

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH  
w Poznaniu**

# **PLAN URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WŁOSZAKOWICE**

**OBREBY: Włoszakowice, Wschowa**

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

## **OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA (ELABORAT)**

Należyte opracowanie planu  
pod względem technicznym  
stwierdzam:



**Poznań 2025 r.**



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

dla Nadleśnictwa Włoszakowice

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2025 r.

**I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2025 r.**

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha

1 3 6 3 9 7 5

w tym według obrębów leśnych:

1) Włoszakowice

6 3 8 5 3 1

2) Wschowa

7 2 5 4 4 4

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha

1 3 2 7 9 1 3

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

– lasów stanowiących rezerwy przyrody

– lasów uznanych za ochronne

5 0 7 2 9 2

– pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

8 2 0 6 2 1

b) według grup kategorii użytkowania:

– gruntów zalesionych

1 2 7 3 5 9 4

– gruntów niezalesionych

2 0 1 5 0

w tym: do odnowienia

1 6 0 7 9

– gruntów związanych z gospodarką leśną

3 4 1 6 9

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

3 6 0 6 2

w tym: przeznaczonych do zalesienia

4 8 8

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

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

7 5 0 1 9 4 m<sup>3</sup> grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym (zal. z 5% przyr. i niezal.) m<sup>3</sup> grubizny netto

3 5 1 7 2 2

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

7 | 7 | 9 | 6 | 3 | 1

3 | 9 | 8 | 4 | 7 | 2 m<sup>3</sup> grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha  
w tym:

9 | 5 | 4 | 0 | 9 | 6

- a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

8 | 2 | 9 | 9 | 9

- b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

9 | 1 | 4 | 6 | 6

- c) trzebieże

7 | 7 | 9 | 6 | 3 | 1

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

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

4 | 8 | 8

- b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów – ha

1 | 6 | 0 | 7 | 9

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

1 | 0 | 7 | 0 | 4 | 0

w tym zrębami zupełnymi

5 | 5 | 6 | 4 | 7

- d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień – ha

2 | 0 | 3 | 8

- e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień – ha

1 | 8 | 8 | 9 | 3

- f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów – ha

0 | 0 | 0

- g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha

1 | 2 | 0 | 8 | 0 | 8

w tym wodnych – ha

0 | 0 | 0

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

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

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

## ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU

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

*z zamieszczonymi na końcu tabelami i wzorami instrukcyjnymi dla nadleśnictwa*

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

### **3. Opis taksacyjny (obrębami)**

*z zamieszczonymi tabelami i wzorami instrukcyjnymi dla obrębów;*

### **4. Wykaz projektowanych cięć użytkowania rębnego, przedrębego i projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu**

*dla obrębów z wykazami drzewostanów do przebudowy, KO, KDO, wykazami drzewostanów, dla których nie zaprojektowano cięć pielęgnacyjnych.*

### **5. Operaty dla leśniczych**

*Zawierające opisy taksacyjne z wykazami projektowanych cięć rębnych, przedrębnych i zadań z hodowli las, wykaz drzewostanów, dla których nie zaprojektowano cięć pielęgnacyjnych oraz wyciąg z prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko*

### **6. Materiały kartograficzne**



## SPIS TREŚCI

|  |    |
|--|----|
| ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU .....   | 5  |
| 1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA .....   | 17 |
| 1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny .....   | 17 |
| 1.1.1. PRZESTRZENNE USYTUOWANIE LASÓW NADLEŚNICTWA W JEGO ZASIĘGU TERYTORIALNYM ORAZ POŁOŻENIE SIEDZIBY NADLEŚNICTWA .....   | 17 |
| 1.1.2. KRÓTKI RYS HISTORYCZNY URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA .....   | 24 |
| 1.1.3. OPIS DOKUMENTACJI PRAWNEJ STANU POSIADANIA .....  | 37 |
| 1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska ..... | 42 |
| 1.2.1. OGÓLNE DANE O PLANACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO .....   | 42 |
| 1.2.2. OGÓLNE DANE O REGIONALNYCH: STRATEGIACH ROZWOJU, PROGRAMACH OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ PROGRAMACH OPERACYJNYCH .....   | 42 |
| 1.2.3. PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE STRATEGII ROZWOJU REGIONU ZAWARTE W PLANACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO .....   | 43 |
| 1.2.4. WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WYŁĄCZONYCH Z PRODUKCJI .....  | 45 |
| 1.2.5. WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA W MIEJSCOWYCH PLANACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO .....   | 45 |
| 1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa .....   | 46 |
| 1.3.1. PRZYNALEŻNOŚĆ DO KRAINY PRZYRODNICZO-LEŚNEJ I MEZOREGIONÓW .....  | 46 |
| 1.3.2. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE I WYSOKOŚCIOWE .....   | 46 |
| 1.3.3. RZEŻBA TERENU .....   | 47 |
| 1.3.4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU WEDŁUG PANUJĄCYCH I RZECZYWISTYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH .....  | 54 |
| 1.3.5. ZANIECZYSZCZENIE POWIETRZA I USZKODZENIA LASU OD EMISJI PRZEMYSŁOWYCH .....   | 59 |
| 1.3.6. ZESTAWIENIE PRZYJĘTYCH PRZEZ KZP TYPÓW DRZEWOSTANU (TD) DLA POSZCZEGÓLNYCH SIEDLISK LEŚNYCH .....   | 59 |
| 1.3.7. OCENA WALORÓW GENETYCZNYCH LASU W TYM BAZY NASIENNEJ .....  | 61 |
| 1.3.8. OGÓLNA OCENA STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO .....  | 67 |
| 1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego .....   | 70 |
| 1.4.1. SYNTETYCZNA OCENA UWARUNKOWAŃ EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ W GRANICACH ZASIĘGU TERYTORIALNEGO NADLEŚNICTWA .....   | 70 |
| 1.4.2. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA .....   | 73 |

|   |     |
|---|-----|
| 1.4.3. ORIENTACYJNA PROGNOZA SPODZIEWANYCH EFEKTÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA W OKRESIE OBOWIĄZYWANIA PLANU URZĄDZENIA LASU ..... | 75  |
| 1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa .....   | 75  |
| 1.5.1. OCENA MOŻLIWOŚCI PRODUKCYJNYCH LASU .....  | 76  |
| 1.5.2. OCENA STANU USZKODZENIA DRZEWOSTANÓW ORAZ ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO DRZEWOSTANÓW Z TD .....   | 89  |
| 1.5.3. OCENA JAKOŚCI HODOWLANEJ I TECHNICZNEJ DRZEWOSTANÓW .....  | 92  |
| 1.5.4. OKREŚLENIE RODZAJÓW POWIERZCHNI LEŚNEJ NIEZALESIONEJ .....   | 95  |
| 1.5.5. POMIAR MIĄŻSZOŚCI DREWNA MARTWEGO .....  | 96  |
| 1.5.6. ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH WRAZ Z OKREŚLENIEM ICH POŻĄDANEGO DOCELOWEGO STANU NA KONIEC PLANOWANEGO OKRESU GOSPODARCZEGO .....          | 97  |
| 2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU .....  | 99  |
| 2.1. Referat Nadleśniczego .....  | 101 |
| 2.2. Referat Kierownika ZOL .....   | 211 |
| 2.3. Koreferat wykonawcy planu .....  | 221 |
| 2.4. Informacja Kierownika Zespołu ds. Urządzania Lasu Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu .....                                      | 231 |
| 2.5. Końcowa ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana przez dyrektora RDLP .....               | 241 |
| 3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ .....   | 247 |
| 3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa .....  | 247 |
| 3.1.1. CELE TRWALE ZRÓWNOWAŻONEJ GOSPODARKI LEŚNEJ .....  | 248 |
| 3.1.2. OGÓLNE ZASADY ZACHOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO I CZASOWEGO W PLANOWANIU ZADAŃ GOSPODARCZYCH .....  | 251 |
| 3.1.3. OKREŚLENIE I PRZYJĘCIE ETATÓW CIĘĆ UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO .....  | 255 |
| 3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa .....  | 266 |
| 3.2.1. ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO ....   | 266 |
| 3.2.2. ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU HODOWLI LASU .....  | 274 |
| 3.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej..   | 276 |
| 3.3.1. KIERUNKOWE ZADANIA Z ZAKRESU OGÓLNEJ OCHRONY LASU .....  | 276 |
| 3.4. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej na lata 2025 - 2034 .....   | 283 |
| 3.4.1. POTENCJALNE ZAGROŻENIE LASU PRZEZ POŻARY .....   | 286 |
| 3.4.2. OCENA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO .....  | 292 |
| 3.4.3. SPOSOBY I ORGANIZACJA ZABEZPIECZENIA PRZECIWPÓŻAROWEGO LASÓW NADLEŚNICTWA .....  | 295 |

|   |     |
|---|-----|
| 3.4.4. SIEDZIBY STRAŻY POŻARNYCH, STREFY OPERACYJNE I WSPÓŁPRACA ZE STRAŻĄ .....                          | 309 |
| 3.4.5. WYTYCZNE NA LATA 2025-2034.....  | 311 |
| 3.4.6. MAPA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ .....  | 312 |
| 3.5. Użytkowanie uboczne.....   | 314 |
| 3.5.1. UŻYTKOWANIE UBOCZNE .....  | 314 |
| 3.5.2. GOSPODARKA ŁOWIECKA .....  | 314 |
| 3.6. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji.....            | 315 |
| 3.6.1. BUDOWA I REMONTY DRÓG, MOSTÓW, PRZEPUSTÓW, URZĄDZEŃ MELIORACYJNYCH, ZABUDOWY POTOKÓW GÓRSKICH..... | 315 |
| 3.6.2. WYKONANIE I UTRZYMANIE SZLAKÓW TECHNOLOGICZNYCH.....   | 315 |
| 3.6.3. BUDOWA I REMONTY SIEDZIB JEDNOSTEK LP ORAZ BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH.....                             | 315 |
| 3.6.4. BUDOWA I KONSERWACJA ZBIORNIKÓW MAŁEJ RETENCJI.....  | 316 |
| 3.6.5. BUDOWA I REMONTY URZĄDZEŃ NA POTRZEBY TURYSTYKI I REKREACJI ORAZ IZB EDUKACJI PRZYRODNICZEJ .....  | 316 |
| 4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY .....   | 317 |
| 5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO .....                                  | 319 |
| 6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH.....  | 321 |
| 6.1. Prace przygotowawcze.....  | 321 |
| 6.1.1. PRACE GLEBOWO-SIEDLISKOWE.....   | 321 |
| 6.2. Podstawowe prace urządzeniowe .....  | 321 |
| 6.2.1. PRACE TERENOWE .....   | 322 |
| 6.2.2. PRACE KAMERALNE.....   | 323 |
| 6.2.3. ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU .....   | 325 |
| 7. ZAŁĄCZNIKI.....  | 329 |
| 7.1. Decyzja Ministra o Lasach Ochronnych.....  | 331 |
| 7.2. Protokół ustaleń Komisji Założeń Planu.....  | 335 |
| 7.3. Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej .....  | 381 |
| 7.4. Protokół z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych<br>405      |     |
| 7.5. Wykaz rozbieżności działek i użytków.....  | 409 |
| 7.6. Wykaz gruntów objętych służebnością przesyłu .....   | 415 |
| 7.7. Wykaz drzewostanów podkrzesanych .....   | 417 |
| 8. TABELI I WZORY INSTRUKCYJNE.....   | 421 |

