96175   | 25530   | 2285           |        |       |                | 885421              | 886097                           | 99,98   |
|                         | MD                  |                                          |        |        |        |         |         |                |        |       |                | 2,07                | 2,07                             | 0,05    |
|                         |                     |                                          |        |        |        |         |         |                |        |       |                | 180                 | 180                              | 0,02    |
|                         | Ra-<br>zem          | 356,55                                   | 220,59 | 362,10 | 315,80 | 237,98  | 68,66   | 5,65           |        |       |                | 3815,51             | 3865,97                          | 100     |
|                         |                     | 116800                                   | 79250  | 126630 | 115320 | 96175   | 25530   | 2285           |        |       |                | 885601              | 886277                           | 100     |
| BMŚW                    | SO                  | 1311,27                                  | 644,17 | 696,90 | 537,37 | 679,22  | 90,31   | 38,75          | 163,17 | 11,60 |                | 8605,70             | 8708,47                          | 99,02   |
|                         |                     | 482890                                   | 250945 | 278325 | 222920 | 295965  | 38465   | 16230          | 56580  | 3955  |                | 2473009             | 2474757                          | 99,51   |
|                         | MD                  |                                          |        |        |        |         |         |                |        |       |                | 11,64               | 11,64                            | 0,13    |
|                         |                     |                                          |        |        |        |         |         |                |        |       |                | 1261                | 1261                             | 0,05    |
|                         | ŚW                  |                                          |        | 0,68   |        | 1,14    |         |                |        |       |                | 13,76               | 13,76                            | 0,16    |
|                         |                     |                                          |        | 390    |        | 615     |         |                |        |       |                | 2865                | 2865                             | 0,12    |
|                         | BK                  |                                          |        |        |        |         |         |                |        |       |                | 0,98                | 0,98                             | 0,01    |
|                         |                     |                                          |        |        |        |         |         |                |        |       |                |                     |                                  |         |
|                         | DB                  |                                          |        |        |        |         |         |                |        |       |                | 16,95               | 16,95                            | 0,19    |
|                         |                     |                                          |        |        |        |         |         |                |        |       |                | 1390                | 1390                             | 0,06    |
|                         | DB.B                |                                          |        |        |        |         |         |                |        |       |                | 12,18               | 12,18                            | 0,14    |
|                         |                     |                                          |        |        |        |         |         |                |        |       |                | 230                 | 230                              | 0,01    |
|                         | DB.C                |                                          |        |        |        |         |         |                |        |       |                | 2,27                | 2,27                             | 0,03    |
|                         |                     |                                          |        |        |        |         |         |                |        |       |                | 160                 | 160                              | 0,01    |
|                         | BRZ                 | 2,69                                     | 8,65   |        |        |         |         |                | 0,90   |       |                | 28,46               | 28,46                            | 0,32    |
|                         |                     | 680                                      | 2390   |        |        |         |         |                | 200    |       |                | 5930                | 5930                             | 0,24    |
|                         | Ra-<br>zem          | 1313,96                                  | 652,82 | 697,58 | 537,37 | 680,36  | 90,31   | 38,75          | 164,07 | 11,60 |                | 8691,94             | 8794,71                          | 100     |
|                         |                     | 483570                                   | 253335 | 278715 | 222920 | 296580  | 38465   | 16230          | 56780  | 3955  |                | 2484845             | 2486593                          | 100     |
| BMW                     | SO                  |                                          | 8,09   |        | 1,66   |         |         |                |        |       |                | 41,78               | 44,29                            | 59,43   |
|                         |                     |                                          | 3355   |        | 720    |         |         |                |        |       |                | 10014               | 10061                            | 71,65   |
|                         | MD                  |                                          |        |        |        |         |         |                |        |       |                | 0,86                | 0,86                             | 1,15    |
|                         |                     |                                          |        |        |        |         |         |                |        |       |                | 55                  | 55                               | 0,39    |
|                         | ŚW                  |                                          |        |        |        |         |         |                |        |       |                | 20,71               | 20,71                            | 27,78   |
|                         |                     |                                          |        |        |        |         |         |                |        |       |                | 2310                | 2310                             | 16,45   |
|                         | DB                  |                                          |        |        |        |         |         |                |        |       |                | 3,25                | 3,25                             | 4,36    |
|                         |                     |                                          |        |        |        |         |         |                |        |       |                | 190                 | 190                              | 1,35    |
|                         | BRZ                 |                                          |        |        |        |         |         |                |        |       |                | 1,64                | 1,64                             | 2,2     |
|                         |                     |                                          |        |        |        |         |         |                |        |       |                | 155                 | 155                              | 1,1     |
|                         | OL                  |                                          | 0,59   |        |        |         |         |                |        |       |                | 3,79                | 3,79                             | 5,08    |
|                         |                     |                                          | 190    |        |        |         |         |                |        |       |                | 1272                | 1272                             | 9,06    |
| Ra-<br>zem              |                     | 8,68                                     |        | 1,66   |        |         |         |                |        |       | 72,03          | 74,54               | 100                              |         |
|                         |                     | 3545                                     |        | 720    |        |         |         |                |        |       | 13996          | 14043               | 100                              |         |
| BMB                     | SO                  |                                          |        |        |        |         |         | 0,72           |        |       |                | 0,72                | 0,72                             | 20,11   |
|                         |                     |                                          |        |        |        |         |         | 90             |        |       |                | 90                  | 90                               | 16,67   |
|                         | BRZ                 |                                          | 1,76   |        |        |         |         |                |        |       |                | 2,86                | 2,86                             | 79,89   |
|                         |                     |                                          | 185    |        |        |         |         |                |        |       |                | 450                 | 450                              | 83,33   |
|                         | Ra-<br>zem          |                                          | 1,76   |        |        |         |         | 0,72           |        |       |                | 3,58                | 3,58                             | 100     |
|                         |                     |                                          | 185    |        |        |         |         | 90             |        |       |                | 540                 | 540                              | 100     |

| Siedliskowy<br>typ lasu | Gatunek<br>panujący | Grunty leśne niezalesione |                 |                   |                | Przest.<br>na gr.<br>zał. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |        |        |        |        |                                    |
|-------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------|-------------------|----------------|---------------------------|------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|------------------------------------|
|                         |                     | do odnowienia             |                 | w prod.<br>ubocz. | pozo-<br>stałe |                           | I                                        |       | II     |        | III    |        |                                    |
|                         |                     | płazo-<br>winy            | haliz.<br>zręby |                   |                |                           | 1-10                                     | 11-20 | 21-30  | 31-40  | 41-50  | 51-60  |                                    |
|                         |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |        |        |        |        | powierzchnia w ha / miąższość w m³ |
| 1                       | 2                   | 3                         | 4               | 5                 | 6              | 7                         | 8                                        | 9     | 10     | 11     | 12     | 13     |                                    |
| LMŚW                    | SO                  |                           |                 | 0,90              | 1,02           |                           | 68,85                                    | 32,69 | 137,79 | 181,82 | 142,79 | 682,34 |                                    |
|                         |                     |                           |                 | 2                 | 275            | 4586                      | 260                                      | 1190  | 24555  | 39345  | 44570  | 246450 |                                    |
|                         | SO.S                |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |        | 9,93   |        |        |                                    |
|                         |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |        |        | 1610   |        |                                    |
|                         | MD                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       | 33,96  | 11,13  | 2,20   | 0,61   |                                    |
|                         |                     |                           |                 |                   |                | 177                       |                                          |       | 6380   | 2415   | 615    | 220    |                                    |
|                         | ŚW                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       | 4,52   | 6,66   | 0,50   | 12,13  |                                    |
|                         |                     |                           |                 |                   |                | 157                       |                                          |       | 605    | 1085   | 190    | 4900   |                                    |
|                         | BK                  |                           |                 |                   | 0,17           |                           |                                          | 8,70  | 12,79  | 3,40   |        |        | 1,47                               |
|                         |                     |                           |                 |                   | 29             | 740                       |                                          | 80    | 255    | 525    |        |        | 405                                |
|                         | DB                  |                           |                 |                   | 1,97           |                           |                                          | 1,30  | 75,97  | 5,81   | 2,65   |        |                                    |
|                         |                     |                           |                 |                   | 40             | 1663                      |                                          | 30    | 8365   | 725    | 495    |        |                                    |
|                         | DB.S                |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |        | 8,69   |        |        |                                    |
|                         |                     |                           |                 |                   |                | 65                        |                                          |       |        | 1970   |        |        |                                    |
|                         | DB.B                |                           |                 |                   |                |                           |                                          | 4,28  | 18,25  | 3,82   |        |        |                                    |
|                         |                     |                           |                 |                   |                | 649                       | 90                                       | 705   | 170    |        |        |        |                                    |
|                         | DB.C                |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |        | 9,71   |        |        |                                    |
|                         |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |        | 1285   |        |        |                                    |
|                         | KL                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |        |        |        |        |                                    |
|                         |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |        |        |        |        |                                    |
|                         | GB                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |        |        |        |        |                                    |
|                         |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |        |        |        |        |                                    |
|                         | BRZ                 |                           |                 |                   |                |                           |                                          | 1,15  | 14,90  | 6,26   | 6,43   | 7,48   |                                    |
|                         |                     |                           |                 |                   |                | 37                        |                                          | 60    | 2270   | 1080   | 2010   | 2295   |                                    |
|                         | OL                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |        |        |        |        | 1,80                               |
|                         |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |        |        |        |        | 665                                |
|                         | TP                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |        |        |        |        | 0,17                               |
|                         |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |        |        |        |        | 60                                 |
|                         | OS                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |        |        |        |        | 2,20                               |
|                         |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |        |        |        |        | 630                                |
|                         | LP                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |        |        | 4,00   |        |                                    |
|                         |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |        |        | 310    |        |                                    |
|                         | Razem               |                           |                 | 0,90              | 3,16           |                           | 73,13                                    | 62,09 | 302,15 | 229,01 | 154,57 | 708,20 |                                    |
|                         |                     |                           |                 | 2                 | 344            | 8074                      | 350                                      | 2065  | 45855  | 47095  | 47880  | 255625 |                                    |
| LMW                     | SO                  |                           |                 |                   | 0,79           |                           |                                          | 2,59  | 25,42  | 10,35  |        | 18,58  |                                    |
|                         |                     |                           |                 |                   | 78             | 450                       |                                          | 195   | 4530   | 2150   |        | 6300   |                                    |
|                         | ŚW                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       | 8,52   | 1,74   | 3,28   | 10,74  |                                    |
|                         |                     |                           |                 |                   |                | 16                        |                                          |       | 1120   | 340    | 965    | 4885   |                                    |
|                         | BK                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       | 5,25   |        |        |        |                                    |
|                         |                     |                           |                 |                   |                | 125                       |                                          |       | 240    |        |        |        |                                    |
|                         | DB                  |                           |                 |                   | 1,51           |                           |                                          |       | 19,13  | 0,75   |        |        |                                    |
|                         |                     |                           |                 |                   | 375            | 7                         |                                          |       | 2540   | 80     |        |        |                                    |
|                         | DB.S                |                           |                 |                   |                |                           | 2,31                                     |       |        |        |        |        |                                    |
|                         |                     |                           |                 |                   |                | 65                        |                                          |       |        |        |        |        |                                    |
| DB.B                    |                     |                           |                 |                   |                | 3,50                      | 4,80                                     | 32,22 |        |        |        |        |                                    |
|                         |                     |                           |                 |                   | 234            |                           | 340                                      | 2835  |        |        |        |        |                                    |

| Siedliskowy<br>typ lasu | Gatunek<br>panujący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |       |        |         |         |                | KO     | KDO | Bud.<br>przer. | Razem               |                                  | Procent |
|-------------------------|---------------------|------------------------------------------|--------|-------|--------|---------|---------|----------------|--------|-----|----------------|---------------------|----------------------------------|---------|
|                         |                     | IV                                       |        | V     |        | VI      | VII     | VIII           |        |     |                | grunty<br>zalesione | grunty<br>zales. i<br>nie zales. |         |
|                         |                     | 61-70                                    | 71-80  | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i<br>wyżej |        |     |                |                     |                                  |         |
|                         |                     | powierzchnia w ha / miąższość w m³       |        |       |        |         |         |                |        |     |                |                     |                                  |         |
| 1                       | 2                   | 14                                       | 15     | 16    | 17     | 18      | 19      | 20             | 21     | 22  | 23             | 24                  | 25                               | 26      |
| LMŚW                    | SO                  | 593,94                                   | 399,04 | 36,59 | 81,11  | 94,31   | 57,58   | 31,48          | 115,57 |     |                | 2655,90             | 2657,82                          | 86,87   |
|                         |                     | 225205                                   | 160495 | 14590 | 36425  | 43375   | 28255   | 15265          | 35630  |     |                | 920196              | 920473                           | 91,66   |
|                         | SO.S                |                                          |        |       |        |         |         |                |        |     |                | 9,93                | 9,93                             | 0,32    |
|                         |                     |                                          |        |       |        |         |         |                |        |     |                | 1610                | 1610                             | 0,16    |
|                         | MD                  | 2,04                                     |        |       |        |         |         |                |        |     |                | 49,94               | 49,94                            | 1,63    |
|                         |                     | 860                                      |        |       |        |         |         |                |        |     |                | 10667               | 10667                            | 1,06    |
|                         | ŚW                  | 3,15                                     | 1,20   |       |        | 2,03    |         |                |        |     |                | 30,19               | 30,19                            | 0,99    |
|                         |                     | 1450                                     | 415    |       |        | 1105    |         |                |        |     |                | 9907                | 9907                             | 0,99    |
|                         | BK                  | 11,71                                    |        | 10,53 |        |         | 1,16    | 2,47           | 3,52   |     |                | 55,75               | 55,92                            | 1,83    |
|                         |                     | 3955                                     |        | 4270  |        |         | 470     | 1320           | 995    |     |                | 13015               | 13044                            | 1,3     |
|                         | DB                  | 0,94                                     |        |       |        | 0,85    |         |                |        |     |                | 87,52               | 89,49                            | 2,93    |
|                         |                     | 240                                      |        |       |        | 455     |         |                |        |     |                | 11973               | 12013                            | 1,2     |
|                         | DB.S                |                                          |        |       |        |         |         |                |        |     |                | 8,69                | 8,69                             | 0,28    |
|                         |                     |                                          |        |       |        |         |         |                |        |     |                | 2035                | 2035                             | 0,2     |
|                         | DB.B                |                                          |        |       |        |         |         |                |        |     |                | 26,35               | 26,35                            | 0,86    |
|                         |                     |                                          |        |       |        |         |         |                |        |     |                | 1614                | 1614                             | 0,16    |
|                         | DB.C                |                                          |        |       |        |         |         |                |        |     |                | 9,71                | 9,71                             | 0,32    |
|                         |                     |                                          |        |       |        |         |         |                |        |     |                | 1285                | 1285                             | 0,13    |
|                         | KL                  |                                          |        |       | 0,17   |         |         | 1,52           |        |     |                | 1,69                | 1,69                             | 0,06    |
|                         |                     |                                          |        |       | 55     |         |         | 630            |        |     |                | 685                 | 685                              | 0,07    |
|                         | GB                  |                                          |        | 0,94  |        |         |         |                |        |     |                | 0,94                | 0,94                             | 0,03    |
|                         |                     |                                          |        | 310   |        |         |         |                |        |     |                | 310                 | 310                              | 0,03    |
|                         | BRZ                 | 5,83                                     | 14,82  | 2,19  |        |         |         |                | 49,11  |     |                | 108,17              | 108,17                           | 3,54    |
|                         |                     | 1875                                     | 5270   | 720   |        |         |         |                | 12085  |     |                | 27702               | 27702                            | 2,76    |
|                         | OL                  |                                          | 1,04   |       |        |         |         |                |        |     |                | 2,84                | 2,84                             | 0,09    |
|                         |                     |                                          | 460    |       |        |         |         |                |        |     |                | 1125                | 1125                             | 0,11    |
|                         | TP                  |                                          |        |       |        |         |         |                |        |     |                | 0,17                | 0,17                             | 0,01    |
|                         |                     |                                          |        |       |        |         |         |                |        |     |                | 60                  | 60                               | 0,01    |
|                         | OS                  |                                          |        |       |        |         |         |                |        |     |                | 2,20                | 2,20                             | 0,07    |
|                         |                     |                                          |        |       |        |         |         |                |        |     |                | 630                 | 630                              | 0,06    |
|                         | LP                  |                                          |        |       |        | 1,34    |         |                |        |     |                | 5,34                | 5,34                             | 0,17    |
|                         |                     |                                          |        |       |        | 720     |         |                |        |     |                | 1030                | 1030                             | 0,1     |
|                         | Ra-<br>zem          | 617,61                                   | 416,10 | 50,25 | 81,28  | 98,53   | 58,74   | 35,47          | 168,20 |     |                | 3055,33             | 3059,39                          | 100     |
|                         |                     | 233585                                   | 166640 | 19890 | 36480  | 45655   | 28725   | 17215          | 48710  |     |                | 1003844             | 1004190                          | 100     |
| LMW                     | SO                  | 4,04                                     | 19,76  | 2,01  | 0,52   | 4,25    | 3,41    |                | 4,28   |     |                | 95,21               | 96,00                            | 33,39   |
|                         |                     | 1555                                     | 9030   | 840   | 185    | 1980    | 1850    |                | 1545   |     |                | 30610               | 30688                            | 40,47   |
|                         | ŚW                  | 4,46                                     | 4,98   |       |        |         | 1,77    |                |        |     |                | 35,49               | 35,49                            | 12,34   |
|                         |                     | 2235                                     | 2865   |       |        |         | 990     |                |        |     |                | 13416               | 13416                            | 17,7    |
|                         | BK                  |                                          |        |       |        |         |         |                |        |     |                | 5,25                | 5,25                             | 1,83    |
|                         |                     |                                          |        |       |        |         |         |                |        |     |                | 365                 | 365                              | 0,48    |
|                         | DB                  |                                          |        |       |        |         | 4,03    |                |        |     |                | 23,91               | 25,42                            | 8,84    |
|                         |                     |                                          |        |       |        |         | 2180    |                |        |     |                | 4807                | 5182                             | 6,84    |
|                         | DB.S                |                                          |        |       |        |         |         |                |        |     |                | 2,31                | 2,31                             | 0,8     |
|                         |                     |                                          |        |       |        |         |         |                |        |     |                | 65                  | 65                               | 0,09    |
|                         | DB.B                |                                          |        |       |        |         |         |                |        |     |                | 40,52               | 40,52                            | 14,09   |
|                         |                     |                                          |        |       |        |         |         |                |        |     |                | 3409                | 3409                             | 4,5     |

| Siedliskowy<br>typ lasu            | Gatunek<br>panujący | Grunty leśne niezalesione |                 |                   |                | Przest.<br>na gr.<br>zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |        |        |       |       |       |
|------------------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------|-------------------|----------------|---------------------------|------------------------------------------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|
|                                    |                     | do odnowienia             |                 | w prod.<br>ubocz. | pozo-<br>stałe |                           | I                                        |       | II     |        | III   |       |       |
|                                    |                     | plazo-<br>winy            | haliz.<br>zręby |                   |                |                           | 1-10                                     | 11-20 | 21-30  | 31-40  | 41-50 | 51-60 |       |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |        |        |       |       |       |
| powierzchnia w ha / miąższość w m³ |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |        |        |       |       |       |
| 1                                  | 2                   | 3                         | 4               | 5                 | 6              | 7                         | 8                                        | 9     | 10     | 11     | 12    | 13    |       |
|                                    | BRZ                 |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       | 2,06   | 1,06   | 1,36  | 4,47  |       |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                | 74                        |                                          |       | 245    | 175    | 290   | 1080  |       |
|                                    | OL                  |                           |                 |                   | 13,85          |                           |                                          | 2,03  | 8,98   | 4,57   | 2,74  | 6,93  |       |
|                                    |                     |                           |                 |                   | 1254           | 164                       |                                          | 235   | 1460   | 845    | 1015  | 2470  |       |
|                                    | Razem               |                           |                 |                   | 16,15          |                           | 5,81                                     | 9,42  | 101,58 | 18,47  | 7,38  | 40,72 |       |
|                                    |                     |                           |                 |                   | 1707           | 1135                      |                                          | 770   | 12970  | 3590   | 2270  | 14735 |       |
| LMB                                | BRZ                 |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |        |        |       |       |       |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |        |        |       |       |       |
|                                    | OL                  |                           |                 |                   | 1,28           |                           |                                          |       | 2,90   |        | 1,43  |       |       |
|                                    |                     |                           |                 |                   | 19             | 35                        |                                          |       | 610    |        | 295   |       |       |
|                                    | Razem               |                           |                 |                   | 1,28           |                           |                                          |       | 2,90   |        | 1,43  |       |       |
|                                    |                     |                           |                 |                   | 19             | 35                        |                                          |       | 610    |        | 295   |       |       |
| LŚW                                | SO                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       | 3,81   | 8,27   | 1,49  | 20,67 |       |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                | 13                        |                                          |       | 710    | 1400   | 420   | 7455  |       |
|                                    | MD                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       | 18,62  | 0,59   |       |       |       |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                | 55                        |                                          |       | 3355   | 140    |       |       |       |
|                                    | ŚW                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          | 1,58  | 11,15  | 3,40   | 0,81  | 3,83  |       |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                | 250                       |                                          | 40    | 1470   | 485    | 270   | 1660  |       |
|                                    | DG                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       | 1,51   | 2,62   |       |       |       |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                | 92                        |                                          |       | 140    | 300    |       |       |       |
|                                    | BK                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          | 2,71  | 41,40  | 13,07  | 7,98  | 28,63 |       |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                | 2286                      |                                          | 90    | 1225   | 1205   | 1805  | 9570  |       |
|                                    | DB                  |                           |                 | 3,40              | 0,96           |                           |                                          | 8,24  | 22,13  | 10,19  | 1,25  | 5,55  |       |
|                                    |                     |                           |                 | 21                |                | 220                       |                                          | 110   | 2525   | 2000   | 245   | 1695  |       |
|                                    | DB.S                |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       | 12,42  |        |       |       |       |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       | 1600   |        |       |       |       |
|                                    | DB.B                |                           |                 |                   |                |                           |                                          | 14,94 | 3,17   |        |       |       |       |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                | 523                       |                                          | 395   | 75     |        |       |       |       |
|                                    | DB.C                |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       | 7,73   | 0,48   |       |       |       |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       | 820    | 95     |       |       |       |
|                                    | KL                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |        |        | 0,35  |       |       |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |        |        | 75    |       |       |
|                                    | GB                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |        |        |       | 0,50  |       |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |        |        |       | 120   |       |
|                                    | BRZ                 |                           |                 |                   |                |                           |                                          | 1,98  |        | 5,11   | 7,86  | 2,34  |       |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                |                           | 73                                       | 140   |        | 995    | 1650  | 755   |       |
|                                    | OL                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |        |        |       |       |       |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |        |        |       |       |       |
|                                    | Razem               |                           |                 |                   | 3,40           | 0,96                      |                                          |       | 29,45  | 121,94 | 43,73 | 19,74 | 61,52 |
|                                    |                     |                           |                 |                   | 21             |                           | 3512                                     |       | 775    | 11920  | 6620  | 4465  | 21255 |

| Siedliskowy<br>typ lasu | Gatunek<br>panujący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |        |         |         |                | KO    | KDO | Bud. przer. | Razem                    |                                  | Procent |
|-------------------------|---------------------|------------------------------------------|-------|-------|--------|---------|---------|----------------|-------|-----|-------------|--------------------------|----------------------------------|---------|
|                         |                     | IV                                       |       | V     |        | VI      | VII     | VIII           |       |     |             | grunty<br>zalesio-<br>ne | grunty<br>zales. i nie<br>zales. |         |
|                         |                     | 61-70                                    | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i<br>wyżej |       |     |             |                          |                                  |         |
|                         |                     | powierzchnia w ha / miąższość w m³       |       |       |        |         |         |                |       |     |             |                          |                                  |         |
| 1                       | 2                   | 14                                       | 15    | 16    | 17     | 18      | 19      | 20             | 21    | 22  | 23          | 24                       | 25                               | 26      |
|                         | BRZ                 |                                          | 9,02  |       | 2,31   |         |         |                | 4,39  |     |             | 24,67                    | 24,67                            | 8,58    |
|                         |                     |                                          | 3115  |       | 695    |         |         |                | 1535  |     |             | 7209                     | 7209                             | 9,51    |
|                         | OL                  | 4,41                                     | 7,82  | 1,08  | 5,46   |         |         |                |       |     |             | 44,02                    | 57,87                            | 20,13   |
|                         |                     | 1610                                     | 3320  | 400   | 2695   |         |         |                |       |     |             | 14214                    | 15468                            | 20,41   |
|                         | Ra-<br>zem          | 12,91                                    | 41,58 | 3,09  | 8,29   | 4,25    | 9,21    |                | 8,67  |     |             | 271,38                   | 287,53                           | 100     |
|                         |                     | 5400                                     | 18330 | 1240  | 3575   | 1980    | 5020    |                | 3080  |     |             | 74095                    | 75802                            | 100     |
| LMB                     | BRZ                 |                                          | 0,90  |       |        |         |         |                |       |     |             | 0,90                     | 0,90                             | 13,82   |
|                         |                     |                                          | 280   |       |        |         |         |                |       |     |             | 280                      | 280                              | 22,6    |
|                         | OL                  |                                          |       |       |        |         |         |                |       |     |             | 4,33                     | 5,61                             | 86,18   |
|                         |                     |                                          |       |       |        |         |         |                |       |     |             | 940                      | 959                              | 77,4    |
|                         | Ra-<br>zem          |                                          | 0,90  |       |        |         |         |                |       |     |             | 5,23                     | 6,51                             | 100     |
|                         |                     |                                          | 280   |       |        |         |         |                |       |     |             | 1220                     | 1239                             | 100     |
| ŁŚW                     | SO                  | 23,71                                    | 32,40 | 0,62  | 9,27   |         | 11,12   | 2,62           | 23,02 |     |             | 137,00                   | 137,00                           | 21,91   |
|                         |                     | 8845                                     | 13535 | 205   | 4555   |         | 7825    | 1280           | 6440  |     |             | 52683                    | 52683                            | 26,42   |
|                         | MD                  |                                          |       |       |        |         |         |                |       |     |             | 19,21                    | 19,21                            | 3,07    |
|                         |                     |                                          |       |       |        |         |         |                |       |     |             | 3550                     | 3550                             | 1,78    |
|                         | ŚW                  | 6,77                                     |       |       |        |         |         |                |       |     |             | 27,54                    | 27,54                            | 4,4     |
|                         |                     | 2350                                     |       |       |        |         |         |                |       |     |             | 6525                     | 6525                             | 3,27    |
|                         | DG                  |                                          |       |       |        |         |         |                |       |     |             | 4,13                     | 4,13                             | 0,66    |
|                         |                     |                                          |       |       |        |         |         |                |       |     |             | 532                      | 532                              | 0,27    |
|                         | BK                  |                                          | 3,13  | 16,15 | 24,53  | 13,10   | 13,57   | 6,25           | 30,20 |     |             | 200,72                   | 200,72                           | 32,12   |
|                         |                     |                                          | 955   | 7075  | 11755  | 5965    | 7040    | 3255           | 6585  |     |             | 58811                    | 58811                            | 29,48   |
|                         | DB                  | 3,51                                     |       | 18,63 | 9,77   | 11,67   | 12,65   | 10,02          | 5,28  |     |             | 118,89                   | 123,25                           | 19,71   |
|                         |                     | 990                                      |       | 9205  | 4855   | 6220    | 6925    | 5915           | 3775  |     |             | 44680                    | 44701                            | 22,42   |
|                         | DB.S                |                                          |       |       |        | 5,94    | 6,38    | 10,81          | 7,51  |     |             | 43,06                    | 43,06                            | 6,89    |
|                         |                     |                                          |       |       |        | 3315    | 3470    | 6665           | 3315  |     |             | 18365                    | 18365                            | 9,21    |
|                         | DB.B                |                                          |       |       |        |         |         |                |       |     |             | 18,11                    | 18,11                            | 2,9     |
|                         |                     |                                          |       |       |        |         |         |                |       |     |             | 993                      | 993                              | 0,5     |
|                         | DB.C                |                                          |       |       |        |         |         |                |       |     |             | 8,21                     | 8,21                             | 1,31    |
|                         |                     |                                          |       |       |        |         |         |                |       |     |             | 915                      | 915                              | 0,46    |
|                         | KL                  | 1,14                                     |       |       |        |         |         |                |       |     |             | 1,49                     | 1,49                             | 0,24    |
|                         |                     | 375                                      |       |       |        |         |         |                |       |     |             | 450                      | 450                              | 0,23    |
|                         | GB                  |                                          |       | 1,38  | 0,24   |         |         |                |       |     |             | 2,12                     | 2,12                             | 0,34    |
|                         |                     |                                          |       | 500   | 80     |         |         |                |       |     |             | 700                      | 700                              | 0,35    |
|                         | BRZ                 | 3,46                                     | 2,48  |       | 0,66   |         |         |                | 14,44 |     |             | 38,33                    | 38,33                            | 6,13    |
|                         |                     | 1090                                     | 865   |       | 240    |         |         |                | 4600  |     |             | 10408                    | 10408                            | 5,22    |
|                         | OL                  | 0,99                                     | 1,04  |       |        |         |         |                |       |     |             | 2,03                     | 2,03                             | 0,32    |
|                         |                     | 450                                      | 320   |       |        |         |         |                |       |     |             | 770                      | 770                              | 0,39    |
|                         | Ra-<br>zem          | 39,58                                    | 39,05 | 36,78 | 44,47  | 30,71   | 43,72   | 29,70          | 80,45 |     |             | 620,84                   | 625,20                           | 100     |
|                         |                     | 14100                                    | 15675 | 16985 | 21485  | 15500   | 25260   | 17115          | 24715 |     |             | 199382                   | 199403                           | 100     |