TABELA NR I: ZESTAWIENIE POWIERZCHNI GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WG RODZAJÓW UŻYTKÓW GRUNTOWYCH, KATEGORII UŻYTKOWANIA I GRUP RODZAJÓW POWIERZCHNI, ZGODNIE Z PODZIAŁEM ADMINISTRACYJNYM KRAJU  
423

TABELA NR II: ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU WG PANUJĄCYCH GATUNKÓW DRZEW ORAZ ICH BONITACJI..... 429

TABELA NR III: POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG GŁÓWNYCH (DOMINUJĄCYCH) FUNKCJI LASU I GATUNKÓW PANUJĄCYCH ..... 433

TABELA NR IV: POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU I GATUNKÓW PANUJĄCYCH..... 439

TABELA NR VA: POWIERZCHNIOWA TABELA KLAS WIEKU WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW DRZEW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU..... 449

TABELA NR V B: MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW DRZEW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU..... 457

TABELA NR VI: POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG GOSPODARSTW I GRUP GATUNKÓW PANUJĄCYCH O TYM SAMYM WIEKU RĘBNOŚCI ..... 465

TABELA NR VIII A: TABELA KLAS WIEKU SPODZIEWANEGO BIEŻĄCEGO ROCZNEGO PRZYROSTU MIĄŻSZOŚCI ..... 470

TABELA NR XVI: ZESTAWIENIE ZBIORCZE POWIERZCHNI DRZEWOSTANÓW ZAPROJEKTOWANYCH DO UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO WE WSKAZANIACH GOSPODARCZYCH OPISU TAKSACYJNEGO WG RODZAJÓW CIĘĆ I GATUNKÓW PANUJĄCYCH ORAZ KLAS I PODKLAS WIEKU ..... 473

TABELA NR XVII: ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH WEDŁUG KATEGORII CIĘĆ ..... 481

TABELA NR XVIII: ZESTAWIENIE ZBIORCZE WSKAZAŃ GOSPODARCZYCH Z OPISÓW TAKSACYJNYCH W ZAKRESIE HODOWLI LASU..... 484

WZÓR NR 2: WYKAZ OBIEKTÓW SELEKCJI NASIENNEJ ..... 487

## SPIS TABEL I WZORÓW INSTRUKCYJNYCH

|   |    |
|---|----|
| Tabela 1. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa.....   | 17 |
| Tabela 2. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (wzór instr. nr 7).....   | 18 |
| Tabela 3. Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I).....   | 18 |
| Tabela 4. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa leśnictwami.....   | 23 |
| Tabela 5. Zestawienie powierzchni leśnej wg grup lasu i gospodarstw wg stanu na 01.10.1961 r. ....  | 25 |
| Tabela 6. Podział gospodarczy lasów nadleśnictwa w planie na okres 1970 do 1983 r. ....   | 26 |
| Tabela 7. Lasy Nadleśnictwa wg kategorii ochronności w II rewizji u.l. ....   | 27 |
| Tabela 8. Zmiany w stanie posiadania wg stanu na 31.12.2004 r. ....   | 28 |
| Tabela 9. Zestawienie zmian wg użytków ewidencyjnych za okres 01.01.1995 r. do 31.12.2004 r. ....   | 28 |
| Tabela 10. Podział lasów nadleśnictwa wg kategorii ochronności. ....  | 29 |
| Tabela 11. Analiza użytkowania rębego III rewizji planu u.l. ....   | 29 |
| Tabela 12. Udział kategorii gruntów w powierzchni nadleśnictwa w IV rewizji planu u.l. ....   | 30 |
| Tabela 13. Zestawienie powierzchni leśnej nadleśnictwa wg dominujących funkcji lasu i kategorii ochronności w IV rewizji planu u.l. ....  | 31 |
| Tabela 14. Analiza użytkowania rębego w IV rewizji planu u.l. ....  | 31 |
| Tabela 15. Analiza użytkowania przedrębego w IV rewizji planu u.l. ....   | 32 |
| Tabela 16. Plan i wykonanie zadań z zakresu hodowli lasu w IV rewizji planu u.l. ....   | 33 |
| Tabela 17. Zestawienie danych historycznych Obręb Włoszakowice .....  | 34 |
| Tabela 18. Zestawienie danych historycznych Obręb Wschowa .....   | 35 |
| Tabela 19. Wykaz gruntów we współwłasności .....  | 37 |
| Tabela 20. Zestawienie gruntów spornych.....  | 37 |
| Tabela 21. Grunty obciążone służebnością .....  | 38 |
| Tabela 22. Naniesienia obce na gruncie nadleśnictwa.....  | 38 |
| Tabela 23. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego. ....  | 39 |
| Tabela 24. Tabelaryczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa Włoszakowice wg grup użytków oraz powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z opisów taksacyjnych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I) ..... | 41 |
| Tabela 25. Wykaz gruntów do zalesienia.....   | 45 |
| Tabela 26. Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu nadleśnictwa.....  | 46 |
| Tabela 27. Zestawienie typów gleb w nadleśnictwie (z opisu taksacyjnego bazy programu Taksator) ..  | 47 |
| Tabela 28. Średnie miesięczne temperatury i wysokości opadów w stacji meteorologicznej Leszno w latach 2013-2022. ....  | 49 |
| Tabela 29. Zbiorniki wodne i rzeki na terenie nadleśnictwa.....   | 53 |
| Tabela 30. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instr. tabeli IV) .....  | 54 |
| Tabela 31. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych.....   | 55 |
| Tabela 32. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji .....  | 56 |
| Tabela 33. Powierzchniowy udział dominujących gatunków panujących w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV) <sup>1)</sup> .....  | 56 |
| Tabela 34. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va) .....   | 58 |
| Tabela 35. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw .....  | 59 |
| Tabela 36. Przyjęte typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym, docelowe składy gatunkowe drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla chronionych siedlisk przyrodniczych .....                           | 60 |
| Tabela 37. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych .....   | 62 |
| Tabela 38. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych .....   | 62 |
| Tabela 39. Zestawienie źródeł nasion .....  | 62 |
| Tabela 40. Zestawienie bloków upraw pochodnych .....  | 63 |
| Tabela 41. Wykaz upraw pochodnych założonych w blokach.....   | 63 |
| Tabela 42. Wykaz upraw pochodnych założonych poza blokami. ....   | 65 |

|   |     |
|---|-----|
| Tabela 43. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych .....  | 68  |
| Tabela 44. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatów .....   | 70  |
| Tabela 45. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych i parcel.....  | 72  |
| Tabela 46. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (instrukcyjna tabela XIX) .....  | 74  |
| Tabela 47. Prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego (instrukcyjna tabela XX).....  | 75  |
| Tabela 48. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej .....  | 75  |
| Tabela 49. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)..... | 77  |
| Tabela 50. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Włoszakowice.....   | 79  |
| Tabela 51. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów.....  | 81  |
| Tabela 52. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna .....   | 81  |
| Tabela 53. Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej .....   | 82  |
| Tabela 54. Udział miąższościowy gatunków panujących na powierzchni leśnej.....  | 83  |
| Tabela 55. Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej wg V i VI rewizji urządzania lasu ....  | 84  |
| Tabela 56. Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w porównaniu z udziałem wg gat. panujących drzew .....  | 85  |
| Tabela 57. Udział powierzchniowy gatunków według rzeczywistego udziału w V i VI rewizji urządzania lasu .....   | 86  |
| Tabela 58. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa.....  | 87  |
| Tabela 59. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących.....  | 88  |
| Tabela 60. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku .....   | 88  |
| Tabela 61. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń .....   | 89  |
| Tabela 62. Zestawienie drzewostanów wg stopni zgodności .....   | 90  |
| Tabela 63. Zestawienie drzewostanów wg stopni zgodności w typach siedliskowych lasu .....   | 91  |
| Tabela 64. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych .....                                     | 93  |
| Tabela 65. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.....                                    | 93  |
| Tabela 66. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat.....   | 94  |
| Tabela 67. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących.....  | 95  |
| Tabela 68. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych .....   | 95  |
| Tabela 69. Zestawienie miąższości drewna martwego (instr. Tabela XXI) .....   | 96  |
| Tabela 70. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Włoszakowice w kolejnych rewizjach planu u.l. ....   | 97  |
| Tabela 71. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności.....  | 252 |
| Tabela 72. Zestawienie lasów gospodarstwa specjalnego .....   | 253 |
| Tabela 73. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw .....  | 254 |
| Tabela 74. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – obręb Włoszakowice .....                        | 257 |
| Tabela 75. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – obręb Wschowa .....                             | 258 |
| Tabela 76. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – Nadleśnictwo .....                              | 259 |
| Tabela 77. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii .....  | 261 |
| Tabela 78. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu.....   | 262 |
| Tabela 79. Porównanie etatu użytkowania rębego V i VI rewizji urządzania lasu .....   | 262 |
| Tabela 80. (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI). Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego .....   | 263 |
| Tabela 81. Powierzchnia drzewostanów nieobjętych zabiegami cięć pielęgnacyjnych .....   | 263 |
| Tabela 82. Wskaźniki użytkowania przedrębego .....  | 264 |
| Tabela 83. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych.....   | 265 |