| Siedliskowy<br>typ lasu            | Gatunek<br>panujący | Grunty leśne niezalesione |                 |                   |                | Przest.<br>na gr.<br>zał. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |       |
|------------------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------|-------------------|----------------|---------------------------|------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                    |                     | do odnowienia             |                 | w prod.<br>ubocz. | pozo-<br>stałe |                           | I                                        |       | II    |       | III   |       |       |
|                                    |                     | płazo-<br>winy            | haliz.<br>zręby |                   |                |                           | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 |       |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |       |       |       |       |       |
| powierzchnia w ha / miąższość w m³ |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |       |       |       |       |       |
| 1                                  | 2                   | 3                         | 4               | 5                 | 6              | 7                         | 8                                        | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |       |
| LW                                 | SO                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |       |       | 0,77  | 1,04  |       |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |       |       | 200   | 285   |       |
|                                    | ŚW                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       | 3,34  |       | 7,85  | 14,29 |       |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                |                           | 265                                      |       |       | 500   |       | 1875  | 5775  |
|                                    | BK                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |       | 2,37  |       |       |       |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                |                           | 25                                       |       |       |       | 215   |       |       |
|                                    | DB                  |                           |                 |                   | 6,31           |                           |                                          |       | 1,46  | 11,48 |       |       |       |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                | 283                       | 32                                       |       |       | 115   | 1680  |       |       |
|                                    | DB.S                |                           |                 |                   |                |                           |                                          | 3,71  |       |       |       |       |       |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                |                           | 100                                      |       |       |       |       |       |       |
|                                    | DB.B                |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |       | 6,02  |       |       |       |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                |                           | 400                                      |       |       | 425   |       |       |       |
|                                    | BRZ                 |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |       |       | 1,26  | 6,09  | 2,31  |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                |                           | 20                                       |       |       |       | 225   | 1330  | 700   |
|                                    | OL                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |       |       | 1,93  | 8,11  | 10,58 |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                |                           | 15                                       |       |       |       | 405   | 2485  | 3780  |
| Razem                              |                     |                           |                 |                   | 6,31           |                           |                                          | 3,71  | 10,82 | 17,04 | 22,82 | 28,22 |       |
|                                    |                     |                           |                 |                   | 283            | 857                       |                                          |       | 1040  | 2525  | 5890  | 10540 |       |
| OL                                 | ŚW                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |       |       |       | 3,88  |       |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |       |       |       | 1255  |       |
|                                    | BRZ                 |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |       |       |       |       |       |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |       |       |       |       |       |
|                                    | OL                  |                           |                 | 0,41              | 21,35          |                           |                                          |       | 7,61  | 7,93  | 20,46 | 35,05 |       |
|                                    |                     |                           |                 |                   | 2              | 1561                      | 72                                       |       |       | 1520  | 1575  | 6325  | 11625 |
| Razem                              |                     |                           | 0,41            | 21,35             |                |                           |                                          | 7,61  | 7,93  | 20,46 | 38,93 |       |       |
|                                    |                     |                           |                 | 2                 | 1561           | 72                        |                                          |       | 1520  | 1575  | 6325  | 12880 |       |
| OLJ                                | ŚW                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |       |       |       |       |       |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |       |       |       |       |       |
|                                    | BK                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |       |       |       |       |       |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |       |       |       |       |       |
|                                    | JS                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |       |       |       |       |       |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |       |       |       |       |       |
|                                    | OL                  |                           |                 |                   | 4,06           |                           |                                          |       | 4,97  | 1,79  | 13,23 | 4,33  |       |
|                                    |                     |                           |                 |                   | 105            | 123                       |                                          |       | 1050  | 650   | 4025  | 1845  |       |
| Razem                              |                     |                           |                 | 4,06              |                |                           |                                          | 4,97  | 1,79  | 13,23 | 4,33  |       |       |
|                                    |                     |                           |                 | 105               | 123            |                           |                                          | 1050  | 650   | 4025  | 1845  |       |       |
| LŁ                                 | OL                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |       |       | 0,51  |       |       |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |       |       | 195   |       |       |
|                                    | Razem               |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |       |       | 0,51  |       |       |
|                                    |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |       |       |       | 195   |       |       |

| Siedliskowy<br>typ lasu | Gatunek<br>panujący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |        |         |         |                | KO    | KDO  | Bud.<br>przer. | Razem               |                                  | Procent |       |
|-------------------------|---------------------|------------------------------------------|-------|-------|--------|---------|---------|----------------|-------|------|----------------|---------------------|----------------------------------|---------|-------|
|                         |                     | IV                                       |       | V     |        | VI      | VII     | VIII           |       |      |                | grunty<br>zalesione | grunty<br>zales. i<br>nie zales. |         |       |
|                         |                     | 61-70                                    | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i<br>wyżej |       |      |                |                     |                                  |         |       |
|                         |                     | powierzchnia w ha / miąższość w m³       |       |       |        |         |         |                |       |      |                |                     |                                  |         |       |
| 1                       | 2                   | 14                                       | 15    | 16    | 17     | 18      | 19      | 20             | 21    | 22   | 23             | 24                  | 25                               | 26      |       |
| LW                      | SO                  |                                          |       | 4,56  | 1,45   | 0,77    |         |                |       |      |                | 8,59                | 8,59                             | 3,86    |       |
|                         |                     |                                          |       | 1790  | 705    | 335     |         |                |       |      |                | 3315                | 3315                             | 4,03    |       |
|                         |                     |                                          |       |       |        |         |         |                |       |      |                |                     |                                  |         |       |
|                         | ŚW                  |                                          |       | 1,70  |        |         |         |                |       |      |                | 27,18               | 27,18                            | 12,22   |       |
|                         |                     |                                          |       | 1115  |        |         |         |                |       |      |                | 9530                | 9530                             | 11,58   |       |
|                         | BK                  |                                          |       |       |        |         |         |                |       |      |                | 2,37                | 2,37                             | 1,07    |       |
|                         |                     |                                          |       |       |        |         |         |                |       |      |                | 240                 | 240                              | 0,29    |       |
|                         | DB                  | 2,96                                     | 6,58  | 18,19 | 24,88  | 1,23    | 11,45   | 9,62           | 14,82 |      |                | 102,67              | 108,98                           | 48,99   |       |
|                         |                     | 1160                                     | 2330  | 7890  | 12960  | 605     | 6925    | 6040           | 4780  |      |                | 44517               | 44800                            | 54,45   |       |
|                         | DB.S                |                                          |       |       |        |         |         |                |       |      |                | 3,71                | 3,71                             | 1,67    |       |
|                         |                     |                                          |       |       |        |         |         |                |       |      |                | 100                 | 100                              | 0,12    |       |
|                         | DB.B                |                                          |       |       |        |         |         |                |       |      |                | 6,02                | 6,02                             | 2,71    |       |
|                         |                     |                                          |       |       |        |         |         |                |       |      |                | 825                 | 825                              | 1       |       |
|                         | BRZ                 |                                          | 12,84 |       |        |         |         |                |       |      |                | 22,50               | 22,50                            | 10,12   |       |
|                         |                     |                                          | 5050  |       |        |         |         |                |       |      |                | 7325                | 7325                             | 8,9     |       |
|                         | OL                  | 1,59                                     | 2,80  | 1,41  | 6,13   | 3,27    |         |                |       | 7,24 |                |                     | 43,06                            | 43,06   | 19,36 |
|                         |                     | 525                                      | 1315  | 620   | 2635   | 1770    |         |                |       | 2605 |                |                     | 16155                            | 16155   | 19,63 |
|                         | Ra-<br>zem          | 4,55                                     | 22,22 | 25,86 | 32,46  | 5,27    | 11,45   | 9,62           | 22,06 |      |                |                     | 216,10                           | 222,41  | 100   |
| 1685                    |                     | 8695                                     | 11415 | 16300 | 2710   | 6925    | 6040    | 7385           |       |      |                | 82007               | 82290                            | 100     |       |
| OL                      | ŚW                  |                                          |       |       |        |         |         |                |       |      |                | 3,88                | 3,88                             | 1,98    |       |
|                         |                     |                                          |       |       |        |         |         |                |       |      |                | 1255                | 1255                             | 2,05    |       |
|                         | BRZ                 |                                          | 2,11  |       |        |         |         |                |       |      |                | 2,11                | 2,11                             | 1,08    |       |
|                         |                     |                                          | 670   |       |        |         |         |                |       |      |                | 670                 | 670                              | 1,09    |       |
|                         | OL                  | 22,57                                    | 36,51 | 8,84  | 13,91  | 10,78   | 4,78    |                |       |      |                | 168,44              | 190,20                           | 96,94   |       |
|                         |                     | 7750                                     | 13180 | 3080  | 5430   | 5120    | 2150    |                |       |      |                | 57827               | 59390                            | 96,86   |       |
| Ra-<br>zem              | 22,57               | 38,62                                    | 8,84  | 13,91 | 10,78  | 4,78    |         |                |       |      | 174,43         | 196,19              | 100                              |         |       |
|                         | 7750                | 13850                                    | 3080  | 5430  | 5120   | 2150    |         |                |       |      | 59752          | 61315               | 100                              |         |       |
| OLJ                     | ŚW                  |                                          | 1,80  |       |        |         |         |                |       |      |                | 1,80                | 1,80                             | 2,47    |       |
|                         |                     |                                          | 905   |       |        |         |         |                |       |      |                | 905                 | 905                              | 3,48    |       |
|                         | BK                  |                                          |       |       | 0,59   |         |         |                |       |      |                | 0,59                | 0,59                             | 0,81    |       |
|                         |                     |                                          |       |       | 240    |         |         |                |       |      |                | 240                 | 240                              | 0,92    |       |
|                         | JS                  |                                          |       | 1,16  |        |         |         |                |       |      |                | 1,16                | 1,16                             | 1,59    |       |
|                         |                     |                                          |       | 395   |        |         |         |                |       |      |                | 395                 | 395                              | 1,52    |       |
|                         | OL                  | 10,40                                    | 18,50 | 6,06  | 5,86   | 0,15    |         |                |       |      |                | 65,29               | 69,35                            | 95,13   |       |
|                         |                     | 3765                                     | 7730  | 2550  | 2530   | 85      |         |                |       |      |                | 24353               | 24458                            | 94,08   |       |
| Ra-<br>zem              | 10,40               | 20,30                                    | 7,22  | 6,45  | 0,15   |         |         |                |       |      | 68,84          | 72,90               | 100                              |         |       |
|                         | 3765                | 8635                                     | 2945  | 2770  | 85     |         |         |                |       |      | 25893          | 25998               | 100                              |         |       |
| LŁ                      | OL                  | 1,56                                     |       |       | 1,85   |         |         |                |       |      |                | 3,92                | 3,92                             | 100     |       |
|                         |                     | 730                                      |       |       | 1030   |         |         |                |       |      |                | 1955                | 1955                             | 100     |       |
|                         | Ra-<br>zem          | 1,56                                     |       |       | 1,85   |         |         |                |       |      |                | 3,92                | 3,92                             | 100     |       |
|                         |                     | 730                                      |       |       | 1030   |         |         |                |       |      |                | 1955                | 1955                             | 100     |       |

| Siedliskowy<br>typ lasu | Gatunek<br>panujący | Grunty leśne niezalesione |                 |                   |                | Przest.<br>na gr.<br>zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |         |         |         |        |         |                                    |
|-------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------|-------------------|----------------|---------------------------|------------------------------------------|---------|---------|---------|--------|---------|------------------------------------|
|                         |                     | do odnowienia             |                 | w prod.<br>ubocz. | pozo-<br>stałe |                           | I                                        |         | II      |         | III    |         |                                    |
|                         |                     | płazo-<br>winy            | haliz.<br>zręby |                   |                |                           | 1-10                                     | 11-20   | 21-30   | 31-40   | 41-50  | 51-60   |                                    |
|                         |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |         |         |         |        |         | powierzchnia w ha / miąższość w m³ |
| 1                       | 2                   | 3                         | 4               | 5                 | 6              | 7                         | 8                                        | 9       | 10      | 11      | 12     | 13      |                                    |
| Łącznie                 | SO                  |                           | 140,57          | 3,35              | 14,53          |                           | 1210,33                                  | 1095,31 | 1279,33 | 1251,91 | 847,91 | 2365,56 |                                    |
|                         |                     |                           | 2229            | 15                | 582            | 64128                     | 360                                      | 22130   | 180395  | 230285  | 227960 | 815910  |                                    |
|                         | SO.S                |                           |                 |                   |                |                           |                                          |         |         | 9,93    |        |         |                                    |
|                         |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |         |         |         | 1610   |         |                                    |
|                         | MD                  |                           |                 |                   |                |                           | 3,71                                     | 0,86    | 62,58   | 11,72   | 2,20   | 0,61    |                                    |
|                         |                     |                           |                 |                   |                | 368                       |                                          | 55      | 11040   | 2555    | 615    | 220     |                                    |
|                         | ŚW                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          | 1,58    | 56,44   | 13,43   | 13,20  | 46,22   |                                    |
|                         |                     |                           |                 |                   |                | 868                       |                                          | 40      | 6675    | 2230    | 3540   | 18925   |                                    |
|                         | DG                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          |         |         | 1,51    | 2,62   |         |                                    |
|                         |                     |                           |                 |                   |                | 92                        |                                          |         |         | 140     | 300    |         |                                    |
|                         | BK                  |                           |                 |                   | 0,17           |                           | 0,98                                     | 11,41   | 59,44   | 18,84   | 7,98   | 30,10   |                                    |
|                         |                     |                           |                 |                   | 29             | 3176                      |                                          | 170     | 1720    | 1945    | 1805   | 9975    |                                    |
|                         | DB                  |                           |                 | 3,40              | 10,75          |                           |                                          | 9,54    | 136,25  | 30,87   | 3,90   | 5,55    |                                    |
|                         |                     |                           |                 | 21                | 698            | 2042                      |                                          | 140     | 14835   | 4655    | 740    | 1695    |                                    |
|                         | DB.S                |                           |                 |                   |                |                           | 2,31                                     | 3,71    | 21,11   |         |        |         |                                    |
|                         |                     |                           |                 |                   |                | 230                       |                                          |         | 3570    |         |        |         |                                    |
|                         | DB.B                |                           |                 |                   |                |                           | 7,78                                     | 50,17   | 45,23   |         |        |         |                                    |
|                         |                     |                           |                 |                   |                | 2036                      | 90                                       | 1440    | 3505    |         |        |         |                                    |
|                         | DB.C                |                           |                 |                   |                |                           |                                          |         | 19,71   | 0,48    |        |         |                                    |
|                         |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |         | 2265    | 95      |        |         |                                    |
|                         | KL                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          |         |         |         | 0,35   |         |                                    |
|                         |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |         |         |         | 75     |         |                                    |
|                         | JS                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          |         |         |         |        |         |                                    |
|                         |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |         |         |         |        |         |                                    |
|                         | GB                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          |         |         |         |        | 0,50    |                                    |
|                         |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |         |         |         |        | 120     |                                    |
|                         | BRZ                 |                           |                 |                   |                |                           |                                          | 3,13    | 31,28   | 14,78   | 22,84  | 19,05   |                                    |
|                         |                     |                           |                 |                   |                | 234                       |                                          | 200     | 4380    | 2695    | 5545   | 5530    |                                    |
|                         | OL                  |                           |                 | 0,41              | 40,54          |                           |                                          | 2,03    | 27,66   | 16,22   | 46,48  | 58,69   |                                    |
|                         |                     |                           |                 | 2                 | 2939           | 411                       |                                          | 235     | 5720    | 3475    | 14340  | 20385   |                                    |
|                         | TP                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          |         |         |         |        | 0,17    |                                    |
|                         |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |         |         |         |        | 60      |                                    |
|                         | OS                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          |         |         |         |        | 2,20    |                                    |
|                         |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |         |         |         |        | 630     |                                    |
|                         | LP                  |                           |                 |                   |                |                           |                                          |         |         | 4,00    |        |         |                                    |
|                         |                     |                           |                 |                   |                |                           |                                          |         |         | 310     |        |         |                                    |
| Ogółem                  |                     |                           | 140,57          | 7,16              | 65,99          |                           | 1225,11                                  | 1177,74 | 1740,54 | 1374,80 | 944,86 | 2528,65 |                                    |
|                         |                     |                           | 2229            | 38                | 4248           | 73585                     | 450                                      | 24410   | 234245  | 250155  | 254620 | 873450  |                                    |

| Siedliskowy<br>typ lasu | Gatunek<br>panujący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |         |         |         |         |             |                | KO     | KDO   | Bud.<br>przer. | Razem               |                                  | Procent |      |
|-------------------------|---------------------|------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-------------|----------------|--------|-------|----------------|---------------------|----------------------------------|---------|------|
|                         |                     | IV                                       |         | V       |         | VI      | VII         | VIII           |        |       |                | grunty<br>zalesione | grunty<br>zales. i<br>nie zales. |         |      |
|                         |                     | 61-70                                    | 71-80   | 81-90   | 91-100  | 101-120 | 121-<br>140 | 141 i<br>wyżej |        |       |                |                     |                                  |         |      |
|                         |                     | powierzchnia w ha / miąższość w m³       |         |         |         |         |             |                |        |       |                |                     |                                  |         |      |
| 1                       | 2                   | 14                                       | 15      | 16      | 17      | 18      | 19          | 20             | 21     | 22    | 23             | 24                  | 25                               | 26      |      |
| Łącznie                 | SO                  | 2289,51                                  | 1324,05 | 1102,78 | 947,18  | 1016,53 | 231,08      | 79,22          | 306,04 | 11,60 |                | 15358,34            | 15516,79                         | 90,15   |      |
|                         |                     | 835295                                   | 516610  | 422380  | 380830  | 437830  | 101925      | 35150          | 100195 | 3955  |                | 4375338             | 4378164                          | 90,48   |      |
|                         | SO.S                |                                          |         |         |         |         |             |                |        |       |                | 9,93                | 9,93                             | 0,06    |      |
|                         |                     |                                          |         |         |         |         |             |                |        |       |                |                     | 1610                             | 1610    | 0,03 |
|                         | MD                  | 2,04                                     |         |         |         |         |             |                |        |       |                | 83,72               | 83,72                            | 0,49    |      |
|                         |                     | 860                                      |         |         |         |         |             |                |        |       |                |                     | 15713                            | 15713   | 0,32 |
|                         | ŚW                  | 14,38                                    | 7,98    | 2,38    |         | 3,17    | 1,77        |                |        |       |                |                     | 160,55                           | 160,55  | 0,93 |
|                         |                     | 6035                                     | 4185    | 1505    |         | 1720    | 990         |                |        |       |                |                     | 46713                            | 46713   | 0,97 |
|                         | DG                  |                                          |         |         |         |         |             |                |        |       |                |                     | 4,13                             | 4,13    | 0,02 |
|                         |                     |                                          |         |         |         |         |             |                |        |       |                |                     | 532                              | 532     | 0,01 |
|                         | BK                  | 11,71                                    | 3,13    | 26,68   | 25,12   | 13,10   | 14,73       | 8,72           | 33,72  |       |                |                     | 265,66                           | 265,83  | 1,54 |
|                         |                     | 3955                                     | 955     | 11345   | 11995   | 5965    | 7510        | 4575           | 7580   |       |                |                     | 72671                            | 72700   | 1,5  |
|                         | DB                  | 7,41                                     | 6,58    | 36,82   | 34,65   | 13,75   | 28,13       | 19,64          | 20,10  |       |                |                     | 353,19                           | 367,34  | 2,13 |
|                         |                     | 2390                                     | 2330    | 17095   | 17815   | 7280    | 16030       | 11955          | 8555   |       |                |                     | 107557                           | 108276  | 2,24 |
|                         | DB.S                |                                          |         |         |         | 5,94    | 6,38        | 10,81          | 7,51   |       |                |                     | 57,77                            | 57,77   | 0,34 |
|                         |                     |                                          |         |         |         | 3315    | 3470        | 6665           | 3315   |       |                |                     | 20565                            | 20565   | 0,42 |
|                         | DB.B                |                                          |         |         |         |         |             |                |        |       |                |                     | 103,18                           | 103,18  | 0,6  |
|                         |                     |                                          |         |         |         |         |             |                |        |       |                |                     | 7071                             | 7071    | 0,15 |
|                         | DB.C                |                                          |         |         |         |         |             |                |        |       |                |                     | 20,19                            | 20,19   | 0,12 |
|                         |                     |                                          |         |         |         |         |             |                |        |       |                |                     | 2360                             | 2360    | 0,05 |
|                         | KL                  | 1,14                                     |         |         | 0,17    |         |             | 1,52           |        |       |                |                     | 3,18                             | 3,18    | 0,02 |
|                         |                     | 375                                      |         |         | 55      |         |             | 630            |        |       |                |                     | 1135                             | 1135    | 0,02 |
|                         | JS                  |                                          |         | 1,16    |         |         |             |                |        |       |                |                     | 1,16                             | 1,16    | 0,01 |
|                         |                     |                                          |         | 395     |         |         |             |                |        |       |                |                     | 395                              | 395     | 0,01 |
|                         | GB                  |                                          |         | 2,32    | 0,24    |         |             |                |        |       |                |                     | 3,06                             | 3,06    | 0,02 |
|                         |                     |                                          |         | 810     | 80      |         |             |                |        |       |                |                     | 1010                             | 1010    | 0,02 |
|                         | BRZ                 | 11,98                                    | 52,58   | 2,19    | 2,97    |         |             |                | 68,84  |       |                |                     | 229,64                           | 229,64  | 1,33 |
|                         |                     | 3645                                     | 17825   | 720     | 935     |         |             |                | 18420  |       |                |                     | 60129                            | 60129   | 1,24 |
|                         | OL                  | 41,52                                    | 68,30   | 17,39   | 33,21   | 14,20   | 4,78        |                | 7,24   |       |                |                     | 337,72                           | 378,67  | 2,2  |
|                         |                     | 14830                                    | 26515   | 6650    | 14320   | 6975    | 2150        |                | 2605   |       |                |                     | 118611                           | 121552  | 2,51 |
|                         | TP                  |                                          |         |         |         |         |             |                |        |       |                |                     | 0,17                             | 0,17    | 0    |
|                         |                     |                                          |         |         |         |         |             |                |        |       |                |                     | 60                               | 60      | 0    |
|                         | OS                  |                                          |         |         |         |         |             |                |        |       |                |                     | 2,20                             | 2,20    | 0,01 |
|                         |                     |                                          |         |         |         |         |             |                |        |       |                |                     | 630                              | 630     | 0,01 |
|                         | LP                  |                                          |         |         |         | 1,34    |             |                |        |       |                |                     | 5,34                             | 5,34    | 0,03 |
|                         |                     |                                          |         |         |         | 720     |             |                |        |       |                |                     | 1030                             | 1030    | 0,02 |
| Ogółem                  |                     | 2379,69                                  | 1462,62 | 1191,72 | 1043,54 | 1068,03 | 286,87      | 119,91         | 443,45 | 11,60 |                | 16999,13            | 17212,85                         | 100     |      |
|                         |                     | 867385                                   | 568420  | 460900  | 426030  | 463805  | 132075      | 58975          | 140670 | 3955  |                | 4833130             | 4839645                          | 100     |      |

Grunty związane z gospodarką leśną: 577,62 ha  
 Ogółem lasy: 17790,47 ha  
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 177904927 m<sup>2</sup>