|   |     |
|---|-----|
| Tabela 84. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna Tabela XV) ..... | 266 |
| Tabela 85. Analiza zmian rozplanowania cięć .....   | 268 |
| Tabela 86. Analiza stosowania rębni zupełnej na zasobniejszych siedliskach w obszarze lasów ochronnych .....                            | 269 |
| Tabela 87. Planowane rębnie o charakterze retencyjnym .....   | 270 |
| Tabela 88. Planowane pozycje zrębowe z mniejszym poborem zapasu o charakterze retencyjnym .....   | 271 |
| Tabela 89. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego .....                              | 272 |
| Tabela 90. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć .....   | 273 |
| Tabela 91. Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m <sup>3</sup> netto] z zakresu użytkowania lasu leśnictwami .....                | 273 |
| Tabela 92. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu .....  | 274 |
| Tabela 93. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw .....  | 276 |
| Tabela 94. Zestawienie rodzaju uszkodzeń drzewostanów nadleśnictwa .....  | 277 |
| Tabela 95. Zestawienie uszkodzeń od owadów w drzewostanach nadleśnictwa .....   | 278 |
| Tabela 96. Zestawienie uszkodzeń od patogenów grzybowych w drzewostanach nadleśnictwa .....   | 279 |
| Tabela 97. Zestawienie uszkodzeń od zwierzyny w drzewostanach nadleśnictwa .....  | 279 |
| Tabela 98. Uszkodzenia powodowane zakłóceniem stosunków wodnych w drzewostanach nadleśnictwa .....                                      | 280 |
| Tabela 99. Szkody wyrządzone przez czynniki klimatyczne w drzewostanach nadleśnictwa .....  | 281 |
| Tabela 100 Liczba pożarów w leśnictwach .....   | 286 |
| Tabela 101 Przyczyny powstania pożarów .....  | 286 |
| Tabela 102 Ilość pożarów z uwzględnieniem ich wielkości .....   | 287 |
| Tabela 103 Udział powierzchni drzewostanów wg typów siedliskowych lasu dla nadleśnictwa .....   | 287 |
| Tabela 104 Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew .....  | 288 |
| Tabela 105 Wyliczenie kategorii zagrożenia pożarowego lasu .....  | 290 |
| Tabela 106 Zestawienie klas palności w obrębach leśnych .....   | 292 |
| Tabela 107 Zestawienie klas palności w leśnictwach .....  | 293 |
| Tabela 108 Wykaz punktów obserwacyjnych na terenie nadleśnictwa .....   | 295 |
| Tabela 109 Wykaz punktów obserwacyjnych w sąsiednich nadleśnictwach .....   | 296 |
| Tabela 110 Baza sprzętu przeciwpożarowego .....   | 298 |
| Tabela 111 Pasy przeciwpożarowe typu A przy drogach krajowych, wojewódzkich i powiatowych .....   | 298 |
| Tabela 112 Pasy przeciwpożarowe typu B przy miejscach postoju pojazdów .....  | 300 |
| Tabela 113 Pasy przeciwpożarowe przy liniach kolejowych .....   | 301 |
| Tabela 114 Wykaz dróg leśnych wyznaczonych jako dojazdy pożarowe .....  | 303 |
| Tabela 115 Wykaz punktów czerpania wody w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa .....  | 307 |
| Tabela 116 Wykaz Komend PSP w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa .....  | 310 |
| Tabela 117 Wykaz jednostek OSP .....  | 310 |
| Tabela 118. Zestawienie obwodów łowieckich .....  | 314 |
| Tabela 119. Poletka łowieckie w nadleśnictwie .....   | 315 |
| Tabela 120. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego .....   | 319 |



## SPIS WYKRESÓW I RYSUNKÓW

|   |     |
|---|-----|
| Rysunek 1. Siedziba nadleśnictwa i odległości do urzędów AP i siedzib ALP .....   | 20  |
| Wykres 1. Opady i temperatura .....   | 50  |
| Wykres 2. Udział procentowy typów siedliskowych lasu.....   | 55  |
| Wykres 3. Powierzchniowy procentowy udział gatunków panujących w siedliskowych typach lasu ..   | 57  |
| Wykres 4. Struktura wiekowa według powierzchni.....   | 80  |
| Wykres 5. Struktura wiekowa według miąższości.....  | 80  |
| Wykres 6 Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew w procentach .....   | 83  |
| Wykres 7 Udział miąższościowy panujących gatunków drzew w procentach .....  | 84  |
| Wykres 8 Procentowy udział powierzchni drzewostanów wg stopni zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w poszczególnych obrębach i w nadleśnictwie..... | 92  |
| Wykres 9 Procentowy udział powierzchni leśnej w ramach gospodarstw dla nadleśnictwa .....   | 254 |



# 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 Włoszakowice jest nadleśnictwem 2-obrębowym:

1. Obręb Włoszakowice      09-24-1
2. Obręb Wschowa          09-24-2.

Wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu. Obszar Nadleśnictwa Włoszakowice graniczy z gruntami w zasięgach terytorialnych nadleśnictw: Kościan od północy, Karczma Borowa od wchodu, Góra Śląska od południowego wschodu, Głogów (RDLP Wrocław) od południa i Sława Śląska (RDLP Zielona Góra) od zachodu.

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według stanu na 1.01.2025 r. przedstawia się następująco:

**Tabela 1. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa**

| Nr                        | Obręb        | Lasy               |                 |                    |                        |                    | Grunty nieleśne | Ogółem             | Poza tym grunty we współwłasności |
|---------------------------|--------------|--------------------|-----------------|--------------------|------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|
|                           |              | zalesione          | niezalesione    | razem leśne        | związane z gosp. leśną | razem lasy         |                 |                    |                                   |
|                           |              | powierzchnia [ha]  |                 |                    |                        |                    |                 |                    |                                   |
| 1                         | Włoszakowice | 5 941,9626         | 91,2877         | 6 033,2503         | 160,1196               | 6 193,3699         | 191,9160        | 6 385,2859         | 0,0513                            |
|                           |              | 5 941,94           | 91,28           | 6033,22            | 160,19                 | 6 193,41           | 191,90          | 6 385,31           | 0,05                              |
| 2                         | Wschowa      | 6 793,7510         | 110,2047        | 6 903,9557         | 181,6626               | 7 085,6183         | 168,7574        | 7 254,3757         | 0,1919                            |
|                           |              | 6 794,00           | 110,22          | 6904,22            | 181,50                 | 7 085,72           | 168,72          | 7 254,44           | 0,19                              |
| <b>Razem nadleśnictwo</b> |              | <b>12 735,7136</b> | <b>201,4924</b> | <b>12 937,2060</b> | <b>341,7822</b>        | <b>13 278,9882</b> | <b>360,6734</b> | <b>13 639,6616</b> | <b>0,2432</b>                     |
|                           |              | <b>12 735,94</b>   | <b>201,50</b>   | <b>12 937,44</b>   | <b>341,69</b>          | <b>13 279,13</b>   | <b>360,62</b>   | <b>13 639,75</b>   | <b>0,24</b>                       |

W powyższym zestawieniu w liczniku podano powierzchnie ewidencyjne w ha z dokładnością do m<sup>2</sup>, zaś w mianowniku powierzchnie stanowiące sumy powierzchni wydzieleń indywidualnie zaokrąglonych do 1 ara. Zgodnie z instrukcją u.l. w planie urządzenia lasu oprócz tabeli I stosowane będą powierzchnie zaokrąglone do 1 ara.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Włoszakowice został ustalony Zarządzeniem Nr 84 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. i wynosi 508,66 km<sup>2</sup>.

Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania nadleśnictwa przedstawia tabela nr 2.

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

| Województwo<br><br>Powiat<br>Gmina (część gminy) | Pow. ogólna<br><br>w km <sup>2</sup> | Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa |           |           |      | Lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa |                                  |                             |                | Lasy wspólne | Ogółem<br>7+10+11 | Lesistość<br>12:2 |
|--|--------------------------------------|---|-----------|-----------|------|--|----------------------------------|-----------------------------|----------------|--------------|-------------------|-------------------|
|  |                                      | w zarządzie LP                          |           | pozostałe |      | razem  | stanow. własność osób fizycznych | stanow. włas. osób prawnych | razem          |              |                   |                   |
|  |                                      | urządzone                               | sąsiednie | parki     | inne |  |                                  |                             |                |              |                   |                   |
|  |                                      | n-ctwo                                  | nctwa     |           |      |  |                                  |                             |                |              |                   |                   |
| P o w i e r z c h n i a - h a                    |                                      |   |           |           |      |  |                                  |                             |                |              | %                 |                   |
| 1  | 2                                    | 3                                       | 4         | 5         | 6    | 7  | 8                                | 9                           | 10             | 11           | 12                | 13                |
| <b>lubuskie</b>                                  |                                      |   |           |           |      |  |                                  |                             |                |              |                   |                   |
| <b>wschowski</b>                                 |                                      |   |           |           |      |  |                                  |                             |                |              |                   |                   |
| Gm. Szlichtyngowa                                | 55,81                                | 1438,39                                 |           |           |      | 1438,39                                      | 73,46                            | 9,94                        | 83,40          |              | 1521,79           | 27,3              |
| Gm. M. Wschowa                                   | 8,45                                 | 34,59                                   |           |           |      | 34,59  |                                  | 2,18                        | 2,18           |              | 36,77             | 4,4               |
| Gm. Wschowa                                      | 188,95                               | 5290,89                                 |           |           |      | 5290,89                                      | 420,91                           | 29,79                       | 450,70         |              | 5741,59           | 30,4              |
| <b>Razem powiat wschowski</b>                    | <b>253,21</b>                        | <b>6763,87</b>                          |           |           |      | <b>6763,87</b>                               | <b>494,37</b>                    | <b>115,37</b>               | <b>609,74</b>  |              | <b>7373,61</b>    | <b>29,1</b>       |
| <b>Ogółem woj. lubuskie</b>                      | <b>253,21</b>                        | <b>6763,87</b>                          |           |           |      | <b>6763,87</b>                               | <b>494,37</b>                    | <b>115,37</b>               | <b>609,74</b>  |              | <b>7373,61</b>    | <b>29,1</b>       |
| <b>wielkopolskie</b>                             |                                      |   |           |           |      |  |                                  |                             |                |              |                   |                   |
| <b>leszczyński</b>                               |                                      |   |           |           |      |  |                                  |                             |                |              |                   |                   |
| Gm. Lipno  | 30,50                                | 710,64                                  |           |           |      | 710,64                                       | 35,87                            | 20,27                       | 56,14          |              | 766,78            | 25,1              |
| Gm. Świąciechowa                                 | 62,85                                | 1423,47                                 |           |           |      | 1423,47                                      | 211,29                           | 13,11                       | 224,40         |              | 1647,87           | 26,2              |
| Gm. Wijewo                                       | 57,79                                | 588,63                                  |           |           |      | 588,63                                       | 313,19                           | 6,17                        | 319,36         |              | 907,99            | 15,7              |
| Gm. Włoszakowice                                 | 104,31                               | 3792,52                                 |           |           |      | 3792,52                                      | 380,00                           | 32,06                       | 412,06         |              | 4204,58           | 40,3              |
| <b>Razem powiat leszczyński</b>                  | <b>255,45</b>                        | <b>6515,26</b>                          |           |           |      | <b>6515,26</b>                               | <b>940,35</b>                    | <b>71,61</b>                | <b>1011,96</b> |              | <b>7527,22</b>    | <b>29,5</b>       |
| <b>Ogółem woj. wielkopolskie</b>                 | <b>255,45</b>                        | <b>6515,26</b>                          |           |           |      | <b>6515,26</b>                               | <b>940,35</b>                    | <b>71,61</b>                | <b>1011,96</b> |              | <b>7527,22</b>    | <b>29,5</b>       |
| <b>Ogółem</b>                                    | <b>508,66</b>                        | <b>13279,13</b>                         |           |           |      | <b>13279,13</b>                              | <b>1434,72</b>                   | <b>186,98</b>               | <b>1621,70</b> |              | <b>14900,83</b>   | <b>29,3</b>       |

Lesistość obszaru terytorialnego zasięgu nadleśnictwa wynosi 29,3%.

Nadleśnictwo Włoszakowice położone jest w południowo-zachodniej części województwa wielkopolskiego w powiecie leszczyńskim i we wschodniej części województwa lubuskiego w powiecie wschowskim.

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

| Gmina,<br>Powiat                    | Grupy kategorii użytkowania |                    |                             |            |          | Ogółem    |
|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|------------|----------|-----------|
|                                     | leśna zalesiona             | leśna niezalesiona | związana z gospodarką leśną | lasy razem | nieleśna |           |
|                                     | powierzchnia [ha]*          |                    |                             |            |          |           |
| 1                                   | 2                           | 3                  | 4                           | 5          | 6        | 7         |
| gm. Szlichtyngowa<br>Obszar wiejski | 1379,8922                   | 29,4555            | 29,1870                     | 1438,5347  | 22,9154  | 1461,4501 |
| gm. Wschowa Miasto                  | 34,0664                     | -                  | 0,5242                      | 34,5906    | 2,5744   | 37,1650   |
| gm. Wschowa Obszar<br>wiejski       | 5065,0247                   | 80,1759            | 145,5164                    | 5290,7170  | 90,4819  | 5381,1989 |

| Gmina,<br>Powiat          | Grupy kategorii użytkowania |                       |                                   |                   |                 | Ogółem            |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|
|                           | leśna<br>zalesiona          | leśna<br>niezalesiona | związana z<br>gospodarką<br>leśną | lasa razem        | nieleśna        |                   |
|                           | powierzchnia [ha]*          |                       |                                   |                   |                 |                   |
| 1                         | 2                           | 3                     | 4                                 | 5                 | 6               | 7                 |
| <i>pow. wschowski</i>     | 6478,9833                   | 109,6314              | 175,2276                          | 6763,8423         | 115,9717        | 6879,8140         |
| <b>woj. lubuskie</b>      | <b>6478,9833</b>            | <b>109,6314</b>       | <b>175,2276</b>                   | <b>6763,8423</b>  | <b>115,9717</b> | <b>6879,8140</b>  |
| gm. Lipno                 | 677,2730                    | 10,6269               | 22,7594                           | 710,6593          | 8,4531          | 719,1124          |
| gm. Świąciechowa          | 1358,5519                   | 34,0885               | 30,8561                           | 1423,4965         | 16,7730         | 1440,2695         |
| gm. Wijewo                | 572,4897                    | 4,1351                | 11,9312                           | 588,5560          | 54,4257         | 642,9817          |
| gm. Włoszakowice          | 3648,4157                   | 43,0105               | 101,0079                          | 3792,4341         | 165,0499        | 3957,4840         |
| <i>pow. leszczyński</i>   | 6256,7303                   | 91,8610               | 166,5546                          | 6515,1459         | 244,7017        | 6759,8476         |
| <b>woj. wielkopolskie</b> | <b>6256,7303</b>            | <b>91,8610</b>        | <b>166,5546</b>                   | <b>6515,1459</b>  | <b>244,7017</b> | <b>6759,8476</b>  |
| <b>Ogółem</b>             | <b>12735,7136</b>           | <b>201,4924</b>       | <b>341,7822</b>                   | <b>13278,9882</b> | <b>360,6734</b> | <b>13639,6616</b> |

\*- z dokładnością do m<sup>2</sup>

Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Włoszakowice 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 we Włoszakowicach, w obrębie leśnym Włoszakowice w oddziale 9 gx

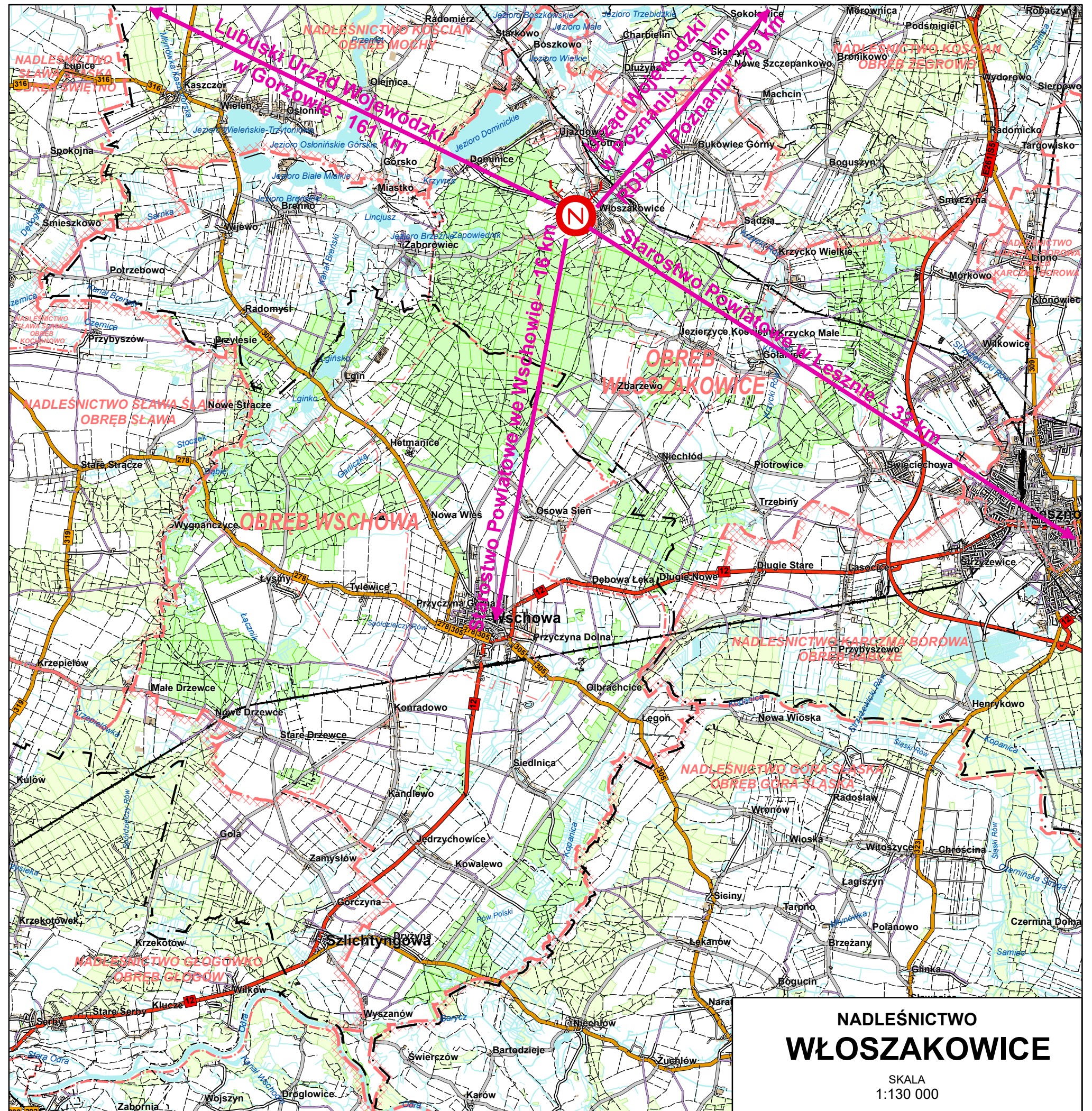
adres: ul. Wolsztyńska 13E, 64-140 Włoszakowice

tel.: 65 537 03 55,

e-mail: wloszakowice@poznan.lasy.gov.pl

Odległości od nadleśnictwa do urzędów oraz Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu, a także urzędów powiatowych przedstawiono na załączonym wycinku mapy w skali 1:200 000.

Rysunek 1. Siedziba nadleśnictwa i odległości do urzędów AP i siedzib ALP



# NADLEŚNICTWO WŁOSZAKOWICE

SKALA  
1:130 000

Nadleśnictwo zostało podzielone na 10 leśnictw, zgodnie z Zarządzeniem nr 76/2024 z dnia 07.11.2024 r. (ZG.0141.2.2024) Nadleśniczego Nadleśnictwa Włoszakowice w sprawie podziału administracyjnego Nadleśnictwa Włoszakowice na leśnictwa.

**Tabela 4. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa leśnictwami**

| Leśnictwo,<br>numer        | Oddziały   | Grunty<br>zalesione i<br>niezalesione | Grunty<br>związane z<br>gosp. leśną | Razem grunty<br>leśne | Grunty<br>nieleśne | Ogółem                     |
|----------------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------|
|                            |  | powierzchnia [ha]                     |                                     |                       |                    |                            |
| 1                          | 2  | 3                                     | 4                                   | 5                     | 6                  | 7                          |
| <b>Obręb Włoszakowice</b>  |  |                                       |                                     |                       |                    |                            |
| 1 Papiernia                | 1, 3-7, 10-13, 16-20, 28-32, 44-48,<br>60-64, 78-81, 89-92, 99-104, 109-<br>114, 121-124   | 1511,72                               | 40,28                               | 1552,00               | 69,70              | 1621,70                    |
| 2 Koczury                  | 2, 9, 14, 15, 21, 21A, 22-27, 33,<br>33A, 33B, 34-38, 49, 49A, 50-54, 65-<br>72, 191-196   | 1033,43                               | 33,65                               | 1067,08               | 75,87              | 1142,95<br>*0,0513         |
| 3 Krzyżowiec               | 39-43, 55-59, 73-77, 82-88, 93-98,<br>105-108, 115-120, 197, 198, 198A,  | 1201,90                               | 27,64                               | 1229,54               | 13,47              | 1243,01                    |
| 4 Krzycko                  | 125-170  | 991,52                                | 31,05                               | 1022,57               | 16,71              | 1039,28                    |
| 5 Niechód                  | 171-190, 199-222, 254-260  | 1294,65                               | 27,57                               | 1322,22               | 16,15              | 1338,37                    |
| <b>Razem</b>               |  | <b>6033,22</b>                        | <b>160,19</b>                       | <b>6193,41</b>        | <b>191,90</b>      | <b>6385,31</b><br>*0,0513  |
| <b>Obręb Wschowa</b>       |  |                                       |                                     |                       |                    |                            |
| 6 Hetmanice                | 1C, 2, 7-17, 1C, 23-31, 31A, 32, 35-<br>45, 52-68, 70-76, 76A, 77-79, 262,<br>263  | 1690,57                               | 48,00                               | 1738,57               | 33,11              | 1771,68<br>*0,1919         |
| 7 Wilanów                  | 1, 1A, 1B, 3-6, 18-22, 33-34, 46-51,<br>79A, 80-94, 94A, 95-104, 107, 110-<br>112, 112A  | 1132,89                               | 22,95                               | 1155,84               | 70,08              | 1225,92                    |
| 8 Mały Bór                 | 113, 114, 118-139, 139A, 139B,<br>140, 140A, 141, 141A, 142, 142A,<br>143, 143A, 144, 144A, 144B, 145-<br>151  | 1407,06                               | 38,31                               | 1445,37               | 17,54              | 1462,91                    |
| 9 Stare<br>Drzewce         | 152, 152A, 153-155, 155A, 156-157,<br>157A, 206, 207, 207A, 208-212,<br>223-225, 225A, 226-232, 235, 235A,<br>236-244, 247, 247A, 248-253, 321,<br>322 | 1421,02                               | 32,40                               | 1453,42               | 21,63              | 1475,05                    |
| 10 Dryżyna                 | 264, 264A, 265-267, 267A, 268-270,<br>272, 274-276, 276A, 277-311, 323,<br>324   | 1252,68                               | 39,84                               | 1292,52               | 26,36              | 1318,88                    |
| <b>Razem</b>               |  | <b>6904,22</b>                        | <b>181,50</b>                       | <b>7085,72</b>        | <b>168,72</b>      | <b>7254,44</b><br>*0,1919  |
| <b>Ogółem nadleśnictwo</b> |  | <b>12937,44</b>                       | <b>341,69</b>                       | <b>13279,13</b>       | <b>360,62</b>      | <b>13639,75</b><br>*0,2432 |