Tabela nr Va

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |        |        |        |         |         |        |
|----------------------|----------------|------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|
|                      |                | I                                        |        | II     |        | III    |         | IV      |        |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20  | 21-30  | 31-40  | 41-50  | 51-60   | 61-70   | 71-80  |
|                      |                | Powierzchnia zalesiona w ha              |        |        |        |        |         |         |        |
| 1                    | 2              | 3                                        | 4      | 5      | 6      | 7      | 8       | 9       | 10     |
| BŚW                  | SO             | 356,28                                   | 367,45 | 229,12 | 348,63 | 258,74 | 471,96  | 354,75  | 219,83 |
|                      | MD             |                                          |        | 1,47   |        | 1,91   | 0,27    |         |        |
|                      | ŚW             |                                          | 0,22   | 1,82   | 0,95   | 0,13   | 0,59    |         |        |
|                      | BK             | 0,42                                     | 0,33   |        |        |        |         |         |        |
|                      | DB             | 0,38                                     | 0,77   | 0,87   |        |        |         |         |        |
|                      | DB.B           | 0,59                                     |        | 0,66   |        |        |         |         |        |
|                      | DB.C           |                                          |        | 0,65   |        |        |         |         |        |
|                      | BRZ            | 58,19                                    | 65,48  | 32,75  | 34,51  | 9,02   | 4,02    | 1,80    | 0,76   |
| Razem                | ha             | 415,86                                   | 434,25 | 267,34 | 384,09 | 269,80 | 476,84  | 356,55  | 220,59 |
|                      | %              | 10,90                                    | 11,38  | 7,01   | 10,07  | 7,07   | 12,49   | 9,34    | 5,78   |
| BMŚW                 | SO             | 575,36                                   | 488,90 | 653,21 | 593,26 | 404,23 | 1122,80 | 1284,69 | 622,27 |
|                      | SO.B           |                                          | 0,74   |        |        |        |         |         |        |
|                      | SO.WE          |                                          |        |        |        |        |         |         |        |
|                      | MD             | 4,00                                     | 4,57   | 27,36  | 3,02   | 2,62   | 1,28    |         |        |
|                      | ŚW             | 3,69                                     | 1,65   | 33,48  | 7,53   | 4,70   | 6,34    | 2,99    | 1,89   |
|                      | DG             |                                          |        |        |        |        | 0,06    |         |        |
|                      | BK             | 11,76                                    | 13,14  | 6,16   | 1,94   |        | 0,30    | 2,03    | 1,57   |
|                      | DB             | 13,96                                    | 29,32  | 52,62  | 8,51   | 2,10   | 2,47    |         | 0,16   |
|                      | DB.S           |                                          | 0,28   |        | 0,29   |        |         |         |        |
|                      | DB.B           | 35,18                                    | 22,75  | 5,06   | 0,21   |        |         |         |        |
|                      | DB.C           |                                          |        | 3,36   | 1,17   |        |         | 0,08    |        |
|                      | KL             |                                          |        |        |        |        | 0,08    |         |        |
|                      | JW             |                                          |        |        | 0,45   |        |         |         |        |
|                      | GB             | 1,25                                     |        |        |        |        |         |         |        |
|                      | BRZ            | 84,74                                    | 72,89  | 87,06  | 56,25  | 19,84  | 30,15   | 23,51   | 26,60  |
|                      | OL             |                                          | 0,33   | 0,31   | 0,11   | 0,11   |         |         | 0,33   |
|                      | AK             |                                          |        |        |        |        | 0,11    |         |        |
|                      | OS             |                                          |        |        |        | 0,22   | 0,47    |         |        |
|                      | LP             | 0,37                                     | 1,00   |        |        |        |         | 0,66    |        |
| Razem                | ha             | 730,31                                   | 635,57 | 868,62 | 672,74 | 433,82 | 1164,06 | 1313,96 | 652,82 |
|                      | %              | 8,40                                     | 7,31   | 9,99   | 7,74   | 4,99   | 13,39   | 15,12   | 7,51   |
| BMW                  | SO             |                                          | 1,76   | 20,90  |        |        | 5,42    |         | 5,66   |
|                      | MD             |                                          | 0,75   | 1,37   |        |        |         |         |        |
|                      | ŚW             |                                          | 0,24   | 19,79  |        |        |         |         |        |
|                      | DB             |                                          |        | 1,82   |        |        |         |         |        |
|                      | DB.B           |                                          |        | 0,33   |        |        |         |         |        |
|                      | JW             |                                          |        | 0,22   |        |        |         |         |        |
|                      | BRZ            |                                          | 0,24   | 2,52   |        |        | 0,41    |         | 2,43   |
|                      | OL             |                                          |        | 5,66   |        |        |         |         | 0,59   |
|                      | LP             |                                          | 0,26   |        |        |        |         |         |        |
| Razem                | ha             |                                          | 3,25   | 52,61  |        |        | 5,83    |         | 8,68   |
|                      | %              |                                          | 4,51   | 73,05  |        |        | 8,09    |         | 12,05  |

| Typ siedli-<br>skowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |         |         |                | KO     | KDO   | Bud.<br>przer. | Razem   |        |
|---------------------------|----------------|------------------------------------------|--------|---------|---------|----------------|--------|-------|----------------|---------|--------|
|                           |                | V                                        |        | VI      | VII     | VIII           |        |       |                |         |        |
|                           |                | 81-90                                    | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i<br>wyżej |        |       |                |         |        |
|                           |                | Powierzchnia zalesiona w ha              |        |         |         |                |        |       |                |         | %      |
| 1                         | 2              | 11                                       | 12     | 13      | 14      | 15             | 16     | 17    | 18             | 19      | 20     |
| BŚW                       | SO             | 361,39                                   | 315,09 | 237,98  | 68,66   | 5,65           |        |       |                | 3595,53 | 94,23  |
|                           | MD             |                                          |        |         |         |                |        |       |                | 3,65    | 0,10   |
|                           | ŚW             |                                          | 0,33   |         |         |                |        |       |                | 4,04    | 0,11   |
|                           | BK             |                                          |        |         |         |                |        |       |                | 0,75    | 0,02   |
|                           | DB             |                                          |        |         |         |                |        |       |                | 2,02    | 0,05   |
|                           | DB.B           |                                          |        |         |         |                |        |       |                | 1,25    | 0,03   |
|                           | DB.C           |                                          |        |         |         |                |        |       |                | 0,65    | 0,02   |
|                           | BRZ            | 0,71                                     | 0,38   |         |         |                |        |       |                | 207,62  | 5,44   |
| Razem                     | ha             | 362,10                                   | 315,80 | 237,98  | 68,66   | 5,65           |        |       |                | 3815,51 | 100,00 |
|                           | %              | 9,49                                     | 8,28   | 6,24    | 1,80    | 0,15           |        |       |                | 100,00  | 100,00 |
| BMŚW                      | SO             | 690,72                                   | 527,68 | 665,68  | 88,84   | 37,54          | 112,44 | 10,81 |                | 7878,43 | 90,67  |
|                           | SO.B           |                                          |        | 0,43    |         |                |        |       |                | 1,17    | 0,01   |
|                           | SO.WE          |                                          |        | 0,34    |         |                |        |       |                | 0,34    | 0,00   |
|                           | MD             |                                          |        |         |         |                | 0,16   |       |                | 43,01   | 0,49   |
|                           | ŚW             | 1,59                                     | 4,84   | 4,99    | 0,84    |                | 0,37   |       |                | 74,90   | 0,86   |
|                           | DG             |                                          |        |         |         |                |        |       |                | 0,06    | 0,00   |
|                           | BK             | 3,31                                     | 4,28   | 7,51    | 0,26    | 1,21           | 22,51  | 0,79  |                | 76,77   | 0,88   |
|                           | DB             |                                          |        | 0,64    |         |                | 1,74   |       |                | 111,52  | 1,28   |
|                           | DB.S           |                                          |        |         |         |                | 1,05   |       |                | 1,62    | 0,02   |
|                           | DB.B           |                                          |        |         |         |                | 23,25  |       |                | 86,45   | 0,99   |
|                           | DB.C           |                                          |        |         |         |                |        |       |                | 4,61    | 0,05   |
|                           | KL             |                                          |        | 0,24    |         |                | 0,05   |       |                | 0,37    | 0,00   |
|                           | JW             |                                          |        |         |         |                |        |       |                | 0,45    | 0,01   |
|                           | GB             |                                          |        |         |         |                |        |       |                | 1,25    | 0,01   |
|                           | BRZ            | 1,81                                     | 0,39   | 0,43    | 0,28    |                | 0,59   |       |                | 404,54  | 4,65   |
|                           | OL             | 0,15                                     | 0,18   | 0,10    | 0,09    |                |        |       |                | 1,71    | 0,02   |
|                           | AK             |                                          |        |         |         |                |        |       |                | 0,11    | 0,00   |
|                           | OS             |                                          |        |         |         |                |        |       |                | 0,69    | 0,01   |
| LP                        |                |                                          |        |         |         | 1,91           |        |       | 3,94           | 0,05    |        |
| Razem                     | ha             | 697,58                                   | 537,37 | 680,36  | 90,31   | 38,75          | 164,07 | 11,60 |                | 8691,94 | 100,00 |
|                           | %              | 8,03                                     | 6,18   | 7,83    | 1,04    | 0,45           | 1,89   | 0,13  |                | 100,00  | 100,00 |
| BMW                       | SO             |                                          | 1,66   |         |         |                |        |       |                | 35,40   | 49,14  |
|                           | MD             |                                          |        |         |         |                |        |       |                | 2,12    | 2,94   |
|                           | ŚW             |                                          |        |         |         |                |        |       |                | 20,03   | 27,81  |
|                           | DB             |                                          |        |         |         |                |        |       |                | 1,82    | 2,53   |
|                           | DB.B           |                                          |        |         |         |                |        |       |                | 0,33    | 0,46   |
|                           | JW             |                                          |        |         |         |                |        |       |                | 0,22    | 0,31   |
|                           | BRZ            |                                          |        |         |         |                |        |       |                | 5,60    | 7,77   |
|                           | OL             |                                          |        |         |         |                |        |       |                | 6,25    | 8,68   |
|                           | LP             |                                          |        |         |         |                |        |       |                | 0,26    | 0,36   |
| Razem                     | ha             |                                          | 1,66   |         |         |                |        |       |                | 72,03   | 100,00 |
|                           | %              |                                          | 2,30   |         |         |                |        |       |                | 100,00  | 100,00 |

| Typ siedli-<br>skowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |        |        |        |        |        |        |
|---------------------------|----------------|------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                           |                | I                                        |       | II     |        | III    |        | IV     |        |
|                           |                | 1-10                                     | 11-20 | 21-30  | 31-40  | 41-50  | 51-60  | 61-70  | 71-80  |
|                           |                | Powierzchnia zalesiona w ha              |       |        |        |        |        |        |        |
| 1                         | 2              | 3                                        | 4     | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| BMB                       | SO             |                                          |       |        |        |        |        |        | 0,70   |
|                           | BRZ            |                                          |       |        |        | 1,10   |        |        | 1,06   |
| Razem                     | ha             |                                          |       |        |        | 1,10   |        |        | 1,76   |
|                           | %              |                                          |       |        |        | 30,73  |        |        | 49,16  |
| LMŚW                      | SO             | 33,05                                    | 21,26 | 113,80 | 145,37 | 121,77 | 619,62 | 559,40 | 346,04 |
|                           | SO.B           |                                          |       |        |        |        |        |        | 0,23   |
|                           | SO.S           |                                          |       |        | 2,00   |        |        |        |        |
|                           | SO.WE          |                                          |       |        | 0,99   |        |        | 0,33   |        |
|                           | MD             |                                          | 1,25  | 35,15  | 18,16  | 2,20   | 5,45   | 4,77   |        |
|                           | ŚW             | 1,87                                     | 2,32  | 14,84  | 14,85  | 7,81   | 27,31  | 6,57   | 4,87   |
|                           | DG             |                                          |       | 0,77   |        |        |        |        |        |
|                           | BK             | 13,77                                    | 10,22 | 18,10  | 5,66   | 1,03   | 2,06   | 12,86  | 7,20   |
|                           | DB             | 14,89                                    | 7,62  | 58,52  | 11,68  | 2,67   | 1,95   | 3,08   | 0,78   |
|                           | DB.S           | 1,56                                     |       | 4,98   | 0,25   |        |        |        |        |
|                           | DB.B           | 6,43                                     | 14,01 | 5,35   |        |        |        |        |        |
|                           | DB.C           |                                          |       | 5,79   | 3,54   |        | 0,14   |        |        |
|                           | KL             |                                          |       |        | 0,27   |        |        | 0,20   | 0,23   |
|                           | JW             | 0,23                                     | 0,12  | 1,51   | 0,35   |        | 0,39   | 0,17   |        |
|                           | WZ             |                                          |       |        | 0,07   |        |        |        |        |
|                           | GB             | 0,81                                     |       | 0,71   | 0,09   |        | 0,19   | 0,34   |        |
|                           | BRZ            | 0,52                                     | 2,65  | 39,53  | 18,72  | 15,68  | 40,16  | 27,90  | 53,04  |
|                           | OL             |                                          | 2,13  | 1,10   | 1,86   | 2,74   | 7,90   | 1,53   | 2,70   |
|                           | OL.S           |                                          |       | 0,21   |        |        |        |        |        |
|                           | CZR            |                                          |       |        | 0,11   |        |        |        |        |
|                           | JB             |                                          |       |        | 0,06   |        |        |        |        |
|                           | AK             |                                          |       |        |        | 0,62   | 0,86   |        | 0,07   |
|                           | TP             |                                          | 0,36  |        | 0,19   |        | 0,10   |        |        |
|                           | OS             |                                          |       |        | 0,50   | 0,05   | 2,07   |        | 0,94   |
|                           | LP             |                                          | 0,15  | 1,79   | 4,29   |        |        | 0,46   |        |
| Razem                     | ha             | 73,13                                    | 62,09 | 302,15 | 229,01 | 154,57 | 708,20 | 617,61 | 416,10 |
|                           | %              | 2,39                                     | 2,03  | 9,89   | 7,50   | 5,06   | 23,19  | 20,21  | 13,62  |
| LMW                       | SO             | 1,74                                     | 2,86  | 20,98  | 6,93   |        | 14,91  | 2,93   | 15,98  |
|                           | MD             |                                          | 0,94  | 0,26   | 0,29   |        |        |        |        |
|                           | ŚW             | 0,58                                     | 1,17  | 22,21  | 3,06   | 2,42   | 12,66  | 4,47   | 6,38   |
|                           | BK             |                                          | 0,05  | 3,16   | 0,82   |        |        |        |        |
|                           | DB             |                                          |       | 13,84  | 0,73   | 0,14   |        |        | 0,07   |
|                           | DB.S           | 1,16                                     |       |        |        |        |        |        |        |
|                           | DB.B           | 1,75                                     | 1,60  | 17,79  |        |        |        |        |        |
|                           | DB.C           |                                          |       | 0,27   |        |        |        |        |        |
|                           | WZ             |                                          |       |        |        |        |        |        |        |
|                           | GB             |                                          |       |        |        |        |        |        |        |
|                           | BRZ            |                                          | 0,79  | 11,99  | 2,74   | 1,37   | 5,31   | 2,17   | 11,02  |
|                           | OL             | 0,58                                     | 2,01  | 11,08  | 3,90   | 3,18   | 7,77   | 3,20   | 7,29   |
|                           | OL.S           |                                          |       |        |        |        | 0,07   |        |        |
|                           | OS             |                                          |       |        |        | 0,27   |        | 0,14   | 0,84   |
|                           | LP             |                                          |       |        |        |        |        |        |        |
| Razem                     | ha             | 5,81                                     | 9,42  | 101,58 | 18,47  | 7,38   | 40,72  | 12,91  | 41,58  |
|                           | %              | 2,14                                     | 3,47  | 37,44  | 6,81   | 2,72   | 15,00  | 4,76   | 15,32  |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |         |         |             | KO     | KDO  | Bud. przer. | Razem   |        |      |
|----------------------|----------------|------------------------------------------|--------|---------|---------|-------------|--------|------|-------------|---------|--------|------|
|                      |                | V                                        |        | VI      | VII     | VIII        |        |      |             |         |        |      |
|                      |                | 81-90                                    | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |        |      |             |         |        |      |
|                      |                | Powierzchnia zalesiona w ha              |        |         |         |             |        |      |             |         | %      |      |
| 1                    | 2              | 11                                       | 12     | 13      | 14      | 15          | 16     | 17   | 18          | 19      | 20     |      |
| BMB                  | SO             |                                          |        |         |         | 0,44        |        |      |             | 1,14    | 31,84  |      |
|                      | BRZ            |                                          |        |         |         | 0,28        |        |      |             | 2,44    | 68,16  |      |
| Razem                | ha             |                                          |        |         |         | 0,72        |        |      |             | 3,58    | 100,00 |      |
|                      | %              |                                          |        |         |         | 20,11       |        |      |             | 100,00  | 100,00 |      |
| LMŚW                 | SO             | 34,52                                    | 69,50  | 67,85   | 37,58   | 21,73       | 63,88  |      |             | 2255,37 | 73,82  |      |
|                      | SO.B           |                                          |        |         |         |             |        |      |             | 0,23    | 0,01   |      |
|                      | SO.S           |                                          |        |         |         |             |        |      |             | 2,00    | 0,07   |      |
|                      | SO.WE          |                                          |        | 0,13    |         |             |        |      |             | 1,45    | 0,05   |      |
|                      | MD             |                                          |        |         |         | 0,15        | 0,16   |      |             | 67,29   | 2,20   |      |
|                      | ŚW             | 0,22                                     | 3,14   | 5,45    | 0,35    | 0,42        | 4,23   |      |             | 94,25   | 3,08   |      |
|                      | DG             |                                          |        | 0,51    |         |             | 0,14   |      |             | 1,42    | 0,05   |      |
|                      | BK             | 12,46                                    | 4,65   | 16,40   | 19,43   | 11,23       | 48,69  |      |             | 183,76  | 6,01   |      |
|                      | DB             | 0,54                                     | 1,21   | 2,72    | 0,33    | 0,60        | 6,43   |      |             | 113,02  | 3,70   |      |
|                      | DB.S           |                                          |        |         |         |             | 7,45   |      |             | 14,24   | 0,47   |      |
|                      | DB.B           |                                          |        |         |         |             | 16,91  |      |             | 42,70   | 1,40   |      |
|                      | DB.C           |                                          |        |         |         |             |        |      |             | 9,47    | 0,31   |      |
|                      | KL             |                                          | 0,24   | 0,96    |         | 0,30        |        |      |             | 2,20    | 0,07   |      |
|                      | JW             |                                          | 0,53   |         |         |             | 0,33   |      |             | 3,63    | 0,12   |      |
|                      | WZ             |                                          |        |         |         |             |        |      |             | 0,07    | 0,00   |      |
|                      | GB             | 0,48                                     |        | 1,13    |         | 0,40        | 0,24   |      |             | 4,39    | 0,14   |      |
|                      | BRZ            | 1,70                                     | 1,92   | 1,69    |         | 0,17        | 18,12  |      |             | 221,80  | 7,26   |      |
|                      | OL             | 0,09                                     | 0,02   | 1,01    | 0,95    | 0,32        |        |      |             | 22,35   | 0,73   |      |
|                      | OL.S           |                                          |        |         |         |             |        |      |             | 0,21    | 0,01   |      |
|                      | CZR            |                                          |        |         |         |             |        |      |             | 0,11    | 0,00   |      |
|                      | JB             |                                          |        |         |         |             |        |      |             | 0,06    | 0,00   |      |
|                      | AK             |                                          |        |         |         |             |        |      |             | 1,55    | 0,05   |      |
|                      | TP             |                                          |        |         |         |             |        |      |             | 0,65    | 0,02   |      |
|                      | OS             |                                          |        |         |         |             |        | 0,08 |             |         | 3,64   | 0,12 |
|                      | LP             | 0,24                                     | 0,07   | 0,68    | 0,10    | 0,15        | 1,54   |      |             |         | 9,47   | 0,31 |
| Razem                | ha             | 50,25                                    | 81,28  | 98,53   | 58,74   | 35,47       | 168,20 |      |             | 3055,33 | 100,00 |      |
|                      | %              | 1,64                                     | 2,66   | 3,22    | 1,92    | 1,16        | 5,51   |      |             | 100,00  | 100,00 |      |
| LMW                  | SO             | 1,61                                     | 2,03   | 3,38    | 3,13    |             | 3,84   |      |             | 80,32   | 29,61  |      |
|                      | MD             |                                          |        |         |         |             |        |      |             | 1,49    | 0,55   |      |
|                      | ŚW             | 0,06                                     |        | 0,40    | 1,24    |             | 0,23   |      |             | 54,88   | 20,22  |      |
|                      | BK             |                                          |        | 0,20    | 0,63    |             |        |      |             | 4,86    | 1,79   |      |
|                      | DB             |                                          |        |         | 3,22    |             | 0,08   |      |             | 18,08   | 6,66   |      |
|                      | DB.S           |                                          |        |         |         |             | 1,26   |      |             | 2,42    | 0,89   |      |
|                      | DB.B           |                                          |        |         |         |             | 1,04   |      |             | 22,18   | 8,17   |      |
|                      | DB.C           |                                          |        |         |         |             |        |      |             | 0,27    | 0,10   |      |
|                      | WZ             |                                          |        |         |         |             | 0,12   |      |             | 0,12    | 0,04   |      |
|                      | GB             |                                          |        |         |         |             | 0,12   |      |             | 0,12    | 0,04   |      |
|                      | BRZ            | 0,40                                     | 1,49   | 0,16    |         |             | 1,59   |      |             | 39,03   | 14,38  |      |
|                      | OL             | 1,02                                     | 4,77   | 0,11    | 0,99    |             | 0,26   |      |             | 46,16   | 17,01  |      |
|                      | OL.S           |                                          |        |         |         |             |        |      |             | 0,07    | 0,03   |      |
|                      | OS             |                                          |        |         |         |             |        |      |             | 1,25    | 0,46   |      |
|                      | LP             |                                          |        |         |         |             | 0,13   |      |             | 0,13    | 0,05   |      |
| Razem                | ha             | 3,09                                     | 8,29   | 4,25    | 9,21    |             | 8,67   |      |             | 271,38  | 100,00 |      |
|                      | %              | 1,14                                     | 3,05   | 1,57    | 3,39    |             | 3,19   |      |             | 100,00  | 100,00 |      |



| Typ siedli-<br>skowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |        |       |       |       |       |       |
|---------------------------|----------------|------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                           |                | I                                        |       | II     |       | III   |       | IV    |       |
|                           |                | 1-10                                     | 11-20 | 21-30  | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 |
|                           |                | Powierzchnia zalesiona w ha              |       |        |       |       |       |       |       |
| 1                         | 2              | 3                                        | 4     | 5      | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
| LMB                       | ŚW             |                                          |       | 0,87   |       |       |       |       |       |
|                           | BRZ            |                                          |       |        |       |       |       |       | 0,81  |
|                           | OL             |                                          |       | 2,03   |       | 1,43  |       |       | 0,09  |
| Razem                     | ha             |                                          |       | 2,90   |       | 1,43  |       |       | 0,90  |
|                           | %              |                                          |       | 55,45  |       | 27,34 |       |       | 17,21 |
| LŚW                       | SO             |                                          | 1,28  | 4,87   | 7,25  | 1,44  | 20,62 | 21,21 | 25,17 |
|                           | MD             |                                          | 1,11  | 17,47  | 2,63  | 0,22  | 0,24  | 0,79  |       |
|                           | ŚW             |                                          | 4,54  | 11,10  | 5,38  | 0,83  | 3,01  | 3,68  | 1,35  |
|                           | DG             |                                          |       | 1,77   | 2,62  |       |       |       |       |
|                           | BK             |                                          | 5,35  | 39,88  | 9,89  | 6,94  | 25,29 | 0,68  | 5,40  |
|                           | DB             |                                          | 6,41  | 20,89  | 7,95  | 3,15  | 5,80  | 5,43  | 0,22  |
|                           | DB.S           |                                          |       | 6,22   |       |       |       |       |       |
|                           | DB.B           |                                          | 8,83  | 3,21   |       |       |       |       |       |
|                           | DB.C           |                                          |       | 5,40   | 0,88  |       | 0,16  |       |       |
|                           | KL             |                                          | 0,07  | 0,61   |       | 0,13  |       | 0,69  |       |
|                           | JW             |                                          |       |        | 0,18  |       |       |       | 0,46  |
|                           | WZ             |                                          | 0,17  |        |       |       | 0,05  |       |       |
|                           | JS             |                                          |       | 0,20   |       |       |       |       |       |
|                           | GB             |                                          |       | 0,21   | 0,75  |       | 1,19  |       | 0,17  |
|                           | BRZ            |                                          | 0,97  | 8,83   | 5,57  | 6,90  | 4,86  | 5,31  | 5,55  |
|                           | OL             |                                          |       | 1,28   | 0,54  | 0,09  | 0,20  | 1,79  | 0,73  |
|                           | CZM            |                                          | 0,40  |        |       |       |       |       |       |
|                           | TP             |                                          |       |        |       |       |       |       |       |
|                           | OS             |                                          |       |        | 0,09  |       | 0,10  |       |       |
|                           | LP             |                                          | 0,32  |        |       | 0,04  |       |       |       |
| Razem                     | ha             |                                          | 29,45 | 121,94 | 43,73 | 19,74 | 61,52 | 39,58 | 39,05 |
|                           | %              |                                          | 4,74  | 19,65  | 7,04  | 3,18  | 9,91  | 6,38  | 6,29  |
| LW                        | SO             |                                          |       | 0,67   | 0,44  | 1,22  | 1,10  |       | 2,45  |
|                           | MD             |                                          |       |        | 0,13  | 1,79  |       |       |       |
|                           | ŚW             |                                          |       | 2,10   | 2,67  | 4,66  | 11,99 | 0,30  |       |
|                           | DG             |                                          |       | 0,18   |       |       |       |       |       |
|                           | BK             |                                          | 0,74  | 0,26   | 3,41  | 1,64  | 0,32  | 0,89  | 1,26  |
|                           | DB             |                                          |       | 0,93   | 4,68  | 0,57  | 0,37  | 0,88  | 4,72  |
|                           | DB.S           |                                          | 2,97  |        |       |       |       |       |       |
|                           | DB.B           |                                          |       | 5,20   |       |       |       |       |       |
|                           | DB.C           |                                          |       |        |       |       |       |       |       |
|                           | KL             |                                          |       |        |       |       |       | 0,13  |       |
|                           | JW             |                                          |       |        | 0,34  |       |       |       |       |
|                           | WZ             |                                          |       |        |       |       |       |       |       |
|                           | JS             |                                          |       |        |       |       | 0,23  |       |       |
|                           | GB             |                                          |       |        |       |       |       | 0,13  |       |
|                           | BRZ            |                                          |       | 1,15   | 2,78  | 4,57  | 4,94  | 0,30  | 4,57  |
|                           | OL             |                                          |       | 0,33   | 2,59  | 8,05  | 9,04  | 1,66  | 9,22  |
|                           | OL.S           |                                          |       |        |       | 0,32  |       |       |       |
|                           | OS             |                                          |       |        |       |       | 0,23  | 0,13  |       |
|                           | LP             |                                          |       |        |       |       |       | 0,13  |       |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |         |         |             | KO    | KDO  | Bud. przer. | Razem  |        |      |
|----------------------|----------------|------------------------------------------|--------|---------|---------|-------------|-------|------|-------------|--------|--------|------|
|                      |                | V                                        |        | VI      | VII     | VIII        |       |      |             |        |        |      |
|                      |                | 81-90                                    | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |       |      |             |        |        |      |
|                      |                | Powierzchnia zalesiona w ha              |        |         |         |             |       |      |             |        | %      |      |
| 1                    | 2              | 11                                       | 12     | 13      | 14      | 15          | 16    | 17   | 18          | 19     | 20     |      |
| LMB                  | ŚW             |                                          |        |         |         |             |       |      |             | 0,87   | 16,63  |      |
|                      | BRZ            |                                          |        |         |         |             |       |      |             | 0,81   | 15,49  |      |
|                      | OL             |                                          |        |         |         |             |       |      |             | 3,55   | 67,88  |      |
| Razem                | ha             |                                          |        |         |         |             |       |      |             | 5,23   | 100,00 |      |
|                      | %              |                                          |        |         |         |             |       |      |             | 100,00 | 100,00 |      |
| LŚW                  | SO             | 2,95                                     | 7,38   | 2,42    | 6,62    | 2,99        | 13,06 |      |             | 117,26 | 18,89  |      |
|                      | MD             |                                          | 0,62   |         |         |             |       |      |             | 23,08  | 3,72   |      |
|                      | ŚW             | 0,44                                     | 1,17   | 0,13    | 0,03    | 0,56        | 0,47  |      |             | 32,69  | 5,27   |      |
|                      | DG             | 0,44                                     |        |         |         | 0,42        | 0,31  |      |             | 5,56   | 0,90   |      |
|                      | BK             | 13,45                                    | 25,92  | 12,51   | 22,47   | 10,56       | 39,23 |      |             | 217,57 | 35,03  |      |
|                      | DB             | 16,54                                    | 6,88   | 11,49   | 9,28    | 6,09        | 10,49 |      |             | 110,62 | 17,82  |      |
|                      | DB.S           |                                          |        | 2,97    | 4,46    | 6,39        | 8,62  |      |             | 28,66  | 4,62   |      |
|                      | DB.B           |                                          |        |         |         |             | 0,31  |      |             | 12,35  | 1,99   |      |
|                      | DB.C           | 1,16                                     | 0,31   |         |         |             |       |      |             | 7,91   | 1,27   |      |
|                      | KL             |                                          | 0,11   | 0,12    |         |             |       |      |             | 1,73   | 0,28   |      |
|                      | JW             |                                          |        | 0,25    |         |             |       |      |             | 0,89   | 0,14   |      |
|                      | WZ             |                                          |        |         |         |             |       |      |             | 0,22   | 0,04   |      |
|                      | JS             |                                          | 0,62   | 0,11    |         | 0,52        |       |      |             | 1,45   | 0,23   |      |
|                      | GB             | 0,96                                     | 0,17   | 0,12    | 0,64    | 0,49        |       |      |             | 4,70   | 0,76   |      |
|                      | BRZ            | 0,43                                     | 0,73   | 0,23    |         | 0,78        | 7,14  |      |             | 47,30  | 7,62   |      |
|                      | OL             | 0,28                                     | 0,18   | 0,36    |         | 0,26        | 0,41  |      |             | 6,12   | 0,99   |      |
|                      | CZM            |                                          |        |         |         |             |       |      |             | 0,40   | 0,06   |      |
|                      | TP             |                                          | 0,05   |         |         |             |       |      |             | 0,05   | 0,01   |      |
|                      | OS             |                                          | 0,33   |         |         |             | 0,64  | 0,41 |             |        | 1,57   | 0,25 |
|                      | LP             | 0,13                                     |        |         |         | 0,22        |       |      |             |        | 0,71   | 0,11 |
| Razem                | ha             | 36,78                                    | 44,47  | 30,71   | 43,72   | 29,70       | 80,45 |      |             | 620,84 | 100,00 |      |
|                      | %              | 5,92                                     | 7,16   | 4,95    | 7,04    | 4,78        | 12,96 |      |             | 100,00 | 100,00 |      |
| LW                   | SO             | 3,28                                     | 2,86   | 0,53    |         |             | 1,84  |      |             | 14,39  | 6,66   |      |
|                      | MD             |                                          |        |         |         |             |       |      |             | 1,92   | 0,89   |      |
|                      | ŚW             | 1,98                                     | 0,14   | 0,16    |         |             | 0,46  |      |             | 24,46  | 11,32  |      |
|                      | DG             | 0,17                                     |        |         |         |             | 0,43  |      |             | 0,78   | 0,36   |      |
|                      | BK             | 0,45                                     | 3,24   |         | 2,69    | 2,04        | 2,22  |      |             | 19,16  | 8,87   |      |
|                      | DB             | 14,91                                    | 18,19  | 1,23    | 7,68    | 7,47        | 8,47  |      |             | 70,10  | 32,43  |      |
|                      | DB.S           |                                          |        |         |         |             | 6,33  |      |             | 9,30   | 4,30   |      |
|                      | DB.B           |                                          |        |         |         |             |       |      |             | 5,20   | 2,41   |      |
|                      | DB.C           | 0,50                                     |        |         |         | 0,11        |       |      |             | 0,61   | 0,28   |      |
|                      | KL             |                                          |        |         |         |             |       |      |             | 0,13   | 0,06   |      |
|                      | JW             |                                          |        |         |         |             |       |      |             | 0,34   | 0,16   |      |
|                      | WZ             |                                          |        |         | 0,27    |             |       |      |             | 0,27   | 0,12   |      |
|                      | JS             |                                          | 0,82   | 0,15    |         |             |       |      |             | 1,20   | 0,56   |      |
|                      | GB             |                                          |        |         | 0,54    |             |       |      |             | 0,67   | 0,31   |      |
|                      | BRZ            | 2,26                                     | 2,30   | 0,26    |         |             |       |      |             | 23,13  | 10,70  |      |
|                      | OL             | 2,31                                     | 4,50   | 2,94    | 0,27    |             | 2,31  |      |             | 43,22  | 20,00  |      |
|                      | OL.S           |                                          |        |         |         |             |       |      |             | 0,32   | 0,15   |      |
|                      | OS             |                                          |        |         |         |             |       |      |             | 0,36   | 0,17   |      |
|                      | LP             |                                          | 0,41   |         |         |             |       |      |             | 0,54   | 0,25   |      |

| Typ siedli-<br>skowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------|----------------|------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                           |                | I                                        |       | II    |       | III   |       | IV    |       |
|                           |                | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 |
|                           |                | Powierzchnia zalesiona w ha              |       |       |       |       |       |       |       |
| 1                         | 2              | 3                                        | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
| Razem                     | Ha             |                                          | 3,71  | 10,82 | 17,04 | 22,82 | 28,22 | 4,55  | 22,22 |
|                           | %              |                                          | 1,72  | 5,01  | 7,89  | 10,56 | 13,06 | 2,11  | 10,28 |
| OL                        | SO             |                                          |       |       | 0,31  | 0,25  | 0,63  | 0,56  | 2,42  |
|                           | ŚW             |                                          |       | 1,60  | 0,70  | 0,40  | 1,55  | 0,23  | 0,51  |
|                           | BK             |                                          |       |       |       |       |       |       |       |
|                           | JW             |                                          |       |       |       |       |       |       |       |
|                           | JS             |                                          |       |       |       |       |       |       |       |
|                           | BRZ            |                                          |       | 0,13  | 0,17  | 0,92  | 1,13  | 0,29  | 2,09  |
|                           | OL             |                                          |       | 5,88  | 6,75  | 18,79 | 35,23 | 21,49 | 33,60 |
|                           | OS             |                                          |       |       |       | 0,10  | 0,39  |       |       |
| Razem                     | ha             |                                          |       | 7,61  | 7,93  | 20,46 | 38,93 | 22,57 | 38,62 |
|                           | %              |                                          |       | 4,36  | 4,55  | 11,73 | 22,32 | 12,94 | 22,14 |
| OLJ                       | SO             |                                          |       | 0,05  | 0,18  | 0,29  |       | 0,13  | 0,53  |
|                           | ŚW             |                                          |       | 1,03  | 0,18  | 0,60  |       |       | 1,84  |
|                           | BK             |                                          |       |       |       |       |       |       |       |
|                           | DB             |                                          |       |       |       |       |       |       | 0,32  |
|                           | JS             |                                          |       |       |       |       |       |       |       |
|                           | BRZ            |                                          |       | 0,05  |       |       |       | 0,34  | 0,46  |
|                           | OL             |                                          |       | 3,84  | 1,43  | 12,34 | 4,33  | 9,86  | 17,15 |
|                           | OL.S           |                                          |       |       |       |       |       | 0,07  |       |
|                           | OS             |                                          |       |       |       |       |       |       |       |
| Razem                     | ha             |                                          |       | 4,97  | 1,79  | 13,23 | 4,33  | 10,40 | 20,30 |
|                           | %              |                                          |       | 7,22  | 2,60  | 19,22 | 6,29  | 15,11 | 29,48 |
| LŁ                        | SO             |                                          |       |       |       |       |       | 0,09  |       |
|                           | JS             |                                          |       |       |       | 0,05  |       |       |       |
|                           | BRZ            |                                          |       |       |       |       |       | 0,19  |       |
|                           | OL             |                                          |       |       |       | 0,46  |       | 1,28  |       |
| Razem                     | ha             |                                          |       |       |       | 0,51  |       | 1,56  |       |
|                           | %              |                                          |       |       |       | 13,01 |       | 39,80 |       |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |         |         |             | KO    | KDO | Bud. przer. | Razem  |        |
|----------------------|----------------|------------------------------------------|--------|---------|---------|-------------|-------|-----|-------------|--------|--------|
|                      |                | V                                        |        | VI      | VII     | VIII        |       |     |             |        |        |
|                      |                | 81-90                                    | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |       |     |             |        |        |
|                      |                | Powierzchnia zalesiona w ha              |        |         |         |             |       |     |             |        | %      |
| 1                    | 2              | 11                                       | 12     | 13      | 14      | 15          | 16    | 17  | 18          | 19     | 20     |
| Razem                | Ha             | 25,86                                    | 32,46  | 5,27    | 11,45   | 9,62        | 22,06 |     |             | 216,10 | 100,00 |
|                      | %              | 11,97                                    | 15,00  | 2,44    | 5,30    | 4,45        | 10,21 |     |             | 100,00 | 100,00 |
| OL                   | SO             | 0,26                                     | 0,40   | 0,19    |         |             |       |     |             | 5,02   | 2,88   |
|                      | ŚW             | 0,26                                     | 0,27   | 0,19    |         |             |       |     |             | 5,71   | 3,27   |
|                      | BK             |                                          |        |         | 0,56    |             |       |     |             | 0,56   | 0,32   |
|                      | JW             |                                          | 0,32   |         |         |             |       |     |             | 0,32   | 0,18   |
|                      | JS             |                                          |        | 0,21    |         |             |       |     |             | 0,21   | 0,12   |
|                      | BRZ            |                                          |        |         |         |             |       |     |             | 4,73   | 2,71   |
|                      | OL             | 8,32                                     | 12,92  | 10,19   | 4,22    |             |       |     |             | 157,39 | 90,24  |
|                      | OS             |                                          |        |         |         |             |       |     |             | 0,49   | 0,28   |
| Razem                | ha             | 8,84                                     | 13,91  | 10,78   | 4,78    |             |       |     |             | 174,43 | 100,00 |
|                      | %              | 5,07                                     | 7,97   | 6,18    | 2,74    |             |       |     |             | 100,00 | 100,00 |
| OLJ                  | SO             |                                          |        |         |         |             |       |     |             | 1,18   | 1,71   |
|                      | ŚW             |                                          | 0,18   | 0,06    |         |             |       |     |             | 3,89   | 5,65   |
|                      | BK             |                                          | 1,29   |         |         |             |       |     |             | 1,29   | 1,87   |
|                      | DB             |                                          |        |         |         |             |       |     |             | 0,32   | 0,46   |
|                      | JS             | 0,81                                     | 0,65   |         |         |             |       |     |             | 1,46   | 2,12   |
|                      | BRZ            | 0,20                                     |        |         |         |             |       |     |             | 1,05   | 1,53   |
|                      | OL             | 6,02                                     | 4,33   | 0,09    |         |             |       |     |             | 59,39  | 86,28  |
|                      | OL.S           |                                          |        |         |         |             |       |     |             | 0,07   | 0,10   |
|                      | OS             | 0,19                                     |        |         |         |             |       |     |             | 0,19   | 0,28   |
| Razem                | ha             | 7,22                                     | 6,45   | 0,15    |         |             |       |     |             | 68,84  | 100,00 |
|                      | %              | 10,49                                    | 9,37   | 0,22    |         |             |       |     |             | 100,00 | 100,00 |
| LŁ                   | SO             |                                          |        |         |         |             |       |     |             | 0,09   | 2,30   |
|                      | JS             |                                          |        |         |         |             |       |     |             | 0,05   | 1,28   |
|                      | BRZ            |                                          |        |         |         |             |       |     |             | 0,19   | 4,85   |
|                      | OL             |                                          | 1,85   |         |         |             |       |     |             | 3,59   | 91,57  |
| Razem                | ha             |                                          | 1,85   |         |         |             |       |     |             | 3,92   | 100,00 |
|                      | %              |                                          | 47,19  |         |         |             |       |     |             | 100,00 | 100,00 |

| Typ siedli-<br>skowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |         |         |         |        |         |         |         |
|---------------------------|----------------|------------------------------------------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|
|                           |                | I                                        |         | II      |         | III    |         | IV      |         |
|                           |                | 1-10                                     | 11-20   | 21-30   | 31-40   | 41-50  | 51-60   | 61-70   | 71-80   |
|                           |                | Powierzchnia zalesiona w ha              |         |         |         |        |         |         |         |
| 1                         | 2              | 3                                        | 4       | 5       | 6       | 7      | 8       | 9       | 10      |
| Łącznie                   | SO             | 966,43                                   | 883,51  | 1043,60 | 1102,37 | 787,94 | 2257,06 | 2223,76 | 1241,05 |
|                           | SO.B           |                                          | 0,74    |         |         |        |         |         | 0,23    |
|                           | SO.S           |                                          |         |         | 2,00    |        |         |         |         |
|                           | SO.WE          |                                          |         |         | 0,99    |        |         | 0,33    |         |
|                           | MD             | 4,00                                     | 8,62    | 83,08   | 24,23   | 8,74   | 7,24    | 5,56    |         |
|                           | ŚW             | 6,14                                     | 10,14   | 108,84  | 35,32   | 21,55  | 63,45   | 18,24   | 16,84   |
|                           | DG             |                                          |         | 2,72    | 2,62    |        | 0,06    |         |         |
|                           | BK             | 25,95                                    | 29,83   | 67,56   | 21,72   | 9,61   | 27,97   | 16,46   | 15,43   |
|                           | DB             | 29,23                                    | 44,12   | 149,49  | 33,55   | 8,63   | 10,59   | 9,39    | 6,27    |
|                           | DB.S           | 2,72                                     | 3,25    | 11,20   | 0,54    |        |         |         |         |
|                           | DB.B           | 43,95                                    | 47,19   | 37,60   | 0,21    |        |         |         |         |
|                           | DB.C           |                                          |         | 15,47   | 5,59    |        | 0,30    | 0,08    |         |
|                           | KL             |                                          | 0,07    | 0,61    | 0,27    | 0,13   | 0,08    | 1,02    | 0,23    |
|                           | JW             | 0,23                                     | 0,12    | 1,73    | 1,32    |        | 0,39    | 0,17    | 0,46    |
|                           | WZ             |                                          | 0,17    |         | 0,07    |        | 0,05    |         |         |
|                           | JS             |                                          |         | 0,20    |         | 0,05   | 0,23    |         |         |
|                           | GB             | 2,06                                     |         | 0,92    | 0,84    |        | 1,38    | 0,47    | 0,17    |
|                           | BRZ            | 143,45                                   | 143,02  | 184,01  | 120,74  | 59,40  | 90,98   | 61,81   | 108,39  |
|                           | OL             | 0,58                                     | 4,47    | 31,51   | 17,18   | 47,19  | 64,47   | 40,81   | 71,70   |
|                           | OL.S           |                                          |         | 0,21    |         | 0,32   | 0,07    | 0,07    |         |
|                           | CZR            |                                          |         |         | 0,11    |        |         |         |         |
|                           | JB             |                                          |         |         | 0,06    |        |         |         |         |
|                           | CZM            |                                          | 0,40    |         |         |        |         |         |         |
|                           | AK             |                                          |         |         |         | 0,62   | 0,97    |         | 0,07    |
|                           | TP             |                                          | 0,36    |         | 0,19    |        | 0,10    |         |         |
|                           | OS             |                                          |         |         | 0,59    | 0,64   | 3,26    | 0,27    | 1,78    |
|                           | LP             | 0,37                                     | 1,73    | 1,79    | 4,29    | 0,04   |         | 1,25    |         |
| Ogółem                    | ha             | 1225,11                                  | 1177,74 | 1740,54 | 1374,80 | 944,86 | 2528,65 | 2379,69 | 1462,62 |
|                           | %              | 7,21                                     | 6,93    | 10,24   | 8,09    | 5,56   | 14,86   | 14,00   | 8,60    |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |         |         |         |             | KO     | KDO   | Bud. przer. | Razem    |        |
|----------------------|----------------|------------------------------------------|---------|---------|---------|-------------|--------|-------|-------------|----------|--------|
|                      |                | V                                        |         | VI      | VII     | VIII        |        |       |             |          |        |
|                      |                | 81-90                                    | 91-100  | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |        |       |             |          |        |
|                      |                | Powierzchnia zalesiona w ha              |         |         |         |             |        |       |             |          | %      |
| 1                    | 2              | 11                                       | 12      | 13      | 14      | 15          | 16     | 17    | 18          | 19       | 20     |
| Łącznie              | SO             | 1094,73                                  | 926,60  | 978,03  | 204,83  | 68,35       | 195,06 | 10,81 |             | 13984,13 | 82,26  |
|                      | SO.B           |                                          |         | 0,43    |         |             |        |       |             | 1,40     | 0,01   |
|                      | SO.S           |                                          |         |         |         |             |        |       |             | 2,00     | 0,01   |
|                      | SO.WE          |                                          |         | 0,47    |         |             |        |       |             | 1,79     | 0,01   |
|                      | MD             |                                          | 0,62    |         |         | 0,15        | 0,32   |       |             | 142,56   | 0,84   |
|                      | ŚW             | 4,55                                     | 10,07   | 11,38   | 2,46    | 0,98        | 5,76   |       |             | 315,72   | 1,86   |
|                      | DG             | 0,61                                     |         | 0,51    |         | 0,42        | 0,88   |       |             | 7,82     | 0,05   |
|                      | BK             | 29,67                                    | 39,38   | 36,62   | 46,04   | 25,04       | 112,65 | 0,79  |             | 504,72   | 2,97   |
|                      | DB             | 31,99                                    | 26,28   | 16,08   | 20,51   | 14,16       | 27,21  |       |             | 427,50   | 2,51   |
|                      | DB.S           |                                          |         | 2,97    | 4,46    | 6,39        | 24,71  |       |             | 56,24    | 0,33   |
|                      | DB.B           |                                          |         |         |         |             | 41,51  |       |             | 170,46   | 1,00   |
|                      | DB.C           | 1,66                                     | 0,31    |         |         | 0,11        |        |       |             | 23,52    | 0,14   |
|                      | KL             |                                          | 0,35    | 1,32    |         | 0,30        | 0,05   |       |             | 4,43     | 0,03   |
|                      | JW             |                                          | 0,85    | 0,25    |         |             | 0,33   |       |             | 5,85     | 0,03   |
|                      | WZ             |                                          |         |         | 0,27    |             | 0,12   |       |             | 0,68     | 0,00   |
|                      | JS             | 0,81                                     | 2,09    | 0,47    |         | 0,52        |        |       |             | 4,37     | 0,03   |
|                      | GB             | 1,44                                     | 0,17    | 1,25    | 1,18    | 0,89        | 0,36   |       |             | 11,13    | 0,07   |
|                      | BRZ            | 7,51                                     | 7,21    | 2,77    | 0,28    | 1,23        | 27,44  |       |             | 958,24   | 5,64   |
|                      | OL             | 18,19                                    | 28,75   | 14,80   | 6,52    | 0,58        | 2,98   |       |             | 349,73   | 2,06   |
|                      | OL.S           |                                          |         |         |         |             |        |       |             | 0,67     | 0,00   |
|                      | CZR            |                                          |         |         |         |             |        |       |             | 0,11     | 0,00   |
|                      | JB             |                                          |         |         |         |             |        |       |             | 0,06     | 0,00   |
|                      | CZM            |                                          |         |         |         |             |        |       |             | 0,40     | 0,00   |
|                      | AK             |                                          |         |         |         |             |        |       |             | 1,66     | 0,01   |
|                      | TP             |                                          | 0,05    |         |         |             |        |       |             | 0,70     | 0,00   |
|                      | OS             | 0,19                                     | 0,33    |         |         | 0,64        | 0,49   |       |             | 8,19     | 0,05   |
|                      | LP             | 0,37                                     | 0,48    | 0,68    | 0,32    | 0,15        | 3,58   |       |             | 15,05    | 0,09   |
| Ogółem               | ha             | 1191,72                                  | 1043,54 | 1068,03 | 286,87  | 119,91      | 443,45 | 11,60 |             | 16999,13 | 100,00 |
|                      | %              | 7,01                                     | 6,14    | 6,28    | 1,69    | 0,71        | 2,61   | 0,07  |             | 100,00   | 100,00 |

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 169993639 m<sup>2</sup>

Tabela nr V b

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |        |        |        |        |        |        |
|----------------------|----------------|------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                      |                | I                                        |       | II     |        | III    |        | IV     |        |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20 | 21-30  | 31-40  | 41-50  | 51-60  | 61-70  | 71-80  |
|                      |                | Miąższość w m <sup>3</sup>               |       |        |        |        |        |        |        |
| 1                    | 2              | 3                                        | 4     | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| BŚW                  | SO             |                                          | 5420  | 25890  | 55025  | 61890  | 142410 | 116385 | 79070  |
|                      | MD             |                                          |       | 185    |        | 530    | 60     |        |        |
|                      | ŚW             |                                          |       | 230    | 110    | 45     | 135    |        |        |
|                      | DB.B           |                                          |       | 20     |        |        |        |        |        |
|                      | DB.C           |                                          |       | 40     |        |        |        |        |        |
|                      | BRZ            |                                          | 1715  | 3660   | 4115   | 1535   | 955    | 415    | 180    |
| Razem                | m3             |                                          | 7135  | 30025  | 59250  | 64000  | 143560 | 116800 | 79250  |
|                      | %              |                                          | 0,82  | 3,47   | 6,84   | 7,39   | 16,58  | 13,49  | 9,15   |
| BMŚW                 | SO             |                                          | 10550 | 100655 | 117690 | 112675 | 399045 | 473885 | 243615 |
|                      | SO.B           |                                          |       |        |        |        |        |        |        |
|                      | SO.WE          |                                          |       |        |        |        |        |        |        |
|                      | MD             |                                          | 240   | 4745   | 590    | 745    | 425    |        |        |
|                      | ŚW             |                                          | 25    | 2390   | 1195   | 1260   | 2555   | 1735   | 695    |
|                      | DG             |                                          |       |        |        |        | 35     |        |        |
|                      | BK             | 10                                       | 55    | 210    | 240    | 30     | 230    | 1420   | 635    |
|                      | DB             | 15                                       | 175   | 1570   | 590    | 305    | 590    |        | 55     |
|                      | DB.S           |                                          |       |        | 25     |        |        |        |        |
|                      | DB.B           |                                          | 35    | 85     | 20     |        |        |        |        |
|                      | DB.C           |                                          |       | 145    | 120    |        |        | 35     |        |
|                      | KL             |                                          |       |        |        |        | 20     |        |        |
|                      | JW             |                                          |       |        | 115    |        |        |        |        |
|                      | GB             | 75                                       |       |        |        |        |        |        |        |
|                      | BRZ            |                                          | 2295  | 12175  | 8235   | 3870   | 7840   | 6225   | 8215   |
|                      | OL             |                                          | 15    | 70     | 30     | 30     |        |        | 120    |
|                      | AK             |                                          |       |        |        |        | 30     |        |        |
|                      | OS             |                                          |       |        |        | 95     | 170    |        |        |
|                      | LP             |                                          | 50    |        |        |        |        | 270    |        |
| Razem                | m3             | 100                                      | 13440 | 122045 | 128850 | 119010 | 410940 | 483570 | 253335 |
|                      | %              | 0,00                                     | 0,55  | 4,99   | 5,27   | 4,87   | 16,81  | 19,79  | 10,36  |
| BMW                  | SO             |                                          | 115   | 3285   |        |        | 1950   |        | 2425   |
|                      | MD             |                                          | 60    | 220    |        |        |        |        |        |
|                      | ŚW             |                                          | 25    | 1595   |        |        |        |        |        |
|                      | DB             |                                          |       | 45     |        |        |        |        |        |
|                      | DB.B           |                                          |       | 10     |        |        |        |        |        |
|                      | JW             |                                          |       | 15     |        |        |        |        |        |
|                      | BRZ            |                                          | 25    | 340    |        |        | 120    |        | 930    |
|                      | OL             |                                          |       | 1700   |        |        |        |        | 190    |
| Razem                | m3             |                                          | 225   | 7210   |        |        | 2070   |        | 3545   |
|                      | %              |                                          | 1,63  | 52,37  |        |        | 15,03  |        | 25,74  |
| BMB                  | SO             |                                          |       |        |        |        |        |        | 85     |
|                      | BRZ            |                                          |       |        |        | 265    |        |        | 100    |
| Razem                | m3             |                                          |       |        |        | 265    |        |        | 185    |
|                      | %              |                                          |       |        |        | 49,07  |        |        | 34,26  |

| Typ siedli-<br>skowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |         |         |             | KO    | KDO  | Bud.<br>przer. | Razem   |       |
|---------------------------|----------------|------------------------------------------|--------|---------|---------|-------------|-------|------|----------------|---------|-------|
|                           |                | V                                        |        | VI      | VII     | VIII        |       |      |                |         |       |
|                           |                | 81-90                                    | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |       |      |                |         |       |
|                           |                | Miąższosc w m³                           |        |         |         |             |       |      |                |         | %     |
| 1                         | 2              | 11                                       | 12     | 13      | 14      | 15          | 16    | 17   | 18             | 19      | 20    |
| BŚW                       | SO             | 126465                                   | 115120 | 96175   | 25530   | 2285        |       |      |                | 851665  | 98,36 |
|                           | MD             |                                          |        |         |         |             |       |      |                | 775     | 0,09  |
|                           | ŚW             |                                          | 110    |         |         |             |       |      |                | 630     | 0,07  |
|                           | DB.B           |                                          |        |         |         |             |       |      |                | 20      | 0     |
|                           | DB.C           |                                          |        |         |         |             |       |      |                | 40      | 0     |
|                           | BRZ            | 165                                      | 90     |         |         |             |       |      |                | 12830   | 1,48  |
| Razem                     | m3             | 126630                                   | 115320 | 96175   | 25530   | 2285        |       |      |                | 865960  | 100   |
|                           | %              | 14,62                                    | 13,32  | 11,11   | 2,95    | 0,26        |       |      |                | 100,00  | 100   |
| BMŚW                      | SO             | 276060                                   | 220325 | 290755  | 37590   | 15460       | 55230 | 3825 |                | 2357360 | 96,44 |
|                           | SO.B           |                                          |        | 110     |         |             |       |      |                | 110     | 0     |
|                           | SO.WE          |                                          |        | 120     |         |             |       |      |                | 120     | 0     |
|                           | MD             |                                          |        |         |         |             |       |      |                | 6745    | 0,28  |
|                           | ŚW             | 975                                      | 1155   | 2155    | 410     |             | 125   |      |                | 14675   | 0,6   |
|                           | DG             |                                          |        |         |         |             |       |      |                | 35      | 0     |
|                           | BK             | 1145                                     | 1310   | 3035    | 320     | 770         | 1195  | 130  |                | 10735   | 0,44  |
|                           | DB             |                                          |        | 170     |         |             | 55    |      |                | 3525    | 0,14  |
|                           | DB.S           |                                          |        |         |         |             |       |      |                | 25      | 0     |
|                           | DB.B           |                                          |        |         |         |             |       |      |                | 140     | 0,01  |
|                           | DB.C           |                                          |        |         |         |             |       |      |                | 300     | 0,01  |
|                           | KL             |                                          |        | 45      |         |             |       |      |                | 65      | 0     |
|                           | JW             |                                          |        |         |         |             |       |      |                | 115     | 0     |
|                           | GB             |                                          |        |         |         |             |       |      |                | 75      | 0     |
|                           | BRZ            | 475                                      | 85     | 145     | 100     |             | 175   |      |                | 49835   | 2,04  |
|                           | OL             | 60                                       | 45     | 45      | 45      |             |       |      |                | 460     | 0,02  |
|                           | AK             |                                          |        |         |         |             |       |      |                | 30      | 0     |
|                           | OS             |                                          |        |         |         |             |       |      |                | 265     | 0,01  |
|                           | LP             |                                          |        |         |         |             |       |      |                | 320     | 0,01  |
| Razem                     | m3             | 278715                                   | 222920 | 296580  | 38465   | 16230       | 56780 | 3955 |                | 2444935 | 100   |
|                           | %              | 11,40                                    | 9,12   | 12,13   | 1,57    | 0,66        | 2,32  | 0,16 |                | 100,00  | 100   |
| BMW                       | SO             |                                          | 720    |         |         |             |       |      |                | 8495    | 61,69 |
|                           | MD             |                                          |        |         |         |             |       |      |                | 280     | 2,03  |
|                           | ŚW             |                                          |        |         |         |             |       |      |                | 1620    | 11,76 |
|                           | DB             |                                          |        |         |         |             |       |      |                | 45      | 0,33  |
|                           | DB.B           |                                          |        |         |         |             |       |      |                | 10      | 0,07  |
|                           | JW             |                                          |        |         |         |             |       |      |                | 15      | 0,11  |
|                           | BRZ            |                                          |        |         |         |             |       |      |                | 1415    | 10,28 |
|                           | OL             |                                          |        |         |         |             |       |      |                | 1890    | 13,73 |
| Razem                     | m3             |                                          | 720    |         |         |             |       |      |                | 13770   | 100   |
|                           | %              |                                          | 5,23   |         |         |             |       |      |                | 100,00  | 100   |
| BMB                       | SO             |                                          |        |         |         | 65          |       |      |                | 150     | 27,78 |
|                           | BRZ            |                                          |        |         |         | 25          |       |      |                | 390     | 72,22 |
| Razem                     | m3             |                                          |        |         |         | 90          |       |      |                | 540     | 100   |
|                           | %              |                                          |        |         |         | 16,67       |       |      |                | 100,00  | 100   |