\*Poza tym grunty we współwłasności

Nadleśnictwo sprawuje nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa na terenie powiatu leszczyńskiego na powierzchni 966,34 ha i powiatu wschowskiego na powierzchni 469,10 ha na podstawie zawartych „Porozumień”, corocznie przedłużanych aneksem.

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

#### **Okres do 1945 r.**

Przed II wojną światową lasy Nadleśnictwa Włoszakowice stanowiły własność: w około 58% Lasów Państwowych, w około 12% prywatną wielkoobszarową i w około 30% chłopską.

Rząd polski w 1925 r. wykupił od prywatnego właściciela ziemie wraz z pałacem we Włoszakowicach i z dniem 1 lipca 1925 r. utworzył Nadleśnictwo Państwowe Włoszakowice.

W 1932 roku powierzchnia ogólna nadleśnictwa wynosiła 4 096,52 ha, w tym leśna 3 190,67 ha oraz nieleśna 905,85 ha.

Pierwszy plan u.l. został sporządzony na okres gospodarczy 1933/34 – 1942/43, który został zatwierdzony Decyzją Urz. 2015/8 z dnia 17 marca 1936 r. przez Dyrektora Naczelnego Lasów Państwowych.

W lasach państwowych i majątkowych gospodarka leśna była prowadzona wg planów urzędzeniowych. W okresie II wojny światowej użytkowanie na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice podporządkowane było potrzebom okupanta – pozyskano 76453 m<sup>3</sup>, a zrębami zupełnymi usunięto 237,43 ha lasu.

#### **Okres prowizorycznego urządzania lasu od 1945 do 1960 roku**

W 1945 roku na omawianym obszarze wyodrębniono Nadleśnictwo Włoszakowice, w którego skład weszły lasy przedwojennego Nadleśnictwa Włoszakowice oraz Nadleśnictwo Wschowa, składające się z części lasów byłych Nadleśnictw Mochy i Świątno. Nadleśnictwa te przejęły mocą dekretów PKWN również lasy prywatne.

Plany prowizorycznego urządzania opracowano na okres gospodarczy: Nadleśnictwo Włoszakowice - 01.10.1946 – 30.09.1956 r., Nadleśnictwo Wschowa - 01.10.1948 – 30.09.1958 r.

Plan prowizorycznego urządzania lasu Nadleśnictwa Włoszakowice wykonano wg „Przepisów technicznych w sprawie prowizorycznego urządzania lasów państwowych” z dnia 20.08.1945 r.

Plan Nadleśnictwa Wschowa wykonano wg „Przepisów dla prac urzędzeniowych podczas kampanii” zimowej roku 1948/49”, wprowadzających zasady gospodarki bezzrębowej w oparciu o „Instrukcję planowania przebudowy gospodarstwa leśnego” z 20.09.1948 r.

W 1950 r. odstąpiono od metody siedliskowo - bezzrębowej wprowadzając „Przepisy przejściowe w sprawie urządzania lasów metodą siedliskowo-drzewostanową (z 1950 r.)”. Odstąpiono od rębni jednostkowej, przechodząc przede wszystkim na rębnię zupełną.

Użytkowanie rębne odbywało się na podstawie lokalizacji cięć przeprowadzanych przez służbę urzędzeniową na lata 1952-1955, 1956-1960.

Użytkowanie przedrębne od 1955 roku odbywało się na podstawie jednorazowej rewizji użytkowania przedrębnego przeprowadzonej w 1954 r. przez służbę u.l.

Powierzchnia ogólna byłych nadleśnictw wynosiła:

|                           | <b>1946 (1948)</b> | <b>1961 (1960)</b> |
|---------------------------|--------------------|--------------------|
| Nadleśnictwo Włoszakowice | 5387,24 ha         | 5688,70 ha         |
| Nadleśnictwo Wschowa      | 6180,00 ha         | 9273,06 ha         |

Użytkowanie w przeliczeniu na 1 ha powierzchni leśnej wynosiło przeciętnie rocznie:

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Nadleśnictwo Włoszakowice | 2,3 m <sup>2</sup> grubizny netto |
| Nadleśnictwo Wschowa      | 1,7 m <sup>2</sup> grubizny netto |

### **Okres definitywnego urządzania lasu 1961 – 1970 (1960 – 1970) r.**

Tabela 5. Zestawienie powierzchni leśnej wg grup lasu i gospodarstw wg stanu na 01.10.1961 r.

| Gospodarstwo             | N-ctwo Włoszakowice | N-ctwo Wschowa  | Razem            |
|--------------------------|---------------------|-----------------|------------------|
|                          | powierzchnia w ha   |                 |                  |
| Lasy grupy I             | 98,09               | 604,66          | 702,75           |
| Lasy grupy II            | 5 148,83            | 7 986,34        | 13 135,17        |
| <b>Ogółem pow. leśna</b> | <b>5 246,92</b>     | <b>8 591,00</b> | <b>13 837,92</b> |

Głównym rodzajem rębni była rębnia zupełna Ia i Ib, w dość znacznym stopniu projektowano i wykonywano rębnie gniazdowe, a w mniejszym stopniu częściowe.

Wykonanie użytków głównych w ogólnej masie grubizny netto wynosiło w Nadleśnictwie Włoszakowice 109%, Nadleśnictwie Wschowa 122%, w stosunku do planu. Został przekroczony zarówno rozmiar użytkowania rębego jak i użytkowania przedrębego.

Użytkowanie w przeliczeniu na 1 ha powierzchni leśnej wynosiło przeciętnie rocznie:

Nadleśnictwo Włoszakowice 3,12 m<sup>3</sup> grubizny netto,

Nadleśnictwo Wschowa 1,97 m<sup>3</sup> grubizny netto.

### **Okres I rewizji planów urządzania lasu od 1970 (1971) do 1983 r.**

Rewizyjne urządzanie opracowano wg stanu:

Nadleśnictwo Włoszakowice 01.10.1971 – 30.09.1981 r.

Nadleśnictwo Wschowa 01.10.1970 – 30.09.1980 r.

Zmiany organizacyjne i terytorialne nadleśnictw Włoszakowice i Wschowa trwały przez całe 10-lecie, a mianowicie:

- z dniem 01.01.1974 r. włączono Nadleśnictwo Włoszakowice jako obręb do Nadleśnictwa Karczma Borowa, a Nadleśnictwo Wschowa jako obręb do Nadleśnictwa Głogówko (OZLP Zielona Góra);

- z dniem 01.01.1979 r. z obrębu Wschowa przekazano do Nadleśnictwa Sława Śląska 2125,98 ha pow. leśnej, przyjęto z Nadleśnictwa Głogówko 1033,80 ha pow. leśnej do obrębu Wschowa i w zmienionych granicach o pow. leśnej 7931,80 obręb Wschowa włączono jako czwarty w skład Nadleśnictwa Karczma Borowa;

- z dniem 01.01.1984 r. czyli z datą stanu operatu (II rewizji dla obr. Włoszakowice i Wschowa), część obrębu Wschowa (przejęta w 1979 r. z Nadleśnictwa Głogówko), przekazano ponownie do Nadleśnictwa Głogówko, a pozostała część jako obręb Wschowa do 31.12.1985 r. administracyjnie podlegała Nadleśnictwu Karczma Borowa.

**Tabela 6. Podział gospodarczy lasów nadleśnictwa w planie na okres 1970 do 1983 r.**

| Lp.      | Wyszczególnienie                | Powierzchnia leśna - ha |                 |                  |
|----------|---------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|
|          |                                 | Włoszakowice            | Wschowa         | Razem            |
| <b>1</b> | <b>Lasy grupy I - ochronne:</b> | <b>113,77</b>           | <b>536,91</b>   | <b>650,28</b>    |
|          | w tym:                          |                         |                 |                  |
|          | glebochronne                    | 24,76                   |                 | 24,76            |
|          | wodochronne                     | 31,53                   | 101,23          | 132,76           |
|          | masowego wypoczynku             | 57,48                   | 132,20          | 189,68           |
|          | krajobrazowe                    |                         | 303,48          | 303,48           |
| <b>2</b> | <b>Lasy grupy II</b>            | <b>5 641,66</b>         | <b>7 394,89</b> | <b>13 036,55</b> |
|          | <b>Ogółem</b>                   | <b>5 755,43</b>         | <b>7 931,80</b> | <b>13 687,23</b> |

Plany operatowe pozyskania użytków głównych w masie m<sup>3</sup> grubizny netto zostały wykonane w omawianym okresie gospodarczym w następującej wysokości:

- w Nadleśnictwie Włoszakowice do 1981 r. w 97,9%

- w Nadleśnictwie Wschowa do 1980 r. w 96,9%

W użytkowaniu rębny poszczególnych nadleśnictw wycięto:

- w Nadleśnictwie Włoszakowice 114,4% powierzchni uzyskując 92,1% masy

- w Nadleśnictwie Wschowa 94,4% powierzchni uzyskując 98,0% masy

Przy wykonywaniu cięć stosowano rębnie zupełną Ib, rzadziej Ia i Ic. Rębnie częściowe (Rb II) i gniazdowe (Rb III) ograniczono w planach cięć do drzewostanów w klasie odnowienia i klasie do odnowienia.

Użytkowanie w przeliczeniu na 1 ha powierzchni leśnej wynosiło przeciętnie rocznie:

- w Nadleśnictwie Włoszakowice 2,62 m<sup>3</sup> grubizny netto
- w Nadleśnictwie Wschowa 2,74 m<sup>3</sup> grubizny netto.

### Okres II rewizji planów urządzenia lasu 1984-1994 r.

W granicach ustalonych wg stanu na 01.01.1984 r. wykonano prace terenowe i częściowo kameralne II rewizji urządzania lasów Nadleśnictwa Karczma Borowa składającego się z obrębów:

|                |   |              |
|----------------|---|--------------|
| Dąbcze         | - | 6 073,54 ha  |
| Karczma Borowa | - | 5 769,80 ha  |
| Wschowa        | - | 7 168,85 ha  |
| Włoszakowice   | - | 6 155,99 ha  |
| Razem          | - | 25 168,18 ha |

Zarządzeniem nr 26/85 Dyrektora Okręgowego Zarządu Lasów Państwowych w Poznaniu z dnia 22.11.1985 r. Zn spr. E – 1 – 0111 – 29/85 w oparciu o Zarządzenie nr 33 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 29.10.1985 r. Zn. Spr. P – 3 – 0102 – 20/85 wyłączono obręby Włoszakowice i Wschowa, z których z dniem 1 stycznia 1986 r. utworzono Nadleśnictwo Włoszakowice z siedzibą we Włoszakowicach ul. Kurpińskiego – Park.

Zmiany te uwzględniono w kameralnym opracowaniu II rewizji u.l.

**Tabela 7. Lasy Nadleśnictwa wg kategorii ochronności w II rewizji u.l.**

| Kategoria ochronności                         | Włoszakowice    | Wschowa         | Nadleśnictwo     |
|---|-----------------|-----------------|------------------|
| Lasy grupy I                                  |                 |                 |                  |
| - glebochronne/GWP/                           | 379,31          |                 | 379,31           |
| - wodochronne                                 | 76,45           | 23,01           | 99,46            |
| - masowego wypoczynku                         | 2 097,75        | 189,77          | 2 287,52         |
| - w strefie oddziaływania przemysłu –I strefa |                 | 2 400,17        | 2 287,52         |
| - krajobrazowe- inne                          |                 | 313,70          | 313,70           |
| Razem grupa I                                 | 2 555,51        | 2 926,65        | 5 482,16         |
| Lasy grupy II                                 | 3 215,66        | 3 807,43        | 7 023,09         |
| <b>Ogółem nadleśnictwo</b>                    | <b>5 771,17</b> | <b>6 734,08</b> | <b>12 505,25</b> |

Utworzono dwa gospodarstwa:

- I. Gospodarstwo specjalne o pow. 547,47 ha, do którego zaliczono ośrodki wypoczynkowe wraz z otulinami, miejsca obozowisk harcerskich, otuliny szkółek, drzewostany nasienne wyłączone wraz z otulinami, glebowe powierzchnie wzorcowe, lasy masowego

wypoczynku we wsi Włoszakowice, miejsca gniazdowania ptaków chronionych wraz ze strefą ochronną.

II. Gospodarstwo zrębowe, do którego zaliczono pozostałe lasy.

Pozyskanie drewna ogółem wykonano w 112%, w tym rębne 105,9% i przedrębne w 119,4% planu.

### **Okres III rewizji planów urządzenia lasu 1995 – 2004 r.**

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Włoszakowice wg. stanu na 01.01.1995 r. sporządziła drużyna urządzeniowa RDLP w Poznaniu.

Powierzchnia nadleśnictwa wg stanu na dzień 31 grudnia 2004 r. wynosiła **13 554,65** w tym powierzchnia leśna 13 138,26 ha i powierzchnia nieleśna 416,39 ha.

**Tabela 8. Zmiany w stanie posiadania wg stanu na 31.12.2004 r.**

| Wyszczególnienie    | Stan na 1.01.1995 | Przyjęcia     | Przekazania  | Stan na 31.12.2004 |
|---------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------------|
| Obręb Włoszakowice  | 6 152,55          | 7,07          | 38,22        | 6 121,40           |
| Obręb Wschowa       | 7 184,81          | 252,24        | 3,80         | 7 433,25           |
| <b>Nadleśnictwo</b> | <b>13 337,36</b>  | <b>259,31</b> | <b>42,02</b> | <b>13 554,65</b>   |

**Tabela 9. Zestawienie zmian wg użytków ewidencyjnych za okres 01.01.1995 r. do 31.12.2004 r.**

| Lp.                | Kategoria użytku   | Powierzchnia przejęta ha | Powierzchnia przekazana | Różnica powierzchni ha |
|--------------------|--|--------------------------|-------------------------|------------------------|
| 1.                 | Lasy i grunty związane z gospodarką leśną                            | 12,12                    | 39,76                   | (minus) 27,64          |
| 2.                 | Ewidencyjnie – tereny różne (byłe lotnisko łysiny – odłogujące role) | 247,19                   | -                       | (plus) 247,19          |
| 3.                 | B – nieruchomości zabudowane   | -                        | 2,26                    | (minus) 2,26           |
| Razem Nadleśnictwo |  | 259,31                   | 42,02                   | (plus) 217,29          |

Lasy ochronne Nadleśnictwa Włoszakowice zostały ustalone Zarządzeniem nr 175 Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 lipca 1995 r. w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Włoszakowice.

**Tabela 10. Podział lasów nadleśnictwa wg kategorii ochronności.**

| Grupa lasu, kategoria ochronności  | Obręby            |          | Nadleśnictwo |       |
|--|-------------------|----------|--------------|-------|
|  | Włoszakowice      | Wschowa  |              |       |
|  | powierzchnia - ha |          |              | %     |
| Lasy ochronne  |                   |          |              |       |
| - wodochronne  | 630,98            | 801,92   | 1 432,90     | 11,4  |
| - uszkodzone przez przemysł  |                   | 1 775,34 | 1 775,34     | 14,1  |
| - cenne przyrodniczo   |                   | 22,52    | 22,52        | 0,2   |
| -powierzchnie badawcze i doświadczalne (GWP) Glebowa Powierzchnia Wzorcowa | 378,94            |          | 378,94       | 3,0   |
| - drzewostany nasienne wyłączone   | 7,48              |          | 7,48         | 0,1   |
| - ostoje zwierząt chronionych  | 110,81            | 62,41    | 173,22       | 1,4   |
| - lasy wokół miast (do 10 km od miasta ponad 50 tyś. mieszkańców – Leszno) | 2 347,53          | 70,70    | 2 418,23     | 19,2  |
| Razem lasy ochronne  | 3 475,74          | 2 732,89 | 6 208,63     | 49,4  |
| Lasy gospodarcze   | 2 302,41          | 4 060,56 | 6 362,97     | 50,6  |
| Ogółem   | 5 778,15          | 6 793,45 | 12 571,60    | 100,0 |

Plan Urządzenia Lasu obowiązujący do dnia 31.12.2004 r. był zatwierdzony Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska Nr 85 z dnia 8 lipca 1998 r.

Etat użytkowania głównego został zrealizowany:

- pod względem powierzchniowym – w 74% (etat – 11726 ha, wykonanie 8644 ha),
- pod względem miąższościowym – w 100% (etat – 417292 m<sup>3</sup>, wykonanie – 417292 m<sup>3</sup>,
- plan pozyskania drewna iglastego został wykonany w 90% (plan – 371213 m<sup>3</sup>, wykonanie – 335 889 m<sup>3</sup>),
- plan pozyskania drewna liściastego został wykonany w 177% (plan – 36079 m<sup>3</sup>, wykonanie – 81 403 m<sup>3</sup>)

**Tabela 11. Analiza użytkowania rębego III rewizji planu u.l.**

| Wyszczególnienie | Wyszczególnienie                          |                | Obręb        |         | Razem Nadleśnictwo |
|------------------|---|----------------|--------------|---------|--------------------|
|                  |   |                | Włoszakowice | Wschowa |                    |
| Rb I ogółem      | Rozmiar na 10 - lecie                     | m <sup>3</sup> | 93 715       | 113 569 | 207 284            |
|                  |   | ha             | 393,02       | 536,24  | 929,26             |
|                  | Wykonano za 10 lat obowiązywania planu UL | m <sup>3</sup> | 88 412       | 116 832 | 205 243            |
|                  |   | ha             | 347          | 515     | 862                |
| Rb II-IV         | Rozmiar na 10 - lecie                     | m <sup>3</sup> | 5 406        | 5 289   | 10 695             |
|                  |   | ha             | 45,25        | 33,29   | 78,54              |

| Wyszczególnienie            | Wyszczególnienie                           |                | Obręb        |         | Razem<br>Nadleśnictwo |
|-----------------------------|--|----------------|--------------|---------|-----------------------|
|                             |  |                | Włoszakowice | Wschowa |                       |
| Rb I ogółem                 | Rozmiar na 10 - lecie                      | m <sup>3</sup> | 93 715       | 113 569 | 207 284               |
|                             |  | ha             | 393,02       | 536,24  | 929,26                |
|                             | Wykonano za 10 lat<br>obowiązania planu UL | m <sup>3</sup> | 88 412       | 116 832 | 205 243               |
|                             |  | ha             | 347          | 515     | 862                   |
|                             | Wykonano za 10 lat<br>obowiązania planu UL | m <sup>3</sup> | 9 930        | 6 317   | 16 247                |
|                             |  | ha             | 83           | 45      | 128                   |
| Nie zaliczone na<br>etat    | Rozmiar na 10 - lecie                      | m <sup>3</sup> | 262          | 249     | 511                   |
|                             | Wykonano za 10 lat<br>obowiązania planu UL | ha             | 212          | 429     | 641                   |
| Użytki przygodne rębne      |  |                | 4 576        | 5 526   | 10 102                |
| Ogółem<br>użytkowanie rębne | Etat na 10 - lecie                         | m <sup>3</sup> | 99 383       | 119 107 | 218 490               |
|                             |  | ha             | 439,66       | 571,69  | 1011,35               |
|                             | Wykonano za 10 lat<br>obowiązania planu UL | m <sup>3</sup> | 103 129      | 129 106 | 232 235               |
|                             |  | ha             | 430          | 562     | 992                   |

Etat 10-lecia w użytkowaniu rębnym wynosił 218 490 m<sup>3</sup> i 1 011,35 ha. Wykonano za 10 lat 232 235 m<sup>3</sup> i 992 ha – co stanowi 106% realizacji planu miąższościowego i 98% realizacji etatu powierzchniowego.