| Typ siedli-<br>skowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |        |        |        |
|---------------------------|----------------|------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
|                           |                | I                                        |       | II    |       | III   |        | IV     |        |
|                           |                | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60  | 61-70  | 71-80  |
|                           |                | Miaższosc w m <sup>3</sup>               |       |       |       |       |        |        |        |
| 1                         | 2              | 3                                        | 4     | 5     | 6     | 7     | 8      | 9      | 10     |
| LMSW                      | SO             |                                          | 790   | 21495 | 32635 | 39125 | 224845 | 212295 | 142935 |
|                           | SO.B           |                                          |       |       |       |       |        |        | 65     |
|                           | SO.S           |                                          |       |       | 300   |       |        |        |        |
|                           | SO.WE          |                                          |       |       | 210   |       |        | 125    |        |
|                           | MD             |                                          | 110   | 7765  | 3970  | 625   | 1855   | 1915   |        |
|                           | ŚW             |                                          | 60    | 2040  | 2775  | 2345  | 11705  | 3200   | 2240   |
|                           | DG             |                                          |       | 45    |       |       |        |        |        |
|                           | BK             | 95                                       | 265   | 610   | 815   | 280   | 1775   | 5850   | 3125   |
|                           | DB             | 205                                      | 140   | 4690  | 1440  | 510   | 490    | 910    | 245    |
|                           | DB.S           |                                          |       | 775   |       |       |        |        |        |
|                           | DB.B           |                                          | 200   | 270   |       |       |        |        |        |
|                           | DB.C           |                                          |       | 795   | 445   |       | 45     |        |        |
|                           | KL             |                                          |       |       | 30    |       |        | 70     | 40     |
|                           | JW             |                                          |       | 220   | 65    |       | 130    | 160    |        |
|                           | WZ             |                                          |       |       | 5     |       |        |        |        |
|                           | GB             | 50                                       |       | 90    | 10    |       | 55     | 80     | 55     |
|                           | BRZ            |                                          | 145   | 6335  | 3250  | 3950  | 10985  | 8350   | 16465  |
|                           | OL             |                                          | 275   | 280   | 610   | 855   | 2685   | 525    | 1125   |
|                           | OL.S           |                                          |       | 80    |       |       |        |        |        |
|                           | CZR            |                                          |       |       | 15    |       |        |        |        |
|                           | JB             |                                          |       |       | 5     |       |        |        |        |
|                           | AK             |                                          |       |       |       | 175   | 270    |        | 20     |
|                           | TP             |                                          | 80    |       | 45    |       | 40     |        |        |
|                           | OS             |                                          |       |       | 125   | 15    | 720    |        | 320    |
|                           | LP             |                                          |       | 365   | 345   |       | 25     | 105    | 5      |
| Razem                     | m3             | 350                                      | 2065  | 45855 | 47095 | 47880 | 255625 | 233585 | 166640 |
|                           | %              | 0,04                                     | 0,21  | 4,60  | 4,73  | 4,81  | 25,68  | 23,46  | 16,73  |
| LMW                       | SO             |                                          | 215   | 3855  | 1530  |       | 5150   | 1080   | 6855   |
|                           | MD             |                                          | 95    | 85    | 70    |       |        |        |        |
|                           | ŚW             |                                          | 35    | 2245  | 555   | 800   | 5695   | 2330   | 4065   |
|                           | BK             |                                          |       | 125   | 130   |       | 15     |        |        |
|                           | DB             |                                          |       | 1720  | 60    | 25    |        |        | 25     |
|                           | DB.B           |                                          | 25    | 1065  |       |       |        |        |        |
|                           | DB.C           |                                          |       | 35    |       |       |        |        |        |
|                           | BRZ            |                                          | 55    | 1750  | 430   | 265   | 1360   | 640    | 3675   |
|                           | OL             |                                          | 345   | 2090  | 815   | 1105  | 2500   | 1295   | 3310   |
|                           | OL.S           |                                          |       |       |       |       | 15     |        |        |
|                           | OS             |                                          |       |       |       | 75    |        | 55     | 400    |
| Razem                     | m3             |                                          | 770   | 12970 | 3590  | 2270  | 14735  | 5400   | 18330  |
|                           | %              |                                          | 1,06  | 17,78 | 4,92  | 3,11  | 20,20  | 7,40   | 25,12  |
| LMB                       | ŚW             |                                          |       | 95    |       |       |        |        |        |
|                           | BRZ            |                                          |       |       |       |       |        |        | 265    |
|                           | OL             |                                          |       | 515   |       | 295   |        |        | 15     |
| Razem                     | m3             |                                          |       | 610   |       | 295   |        |        | 280    |
|                           | %              |                                          |       | 51,48 |       | 24,89 |        |        | 23,63  |

| Typ siedli-<br>skowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |         |         |             | KO    | KDO | Bud.<br>przer. | Razem  |       |      |
|---------------------------|----------------|------------------------------------------|--------|---------|---------|-------------|-------|-----|----------------|--------|-------|------|
|                           |                | V                                        |        | VI      | VII     | VIII        |       |     |                |        |       |      |
|                           |                | 81-90                                    | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |       |     |                |        |       |      |
|                           |                | Miaższosc w m³                           |        |         |         |             |       |     |                |        | %     |      |
| 1                         | 2              | 11                                       | 12     | 13      | 14      | 15          | 16    | 17  | 18             | 19     | 20    |      |
| LMŚW                      | SO             | 14670                                    | 31635  | 33115   | 19110   | 10310       | 34100 |     |                | 817060 | 82,04 |      |
|                           | SO.B           |                                          |        |         |         |             |       |     |                | 65     | 0,01  |      |
|                           | SO.S           |                                          |        |         |         |             |       |     |                | 300    | 0,03  |      |
|                           | SO.WE          |                                          |        | 50      |         |             |       |     |                | 385    | 0,04  |      |
|                           | MD             |                                          |        |         |         | 75          |       |     |                | 16315  | 1,64  |      |
|                           | ŚW             | 65                                       | 1870   | 2980    | 150     | 330         | 1270  |     |                | 31030  | 3,12  |      |
|                           | DG             |                                          |        | 325     |         |             |       |     |                | 370    | 0,04  |      |
|                           | BK             | 4200                                     | 1570   | 5855    | 8910    | 5455        | 3960  |     |                | 42765  | 4,29  |      |
|                           | DB             | 200                                      | 485    | 1135    | 90      | 495         | 450   |     |                | 11485  | 1,15  |      |
|                           | DB.S           |                                          |        |         |         |             |       |     |                | 775    | 0,08  |      |
|                           | DB.B           |                                          |        |         |         |             |       |     |                | 470    | 0,05  |      |
|                           | DB.C           |                                          |        |         |         |             |       |     |                | 1285   | 0,13  |      |
|                           | KL             |                                          | 60     | 300     |         | 120         |       |     |                | 620    | 0,06  |      |
|                           | JW             |                                          | 130    | 5       |         |             |       |     |                | 710    | 0,07  |      |
|                           | WZ             |                                          |        |         |         |             |       |     |                | 5      | 0     |      |
|                           | GB             | 135                                      |        | 355     |         | 150         |       |     |                | 980    | 0,1   |      |
|                           | BRZ            | 505                                      | 705    | 645     |         | 50          | 8870  |     |                | 60255  | 6,05  |      |
|                           | OL             | 35                                       | 5      | 540     | 440     | 165         |       |     |                | 7540   | 0,76  |      |
|                           | OL.S           |                                          |        |         |         |             |       |     |                | 80     | 0,01  |      |
|                           | CZR            |                                          |        |         |         |             |       |     |                | 15     | 0     |      |
|                           | JB             |                                          |        |         |         |             |       |     |                | 5      | 0     |      |
|                           | AK             |                                          |        |         |         |             |       |     |                | 465    | 0,05  |      |
|                           | TP             |                                          |        |         |         |             |       |     |                | 165    | 0,02  |      |
|                           | OS             |                                          |        |         |         |             |       | 60  |                |        | 1240  | 0,12 |
|                           | LP             | 80                                       | 20     | 350     | 25      | 65          |       |     |                |        | 1385  | 0,14 |
| Razem                     | m3             | 19890                                    | 36480  | 45655   | 28725   | 17215       | 48710 |     |                | 995770 | 100   |      |
|                           | %              | 2,00                                     | 3,66   | 4,58    | 2,88    | 1,73        | 4,89  |     |                | 100,00 | 100   |      |
| LMW                       | SO             | 720                                      | 850    | 1570    | 1655    |             | 2115  |     |                | 25595  | 35,08 |      |
|                           | MD             |                                          |        |         |         |             |       |     |                | 250    | 0,34  |      |
|                           | ŚW             | 35                                       |        | 230     | 760     |             | 130   |     |                | 16880  | 23,14 |      |
|                           | BK             | 20                                       |        | 80      | 360     |             |       |     |                | 730    | 1     |      |
|                           | DB             |                                          |        |         | 1785    |             | 40    |     |                | 3655   | 5,01  |      |
|                           | DB.B           |                                          |        |         |         |             |       |     |                | 1090   | 1,49  |      |
|                           | DB.C           |                                          |        |         |         |             |       |     |                | 35     | 0,05  |      |
|                           | BRZ            | 100                                      | 395    | 50      |         |             | 665   |     |                | 9385   | 12,86 |      |
|                           | OL             | 365                                      | 2330   | 50      | 460     |             | 130   |     |                | 14795  | 20,28 |      |
|                           | OL.S           |                                          |        |         |         |             |       |     |                | 15     | 0,02  |      |
|                           | OS             |                                          |        |         |         |             |       |     |                | 530    | 0,73  |      |
| Razem                     | m3             | 1240                                     | 3575   | 1980    | 5020    |             | 3080  |     |                | 72960  | 100   |      |
|                           | %              | 1,70                                     | 4,90   | 2,71    | 6,88    |             | 4,22  |     |                | 100,00 | 100   |      |
| LMB                       | ŚW             |                                          |        |         |         |             |       |     |                | 95     | 8,02  |      |
|                           | BRZ            |                                          |        |         |         |             |       |     |                | 265    | 22,36 |      |
|                           | OL             |                                          |        |         |         |             |       |     |                | 825    | 69,62 |      |
| Razem                     | m3             |                                          |        |         |         |             |       |     |                | 1185   | 100   |      |
|                           | %              |                                          |        |         |         |             |       |     |                | 100,00 | 100   |      |

| Typ siedli-<br>skowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------|----------------|------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                           |                | I                                        |       | II    |       | III   |       | IV    |       |
|                           |                | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 |
|                           |                | Miaższosc w m <sup>3</sup>               |       |       |       |       |       |       |       |
| 1                         | 2              | 3                                        | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
| LŚW                       | SO             |                                          | 75    | 840   | 1405  | 475   | 7365  | 8070  | 11140 |
|                           | MD             |                                          | 140   | 3510  | 455   | 60    | 75    | 270   |       |
|                           | ŚW             |                                          | 270   | 1275  | 855   | 285   | 1475  | 1485  | 525   |
|                           | DG             |                                          |       | 90    | 300   |       |       |       |       |
|                           | BK             |                                          | 75    | 1145  | 1430  | 1745  | 8750  | 225   | 1765  |
|                           | DB             |                                          | 35    | 2020  | 895   | 495   | 1615  | 1670  | 75    |
|                           | DB.S           |                                          |       | 375   |       |       |       |       |       |
|                           | DB.B           |                                          | 50    | 55    |       |       |       |       |       |
|                           | DB.C           |                                          |       | 630   | 110   |       | 50    |       |       |
|                           | KL             |                                          | 5     | 35    |       | 25    |       | 215   |       |
|                           | JW             |                                          |       |       | 25    |       |       |       | 90    |
|                           | WZ             |                                          |       |       |       |       | 15    |       |       |
|                           | JS             |                                          |       | 20    |       |       |       |       |       |
|                           | GB             |                                          |       | 30    | 95    |       | 330   |       | 35    |
|                           | BRZ            |                                          | 95    | 1550  | 875   | 1365  | 1460  | 1465  | 1800  |
|                           | OL             |                                          |       | 345   | 150   | 10    | 75    | 700   | 245   |
|                           | CZM            |                                          | 20    |       |       |       |       |       |       |
|                           | TP             |                                          |       |       |       |       |       |       |       |
|                           | OS             |                                          |       |       | 25    |       | 45    |       |       |
|                           | LP             |                                          | 10    |       |       | 5     |       |       |       |
| Razem                     | m3             |                                          | 775   | 11920 | 6620  | 4465  | 21255 | 14100 | 15675 |
|                           | %              |                                          | 0,40  | 6,09  | 3,38  | 2,28  | 10,85 | 7,20  | 8,00  |
| LW                        | SO             |                                          |       | 135   | 75    | 385   | 345   |       | 1200  |
|                           | MD             |                                          |       |       | 25    | 440   |       |       |       |
|                           | ŚW             |                                          |       | 235   | 495   | 1210  | 5185  | 145   |       |
|                           | DG             |                                          |       | 10    |       |       |       |       |       |
|                           | BK             |                                          |       | 5     | 360   | 265   | 50    | 320   | 395   |
|                           | DB             |                                          |       | 95    | 545   | 125   | 95    | 290   | 1695  |
|                           | DB.B           |                                          |       | 325   |       |       |       |       |       |
|                           | DB.C           |                                          |       |       |       |       |       |       |       |
|                           | KL             |                                          |       |       |       |       |       | 35    |       |
|                           | JW             |                                          |       |       | 20    |       |       |       |       |
|                           | WZ             |                                          |       |       |       |       |       |       |       |
|                           | JS             |                                          |       |       |       |       | 70    |       |       |
|                           | GB             |                                          |       |       |       |       |       | 30    |       |
|                           | BRZ            |                                          |       | 150   | 460   | 1070  | 1300  | 75    | 1605  |
|                           | OL             |                                          |       | 85    | 545   | 2295  | 3415  | 705   | 3800  |
|                           | OL.S           |                                          |       |       |       | 100   |       |       |       |
|                           | OS             |                                          |       |       |       |       | 80    | 35    |       |
|                           | LP             |                                          |       |       |       |       |       | 50    |       |
| Razem                     | m3             |                                          |       | 1040  | 2525  | 5890  | 10540 | 1685  | 8695  |
|                           | %              |                                          |       | 1,28  | 3,11  | 7,26  | 12,99 | 2,08  | 10,71 |

| Typ siedli-<br>skowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |         |         |             | KO    | KDO | Bud.<br>przer. | Razem  |       |
|---------------------------|----------------|------------------------------------------|--------|---------|---------|-------------|-------|-----|----------------|--------|-------|
|                           |                | V                                        |        | VI      | VII     | VIII        |       |     |                |        |       |
|                           |                | 81-90                                    | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |       |     |                |        |       |
|                           |                | Miaższosc w m³                           |        |         |         |             |       |     |                |        | %     |
| 1                         | 2              | 11                                       | 12     | 13      | 14      | 15          | 16    | 17  | 18             | 19     | 20    |
| LŚW                       | SO             | 1190                                     | 3720   | 1090    | 4610    | 1460        | 6315  |     |                | 47755  | 24,38 |
|                           | MD             |                                          | 220    |         |         |             |       |     |                | 4730   | 2,41  |
|                           | ŚW             | 155                                      | 860    | 55      | 10      | 225         | 330   |     |                | 7805   | 3,98  |
|                           | DG             | 225                                      |        |         |         | 540         | 645   |     |                | 1800   | 0,92  |
|                           | BK             | 5925                                     | 12395  | 5825    | 12205   | 4920        | 7185  |     |                | 63590  | 32,48 |
|                           | DB             | 8210                                     | 3270   | 6250    | 5435    | 3980        | 4100  |     |                | 38050  | 19,43 |
|                           | DB.S           |                                          |        | 1800    | 2580    | 4825        | 2705  |     |                | 12285  | 6,27  |
|                           | DB.B           |                                          |        |         |         |             |       |     |                | 105    | 0,05  |
|                           | DB.C           | 590                                      | 175    |         |         |             |       |     |                | 1555   | 0,79  |
|                           | KL             |                                          | 45     | 40      |         |             |       |     |                | 365    | 0,19  |
|                           | JW             |                                          |        | 110     |         |             |       |     |                | 225    | 0,11  |
|                           | WZ             |                                          |        |         |         |             |       |     |                | 15     | 0,01  |
|                           | JS             |                                          | 250    | 35      |         | 230         |       |     |                | 535    | 0,27  |
|                           | GB             | 390                                      | 55     | 40      | 275     | 150         |       |     |                | 1400   | 0,71  |
|                           | BRZ            | 150                                      | 260    | 80      |         | 325         | 2975  |     |                | 12400  | 6,33  |
|                           | OL             | 95                                       | 85     | 175     |         | 140         | 230   |     |                | 2250   | 1,15  |
|                           | CZM            |                                          |        |         |         |             |       |     |                | 20     | 0,01  |
|                           | TP             |                                          | 15     |         |         |             |       |     |                | 15     | 0,01  |
|                           | OS             |                                          | 135    |         |         | 320         | 230   |     |                | 755    | 0,39  |
|                           | LP             | 55                                       |        |         | 145     |             |       |     |                | 215    | 0,11  |
| Razem                     | m3             | 16985                                    | 21485  | 15500   | 25260   | 17115       | 24715 |     |                | 195870 | 100   |
|                           | %              | 8,67                                     | 10,97  | 7,91    | 12,89   | 8,74        | 12,62 |     |                | 100,00 | 100   |
| LW                        | SO             | 1390                                     | 1340   | 245     |         |             | 970   |     |                | 6085   | 7,5   |
|                           | MD             |                                          |        |         |         |             |       |     |                | 465    | 0,57  |
|                           | ŚW             | 1190                                     | 95     | 60      |         |             | 375   |     |                | 8990   | 11,08 |
|                           | DG             | 140                                      |        |         |         |             |       |     |                | 150    | 0,18  |
|                           | BK             | 245                                      | 1460   |         | 1715    | 920         | 215   |     |                | 5950   | 7,33  |
|                           | DB             | 6660                                     | 10020  | 605     | 4845    | 5060        | 4565  |     |                | 34600  | 42,65 |
|                           | DB.B           |                                          |        |         |         |             |       |     |                | 325    | 0,4   |
|                           | DB.C           | 160                                      |        |         |         | 60          |       |     |                | 220    | 0,27  |
|                           | KL             |                                          |        |         |         |             |       |     |                | 35     | 0,04  |
|                           | JW             |                                          |        |         |         |             |       |     |                | 20     | 0,02  |
|                           | WZ             |                                          |        |         | 80      |             |       |     |                | 80     | 0,1   |
|                           | JS             |                                          | 265    | 65      |         |             |       |     |                | 400    | 0,49  |
|                           | GB             |                                          |        |         | 145     |             |       |     |                | 175    | 0,22  |
|                           | BRZ            | 665                                      | 940    | 85      |         |             |       |     |                | 6350   | 7,83  |
|                           | OL             | 965                                      | 2035   | 1650    | 140     |             | 1260  |     |                | 16895  | 20,82 |
|                           | OL.S           |                                          |        |         |         |             |       |     |                | 100    | 0,12  |
|                           | OS             |                                          |        |         |         |             |       |     |                | 115    | 0,14  |
|                           | LP             |                                          | 145    |         |         |             |       |     |                | 195    | 0,24  |
| Razem                     | m3             | 11415                                    | 16300  | 2710    | 6925    | 6040        | 7385  |     |                | 81150  | 100   |
|                           | %              | 14,07                                    | 20,09  | 3,34    | 8,53    | 7,44        | 9,10  |     |                | 100,00 | 100   |

| Typ siedli-<br>skowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------|----------------|------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                           |                | I                                        |       | II    |       | III   |       | IV    |       |
|                           |                | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 |
|                           |                | Miaższosc w m <sup>3</sup>               |       |       |       |       |       |       |       |
| 1                         | 2              | 3                                        | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
| OL                        | SO             |                                          |       |       | 60    | 85    | 185   | 205   | 810   |
|                           | ŚW             |                                          |       | 175   | 120   | 105   | 600   | 45    | 150   |
|                           | BK             |                                          |       |       |       |       |       |       |       |
|                           | JW             |                                          |       |       |       |       |       |       |       |
|                           | JS             |                                          |       |       |       |       |       |       |       |
|                           | BRZ            |                                          |       | 15    | 35    | 215   | 290   | 85    | 580   |
|                           | OL             |                                          |       | 1330  | 1360  | 5890  | 11675 | 7415  | 12310 |
|                           | OS             |                                          |       |       |       | 30    | 130   |       |       |
| Razem                     | m3             |                                          |       | 1520  | 1575  | 6325  | 12880 | 7750  | 13850 |
|                           | %              |                                          |       | 2,55  | 2,64  | 10,60 | 21,58 | 12,99 | 23,20 |
| OLJ                       | SO             |                                          |       | 10    | 70    | 120   |       | 50    | 200   |
|                           | ŚW             |                                          |       | 150   | 35    | 195   |       |       | 1110  |
|                           | BK             |                                          |       |       |       |       |       |       |       |
|                           | DB             |                                          |       |       |       |       |       |       | 95    |
|                           | JS             |                                          |       |       |       |       |       |       |       |
|                           | BRZ            |                                          |       | 10    |       |       |       | 115   | 140   |
|                           | OL             |                                          |       | 880   | 545   | 3710  | 1845  | 3575  | 7090  |
|                           | OL.S           |                                          |       |       |       |       |       | 25    |       |
|                           | OS             |                                          |       |       |       |       |       |       |       |
| Razem                     | m3             |                                          |       | 1050  | 650   | 4025  | 1845  | 3765  | 8635  |
|                           | %              |                                          |       | 4,07  | 2,52  | 15,62 | 7,16  | 14,61 | 33,51 |
| ŁŁ                        | SO             |                                          |       |       |       |       |       | 35    |       |
|                           | JS             |                                          |       |       |       | 10    |       |       |       |
|                           | BRZ            |                                          |       |       |       |       |       | 55    |       |
|                           | OL             |                                          |       |       |       | 185   |       | 640   |       |
| Razem                     | m3             |                                          |       |       |       | 195   |       | 730   |       |
|                           | %              |                                          |       |       |       | 9,97  |       | 37,34 |       |

| Typ siedli-<br>skowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |         |         |             | KO | KDO | Bud.<br>przer. | Razem  |       |
|---------------------------|----------------|------------------------------------------|--------|---------|---------|-------------|----|-----|----------------|--------|-------|
|                           |                | V                                        |        | VI      | VII     | VIII        |    |     |                |        |       |
|                           |                | 81-90                                    | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |    |     |                |        |       |
|                           |                | Miaższosc w m³                           |        |         |         |             |    |     |                |        | %     |
| 1                         | 2              | 11                                       | 12     | 13      | 14      | 15          | 16 | 17  | 18             | 19     | 20    |
| OL                        | SO             | 105                                      | 165    | 75      |         |             |    |     |                | 1690   | 2,83  |
|                           | ŚW             | 145                                      | 160    | 75      |         |             |    |     |                | 1575   | 2,64  |
|                           | BK             |                                          |        |         | 180     |             |    |     |                | 180    | 0,3   |
|                           | JW             |                                          | 100    |         |         |             |    |     |                | 100    | 0,17  |
|                           | JS             |                                          |        | 80      |         |             |    |     |                | 80     | 0,13  |
|                           | BRZ            |                                          |        |         |         |             |    |     |                | 1220   | 2,04  |
|                           | OL             | 2830                                     | 5005   | 4890    | 1970    |             |    |     |                | 54675  | 91,62 |
|                           | OS             |                                          |        |         |         |             |    |     |                | 160    | 0,27  |
| Razem                     | m3             | 3080                                     | 5430   | 5120    | 2150    |             |    |     |                | 59680  | 100   |
|                           | %              | 5,16                                     | 9,10   | 8,58    | 3,60    |             |    |     |                | 100,00 | 100   |
| OLJ                       | SO             |                                          |        |         |         |             |    |     |                | 450    | 1,75  |
|                           | ŚW             |                                          | 100    | 40      |         |             |    |     |                | 1630   | 6,33  |
|                           | BK             |                                          | 500    |         |         |             |    |     |                | 500    | 1,94  |
|                           | DB             |                                          |        |         |         |             |    |     |                | 95     | 0,37  |
|                           | JS             | 265                                      | 170    |         |         |             |    |     |                | 435    | 1,69  |
|                           | BRZ            | 80                                       |        |         |         |             |    |     |                | 345    | 1,34  |
|                           | OL             | 2530                                     | 2000   | 45      |         |             |    |     |                | 22220  | 86,21 |
|                           | OL.S           |                                          |        |         |         |             |    |     |                | 25     | 0,1   |
|                           | OS             | 70                                       |        |         |         |             |    |     |                | 70     | 0,27  |
| Razem                     | m3             | 2945                                     | 2770   | 85      |         |             |    |     |                | 25770  | 100   |
|                           | %              | 11,43                                    | 10,75  | 0,33    |         |             |    |     |                | 100,00 | 100   |
| LŁ                        | SO             |                                          |        |         |         |             |    |     |                | 35     | 1,79  |
|                           | JS             |                                          |        |         |         |             |    |     |                | 10     | 0,51  |
|                           | BRZ            |                                          |        |         |         |             |    |     |                | 55     | 2,81  |
|                           | OL             |                                          | 1030   |         |         |             |    |     |                | 1855   | 94,89 |
| Razem                     | m3             |                                          | 1030   |         |         |             |    |     |                | 1955   | 100   |
|                           | %              |                                          | 52,69  |         |         |             |    |     |                | 100,00 | 100   |

| Typ siedli-<br>skowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |        |        |        |        |        |        |
|---------------------------|----------------|------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                           |                | I                                        |       | II     |        | III    |        | IV     |        |
|                           |                | 1-10                                     | 11-20 | 21-30  | 31-40  | 41-50  | 51-60  | 61-70  | 71-80  |
|                           |                | Miaższosc w m <sup>3</sup>               |       |        |        |        |        |        |        |
| 1                         | 2              | 3                                        | 4     | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Łącznie                   | SO             |                                          | 17165 | 156165 | 208490 | 214755 | 781295 | 812005 | 488335 |
|                           | SO.B           |                                          |       |        |        |        |        |        | 65     |
|                           | SO.S           |                                          |       |        | 300    |        |        |        |        |
|                           | SO.WE          |                                          |       |        | 210    |        |        | 125    |        |
|                           | MD             |                                          | 645   | 16510  | 5110   | 2400   | 2415   | 2185   |        |
|                           | ŚW             |                                          | 415   | 10430  | 6140   | 6245   | 27350  | 8940   | 8785   |
|                           | DG             |                                          |       | 145    | 300    |        | 35     |        |        |
|                           | BK             | 105                                      | 395   | 2095   | 2975   | 2320   | 10820  | 7815   | 5920   |
|                           | DB             | 220                                      | 350   | 10140  | 3530   | 1460   | 2790   | 2870   | 2190   |
|                           | DB.S           |                                          |       | 1150   | 25     |        |        |        |        |
|                           | DB.B           |                                          | 310   | 1830   | 20     |        |        |        |        |
|                           | DB.C           |                                          |       | 1645   | 675    |        | 95     | 35     |        |
|                           | KL             |                                          | 5     | 35     | 30     | 25     | 20     | 320    | 40     |
|                           | JW             |                                          |       | 235    | 225    |        | 130    | 160    | 90     |
|                           | WZ             |                                          |       |        | 5      |        | 15     |        |        |
|                           | JS             |                                          |       | 20     |        | 10     | 70     |        |        |
|                           | GB             | 125                                      |       | 120    | 105    |        | 385    | 110    | 90     |
|                           | BRZ            |                                          | 4330  | 25985  | 17400  | 12535  | 24310  | 17425  | 33955  |
|                           | OL             |                                          | 635   | 7295   | 4055   | 14375  | 22195  | 14855  | 28205  |
|                           | OL.S           |                                          |       | 80     |        | 100    | 15     | 25     |        |
|                           | CZR            |                                          |       |        | 15     |        |        |        |        |
|                           | JB             |                                          |       |        | 5      |        |        |        |        |
|                           | CZM            |                                          | 20    |        |        |        |        |        |        |
|                           | AK             |                                          |       |        |        | 175    | 300    |        | 20     |
|                           | TP             |                                          | 80    |        | 45     |        | 40     |        |        |
|                           | OS             |                                          |       |        | 150    | 215    | 1145   | 90     | 720    |
|                           | LP             |                                          | 60    | 365    | 345    | 5      | 25     | 425    | 5      |
| Ogółem                    | m3             | 450                                      | 24410 | 234245 | 250155 | 254620 | 873450 | 867385 | 568420 |
|                           | %              | 0                                        | 1     | 5      | 5      | 5      | 18     | 18     | 12     |

| Typ siedli-<br>skowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |         |         |             | KO     | KDO  | Bud.<br>przer. | Razem   |       |
|---------------------------|----------------|------------------------------------------|--------|---------|---------|-------------|--------|------|----------------|---------|-------|
|                           |                | V                                        |        | VI      | VII     | VIII        |        |      |                |         |       |
|                           |                | 81-90                                    | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |        |      |                |         |       |
|                           |                | Miaższosc w m³                           |        |         |         |             |        |      |                |         | %     |
| 1                         | 2              | 11                                       | 12     | 13      | 14      | 15          | 16     | 17   | 18             | 19      | 20    |
| Łącznie                   | SO             | 420600                                   | 373875 | 423025  | 88495   | 29580       | 98730  | 3825 |                | 4116340 | 86,52 |
|                           | SO.B           |                                          |        | 110     |         |             |        |      |                | 175     | 0     |
|                           | SO.S           |                                          |        |         |         |             |        |      |                | 300     | 0,01  |
|                           | SO.WE          |                                          |        | 170     |         |             |        |      |                | 505     | 0,01  |
|                           | MD             |                                          | 220    |         |         | 75          |        |      |                | 29560   | 0,62  |
|                           | ŚW             | 2565                                     | 4350   | 5595    | 1330    | 555         | 2230   |      |                | 84930   | 1,78  |
|                           | DG             | 365                                      |        | 325     |         | 540         | 645    |      |                | 2355    | 0,05  |
|                           | BK             | 11535                                    | 17235  | 14795   | 23690   | 12065       | 12555  | 130  |                | 124450  | 2,61  |
|                           | DB             | 15070                                    | 13775  | 8160    | 12155   | 9535        | 9210   |      |                | 91455   | 1,92  |
|                           | DB.S           |                                          |        | 1800    | 2580    | 4825        | 2705   |      |                | 13085   | 0,27  |
|                           | DB.B           |                                          |        |         |         |             |        |      |                | 2160    | 0,05  |
|                           | DB.C           | 750                                      | 175    |         |         | 60          |        |      |                | 3435    | 0,07  |
|                           | KL             |                                          | 105    | 385     |         | 120         |        |      |                | 1085    | 0,02  |
|                           | JW             |                                          | 230    | 115     |         |             |        |      |                | 1185    | 0,02  |
|                           | WZ             |                                          |        |         | 80      |             |        |      |                | 100     | 0     |
|                           | JS             | 265                                      | 685    | 180     |         | 230         |        |      |                | 1460    | 0,03  |
|                           | GB             | 525                                      | 55     | 395     | 420     | 300         |        |      |                | 2630    | 0,06  |
|                           | BRZ            | 2140                                     | 2475   | 1005    | 100     | 400         | 12685  |      |                | 154745  | 3,25  |
|                           | OL             | 6880                                     | 12535  | 7395    | 3055    | 305         | 1620   |      |                | 123405  | 2,59  |
|                           | OL.S           |                                          |        |         |         |             |        |      |                | 220     | 0     |
|                           | CZR            |                                          |        |         |         |             |        |      |                | 15      | 0     |
|                           | JB             |                                          |        |         |         |             |        |      |                | 5       | 0     |
|                           | CZM            |                                          |        |         |         |             |        |      |                | 20      | 0     |
|                           | AK             |                                          |        |         |         |             |        |      |                | 495     | 0,01  |
|                           | TP             |                                          | 15     |         |         |             |        |      |                | 180     | 0     |
|                           | OS             | 70                                       | 135    |         |         | 320         | 290    |      |                | 3135    | 0,07  |
|                           | LP             | 135                                      | 165    | 350     | 170     | 65          |        |      |                | 2115    | 0,04  |
| Ogółem                    | m3             | 460900                                   | 426030 | 463805  | 132075  | 58975       | 140670 | 3955 |                | 4759545 | 100   |
|                           | %              | 10                                       | 9      | 10      | 3       | 1           | 3      | 0    |                | 100     | 100   |



Tabela nr VI

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

| Gospodarstwo            | Wiek<br>ręb. | Gat.<br>pan. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku                 |          |          |          |          |          |          |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                         |              |              | I                                                        |          | II       |          | III      |          | IV       |
|                         |              |              | 01.sty<br>10                                             | 11<br>20 | 21<br>30 | 31<br>40 | 41<br>50 | 51<br>60 | 61<br>70 |
|                         |              |              | Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m <sup>3</sup> |          |          |          |          |          |          |
| 1                       | 2            | 3            | 4                                                        | 5        | 6        | 7        | 8        | 9        | 10       |
| SPECJALNE (S)           | 100          | SO           | 2,31                                                     | 1,84     | 24,63    | 44,18    | 22,52    | 46,66    | 15,26    |
|                         |              |              |                                                          | 35       | 4845     | 10675    | 6885     | 15470    | 5805     |
|                         | 100          | MD           |                                                          |          |          | 0,59     |          |          |          |
|                         |              |              |                                                          |          |          | 140      |          |          |          |
|                         | 80           | ŚW           |                                                          |          |          | 2,07     | 0,50     | 4,75     | 1,02     |
|                         |              |              |                                                          |          |          | 285      | 190      | 1605     | 460      |
|                         | 120          | BK           |                                                          | 2,71     | 14,16    | 0,87     |          |          |          |
|                         |              |              |                                                          | 90       | 495      | 125      |          |          |          |
|                         | 140          | DB           |                                                          |          | 8,21     |          |          |          |          |
|                         |              |              |                                                          |          | 870      |          |          |          |          |
|                         | 140          | DB.S         |                                                          |          |          |          |          |          |          |
|                         |              |              |                                                          |          |          |          |          |          |          |
|                         | 140          | DB.B         |                                                          | 1,66     | 3,27     |          |          |          |          |
|                         |              |              |                                                          |          | 440      |          |          |          |          |
|                         | 80           | KL           |                                                          |          |          |          |          |          |          |
|                         |              |              |                                                          |          |          |          |          |          |          |
|                         | 140          | JS           |                                                          |          |          |          |          |          |          |
|                         |              |              |                                                          |          |          |          |          |          |          |
|                         | 80           | GB           |                                                          |          |          |          |          |          |          |
|                         |              |              |                                                          |          |          |          |          |          |          |
|                         | 80           | BRZ          |                                                          |          |          | 3,48     | 2,75     | 2,31     | 1,03     |
|                         |              |              |                                                          |          |          | 740      | 685      | 700      | 195      |
|                         | 80           | OL           |                                                          |          | 9,09     | 6,41     | 28,37    | 44,79    | 37,14    |
|                         |              |              |                                                          |          | 1890     | 1550     | 8830     | 15380    | 13125    |
|                         | 80           | LP           |                                                          |          |          |          |          |          |          |
|                         |              |              |                                                          |          |          |          |          |          |          |
|                         | Ra-<br>zem   |              | 2,31                                                     | 6,21     | 59,36    | 57,60    | 54,14    | 98,51    | 54,45    |
|                         |              |              |                                                          | 125      | 8540     | 13515    | 16590    | 33155    | 19585    |
| LASÓW OCHRONNYCH<br>(O) | 100          | SO           | 297,69                                                   | 272,68   | 260,11   | 361,68   | 337,08   | 815,70   | 594,09   |
|                         |              |              | 290                                                      | 5925     | 38615    | 70945    | 94760    | 288105   | 221510   |
|                         | 140          | SO           |                                                          |          |          |          |          |          |          |
|                         |              |              |                                                          |          |          |          |          |          |          |
|                         | 100          | MD           | 3,71                                                     | 0,86     | 34,18    |          |          |          |          |
|                         |              |              |                                                          | 55       | 5745     |          |          |          |          |
|                         | 80           | ŚW           |                                                          | 1,58     | 28,04    | 6,48     | 2,37     | 2,88     | 1,27     |
|                         |              |              |                                                          | 40       | 3505     | 1100     | 680      | 1100     | 740      |
|                         | 100          | DG           |                                                          |          | 1,51     | 2,62     |          |          |          |
|                         |              |              |                                                          |          | 140      | 300      |          |          |          |
|                         | 120          | BK           |                                                          | 3,91     | 32,30    | 17,97    | 7,98     | 30,10    | 11,71    |
|                         |              |              |                                                          | 80       | 810      | 1820     | 1805     | 9975     | 3955     |
|                         | 140          | DB           |                                                          | 9,54     | 48,75    | 23,51    | 2,65     | 3,00     | 6,69     |
|                         |              |              |                                                          | 140      | 5185     | 3585     | 495      | 965      | 2200     |
|                         | 140          | DB.S         | 2,31                                                     |          |          |          |          |          |          |
|                         |              |              |                                                          |          |          |          |          |          |          |

| Gospodarstwo                                 | Wiek<br>rębn. | Gat.<br>pan. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |        |        |       |       | KO    | KDO  | Bud.<br>przer. | Razem<br>pow.<br>zales |
|----------------------------------------------|---------------|--------------|------------------------------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|------|----------------|------------------------|
|                                              |               |              | IV                                       | V      |        | VI     | VII   | VII   |       |      |                |                        |
|                                              |               |              | 71                                       | 81     | 91     | 101    | 121   | 141 i |       |      |                |                        |
|                                              |               |              | 80                                       | 90     | 100    | 120    | 140   | wyż.  |       |      |                |                        |
| Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m³ |               |              |                                          |        |        |        |       |       |       |      |                |                        |
| 1                                            | 2             | 3            | 11                                       | 12     | 13     | 14     | 15    | 16    | 17    | 18   | 19             | 20                     |
| SPECJALNE (S)                                | 100           | SO           | 40,88                                    | 30,07  | 46,82  | 75,24  | 52,42 | 43,26 | 8,83  |      |                | 454,92                 |
|                                              |               |              | 16805                                    | 11940  | 20305  | 32095  | 29560 | 18395 | 3140  |      |                | 175955                 |
|                                              | 100           | MD           |                                          |        |        |        |       |       |       |      |                | 0,59                   |
|                                              |               |              |                                          |        |        |        |       |       |       |      |                | 140                    |
|                                              | 80            | ŚW           | 4,88                                     | 1,70   |        | 2,03   | 1,77  |       |       |      |                | 18,72                  |
|                                              |               |              | 2675                                     | 1115   |        | 1105   | 990   |       |       |      |                | 8425                   |
|                                              | 120           | BK           |                                          | 10,97  | 20,99  | 8,49   | 0,80  | 6,25  | 20,34 |      |                | 85,58                  |
|                                              |               |              |                                          | 4845   | 9995   | 3750   | 375   | 3255  | 4640  |      |                | 27570                  |
|                                              | 140           | DB           | 2,60                                     | 1,71   | 1,10   | 1,96   | 6,52  | 5,52  |       |      |                | 27,62                  |
|                                              |               |              | 910                                      | 585    | 455    | 1035   | 4565  | 2845  |       |      |                | 11265                  |
|                                              | 140           | DB.S         |                                          |        |        |        |       | 0,62  |       |      |                | 0,62                   |
|                                              |               |              |                                          |        |        |        |       | 355   |       |      |                | 355                    |
|                                              | 140           | DB.B         |                                          |        |        |        |       |       |       |      |                | 4,93                   |
|                                              |               |              |                                          |        |        |        |       |       |       |      |                | 440                    |
|                                              | 80            | KL           |                                          |        |        |        |       | 1,52  |       |      |                | 1,52                   |
|                                              |               |              |                                          |        |        |        |       | 630   |       |      |                | 630                    |
|                                              | 140           | JS           |                                          | 1,16   |        |        |       |       |       |      |                | 1,16                   |
|                                              |               |              |                                          | 395    |        |        |       |       |       |      |                | 395                    |
|                                              | 80            | GB           |                                          | 0,94   |        |        |       |       |       |      |                | 0,94                   |
|                                              |               |              |                                          | 310    |        |        |       |       |       |      |                | 310                    |
|                                              | 80            | BRZ          | 26,79                                    |        |        |        |       |       |       |      |                | 36,36                  |
|                                              |               |              | 8955                                     |        |        |        |       |       |       |      |                | 11275                  |
|                                              | 80            | OL           | 50,67                                    | 15,43  | 31,01  | 12,66  | 4,78  |       | 7,24  |      |                | 247,59                 |
|                                              |               |              | 19560                                    | 5795   | 13525  | 6475   | 2150  |       | 2605  |      |                | 90885                  |
|                                              | 80            | LP           |                                          |        |        | 1,34   |       |       |       |      |                | 1,34                   |
|                                              |               |              |                                          |        |        | 720    |       |       |       |      |                | 720                    |
|                                              | Ra-           |              | 125,82                                   | 61,98  | 99,92  | 101,72 | 66,29 | 57,17 | 36,41 |      |                | 881,89                 |
|                                              | zem           |              | 48905                                    | 24985  | 44280  | 45180  | 37640 | 25480 | 10385 |      |                | 328365                 |
| LASÓW OCHRON-<br>NYCH (O)                    | 100           | SO           | 365,11                                   | 318,64 | 240,39 | 277,38 | 76,84 | 29,86 | 97,07 | 7,87 |                | 4352,19                |
|                                              |               |              | 147000                                   | 124170 | 97990  | 120595 | 31485 | 14155 | 30850 | 2720 |                | 1289115                |
|                                              | 140           | SO           |                                          |        |        |        |       |       | 7,01  |      |                | 7,01                   |
|                                              |               |              |                                          |        |        |        |       |       | 2230  |      |                | 2230                   |
|                                              | 100           | MD           |                                          |        |        |        |       |       |       |      |                | 38,75                  |
|                                              |               |              |                                          |        |        |        |       |       |       |      |                | 5800                   |
|                                              | 80            | ŚW           |                                          | 0,68   |        | 1,14   |       |       |       |      |                | 44,44                  |
|                                              |               |              |                                          | 390    |        | 615    |       |       |       |      |                | 8170                   |
|                                              | 100           | DG           |                                          |        |        |        |       |       |       |      |                | 4,13                   |
|                                              |               |              |                                          |        |        |        |       |       |       |      |                | 440                    |
|                                              | 120           | BK           | 3,13                                     | 10,04  | 4,13   | 4,61   | 13,93 | 2,47  | 9,86  |      |                | 152,14                 |
|                                              |               |              | 955                                      | 4090   | 2000   | 2215   | 7135  | 1320  | 1945  |      |                | 38105                  |
|                                              | 140           | DB           |                                          | 35,11  | 33,55  | 11,79  | 21,61 | 14,12 | 20,10 |      |                | 230,42                 |
|                                              |               |              |                                          | 16510  | 17360  | 6245   | 11465 | 9110  | 8555  |      |                | 81815                  |
|                                              | 140           | DB.S         |                                          |        |        | 5,94   | 6,38  | 10,19 | 7,51  |      |                | 32,33                  |
|                                              |               |              |                                          |        |        | 3315   | 3470  | 6310  | 3315  |      |                | 16410                  |

| Gospodarstwo                  | Wiek<br>rębn. | Gat.<br>pan. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku     |          |          |          |          |          |          |         |
|-------------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
|                               |               |              | I                                            |          | II       |          | III      |          | IV       |         |
|                               |               |              | 01.sty<br>10                                 | 11<br>20 | 21<br>30 | 31<br>40 | 41<br>50 | 51<br>60 | 61<br>70 |         |
|                               |               |              | Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m³ |          |          |          |          |          |          |         |
| 1                             | 2             | 3            | 4                                            | 5        | 6        | 7        | 8        | 9        | 10       |         |
|                               | 140           | DB.B         | 5,52                                         | 9,93     | 7,59     |          |          |          |          |         |
|                               |               |              | 90                                           | 365      | 530      |          |          |          |          |         |
|                               | 80            | DB.C         |                                              |          | 9,37     | 0,48     |          |          |          |         |
|                               |               |              |                                              |          | 1070     | 95       |          |          |          |         |
|                               | 80            | KL           |                                              |          |          |          | 0,35     |          |          | 1,14    |
|                               |               |              |                                              |          |          |          | 75       |          |          | 375     |
|                               | 80            | GB           |                                              |          |          |          |          | 0,50     |          |         |
|                               |               |              |                                              |          |          |          |          | 120      |          |         |
|                               | 80            | BRZ          |                                              | 1,98     | 2,91     | 3,78     | 10,64    | 5,80     |          | 3,01    |
|                               |               |              |                                              | 140      | 345      | 660      | 2335     | 1700     |          | 1080    |
|                               | 80            | OL           |                                              |          | 12,23    | 5,29     | 7,22     | 3,62     |          | 1,88    |
|                               |               |              |                                              |          | 2545     | 1030     | 2150     | 1330     |          | 730     |
|                               | 60            | OS           |                                              |          |          |          |          | 2,20     |          |         |
|                               |               |              |                                              |          |          |          |          | 630      |          |         |
|                               | Ra-<br>zem    |              | 309,23                                       | 300,48   | 436,99   | 421,81   | 368,29   | 863,80   |          | 619,79  |
|                               |               |              | 380                                          | 6745     | 58490    | 79535    | 102300   | 303925   |          | 230590  |
| LASÓW GOSPODAR-<br>CZYCH (GZ) | 100           | SO           | 795,39                                       | 757,27   | 631,27   | 718,84   | 381,16   | 969,45   |          | 1064,45 |
|                               |               |              | 10                                           | 14135    | 78425    | 124305   | 93715    | 324380   |          | 384390  |
|                               | 100           | MD           |                                              |          | 5,62     |          |          |          |          |         |
|                               |               |              |                                              |          | 960      |          |          |          |          |         |
|                               | 80            | ŚW           |                                              |          | 5,63     | 0,55     | 0,76     | 5,23     |          |         |
|                               |               |              |                                              |          | 430      | 100      | 240      | 1705     |          |         |
|                               | 140           | DB           |                                              |          | 1,06     | 1,65     |          |          |          |         |
|                               |               |              |                                              |          | 10       | 50       |          |          |          |         |
|                               | 80            | BRZ          |                                              |          | 3,91     | 0,53     |          | 0,84     |          | 1,66    |
|                               |               |              |                                              |          | 455      | 100      |          | 275      |          | 485     |
|                               | 80            | OL           |                                              |          | 5,10     |          | 2,21     | 1,23     |          |         |
|                               |               |              |                                              |          | 1075     |          | 620      | 510      |          |         |
|                               | Ra-<br>zem    |              | 795,39                                       | 757,27   | 652,59   | 721,57   | 384,13   | 976,75   |          | 1066,11 |
|                               |               |              | 10                                           | 14135    | 81355    | 124555   | 94575    | 326870   |          | 384875  |

| Gospodarstwo                  | Wiek<br>ręb. | Gat.<br>pan. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku     |          |           |            |            |               | KO     | KDO  | Bud.<br>przer. | Razem<br>pow.<br>zales |
|-------------------------------|--------------|--------------|----------------------------------------------|----------|-----------|------------|------------|---------------|--------|------|----------------|------------------------|
|                               |              |              | IV                                           | V        |           | VI         | VII        | VII           |        |      |                |                        |
|                               |              |              | 71<br>80                                     | 81<br>90 | 91<br>100 | 101<br>120 | 121<br>140 | 141 i<br>wyż. |        |      |                |                        |
|                               |              |              | Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m³ |          |           |            |            |               |        |      |                |                        |
| 1                             | 2            | 3            | 11                                           | 12       | 13        | 14         | 15         | 16            | 17     | 18   | 19             | 20                     |
|                               | 140          | DB.B         |                                              |          |           |            |            |               |        |      |                | 23,04                  |
|                               |              |              |                                              |          |           |            |            |               |        |      |                | 985                    |
|                               | 80           | DB.C         |                                              |          |           |            |            |               |        |      |                | 9,85                   |
|                               |              |              |                                              |          |           |            |            |               |        |      |                | 1165                   |
|                               | 80           | KL           |                                              |          |           |            |            |               |        |      |                | 1,49                   |
|                               |              |              |                                              |          |           |            |            |               |        |      |                | 450                    |
|                               | 80           | GB           |                                              | 1,38     | 0,24      |            |            |               |        |      |                | 2,12                   |
|                               |              |              |                                              | 500      | 80        |            |            |               |        |      |                | 700                    |
|                               | 80           | BRZ          | 9,31                                         | 2,19     | 0,66      |            |            |               | 1,67   |      |                | 41,95                  |
|                               |              |              | 3320                                         | 720      | 240       |            |            |               | 380    |      |                | 10920                  |
|                               | 80           | OL           | 11,44                                        | 0,55     | 0,58      | 1,54       |            |               |        |      |                | 44,35                  |
|                               |              |              | 4355                                         | 235      | 195       | 500        |            |               |        |      |                | 13070                  |
|                               | 60           | OS           |                                              |          |           |            |            |               |        |      |                | 2,20                   |
|                               |              |              |                                              |          |           |            |            |               |        |      |                | 630                    |
|                               | Ra-          |              | 388,99                                       | 368,59   | 279,55    | 302,40     | 118,76     | 56,64         | 143,22 | 7,87 |                | 4986,41                |
|                               | zem          |              | 155630                                       | 146615   | 117865    | 133485     | 53555      | 30895         | 47275  | 2720 |                | 1470005                |
| LASÓW GOSPO-<br>DARCZYCH (GZ) | 100          | SO           | 511,05                                       | 724,47   | 596,75    | 615,35     | 87,01      | 3,75          |        |      |                | 7856,21                |
|                               |              |              | 192880                                       | 274660   | 233780    | 262575     | 34485      | 1515          |        |      |                | 2019255                |
|                               | 100          | MD           |                                              |          |           |            |            |               |        |      |                | 5,62                   |
|                               |              |              |                                              |          |           |            |            |               |        |      |                | 960                    |
|                               | 80           | ŚW           |                                              |          |           |            |            |               |        |      |                | 12,17                  |
|                               |              |              |                                              |          |           |            |            |               |        |      |                | 2475                   |
|                               | 140          | DB           |                                              |          |           |            |            |               |        |      |                | 2,71                   |
|                               |              |              |                                              |          |           |            |            |               |        |      |                | 60                     |
|                               | 80           | BRZ          | 1,22                                         |          |           |            |            |               |        |      |                | 8,16                   |
|                               |              |              | 310                                          |          |           |            |            |               |        |      |                | 1625                   |
|                               | 80           | OL           | 1,61                                         |          | 1,62      |            |            |               |        |      |                | 11,77                  |
|                               |              |              | 695                                          |          | 600       |            |            |               |        |      |                | 3500                   |
|                               | Ra-          |              | 513,88                                       | 724,47   | 598,37    | 615,35     | 87,01      | 3,75          |        |      |                | 7896,64                |
|                               | zem          |              | 193885                                       | 274660   | 234380    | 262575     | 34485      | 1515          |        |      |                | 2027875                |

| Gospodarstwo                                 | Wiek<br>rębn. | Gat.<br>pan. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |         |         |         |        |         |         |        |  |
|----------------------------------------------|---------------|--------------|------------------------------------------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--|
|                                              |               |              | I                                        |         | II      |         | III    |         | IV      |        |  |
|                                              |               |              | 01.sty                                   | 11      | 21      | 31      | 41     | 51      | 61      |        |  |
|                                              |               |              | 10                                       | 20      | 30      | 40      | 50     | 60      | 70      |        |  |
| Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m³ |               |              |                                          |         |         |         |        |         |         |        |  |
| 1                                            | 2             | 3            | 4                                        | 5       | 6       | 7       | 8      | 9       | 10      |        |  |
| (GPZ)                                        | 100           | SO           | 113,42                                   | 63,52   | 363,32  | 127,21  | 107,15 | 533,75  | 615,71  |        |  |
|                                              |               |              | 60                                       | 2035    | 58510   | 24360   | 32600  | 187955  | 223590  |        |  |
|                                              | 120           | SO           | 1,52                                     |         |         |         |        |         |         |        |  |
|                                              |               |              |                                          |         |         |         |        |         |         |        |  |
|                                              | 140           | SO           |                                          |         |         |         |        |         |         |        |  |
|                                              |               |              |                                          |         |         |         |        |         |         |        |  |
|                                              | 100           | SO.S         |                                          |         |         | 9,93    |        |         |         |        |  |
|                                              |               |              |                                          |         |         | 1610    |        |         |         |        |  |
|                                              | 100           | MD           |                                          |         | 22,78   | 11,13   | 2,20   | 0,61    | 2,04    |        |  |
|                                              |               |              |                                          |         | 4335    | 2415    | 615    | 220     | 860     |        |  |
|                                              | 80            | ŚW           |                                          |         | 22,77   | 4,33    | 9,57   | 33,36   | 12,09   |        |  |
|                                              |               |              |                                          |         | 2740    | 745     | 2430   | 14515   | 4835    |        |  |
|                                              | 120           | BK           | 0,98                                     | 4,79    | 12,98   |         |        |         |         |        |  |
|                                              |               |              |                                          |         | 415     |         |        |         |         |        |  |
|                                              | 140           | DB           |                                          |         | 78,23   | 5,71    | 1,25   | 2,55    | 0,72    |        |  |
|                                              |               |              |                                          |         | 8770    | 1020    | 245    | 730     | 190     |        |  |
|                                              | 140           | DB.S         |                                          | 3,71    | 21,11   |         |        |         |         |        |  |
|                                              |               |              |                                          |         | 3570    |         |        |         |         |        |  |
|                                              | 140           | DB.B         | 2,26                                     | 38,58   | 34,37   |         |        |         |         |        |  |
|                                              |               |              |                                          | 1075    | 2535    |         |        |         |         |        |  |
|                                              | 80            | DB.C         |                                          |         | 10,34   |         |        |         |         |        |  |
|                                              |               |              |                                          |         | 1195    |         |        |         |         |        |  |
|                                              | 80            | KL           |                                          |         |         |         |        |         |         |        |  |
|                                              |               |              |                                          |         |         |         |        |         |         |        |  |
|                                              | 80            | BRZ          |                                          | 1,15    | 24,46   | 6,99    | 9,45   | 10,10   | 6,28    |        |  |
|                                              |               |              |                                          | 60      | 3580    | 1195    | 2525   | 2855    | 1885    |        |  |
|                                              | 80            | OL           |                                          | 2,03    | 1,24    | 4,52    | 8,68   | 9,05    | 2,50    |        |  |
|                                              |               |              |                                          | 235     | 210     | 895     | 2740   | 3165    | 975     |        |  |
|                                              | 40            | TP           |                                          |         |         |         |        | 0,17    |         |        |  |
|                                              |               |              |                                          |         |         |         |        | 60      |         |        |  |
|                                              | 80            | LP           |                                          |         |         | 4,00    |        |         |         |        |  |
|                                              |               |              |                                          |         |         | 310     |        |         |         |        |  |
|                                              | Ra-           |              |                                          | 118,18  | 113,78  | 591,60  | 173,82 | 138,30  | 589,59  | 639,34 |  |
|                                              | zem           |              |                                          | 60      | 3405    | 85860   | 32550  | 41155   | 209500  | 232335 |  |
| OGÓŁEM GOSP. (G)                             |               |              | 913,57                                   | 871,05  | 1244,19 | 895,39  | 522,43 | 1566,34 | 1705,45 |        |  |
|                                              |               |              | 70                                       | 17540   | 167215  | 157105  | 135730 | 536370  | 617210  |        |  |
| Łącznie                                      |               |              | 1225,11                                  | 1177,74 | 1740,54 | 1374,80 | 944,86 | 2528,65 | 2379,69 |        |  |
|                                              |               |              | 450                                      | 24410   | 234245  | 250155  | 254620 | 873450  | 867385  |        |  |