#### **Okres IV rewizji planów urządzenia lasu 2005 – 2014 r.**

Wykonawcą planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Włoszakowice było Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu.

Według stanu na 01.01.2005 r., Nadleśnictwo Włoszakowice podzielone było na 11 leśnictw, zgrupowanych w dwóch obrębach leśnych: Włoszakowice i Wschowa o powierzchni ogólnej 13 554,65 ha, w tym obręb Włoszakowice 6 124,40 ha, obręb Wschowa 7 433,25 ha.

W związku z trwającym w PGL LP procesem optymalizacji podziału nadleśnictwa na leśnictwa z dniem 31.12.2014 r. zlikwidowano leśnictwo Osowa Sień w obrębie Wschowa.

**Tabela 12. Udział kategorii gruntów w powierzchni nadleśnictwa w IV rewizji planu u.l.**

| Obręb        | Powierzchnia - ha                         |                                       |                 |           |
|--------------|---|---------------------------------------|-----------------|-----------|
|              | grunty leśne zalesione i<br>nie zalesione | grunty związane z<br>gospodarką leśną | grunty nieleśne | Ogólna    |
| Włoszakowice | 5 746,07                                  | 155,80                                | 219,53          | 6 121,40  |
| Wschowa      | 7 083,47                                  | 152,73                                | 197,05          | 7 433,25  |
| Razem        | 12 829,54                                 | 308,53                                | 416,58          | 13 554,65 |

### Przyjęty podział wg funkcji lasu i kategorii ochronności:

Tabela 13. Zestawienie powierzchni leśnej nadleśnictwa wg dominujących funkcji lasu i kategorii ochronności w IV rewizji planu u.l.

| Funkcja lasu   | Obręby                  |                 | Ogółem Nadleśnictwo |               |
|--|-------------------------|-----------------|---------------------|---------------|
|  | Włoszakowice            | Wschowa         |                     |               |
| Kategoria ochronności  | powierzchnia leśna – ha |                 |                     | %             |
| <b>Rezerwaty</b>   | -                       | -               | -                   | -             |
| <b>Lasy ochronne</b>   |                         |                 |                     |               |
| - wodochronne  | 634,51                  | 774,61          | 1 409,12            | 11,0          |
| - uszkodzone przez przemysł                                    | -                       | 1 772,88        | 1 772,88            | 13,8          |
| - cenne przyrodniczo, wodochronne                              | -                       | 22,52           | 22,52               | 0,2           |
| - powierzchnie doświadczalne i badawcze (GPW), cenne przyr.    | 375,90                  | -               | 375,90              | 2,9           |
| - nasienne (WDN)   | 7,48                    | -               | 7,48                | 0,1           |
| - ostoje zwierząt chronionych                                  | 111,12                  | 62,48           | 173,60              | 1,4           |
| - lasy wokół miast (do 10 km miasta ponad 50 tys. mieszkańców) | 2 314,40                | 70,65           | 2 385,05            | 15,5          |
| <b>Razem lasy ochronne</b>                                     | <b>3 443,41</b>         | <b>2 703,14</b> | <b>6 146,55</b>     | <b>47,9</b>   |
| <b>Lasy pozostałe (wielofunkcyjne)</b>                         | <b>2 302,66</b>         | <b>4 380,33</b> | <b>6 682,99</b>     | <b>52,1</b>   |
| <b>Ogółem</b>  | <b>5 746,07</b>         | <b>7 083,47</b> | <b>12 829,54</b>    | <b>100,00</b> |

Lasy ochronne w nadleśnictwie przyjęto według Zarządzenia nr 175 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 lipca 1995 r.

### Użytkowanie rębne

Etat powierzchniowy został zrealizowany w 88,43%. Z zaplanowanej powierzchni 1 344,80 ha wykonano 1 189,16 ha. Etat miąższości został zrealizowany w 89,57%. Z zaplanowanej miąższości 314 567 m<sup>3</sup>, pozyskano 281 764,38 m<sup>3</sup>, w tym 16 253,48 m<sup>3</sup> nie objęte planem u.l.

Tabela 14. Analiza użytkowania rębnego w IV rewizji planu u.l.

| Wyszczególnienie      | Wyszczególnienie                          |                | Obręb        |            | Razem Nadleśnictwo |
|-----------------------|---|----------------|--------------|------------|--------------------|
|                       |   |                | Włoszakowice | Wschowa    |                    |
| Rb I ogółem           | Rozmiar na 10 - lecie                     | m <sup>3</sup> | 119 021      | 130 263    | 249 284            |
|                       |   | ha             | 388,76       | 460,83     | 849,59             |
|                       | Wykonano za 10 lat obowiązywania planu UL | m <sup>3</sup> | 103 979,29   | 107 327,64 | 211 306,93         |
|                       |   | ha             | 348,78       | 390,42     | 739,20             |
| Rb złożone II-IV      | Rozmiar na 10 - lecie                     | m <sup>3</sup> | 47 109       | 17 192     | 64 301             |
|                       |   | ha             | 368,91       | 126,30     | 495,21             |
|                       | Wykonano za 10 lat obowiązywania planu UL | m <sup>3</sup> | 40 962,47    | 12 712,10  | 53 674,57          |
|                       |   | ha             | 336,12       | 113,84     | 449,96             |
| Nie zaliczone na etat | Rozmiar na 10 - lecie                     | m <sup>3</sup> | 213          | 769        | 982                |

| Wyszczególnienie         | Wyszczególnienie                          |                | Obręb        |            | Razem Nadleśnictwo |
|--------------------------|---|----------------|--------------|------------|--------------------|
|                          |   |                | Włoszakowice | Wschowa    |                    |
|                          | Wykonano za 10 lat obowiązywania planu UL | m <sup>3</sup> | 368,18       | 161,22     | 529,40             |
| Użytki przygodne rębne   |   |                | 10 445,96    | 5 835,46   | 16 253,48          |
| Ogółem użytkowanie rębne | Etat na 10 - lecie                        | m <sup>3</sup> | 166 343      | 148 224    | 314 567            |
|                          |   | ha             | 757,67       | 587,13     | 1 344,80           |
|                          | Wykonano za 10 lat obowiązywania planu UL | m <sup>3</sup> | 155 532,58   | 126 231,80 | 281 764,38         |
|                          |   | ha             | 684,90       | 504,26     | 1 189,16           |

### Użytkowanie przedrębne

Etat powierzchniowy cięć pielęgnacyjnych został zrealizowany w 95,16%, na plan 9 455,30 ha wykonane zostało 8 997,80 ha. Na planowaną miąższość 352 900 m<sup>3</sup> wykonano 385 614 m<sup>3</sup> tj. 109,27%. W użytkowaniu przedrębnym uzyskano intensywność 39,93 m<sup>3</sup>/ha w stosunku do planowanej 37,32 m<sup>3</sup>/ha. Niepełne wykonanie etatu powierzchniowego spowodowane było uzyskaniem wyższej intensywności m<sup>3</sup>/ha w stosunku do planowanej oraz pozyskaniem dużej miąższości w użytkowaniu przygodnym.

Tabela 15. Analiza użytkowania przedrębnego w IV rewizji planu u.l.

| Wyszczególnienie              | Wyszczególnienie                          |                    | Obręb        |           | Razem Nadleśnictwo |
|-------------------------------|---|--------------------|--------------|-----------|--------------------|
|                               |   |                    | Włoszakowice | Wschowa   |                    |
| CP-P                          | Rozmiar na 10 - lecie                     | m <sup>3</sup>     | 354          | 358       | 712                |
|                               |   | ha                 | 133,59       | 258,87    | 392,46             |
|                               | Wykonano za 10 lat obowiązywania planu UL | m <sup>3</sup> /ha | 3,78         | 2,83      | 3,13               |
|                               |   | ha                 | 154,30       | 333,16    | 487,39             |
| TW                            | Rozmiar na 10 - lecie                     | m <sup>3</sup>     | 33 131       | 49 799    | 82 930             |
|                               |   | ha                 | 1 205,36     | 1 614,62  | 2 819,98           |
|                               | Wykonano za 10 lat obowiązywania planu UL | m <sup>3</sup> /ha | 25,53        | 25,95     | 25,77              |
|                               |   | ha                 | 1 200,54     | 1 599,06  | 2 799,43           |
| TP                            | Rozmiar na 10 - lecie                     | m <sup>3</sup>     | 120 615      | 148 643   | 269 258            |
|                               |   | ha                 | 2 838,51     | 3 404,35  | 6 242,86           |
|                               | Wykonano za 10 lat obowiązywania planu UL | m <sup>3</sup> /ha | 51,52        | 48,71     | 49,97              |
|                               |   | ha                 | 2 546,79     | 3 164,19  | 5 710,98           |
| Użytki przygodne przedrębne   |   |                    | 11 053,74    | 15 470,24 | 26 523,98          |
| Ogółem użytkowanie przedrębne | Etat na 10 - lecie                        | m <sup>3</sup>     | 154 100      | 198 800   | 352 900            |
|                               |   | ha                 | 4 177,46     | 5 277,84  | 9 455,30           |
|                               | Wykonano za 10 lat obowiązywania planu UL | m <sup>3</sup> /ha | 41,63        | 38,58     | 39,93              |
|                               |   | ha                 | 3 901,49     | 5 096,31  | 8 997,80           |

## Zadania i ich wykonanie z zakresu hodowli lasu:

Tabela 16. Plan i wykonanie zadań z zakresu hodowli lasu w IV rewizji planu u.l.

| Lp. | Wyszczególnienie                | Plan [ha] | Wykonanie [ha] | % wykonania planu |
|-----|---------------------------------|-----------|----------------|-------------------|
| 1   | Odnowienie zrębów zupełnych     | 996,73    | 739,86         | 74,22             |
| 2   | Odnowienie halizn i płazowin    | 9,09      | 7,50           | 82,50             |
| 3   | Zalesienie gruntów porolnych    | -         | 7,23           | -                 |
| 4   | Odnowienia w rębniach złożonych | 211,29    | 137,67         | 65,20             |
| 5   | Wprowadzanie II piętra          | 20,53     | 35,82          | 174,50            |
| 6   | Dolesienie luk                  | 3,18      | 7,58           | 238,40            |
| 7   | Poprawki i uzupełnienia         | 272,52    | 127,43         | 46,76             |
| 8   | Wprowadzanie podszytów          | 29,00     | 29,04          | 100,13            |
| 9   | Pielęgnowanie gleby             | 1 569,52  | 1 430,33       | 91,13             |
| 10  | Pielęgnowanie upraw (CW)        | 1 146,12  | 883,98         | 77,13             |
| 11  | Pielęgnowanie młodników (CP)    | 738,94    | 738,30         | 99,91             |
| 12  | Melioracje agrotechniczne       | 1 126,28  | 922,98         | 81,95             |

### Okres V rewizji planów urządzania lasu 2015 - 2024 r.

Plan urządzania lasu na okres 2015 – 2024 został opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu. Dane z wykonania tego planu zostały przedstawione przez Nadleśniczego w pkt. 2 „Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu u.l.” niniejszego elaboratu.