| Gospodarstwo     | Wiek<br>ręb. | Gat.<br>pan. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku     |          |           |            |            |               | KO     | KDO    | Bud.<br>przer. | Razem<br>pow.<br>zales |         |
|------------------|--------------|--------------|----------------------------------------------|----------|-----------|------------|------------|---------------|--------|--------|----------------|------------------------|---------|
|                  |              |              | IV                                           | V        |           | VI         | VII        | VII           |        |        |                |                        |         |
|                  |              |              | 71<br>80                                     | 81<br>90 | 91<br>100 | 101<br>120 | 121<br>140 | 141 i<br>wyż. |        |        |                |                        |         |
|                  |              |              | Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m³ |          |           |            |            |               |        |        |                |                        |         |
| 1                | 2            | 3            | 11                                           | 12       | 13        | 14         | 15         | 16            | 17     | 18     | 19             | 20                     |         |
| (GPZ)            | 100          | SO           | 407,01                                       | 29,60    | 63,22     | 48,56      | 14,81      | 2,35          | 184,63 | 3,73   |                | 2677,99                |         |
|                  |              |              | 159925                                       | 11610    | 28755     | 22565      | 6395       | 1085          | 61180  | 1235   |                | 821860                 |         |
|                  | 120          | SO           |                                              |          |           |            |            |               |        |        |                | 1,52                   |         |
|                  |              |              |                                              |          |           |            |            |               |        |        |                |                        |         |
|                  | 140          | SO           |                                              |          |           |            |            |               | 8,50   |        |                | 8,50                   |         |
|                  |              |              |                                              |          |           |            |            |               | 2795   |        |                | 2795                   |         |
|                  | 100          | SO.S         |                                              |          |           |            |            |               |        |        |                | 9,93                   |         |
|                  |              |              |                                              |          |           |            |            |               |        |        |                | 1610                   |         |
|                  | 100          | MD           |                                              |          |           |            |            |               |        |        |                | 38,76                  |         |
|                  |              |              |                                              |          |           |            |            |               |        |        |                | 8445                   |         |
|                  | 80           | ŚW           | 3,10                                         |          |           |            |            |               |        |        |                | 85,22                  |         |
|                  |              |              | 1510                                         |          |           |            |            |               |        |        |                | 26775                  |         |
|                  | 120          | BK           |                                              | 5,67     |           |            |            |               | 3,52   |        |                | 27,94                  |         |
|                  |              |              |                                              | 2410     |           |            |            |               | 995    |        |                | 3820                   |         |
|                  | 140          | DB           | 3,98                                         |          |           |            |            |               |        |        |                | 92,44                  |         |
|                  |              |              | 1420                                         |          |           |            |            |               |        |        |                | 12375                  |         |
|                  | 140          | DB.S         |                                              |          |           |            |            |               |        |        |                | 24,82                  |         |
|                  |              |              |                                              |          |           |            |            |               |        |        |                | 3570                   |         |
|                  | 140          | DB.B         |                                              |          |           |            |            |               |        |        |                | 75,21                  |         |
|                  |              |              |                                              |          |           |            |            |               |        |        |                | 3610                   |         |
|                  | 80           | DB.C         |                                              |          |           |            |            |               |        |        |                | 10,34                  |         |
|                  |              |              |                                              |          |           |            |            |               |        |        |                | 1195                   |         |
|                  | 80           | KL           |                                              |          | 0,17      |            |            |               |        |        |                | 0,17                   |         |
|                  |              |              |                                              |          | 55        |            |            |               |        |        |                | 55                     |         |
|                  | 80           | BRZ          | 15,26                                        |          | 2,31      |            |            |               | 67,17  |        |                | 143,17                 |         |
|                  |              |              | 5240                                         |          | 695       |            |            |               | 18040  |        |                | 36075                  |         |
|                  | 80           | OL           | 4,58                                         | 1,41     |           |            |            |               |        |        |                | 34,01                  |         |
|                  |              |              | 1905                                         | 620      |           |            |            |               |        |        |                | 10745                  |         |
|                  | 40           | TP           |                                              |          |           |            |            |               |        |        |                | 0,17                   |         |
|                  |              |              |                                              |          |           |            |            |               |        |        |                | 60                     |         |
|                  | 80           | LP           |                                              |          |           |            |            |               |        |        |                | 4,00                   |         |
|                  |              |              |                                              |          |           |            |            |               |        |        |                | 310                    |         |
|                  | Ra-          |              |                                              | 433,93   | 36,68     | 65,70      | 48,56      | 14,81         | 2,35   | 263,82 | 3,73           |                        | 3234,19 |
|                  | zem          |              |                                              | 170000   | 14640     | 29505      | 22565      | 6395          | 1085   | 83010  | 1235           |                        | 933300  |
| OGÓŁEM GOSP. (G) |              |              | 947,81                                       | 761,15   | 664,07    | 663,91     | 101,82     | 6,10          | 272,32 | 7,46   |                | 11130,83               |         |
|                  |              |              | 363885                                       | 289300   | 263885    | 285140     | 40880      | 2600          | 83010  | 1235   |                | 2961175                |         |
| Łącznie          |              |              | 1462,62                                      | 1191,72  | 1043,54   | 1068,03    | 286,87     | 119,91        | 443,45 | 11,60  |                | 16999,13               |         |
|                  |              |              | 568420                                       | 460900   | 426030    | 463805     | 132075     | 58975         | 140670 | 3955   |                | 4759545                |         |

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

169993639 m²

Tabela nr VIII a

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mąszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

| Gatunek panujący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             | KO   | KDO | Bud. przer. | Razem  |
|------------------|------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|------|-----|-------------|--------|
|                  | I                                        |       | II    |       | III   |       | IV    |       | V     |        | VI      | VII     | VIII        |      |     |             |        |
|                  | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |      |     |             |        |
|                  | Bieżący roczny przyrost mąszości w m³    |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |      |     |             |        |
| 1                | 2                                        | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11     | 12      | 13      | 14          | 15   | 16  | 17          | 18     |
| SO               | 75                                       | 6190  | 15220 | 10820 | 7700  | 20245 | 17475 | 9020  | 6485  | 5140   | 4950    | 990     | 305         | 1180 | 55  |             | 105850 |
| SO.S             |                                          |       |       | 90    |       |       |       |       |       |        |         |         |             |      |     |             | 90     |
| MD               |                                          | 5     | 795   | 95    | 20    | 5     | 20    |       |       |        |         |         |             |      |     |             | 940    |
| ŚW               |                                          | 10    | 875   | 140   | 155   | 640   | 150   | 80    | 20    |        | 15      | 10      |             |      |     |             | 2095   |
| DG               |                                          |       | 10    | 50    |       |       |       |       |       |        |         |         |             |      |     |             | 60     |
| BK               |                                          | 30    | 225   | 150   | 85    | 280   | 95    | 25    | 185   | 175    | 70      | 75      | 35          | 90   |     |             | 1520   |
| DB               |                                          | 25    | 1345  | 225   | 35    | 40    | 45    | 50    | 245   | 230    | 70      | 150     | 75          | 60   |     |             | 2595   |
| DB.S             |                                          |       | 315   |       |       |       |       |       |       |        | 30      | 35      | 65          | 20   |     |             | 465    |
| DB.B             | 10                                       | 205   | 435   |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |      |     |             | 650    |
| DB.C             |                                          |       | 190   |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |      |     |             | 190    |
| KL               |                                          |       |       |       |       |       | 10    |       |       |        |         |         | 5           |      |     |             | 15     |
| JS               |                                          |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |      |     |             |        |
| GB               |                                          |       |       |       |       |       |       |       | 5     |        |         |         |             |      |     |             | 5      |
| BRZ              |                                          | 25    | 250   | 110   | 150   | 110   | 50    | 200   |       | 5      |         |         |             | 250  |     |             | 1150   |
| OL               |                                          | 20    | 345   | 120   | 335   | 355   | 190   | 320   | 70    | 125    | 55      | 15      |             | 25   |     |             | 1975   |
| TP               |                                          |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |      |     |             |        |
| OS               |                                          |       |       |       |       | 10    |       |       |       |        |         |         |             |      |     |             | 10     |
| LP               |                                          |       |       | 30    |       |       |       |       |       |        | 5       |         |             |      |     |             | 35     |
| Razem            | 85                                       | 6510  | 20005 | 11830 | 8480  | 21685 | 18035 | 9695  | 7010  | 5675   | 5195    | 1275    | 485         | 1625 | 55  |             | 117645 |

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym =  $103625 \text{ m}^3/1\text{rok} = 1036250 \text{ m}^3/10 \text{ lat} = 88\%$  całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr XI

## Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

| Typ siedliskowy lasu(TSL) | Leśne siedlisko Przyrodnicze (LSP) | zgodny ze składem pożądanym |         |         | częściowo zgodny ze składem pożądanym |         |         | niezgodny ze składem pożądanym |         |         | Uprawy przepadłe | Razem   |
|---------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---------|---------|---------------------------------------|---------|---------|--------------------------------|---------|---------|------------------|---------|
|                           |                                    | 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 | 0,4 i mniej      |         |
|                           |                                    | powierzchnia - ha           |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  |         |
| 1                         | 2                                  | 3                           | 4       | 5       | 6                                     | 7       | 8       | 9                              | 10      | 11      | 12               | 13      |
| BŚW                       |                                    | 415,86                      |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 415,86  |
| BMŚW                      |                                    | 651,10                      | 1,08    |         | 0,98                                  |         |         |                                |         |         |                  | 653,16  |
| LMŚW                      |                                    | 5,36                        |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 5,36    |
| LMW                       |                                    | 2,31                        |         |         | 3,50                                  |         |         |                                |         |         |                  | 5,81    |
| Ogółem                    |                                    | 1074,63                     | 1,08    |         | 4,48                                  |         |         |                                |         |         |                  | 1080,19 |



Tabela nr XII

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

| Wyszczególnienie                        | Typ siedl. lasu (TSL) | Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP) | Gatunek panujący młodego pokolenia | Powierzchnia manipulacyjna w ha | Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie) | Przeciętna jakość hodowlana |
|-----------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 1                                       | 2                     | 3                                  | 4                                  | 5                               | 6                                    | 7                           |
| KO                                      | BMŚW                  |                                    | BK                                 | 70,73                           | 30,0                                 | 22                          |
|                                         | BMŚW                  |                                    | DB                                 | 5,49                            | 40,0                                 | 12                          |
|                                         | BMŚW                  |                                    | DB.B                               | 78,99                           | 30,5                                 | 12                          |
|                                         | BMŚW                  |                                    | DB.S                               | 3,50                            | 30,0                                 | 22                          |
|                                         | BMŚW                  |                                    | LP                                 | 5,36                            | 40,0                                 | 12                          |
|                                         | LMŚW                  |                                    | BK                                 | 91,06                           | 62,8                                 | 22                          |
|                                         | LMŚW                  |                                    | DB                                 | 13,71                           | 56,4                                 | 22                          |
|                                         | LMŚW                  |                                    | DB.B                               | 39,64                           | 42,8                                 | 22                          |
|                                         | LMŚW                  |                                    | DB.S                               | 19,01                           | 36,2                                 | 12                          |
|                                         | LMŚW                  |                                    | LP                                 | 4,78                            | 40,0                                 | 11                          |
|                                         | LMW                   |                                    | DB.B                               | 3,14                            | 50,0                                 | 12                          |
|                                         | LMW                   |                                    | DB.S                               | 5,53                            | 30,0                                 | 22                          |
|                                         | LŚW                   |                                    | BK                                 |                                 |                                      |                             |
|                                         |                       | 9130                               |                                    | 30,2                            | 64,8                                 | 22                          |
|                                         |                       | 9160                               |                                    | 12,79                           | 70,0                                 | 12                          |
|                                         | LŚW                   |                                    | DB                                 | 15,29                           | 40,3                                 | 22                          |
|                                         | LŚW                   |                                    | DB.S                               | 22,17                           | 30,0                                 | 12                          |
|                                         | LW                    |                                    | BK                                 |                                 |                                      |                             |
|                                         |                       | 9160                               |                                    | 7,41                            | 80,0                                 | 12                          |
|                                         | LW                    |                                    | DB.S                               | 7,24                            | 40,0                                 | 22                          |
|                                         |                       | 9160                               |                                    | 7,41                            | 30,0                                 | 22                          |
| Razem                                   |                       |                                    |                                    | 443,45                          | 44,4                                 | 22                          |
| Uprawy i młodniki po rębniach złożonych | BMŚW                  |                                    | DB.B                               | 12,18                           | 30,0                                 | 12                          |
|                                         | BMŚW                  |                                    | SO                                 | 119,75                          | 98,7                                 | 12                          |
|                                         | BŚW                   |                                    | SO                                 | 6,20                            | 100,0                                | 12                          |
|                                         | LMŚW                  |                                    | BK                                 | 17,46                           | 80,3                                 | 12                          |
|                                         |                       | 9130                               |                                    | 1,38                            | 90,0                                 | 12                          |
|                                         | LMŚW                  |                                    | DB                                 | 1,27                            | 100,0                                | 12                          |
|                                         |                       | 9160                               |                                    | 3,33                            | 90,0                                 | 12                          |
|                                         | LMŚW                  |                                    | DB.B                               | 4,68                            | 36,8                                 | 12                          |
|                                         |                       | 9160                               |                                    | 3,43                            | 100,0                                | 12                          |
|                                         | LMŚW                  |                                    | SO                                 | 84,42                           | 95,3                                 | 11                          |
|                                         | LMW                   |                                    | BK                                 | 5,25                            | 83,0                                 | 12                          |
|                                         | LŚW                   |                                    | BK                                 | 3,79                            | 90,0                                 | 12                          |
|                                         |                       | 9130                               |                                    | 31,67                           | 87,2                                 | 12                          |
|                                         |                       | 9160                               |                                    | 2,12                            | 90,0                                 | 12                          |
|                                         | LŚW                   |                                    | DB.B                               | 5,65                            | 65,9                                 | 22                          |
|                                         | LW                    |                                    | DB.B                               | 3,88                            | 60,0                                 | 12                          |
|                                         | LW                    |                                    | DB.S                               | 3,71                            | 80,0                                 | 12                          |
| Razem                                   |                       |                                    |                                    | 310,17                          | 90,1                                 | 12                          |
| Ogółem                                  |                       |                                    |                                    | 753,62                          | 63,2                                 | 12                          |

Tabela XIV

## Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

| Gospodarstwo<br>Sposób zagosp.  | Obliczenia cząstkowe (średnio na rok) |                                    |                                            |                   |                              |                                                  | Etat z potrzeb<br>hodowlanych i<br>ochronnych na<br>okres obowią-<br>zywania planu | Etat przyjęty<br>na okres obo-<br>wiązywania<br>planu |
|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                 | etaty wg dojrzałości<br>drzewostanów  |                                    | etat wg<br>zrównania<br>średniego<br>wieku | etat<br>optymalny | etat z potrzeb<br>przebudowy | etat wg<br>okresów<br>uprzątnięcia<br>w KO i KDO |                                                                                    |                                                       |
|                                 | z ostatniej<br>klasy<br>wieku         | z dwóch<br>ostatnich<br>klas wieku |                                            |                   |                              |                                                  |                                                                                    |                                                       |
|                                 |                                       |                                    |                                            |                   |                              |                                                  |                                                                                    |                                                       |
| 1                               | 2                                     | 3                                  | 4                                          | 5                 | 6                            | 7                                                | 8                                                                                  | 9                                                     |
| SPECJALNE (S)                   | X                                     | X                                  | X                                          | X                 | 0                            | 933                                              | 7907                                                                               | 7907                                                  |
| LASÓW<br>OCHRONNYCH (O)         | 17881                                 | 18694                              | 17426                                      | 17881             | 393                          | 5133                                             | 158779                                                                             | 158779                                                |
| LASÓW<br>GOSPODARCZYCH (GZ)     | 40455<br>101,67                       | 34761<br>90,52                     | 27135<br>64,23                             | 34761<br>90,52    | 31<br>1                      | X                                                | X                                                                                  | 329541<br>873,56                                      |
| LASÓW<br>GOSPODARCZYCH<br>(GPZ) | 6226                                  | 12522                              | 14156                                      | 12522             | 2287                         | 10571                                            | X                                                                                  | 98673                                                 |
| LASÓW<br>GOSPODARCZYCH (GP)     | X                                     | X                                  | X                                          | X                 | 0                            | 0                                                | 0                                                                                  | 0                                                     |
| RAZEM GOSPODAR-<br>STWO (G)     | 46681                                 | 47283                              | 41291                                      | 47283             | 2318                         | 10571                                            | 0                                                                                  | 428214                                                |
| OGÓŁEM OBREB                    | 64562                                 | 65977                              | 58717                                      | 65164             | 2711                         | 16637                                            | 166686                                                                             | 594900                                                |
| OGÓŁEM NADLEŚNIC-<br>TWO        | 64562                                 | 65977                              | 58717                                      | 65164             | 2711                         | 16637                                            | 166686                                                                             | 594900                                                |

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych  
nadleśnictwa: 58717 m<sup>3</sup> brutto

Tabela nr XV

## Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

| Gospodarstwo<br>Sposób zagosp. | Rębnie zupełne | Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe |                |        | Rębnia przerębowa 1) | Ogółem  |
|--------------------------------|----------------|-----------------------------------------|----------------|--------|----------------------|---------|
|                                |                | cięcia uprzął.                          | cięcia pozost. | razem  |                      |         |
|                                | ha             |                                         |                |        |                      |         |
| 1                              | 2              | 3                                       | 4              | 5      | 6                    | 7       |
| SPECJALNE (S)                  |                | 14,90                                   | 26,51          | 41,41  |                      | 41,41   |
| LASÓW<br>OCHRONNYCH (O)        | 271,17         | 119,25                                  | 105,81         | 225,06 |                      | 496,23  |
| LASÓW<br>GOSPODARCZYCH (GZ)    | 873,56         |                                         |                |        |                      | 873,56  |
| LASÓW<br>GOSPODARCZYCH (GPZ)   |                | 221,24                                  | 209,69         | 430,93 |                      | 430,93  |
| LASÓW<br>GOSPODARCZYCH (GP)    |                |                                         |                |        |                      |         |
| RAZEM<br>GOSPODARSTWO (G)      | 873,56         | 221,24                                  | 209,69         | 430,93 |                      | 1304,49 |
| OGÓŁEM OBREB                   | 1144,73        | 355,39                                  | 342,01         | 697,40 |                      | 1842,13 |
| OGÓŁEM NADLEŚNICTWO            | 1144,73        | 355,39                                  | 342,01         | 697,40 |                      | 1842,13 |

Tabela nr XVI

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

| Rodzaj<br>cięcia           | Gatunek panu-<br>jący | 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<br>wyżej |         |
| 1                          | 2                     | 3                                          | 4      | 5       | 6       | 7      | 8       | 9       | 10      | 11     | 12     | 13      | 14             | 15      |
| Czyszczenia<br>późne (CPP) | Razem                 |                                            |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |                |         |
| Trzebieże<br>wczesne (TW)  | SO                    |                                            | 415,31 | 1279,15 | 511,16  |        |         |         |         |        |        |         |                | 2205,62 |
|                            | MD                    |                                            | 0,86   | 62,19   |         |        |         |         |         |        |        |         |                | 63,05   |
|                            | ŚW                    |                                            | 1,58   | 56,44   | 1,51    |        |         |         |         |        |        |         |                | 59,53   |
|                            | DG                    |                                            |        | 1,51    | 2,62    |        |         |         |         |        |        |         |                | 4,13    |
|                            | BK                    |                                            | 1,79   | 38,73   | 11,78   |        |         |         |         |        |        |         |                | 52,3    |
|                            | DB                    |                                            | 9,54   | 125,73  | 8,08    |        |         |         |         |        |        |         |                | 143,35  |
|                            | DB.S                  |                                            |        | 21,11   |         |        |         |         |         |        |        |         |                | 21,11   |
|                            | DB.B                  |                                            | 26,25  | 41,35   |         |        |         |         |         |        |        |         |                | 67,6    |
|                            | DB.C                  |                                            |        | 19,71   | 0,48    |        |         |         |         |        |        |         |                | 20,19   |
|                            | BRZ                   |                                            | 1,98   | 30,76   | 3,25    |        |         |         |         |        |        |         |                | 35,99   |
|                            | OL                    |                                            | 2,03   | 18,73   |         |        |         |         |         |        |        |         |                | 20,76   |
|                            | Razem                 |                                            | 459,34 | 1695,41 | 538,88  |        |         |         |         |        |        |         |                | 2693,63 |
| Trzebieże późne<br>(TP)    | SO                    |                                            |        |         | 687,51  | 835,02 | 2331,54 | 2244,39 | 1178,9  | 52,54  | 7,79   | 81,79   | 28,56          | 7448,04 |
|                            | SO.S                  |                                            |        |         | 9,93    |        |         |         |         |        |        |         |                | 9,93    |
|                            | MD                    |                                            |        |         |         | 2,2    | 0,61    | 2,04    |         |        |        |         |                | 4,85    |
|                            | ŚW                    |                                            |        |         | 9,36    | 10,54  | 26,24   |         |         |        |        |         |                | 46,14   |
|                            | BK                    |                                            |        |         | 6,19    | 7,98   | 30,1    | 11,71   | 3,13    | 15,71  | 4,13   |         |                | 78,95   |
|                            | DB                    |                                            |        |         | 22,79   | 3,9    | 4,97    | 6,69    | 6,58    | 30,63  | 33,55  | 10,56   |                | 119,67  |
|                            | DB.S                  |                                            |        |         |         |        |         |         |         |        |        | 5,94    | 5,59           | 11,53   |
|                            | BRZ                   |                                            |        |         | 8,05    | 14,72  | 14,54   | 7,11    | 4,77    | 2,19   |        |         |                | 51,38   |
|                            | OL                    |                                            |        |         | 7,1     | 5,66   | 9,58    |         | 2,11    |        |        |         |                | 24,45   |
|                            | Razem                 |                                            |        |         | 750,93  | 880,02 | 2417,58 | 2271,94 | 1195,49 | 101,07 | 45,47  | 98,29   | 34,15          | 7794,94 |
| Razem trzebieże            | SO                    |                                            | 415,31 | 1279,15 | 1198,67 | 835,02 | 2331,54 | 2244,39 | 1178,9  | 52,54  | 7,79   | 81,79   | 28,56          | 9653,66 |
|                            | SO.S                  |                                            |        |         | 9,93    |        |         |         |         |        |        |         |                | 9,93    |
|                            | MD                    |                                            | 0,86   | 62,19   |         | 2,2    | 0,61    | 2,04    |         |        |        |         |                | 67,9    |
|                            | ŚW                    |                                            | 1,58   | 56,44   | 10,87   | 10,54  | 26,24   |         |         |        |        |         |                | 105,67  |
|                            | DG                    |                                            |        | 1,51    | 2,62    |        |         |         |         |        |        |         |                | 4,13    |
|                            | BK                    |                                            | 1,79   | 38,73   | 17,97   | 7,98   | 30,1    | 11,71   | 3,13    | 15,71  | 4,13   |         |                | 131,25  |

| Rodzaj<br>cięcia | Gatunek panu-<br>jący | 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<br>wyżej |          |
| 1                | 2                     | 3                                          | 4      | 5       | 6       | 7      | 8       | 9       | 10      | 11     | 12     | 13      | 14             | 15       |
|                  | DB                    |                                            | 9,54   | 125,73  | 30,87   | 3,9    | 4,97    | 6,69    | 6,58    | 30,63  | 33,55  | 10,56   |                | 263,02   |
|                  | DB.S                  |                                            |        | 21,11   |         |        |         |         |         |        |        | 5,94    | 5,59           | 32,64    |
|                  | DB.B                  |                                            | 26,25  | 41,35   |         |        |         |         |         |        |        |         |                | 67,6     |
|                  | DB.C                  |                                            |        | 19,71   | 0,48    |        |         |         |         |        |        |         |                | 20,19    |
|                  | BRZ                   |                                            | 1,98   | 30,76   | 11,3    | 14,72  | 14,54   | 7,11    | 4,77    | 2,19   |        |         |                | 87,37    |
|                  | OL                    |                                            | 2,03   | 18,73   | 7,1     | 5,66   | 9,58    |         | 2,11    |        |        |         |                | 45,21    |
|                  | Razem                 |                                            | 459,34 | 1695,41 | 1289,81 | 880,02 | 2417,58 | 2271,94 | 1195,49 | 101,07 | 45,47  | 98,29   | 34,15          | 10488,57 |
| Łącznie          | SO                    |                                            | 415,31 | 1279,15 | 1198,67 | 835,02 | 2331,54 | 2244,39 | 1178,9  | 52,54  | 7,79   | 81,79   | 28,56          | 9653,66  |
|                  | SO.S                  |                                            |        |         | 9,93    |        |         |         |         |        |        |         |                | 9,93     |
|                  | MD                    |                                            | 0,86   | 62,19   |         | 2,2    | 0,61    | 2,04    |         |        |        |         |                | 67,9     |
|                  | ŚW                    |                                            | 1,58   | 56,44   | 10,87   | 10,54  | 26,24   |         |         |        |        |         |                | 105,67   |
|                  | DG                    |                                            |        | 1,51    | 2,62    |        |         |         |         |        |        |         |                | 4,13     |
|                  | BK                    |                                            | 1,79   | 38,73   | 17,97   | 7,98   | 30,1    | 11,71   | 3,13    | 15,71  | 4,13   |         |                | 131,25   |
|                  | DB                    |                                            | 9,54   | 125,73  | 30,87   | 3,9    | 4,97    | 6,69    | 6,58    | 30,63  | 33,55  | 10,56   |                | 263,02   |
|                  | DB.S                  |                                            |        | 21,11   |         |        |         |         |         |        |        | 5,94    | 5,59           | 32,64    |
|                  | DB.B                  |                                            | 26,25  | 41,35   |         |        |         |         |         |        |        |         |                | 67,6     |
|                  | DB.C                  |                                            |        | 19,71   | 0,48    |        |         |         |         |        |        |         |                | 20,19    |
|                  | BRZ                   |                                            | 1,98   | 30,76   | 11,3    | 14,72  | 14,54   | 7,11    | 4,77    | 2,19   |        |         |                | 87,37    |
|                  | OL                    |                                            | 2,03   | 18,73   | 7,1     | 5,66   | 9,58    |         | 2,11    |        |        |         |                | 45,21    |
| Ogółem           |                       |                                            | 459,34 | 1695,41 | 1289,81 | 880,02 | 2417,58 | 2271,94 | 1195,49 | 101,07 | 45,47  | 98,29   | 34,15          | 10488,57 |

\*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Tabela nr XVII

## Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

| Kategoria cięć                                                                                                                                                    | Powierzchnia<br>ha           |               | Miażdżość grubizny<br>w m <sup>3</sup> |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|----------------------------------------|-------------|
|                                                                                                                                                                   | cięcia* (manipulacyj-<br>na) | do odnowienia | brutto                                 | netto       |
| 1                                                                                                                                                                 | 2                            | 3             | 4                                      | 5           |
| I. Użytki rębne:<br>A. Zaliczone na poczet<br>przyjętego etatu (powierzchnio-<br>wego)                                                                            | 1842,13                      | 1458,20       | 594900                                 | 499096      |
| Spodziewany przyrost<br>5% miażdżości użytków rębnych                                                                                                             |                              |               | 29745                                  | 24955       |
| Łącznie użytki rębne ze<br>spodziew. przyrostem                                                                                                                   | 1842,13                      | 1458,20       | 624645                                 | 524051      |
| B. Nie zaliczone<br>na poczet przyjętego<br>etatu (powierzchniowego)<br>1. uprzątnięcie płazowin<br>2. uprzątnięcie nasien-<br>ników i przestojów<br>3. pozostałe | 1,23                         |               | 701<br>300                             | 583<br>256  |
| Razem nie zaliczone                                                                                                                                               | 1,23                         |               | 1001                                   | 839         |
| Razem użytki rębne                                                                                                                                                | 1843,36                      | 1458,20       | 625646                                 | 524890      |
| II. Użytki przedrębne<br>A. Czyszczenia<br>B. Trzebieże                                                                                                           | 10488,57                     |               | 0<br>629375                            | 0<br>503500 |
| Razem użytki przedrębne<br>(m <sup>3</sup> wg przyjęt. etatu)                                                                                                     | 10488,57                     |               | 629375                                 | 503500      |
| Ogółem użytki główne<br>(I+II)                                                                                                                                    | 12331,93                     | 1458,20       | 1255021                                | 1028390     |

\* 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 = 102839 m<sup>3</sup> grubizny netto/1 rok  
(obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVIII

## Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

| Typ siedliskowy lasu<br><br>w tym: | Odnowienia i zalesienia   |                 |                    |                         |             |                              |         | Poprawki i uzupełnienia | Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia | Wprowadzanie podzifów | 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 przersedzeń |         |                         |                                                             |                       |               |        |           |         |            |                |
|                                    |                           |                 |                    |                         |             |                              |         |                         |                                                             |                       |               |        |           |         |            |                |
|                                    |                           |                 |                    |                         |             |                              |         |                         |                                                             |                       |               |        |           |         |            |                |
| Powierzchnia zredukowana - ha      |                           |                 |                    |                         |             |                              |         |                         |                                                             |                       |               |        |           |         |            |                |
| 1                                  | 2                         | 3               | 4                  | 5                       | 6           | 7                            | 8       | 9                       | 10                                                          | 11                    | 12            | 13     | 14        | 15      | 16         | 17             |
| BMŚW                               | 93,42                     |                 | 693,93             | 154,90                  | 165,79      |                              | 1108,04 |                         | 1108,04                                                     |                       | 187,28        | 337,62 | 814,55    | 1339,45 |            | 834,98         |
| BMW                                |                           |                 | 1,66               |                         |             |                              | 1,66    |                         | 1,66                                                        |                       |               |        |           |         |            | 1,66           |
| BŚW                                | 47,15                     |                 | 441,42             |                         |             |                              | 488,57  |                         | 488,57                                                      |                       | 108,30        | 186,06 | 440,26    | 734,62  |            | 441,42         |
| 91T0                               |                           |                 | 7,29               |                         |             |                              |         |                         |                                                             |                       |               |        |           |         |            | 7,29           |
| LMB                                |                           |                 |                    |                         |             |                              |         |                         |                                                             |                       |               |        |           |         |            |                |
| LMŚW                               |                           |                 | 7,72               | 128,18                  | 104,22      | 0,86                         | 240,98  |                         | 240,98                                                      |                       | 8,32          | 37,78  | 200,04    | 246,14  |            | 141,82         |
| 9130                               |                           |                 |                    | 4,00                    |             |                              |         |                         |                                                             |                       |               |        |           |         |            | 8,26           |
| 9160                               |                           |                 |                    | 0,30                    |             |                              |         |                         |                                                             |                       |               | 1,27   | 2,16      |         |            |                |
| 9110                               |                           |                 |                    | 0,30                    |             |                              |         |                         |                                                             |                       |               |        |           |         |            |                |
| LMW                                |                           |                 |                    | 5,95                    | 1,27        |                              | 7,22    |                         | 7,22                                                        |                       | 3,50          |        | 5,91      | 9,41    |            | 5,95           |
| LŚW                                |                           |                 |                    | 32,87                   | 27,02       | 0,20                         | 60,09   |                         | 60,09                                                       |                       | 2,64          | 2,35   | 62,11     | 67,10   |            | 30,23          |
| 9130                               |                           |                 |                    | 8,90                    |             |                              |         |                         |                                                             |                       | 1,00          |        | 32,60     |         |            | 7,90           |
| 9160                               |                           |                 |                    | 3,05                    |             |                              |         |                         |                                                             |                       |               |        | 8,95      |         |            | 3,05           |
| LW                                 |                           |                 |                    | 13,61                   |             | 0,45                         | 14,06   |                         | 14,06                                                       |                       | 4,39          |        | 13,95     | 18,34   |            | 10,61          |
| 9160                               |                           |                 |                    | 3,32                    |             |                              |         |                         |                                                             |                       | 0,80          |        | 6,99      |         |            | 3,32           |
| OL                                 |                           |                 |                    |                         |             |                              |         |                         |                                                             |                       |               |        |           |         |            |                |
| OGÓŁEM                             | 140,57                    |                 | 1144,73            | 335,51                  | 298,30      | 1,51                         | 1920,62 |                         | 1920,62                                                     |                       | 314,43        | 563,81 | 1536,82   | 2415,06 |            | 1466,67        |
|                                    |                           |                 |                    |                         |             |                              |         |                         |                                                             |                       |               |        |           |         |            |                |
| Zadania                            | 140,57                    |                 | 915,78             | 302,58                  | 298,3       | 1,51                         | 1658,74 | 165,87                  | 1824,61                                                     |                       | 314,43        | 563,81 | 1536,82   | 2415,06 |            | 1466,67        |

Tabela nr XIX

## Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej

| Lp. | Wyszczególnienie                                                                                                  |                                                                | Ubiegły okres gospodarczy | Plan na bieżący okres gospodarczy |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 1   | 2                                                                                                                 |                                                                | 3                         | 4                                 |
| 1.  | Powierzchnia gruntów leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) - ha                   |                                                                | 17 157,86                 | 17 212,85                         |
| 2.  | Zasoby drzewne na gruntach leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m <sup>3</sup> |                                                                | 4 638 305                 | 4 839 645                         |
| 3.  | Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m <sup>3</sup> /ha         |                                                                | 270                       | 281                               |
| 4.  | Wartość majątku nadleśnictwa                                                                                      | wartość drzewostanów (według tablic) – tys. zł                 | 598 866,797               | 1 128 273,68                      |
|     |                                                                                                                   | wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł | 1 128,845                 | 117 156,87                        |
|     |                                                                                                                   | wartość środków trwałych – tys. zł                             | 12,500                    | 751,27                            |
|     | Razem                                                                                                             | tys. zł                                                        | 600 008,142               | 1 246 181,82                      |
| 5.  | Etat 10-letni (grubizna netto)                                                                                    | użytki rębne – m <sup>3</sup> netto                            | 485 675                   | 524 890                           |
|     |                                                                                                                   | użytki przedrębne – m <sup>3</sup> netto                       | 532 100                   | 503 500                           |
|     |                                                                                                                   | razem użytki główne – m <sup>3</sup> netto                     | 1 017 775                 | 1 028 390                         |
|     |                                                                                                                   | udział użytków przedrębnych - %                                | 51,1                      | 49,0                              |
| 6.  | Okresowy przyrost w 10-leciu                                                                                      | grubizna m <sup>3</sup> brutto                                 | 1 422 554                 | 1 176 450                         |
|     |                                                                                                                   | przeciętnie m <sup>3</sup> /ha/rok                             | 8,19                      | 6,89                              |
| 7.  | Wskaźnik gospodarki zasobami (grubizna brutto)                                                                    | użytkowanie rębne: m <sup>3</sup> /ha pow. leśn./rok           | 3,23                      | 3,63                              |
|     |                                                                                                                   | użytkowanie przedrębne: m <sup>3</sup> /ha pow. leśn./rok      | 3,88                      | 3,66                              |
|     |                                                                                                                   | użytkowanie główne: m <sup>3</sup> /ha pow. leśn./rok          | 7,12                      | 7,29                              |
|     |                                                                                                                   | użytkowanie główne: % zasobów/rok                              | 2,6                       | 2,6                               |
|     |                                                                                                                   | użytkowanie główne: % przyrostu/rok                            | 8,6                       | 10,7                              |
| 8.  | Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębego - % (udział w powierzchni leśnej)                     |                                                                | -                         | -                                 |
| 9.  | Udział lasów ochronnych - % (udział powierzchni leśnej)                                                           |                                                                | 28,6                      | 32,0                              |
| 10. | Powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha                                                                           |                                                                | -                         | -                                 |
|     | % udział w powierzchni lasów Nadleśnictwa                                                                         |                                                                | -                         | -                                 |



Tabela nr XX

## Prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego

| Lp.                                    | Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów | Jednostka miary   | Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2020-2022) | Według etatu użytkowania głównego proponowanego do realizacji w planie u.l. | Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                      | 2                                                                         | 3                 | 4                                                 | 5                                                                           | 6                                                                                                        |
| 1.                                     | Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna                              | m <sup>3</sup>    | 97914                                             | 102 839                                                                     | 102 839                                                                                                  |
| 2.                                     | Koszty administracyjne                                                    | zł                | 9 627 156                                         | 9 627 156                                                                   | 9 627 156                                                                                                |
| 3.                                     | Koszty ochrony lasu                                                       | zł                | 287 912                                           | 287 912                                                                     | 287 912                                                                                                  |
| 4.                                     | Koszty nasiennictwa i selekcji                                            | zł                | 218 476                                           | 218 476                                                                     | 218 476                                                                                                  |
| 5.                                     | Koszty odnowień i zalesień                                                | zł/ha             | 3 111                                             | 3 111                                                                       | 3 111                                                                                                    |
| 6.                                     | Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień                               | ha                | 178,08                                            | 183,78                                                                      | 183,78                                                                                                   |
| 7.                                     | Koszty pielęgnowania upraw i młodników                                    | zł/ha             | 809                                               | 809                                                                         | 809                                                                                                      |
| 8.                                     | Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników                  | ha                | 366,19                                            | 241,51                                                                      | 241,51                                                                                                   |
| 9.                                     | Koszty pozyskania i zrywki drewna                                         | zł/m <sup>3</sup> | 63,32                                             | 63,32                                                                       | 63,32                                                                                                    |
| Suma kosztów (k)                       |                                                                           | zł                | 17 183 713                                        | 17 412 431                                                                  | 17 412 431                                                                                               |
| 10.                                    | Przychody ze sprzedaży drewna                                             | zł/m <sup>3</sup> | 224,73                                            | 224,73                                                                      | 224,73                                                                                                   |
| Suma przychodów (p)                    |                                                                           | zł                | 22 004 213                                        | 23 111 008                                                                  | 23 111 008                                                                                               |
| Wskaźnik udziału kosztów w przychodach |                                                                           | zł                | 0,78                                              | 0,75                                                                        | 0,75                                                                                                     |

Tabela nr XXI

## Zestawienie miąższości drewna martwego

| Typ siedliskowy lasu | Powierzchnia w ha | Miąższość drewna martwego                |          |                                                   |          |       |          |
|----------------------|-------------------|------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------|----------|-------|----------|
|                      |                   | Drewno martwych drzew stojących i złomów |          | Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych |          | Razem |          |
|                      |                   | m3/ha                                    | m3       | m3/ha                                             | m3       | m3/ha | m3       |
| BMB                  | 3,58              | 13,16                                    | 47,12    | 10,40                                             | 37,22    | 23,56 | 84,35    |
| BMŚW                 | 7326,06           | 1,98                                     | 14491,66 | 3,87                                              | 28329,38 | 5,85  | 42821,04 |
| BMW                  | 68,78             | 0,71                                     | 48,78    | 3,72                                              | 255,63   | 4,43  | 304,41   |
| BŚW                  | 2965,40           | 2,21                                     | 6540,73  | 4,02                                              | 11917,47 | 6,23  | 18458,19 |
| LŁ                   | 3,92              | 0,98                                     | 3,85     | 3,00                                              | 11,77    | 3,98  | 15,63    |
| LMB                  | 5,23              | 5,47                                     | 28,62    | 4,31                                              | 22,52    | 9,78  | 51,14    |
| LMŚW                 | 2907,32           | 1,91                                     | 5553,45  | 3,47                                              | 10074,98 | 5,38  | 15628,44 |
| LMW                  | 250,90            | 2,31                                     | 579,74   | 6,01                                              | 1508,60  | 8,32  | 2088,34  |
| LŚW                  | 548,48            | 4,08                                     | 2239,06  | 6,17                                              | 3386,52  | 10,25 | 5625,58  |
| LW                   | 212,39            | 7,83                                     | 1662,56  | 8,38                                              | 1779,53  | 16,21 | 3442,09  |
| OL                   | 174,43            | 4,02                                     | 701,02   | 9,94                                              | 1733,57  | 13,96 | 2434,59  |
| OLJ                  | 68,84             | 4,43                                     | 305,15   | 9,70                                              | 667,46   | 14,13 | 972,61   |
| Ogółem n-ctwo        | 14535,33          | 2,22                                     | 32201,74 | 4,11                                              | 59724,66 | 6,33  | 91926,40 |

## 7.7. Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

| Oddział<br>pododdział | Powierzchnia<br>pododdziału<br>w ha | Rodzaj obiektu<br>wg rejestru<br>LMP | Podstawowe cechy obiektu |                 |                      | Uwagi |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------|----------------------|-------|
|                       |                                     |                                      | Gatunek<br>drzewa        | Liczba<br>drzew | Powierzchnia<br>w ha |       |
| 1                     | 2                                   | 3                                    | 4                        | 5               | 6                    | 7     |
| 147 -b                | 4,82                                | D                                    | SO                       | 1               |                      |       |
| 531 -b                | 7,51                                | D                                    | DG                       | 1               |                      |       |
| 701 -c                | 5,55                                | D                                    | SO                       | 1               |                      |       |
| 702 -a                | 3,28                                | D                                    | SO                       | 1               |                      |       |
| 686 -b                | 16,28                               | NAS GOSP                             | SO                       |                 | 22,68                |       |
| 687 -c                | 6,40                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 464 -k                | 1,87                                | NAS GOSP                             | SO                       |                 | 1,87                 |       |
| 372 -g                | 3,41                                | NAS GOSP                             | SO                       |                 | 6,92                 |       |
| 372 -h                | 3,51                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 90 -g                 | 6,48                                | NAS GOSP                             | SO                       |                 | 6,48                 |       |
| 92 -h                 | 3,85                                | NAS GOSP                             | SO                       |                 | 5,78                 |       |
| 116 -c                | 1,93                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 137 -b                | 4,67                                | NAS GOSP                             | SO                       |                 | 23,45                |       |
| 137 -c                | 3,21                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 138 -b                | 4,08                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 138 -c                | 11,49                               |                                      |                          |                 |                      |       |
| 214 -f                | 5,49                                | NAS GOSP                             | SO                       |                 | 10,84                |       |
| 215 -a                | 5,35                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 215 -c                | 4,91                                | NAS GOSP                             | SO                       |                 | 4,91                 |       |
| 219 -b                | 5,32                                | NAS GOSP                             | SO                       |                 | 16,90                |       |
| 219 -f                | 3,31                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 219 -g                | 3,59                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 333 -a                | 4,68                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 233 -c                | 2,84                                | NAS GOSP                             | SO                       |                 | 2,84                 |       |
| 481 -b                | 16,13                               | NAS GOSP                             | SO                       |                 | 16,13                |       |
| 533 -h                | 5,22                                | NAS GOSP                             | SO                       |                 | 5,22                 |       |
| 527 -f                | 6,20                                | NAS GOSP                             | BK                       |                 | 6,20                 |       |
| 530 -b                | 6,38                                | NAS GOSP                             | DB.S                     |                 | 13,89                |       |
| 531 -b                | 7,51                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 534 -c                | 4,96                                | NAS GOSP                             | SO                       |                 | 4,96                 |       |
| 554 -j                | 4,22                                | NAS GOSP                             | SO                       |                 | 5,45                 |       |
| 554 -k                | 1,23                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 557 -c                | 11,53                               | NAS GOSP                             | SO                       |                 | 11,53                |       |
| 657 -f                | 4,83                                | NAS GOSP                             | SO                       |                 | 4,83                 |       |
| 658 -f                | 1,64                                | NAS GOSP                             | SO                       |                 | 24,69                |       |
| 658 -h                | 1,95                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 658 -k                | 4,72                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 658 -l                | 3,92                                |                                      |                          |                 |                      |       |
| 659 -h                | 4,85                                |                                      |                          |                 |                      |       |

|                                       |       |           |       |   |        |   |
|---------------------------------------|-------|-----------|-------|---|--------|---|
| 691 -c                                | 7,61  |           |       |   |        |   |
| 641 -b                                | 1,72  | NAS GOSP  | SO    |   | 8,07   |   |
| 641 -c                                | 4,98  |           |       |   |        |   |
| 641 -i                                | 1,37  |           |       |   |        |   |
| 50 -i                                 | 5,59  | NAS GOSP  | DB.S  |   | 5,59   |   |
| 455 -b                                | 4,60  | NAS GOSP  | DB.S  |   | 4,60   |   |
| 457 -d                                | 5,94  | NAS GOSP  | DB.S  |   | 5,94   |   |
| 94 -d                                 | 3,11  | NAS GOSP  | SO    |   | 15,63  |   |
| 94 -f                                 | 12,52 |           |       |   |        |   |
| 119 -d                                | 3,75  | NAS GOSP  | SO    |   | 17,22  |   |
| 119 -f                                | 13,47 |           |       |   |        |   |
| 701 -c                                | 5,55  | NAS WYŁ   | SO    |   | 8,83   |   |
| 702 -a                                | 3,28  |           |       |   |        |   |
| 566 -d                                | 4,02  | NAS WYŁ   | SO    |   | 4,02   |   |
| 413 -b                                | 4,00  | PLANT NAS | LP    |   | 4,00   |   |
| 456 -d                                | 5,18  | PLANT NAS | BRZ   |   | 5,18   |   |
| 414 -c                                | 11,13 | UPR NAS   | MD    |   | 11,13  |   |
| 377 -b                                | 15,66 | UPR NAS   | SO    |   | 15,66  |   |
| 413 -c                                | 1,36  | ZR NAS    | CZR.P |   | 1,36   |   |
| Łączna<br>powierzchnia<br>wg obiektów | X     | NAS GOSP  | X     | X | 252,62 | X |
|                                       | X     | NAS WYŁ   | X     | X | 12,85  | X |
|                                       | X     | PLANT NAS | X     | X | 9,18   | X |
|                                       | X     | UPR NAS   | X     | X | 26,79  | X |
|                                       | X     | ZR NAS    | X     | X | 1,36   | X |

## 7.8. Wykaz skrótów stosowanych w Bazie „Taksator”

Wykaz skrótów stosowanych w Bazie „Taksator”

| Skrót                          | Objaśnienie                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Pkt cz w</b>                | Punkt czerpania wody przeciwpożarowej.    |
| <b>Wieża ppoz.</b>             | Dostrzegalnia przeciwpożarowa.            |
| <b>MP</b>                      | Miejsce postoju.                          |
| <b>Miejsce pam.</b>            | Miejsce pamięci.                          |
| <b>UP, blok nr ....</b>        | Uprawa pochodna, blok nr....              |
| <b>UT</b>                      | Uprawa testująca.                         |
| <b>BUP nr ....</b>             | Blok upraw pochodnych nr....              |
| <b>Drzewo m. (..) (..)szt.</b> | Drzewo mateczne (gatunek) (liczba) sztuk. |
| <b>WDN</b>                     | Wyłączony drzewostan nasienny.            |
| <b>E-REF</b>                   | Ekosystem referencyjny.                   |
| <b>GDN</b>                     | Gospodarczy drzewostan nasienny.          |
| <b>TP przekształc.</b>         | Trzebież przekształceniowa.               |
| <b>Ruiny po zabud.</b>         | Ruiny po zabudowaniach.                   |
| <b>Teren zaśmiec.</b>          | Teren zaśmiecany.                         |
| <b>Teren niedost.</b>          | Teren niedostępny.                        |
| <b>L-R</b>                     | Luka rola.                                |

|                                    |                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Luka-skład</b>                  | Luka składnica drewna                       |
| <b>L-łąka</b>                      | Luka łąka.                                  |
| <b>Uszk. Bobry</b>                 | Uszkodzenia drzewostanu przez bobry.        |
| <b>Archeo</b>                      | Obiekt dziedzictwa kulturowego              |
| <b>Kępa – cmentarz ewangelicki</b> | Cmentarz ewangelicki zlokalizowany w kępie. |
| <b>Bagno-zb wody</b>               | Bagno-zbiornik wody                         |
| <b>L-ctwo</b>                      | Leśnictwo                                   |
|                                    |                                             |

#### 7.9. Wykaz drewna martwego w uprawach i młodnikach I klasy wieku

| EWIDENCJA DREWNA MARTWEGO |            |                                        |
|---------------------------|------------|----------------------------------------|
| Oddział                   | Pododdział | m <sup>3</sup><br>na całej powierzchni |
| 34                        | c          | 8                                      |
| 34                        | i          | 15                                     |
| 35                        | c          | 5                                      |
| 37                        | a          | 5                                      |
| 37                        | f          | 5                                      |
| 38                        | g          | 4                                      |
| 38                        | h          | 5                                      |
| 40                        | b          | 3                                      |
| 41                        | c          | 4                                      |
| 41                        | d          | 3                                      |
| 41                        | f          | 2                                      |
| 47                        | k          | 7                                      |
| 47                        | j          | 4                                      |
| 47                        | c          | 8                                      |
| 48                        | m          | 3                                      |
| 49                        | k          | 3                                      |
| 49                        | a          | 3                                      |
| 51                        | g          | 3                                      |
| 52                        | h          | 4                                      |
| 53                        | b          | 3                                      |
| 53                        | c          | 5                                      |
| 54                        | b          | 3                                      |
| 55                        | c          | 3                                      |
| 60                        | d          | 2                                      |
| 60                        | f          | 1                                      |
| 67                        | f          | 3                                      |
| 68                        | a          | 10                                     |
| 68                        | b          | 8                                      |
| 70                        | f          | 5                                      |
| 71                        | d          | 5                                      |
| 71                        | f          | 2                                      |
| 72                        | a          | 2                                      |

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 72  | f | 2  |
| 85  | f | 3  |
| 87  | g | 2  |
| 87  | h | 2  |
| 88  | f | 3  |
| 91  | b | 6  |
| 91  | c | 2  |
| 92  | b | 2  |
| 92  | c | 1  |
| 92  | d | 2  |
| 96  | a | 3  |
| 96  | b | 2  |
| 100 | i | 1  |
| 101 | g | 2  |
| 103 | g | 4  |
| 109 | k | 4  |
| 110 | f | 4  |
| 112 | b | 6  |
| 116 | b | 3  |
| 116 | f | 2  |
| 119 | a | 10 |
| 119 | b | 2  |
| 128 | h | 4  |
| 129 | c | 1  |
| 138 | a | 3  |
| 139 | a | 3  |
| 141 | g | 4  |
| 141 | i | 15 |
| 143 | b | 6  |
| 143 | c | 1  |
| 145 | g | 2  |
| 147 | c | 5  |
| 147 | f | 8  |
| 164 | c | 2  |
| 164 | j | 4  |
| 167 | a | 4  |
| 167 | b | 1  |
| 172 | b | 1  |
| 174 | b | 5  |
| 177 | m | 10 |
| 189 | d | 3  |
| 192 | c | 2  |
| 192 | f | 1  |
| 192 | d | 1  |
| 194 | a | 1  |
| 194 | b | 5  |
| 196 | f | 4  |
| 196 | g | 6  |
| 196 | h | 1  |
| 197 | i | 1  |

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 198 | a | 3  |
| 198 | b | 5  |
| 200 | f | 4  |
| 214 | c | 5  |
| 218 | a | 2  |
| 225 | c | 5  |
| 240 | d | 2  |
| 246 | b | 3  |
| 247 | b | 5  |
| 247 | g | 2  |
| 248 | h | 8  |
| 265 | d | 2  |
| 265 | f | 2  |
| 265 | h | 2  |
| 265 | b | 1  |
| 269 | d | 2  |
| 270 | c | 2  |
| 275 | g | 5  |
| 277 | b | 3  |
| 281 | h | 3  |
| 281 | h | 3  |
| 284 | b | 12 |
| 284 | b | 12 |
| 285 | b | 7  |
| 285 | b | 7  |
| 294 | a | 2  |
| 295 | a | 1  |
| 297 | a | 1  |
| 300 | h | 1  |
| 300 | j | 2  |
| 300 | k | 1  |
| 300 | g | 1  |
| 300 | j | 2  |
| 300 | k | 1  |
| 301 | c | 10 |
| 303 | c | 2  |
| 304 | a | 1  |
| 304 | g | 1  |
| 304 | g | 1  |
| 321 | b | 3  |
| 323 | d | 3  |
| 324 | g | 2  |
| 343 | b | 5  |
| 344 | h | 3  |
| 360 | d | 3  |
| 362 | b | 2  |
| 363 | d | 3  |
| 363 | f | 2  |
| 386 | d | 10 |
| 386 | f | 4  |

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 387 | g | 2  |
| 388 | b | 2  |
| 389 | c | 5  |
| 389 | f | 4  |
| 390 | g | 4  |
| 395 | b | 5  |
| 396 | i | 5  |
| 396 | j | 3  |
| 396 | f | 5  |
| 396 | d | 5  |
| 396 | h | 3  |
| 397 | f | 5  |
| 406 | g | 20 |
| 410 | d | 2  |
| 426 | b | 1  |
| 426 | i | 2  |
| 428 | c | 10 |
| 430 | c | 5  |
| 430 | d | 5  |
| 430 | f | 1  |
| 433 | g | 1  |
| 433 | b | 1  |
| 434 | d | 1  |
| 434 | f | 3  |
| 434 | d | 2  |
| 434 | c | 2  |
| 434 | b | 3  |
| 434 | i | 1  |
| 434 | g | 4  |
| 434 | a | 3  |
| 442 | h | 4  |
| 449 | g | 3  |
| 449 | f | 4  |
| 463 | i | 1  |
| 464 | h | 1  |
| 464 | j | 1  |
| 468 | g | 3  |
| 469 | f | 2  |
| 474 | f | 3  |
| 474 | g | 3  |
| 478 | g | 3  |
| 478 | f | 1  |
| 479 | b | 5  |
| 479 | c | 5  |
| 485 | c | 2  |
| 490 | g | 5  |
| 491 | a | 2  |
| 491 | b | 2  |
| 491 | c | 1  |
| 491 | d | 3  |



|     |   |    |
|-----|---|----|
| 492 | a | 8  |
| 492 | d | 2  |
| 493 | a | 4  |
| 493 | h | 1  |
| 494 | c | 7  |
| 495 | b | 5  |
| 495 | f | 10 |
| 495 | h | 4  |
| 497 | g | 10 |
| 503 | b | 3  |
| 505 | c | 10 |
| 505 | d | 5  |
| 505 | f | 2  |
| 506 | d | 3  |
| 506 | f | 3  |
| 509 | f | 5  |
| 511 | j | 5  |
| 512 | c | 1  |
| 512 | h | 1  |
| 512 | i | 1  |
| 515 | f | 2  |
| 516 | g | 3  |
| 536 | f | 3  |
| 539 | d | 3  |
| 543 | c | 5  |
| 556 | i | 1  |
| 558 | c | 1  |
| 568 | i | 5  |
| 568 | l | 3  |
| 578 | g | 8  |
| 581 | c | 3  |
| 582 | a | 4  |
| 582 | b | 3  |
| 585 | d | 1  |
| 585 | f | 2  |
| 585 | g | 4  |
| 586 | d | 5  |
| 587 | d | 1  |
| 587 | f | 2  |
| 587 | g | 8  |
| 589 | b | 3  |
| 590 | c | 2  |
| 593 | b | 2  |
| 595 | d | 3  |
| 596 | g | 5  |
| 618 | b | 8  |
| 618 | c | 4  |
| 620 | b | 3  |
| 623 | g | 7  |
| 636 | c | 2  |

|              |   |            |
|--------------|---|------------|
| 639          | d | 5          |
| 644          | f | 3          |
| 644          | g | 2          |
| 644          | h | 4          |
| 646          | c | 2          |
| 646          | f | 1          |
| 649          | a | 2          |
| 649          | b | 4          |
| 649          | c | 3          |
| 649          | d | 6          |
| 653          | b | 2          |
| 662          | b | 2          |
| 663          | a | 5          |
| 665          | b | 5          |
| 666          | c | 5          |
| 680          | a | 7          |
| 690          | f | 2          |
| 691          | f | 2          |
| 691          | g | 1          |
| 691          | j | 1          |
| 699          | j | 3          |
| 699          | k | 2          |
| 700          | j | 2          |
| 700          | j | 2          |
| 703          | g | 1          |
| 705          | f | 2          |
| 706          | f | 1          |
| <b>RAZEM</b> |   | <b>934</b> |

## KRONIKA