Zasadnicze informacje z ubiegłych okresów gospodarczych na tle obecnego planu urządzania lasu przedstawiono w poniższym zestawieniu:

Tabela 17. Zestawienie danych historycznych Obręb Włoszakowice

| Wyszczególnienie                                | Jedn.          | Definitywne u.l. 1961-1971 | I rewizja u.l. 1971-1981 | II rewizja u.l. 1984-1994 | III rewizja u.l. 1995-2004 | IV rewizja u.l. 2005-2014 | V rewizja u.l. 2015-2024 | V rewizja u.l. 2025-2034 |
|---|----------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Powierzchnia ogólna - ha                        | ha             | 5688,70                    | 5755,43                  | 6155,99                   | 6152,55                    | 6121,40                   | 6 371,63                 | 6 385,31                 |
| - Grunty leśne                                  | ha             | 5246,92                    |                          | 5769,17                   | 5778,15                    | 5746,07                   | 5 996,58                 | 6 033,22                 |
| - Grunty związane z gosp. leśną                 | ha             |                            |                          |                           | 150,62                     | 155,80                    | 164,20                   | 160,19                   |
| - Grunty nieleśne                               | ha             | 441,78                     |                          | 386,82                    | 223,78                     | 219,53                    | 210,85                   | 191,90                   |
| Lasy ochronne – pow. leśna                      | ha             | 98,09                      | 113,77                   | 255,51                    | 3475,74                    | 3443,41                   | 3515,14                  | 3782,53                  |
| Parki krajobrazowe                              | ha             |                            |                          |                           | 3677,44                    | 3647,84                   | 3645,98                  | 3657,86                  |
| Obszary chronionego krajobrazu                  | ha             |                            |                          |                           | 1228,00                    | 4863,67                   | 4866,91                  | 4873,69                  |
| Strefa zagrożeń przemysł: I strefa – pow. leśna | ha             |                            |                          |                           | 5778,15                    | 6121,40                   |                          |                          |
| Zapas na pow. leśnej                            | m <sup>3</sup> |                            | 1091556                  |                           | 1240159                    | 1686466                   | 1848766                  | 1841108                  |
| Średni zapas na 1 ha pow. leśnej                | m <sup>3</sup> |                            | 189                      | 199                       | 216                        | 293                       | 308                      | 305                      |
| Średni wiek                                     | lat            |                            | 52                       | 51                        | 57                         | 60                        | 63                       | 64                       |
| Wiek rębności                                   | lat            |                            |                          |                           |                            |                           |                          |                          |
| So, Md  |                | 100                        | 100                      | 110                       | 110                        | 100                       | 100                      | 100                      |
| Db  |                | 120                        | 140                      | 140                       | 140                        | 140                       | 140                      | 140                      |
| Js  |                | 120                        | 140                      | 140                       | 140                        | 140                       | 140                      | 140                      |
| Bk  |                |                            | 100                      | 110                       | 110                        | 100                       | 100                      | 100                      |
| Dg, Jw., Kl, Lp, Wz                             |                |                            |                          |                           |                            | 100                       | 100                      | 100                      |
| Gb  |                |                            |                          |                           |                            | 80                        | 80                       | 80                       |
| Św, Brz, Ol                                     |                | 80                         | 80                       | 80                        | 80                         | 80                        | 80                       | 80                       |
| Ak  |                | 60                         | 80                       | 80                        | 80                         | 80                        | 80                       | 80                       |
| Ol odr.   |                |                            |                          |                           |                            | 60                        | 60                       | 60                       |
| Os  |                | 60                         | 60                       | 60                        | 60                         | 60                        | 60                       | 60                       |
| Wb  |                |                            |                          |                           |                            | 50                        |                          | 40                       |
| Tp  |                | 40                         | 40                       | 50                        | 50                         | 50                        | 50                       | 40                       |
| Olsz, Sob                                       |                | 40                         | 40                       | 40                        | 40                         | 40                        | 40                       | 40                       |
| Etat użytków rębnych – roczny                   |                |                            |                          |                           |                            |                           |                          |                          |
| Powierzchnia – ha                               | ha             | <u>52,98</u><br>47,49      | <u>47,00</u><br>54,31    | <u>31,59</u><br>27,60     | <u>43,97</u><br>43,20      | <u>75,77</u><br>68,49     | <u>100,12</u><br>96,10   | <u>102,42</u>            |
| Miąższość netto – m <sup>3</sup>                | m <sup>3</sup> | <u>10715</u><br>10921      | <u>14579</u><br>13750    | <u>7399</u><br>6585       | <u>9938</u><br>10313       | <u>16635</u><br>15553     | <u>22394</u><br>20563    | <u>18249</u>             |
| Etat użytków przedrębnych – roczny              |                |                            |                          |                           |                            |                           |                          |                          |
| Powierzchnia – ha                               | ha             | <u>414,06</u><br>318,03    | <u>544,65</u><br>394,99  | <u>487,07</u><br>509,10   | <u>550,93</u><br>338,20    | <u>417,75</u><br>390,29   | <u>399,39</u><br>386,34  | <u>335,06</u>            |
| Miąższość netto – m <sup>3</sup>                | m <sup>3</sup> | <u>4369</u><br><u>5448</u> | <u>8875</u><br>9076      | <u>8239</u><br>8512       | <u>9899</u><br>8834        | <u>15410</u><br>17353     | <u>22345</u><br>22075    | <u>18192</u>             |
| Roczny plan odnowień i zalesień – ha            | ha             | <u>—</u><br>57,52          | <u>61,56</u><br>59,49    | <u>52,99</u><br>43,37     | <u>48,88</u><br>31,80      | <u>63,23</u><br>45,16     | <u>76,87</u><br>63,97    | <u>74,59</u>             |

**Tabela 18. Zestawienie danych historycznych Obręb Wschowa**

| Wyszczególnienie                                 | Jedn.          | Definitywne u.l. 1961-1971 | I rewizja u.l. 1971-1981 | II rewizja u.l. 1984-1994 | III rewizja u.l. 1995-2004 | IV rewizja u.l. 2005-2014 | V rewizja u.l. 2015-2024 | V rewizja u.l. 2025-2034 |
|--|----------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Powierzchnia ogólna - ha                         | ha             | 9273,06                    | 7931,80                  | 7184,81                   | 7168,85                    | 7433,25                   | 7 236,80                 | 7 254,44                 |
| - Grunty leśne                                   | ha             | 8591,00                    |                          | 6734,08                   | 6793,45                    | 7083,47                   | 6 886,91                 | 6 904,22                 |
| - Grunty związane z gosp. leśną                  | ha             |                            |                          |                           | 147,70                     | 152,73                    | 173,82                   | 181,50                   |
| - Grunty nieleśne                                | ha             | 682,06                     |                          | 434,77                    | 242,80                     | 197,05                    | 176,07                   | 168,72                   |
| Lasy ochronne – pow. leśna                       | ha             | 604,66                     | 536,91                   | 2926,65                   | 2732,89                    | 2703,14                   | 2631,26                  | 1290,39                  |
| Parki krajobrazowe                               | ha             |                            |                          |                           |                            | 2148,26                   | 2141,34                  | 2146,80                  |
| Obszary chronionego krajobrazu                   | ha             |                            |                          |                           | 3237,00                    | 5354,10                   | 2338,85                  | 2379,24                  |
| Strefa zagrożeń przemysł: I strefa – pow. leśna  | ha             |                            |                          |                           | 4610,42                    | 4763,51                   |                          |                          |
| Strefa zagrożeń przemysł: II strefa – pow. leśna | ha             |                            |                          |                           | 2183,03                    | 2212,40                   |                          |                          |
| Zapas na pow. leśnej                             | m <sup>3</sup> |                            | 975611                   |                           | 1157955                    | 1727482                   | 1 892 100                | 1 921 433                |
| Średni zapas na 1 ha pow. leśnej                 | m <sup>3</sup> |                            | 123                      | 135                       | 172                        | 244                       | 275                      | 278                      |
| Średni wiek                                      | lat            |                            | 43                       | 38                        | 48                         | 48                        | 53                       | 56                       |
| Wiek rębności                                    | lat            |                            |                          |                           |                            |                           |                          |                          |
| So, Md   |                | 100                        | 100                      | 110                       | 110                        | 100                       | 100                      | 100                      |
| Db   |                | 120                        | 140                      | 140                       | 140                        | 140                       | 140                      | 140                      |
| Js   |                | 120                        | 140                      | 140                       | 140                        | 140                       | 140                      | 140                      |
| Bk   |                |                            | 100                      | 110                       | 110                        | 100                       | 100                      | 100                      |
| Dg, Jw., Kl, Lp,Wz                               |                |                            |                          |                           |                            | 100                       | 100                      | 100                      |
| Gb   |                |                            |                          |                           |                            | 80                        | 80                       | 80                       |
| Św, Brz, Ol                                      |                | 80                         | 80                       | 80                        | 80                         | 80                        | 80                       | 80                       |
| Ak   |                | 60                         | 80                       | 80                        | 80                         | 80                        | 80                       | 80                       |
| Ol odr.  |                |                            |                          |                           |                            | 60                        | 60                       | 60                       |
| Os   |                | 60                         | 60                       | 60                        | 60                         | 60                        | 60                       | 60                       |
| Wb   |                |                            |                          |                           |                            | 50                        |                          | 40                       |
| Tp   |                | 40                         | 40                       | 50                        | 50                         | 50                        | 50                       | 40                       |
| Olsz, Sob  |                | 40                         | 40                       | 40                        | 40                         | 40                        | 40                       | 40                       |
| Etat użytków rębnych – roczny                    |                |                            |                          |                           |                            |                           |                          |                          |
| Powierzchnia – ha                                | ha             | <u>62,64</u><br>63,23      | <u>75,66</u><br>72,59    | <u>46,76</u><br>41,10     | <u>57,17</u><br>55,90      | <u>58,71</u><br>50,42     | <u>62,47</u><br>61,99    | <u>83,59</u>             |
| Miąższość netto – m <sup>3</sup>                 | m <sup>3</sup> | <u>9668</u><br>11887       | <u>15145</u><br>14812    | <u>9179</u><br>9385       | <u>11911</u><br>12911      | <u>14822</u><br>12623     | <u>15545</u><br>14391    | <u>16923</u>             |
| Etat użytków przedrębnych – roczny               |                |                            |                          |                           |                            |                           |                          |                          |
| Powierzchnia – ha                                | ha             | <u>409,81</u><br>540,73    | <u>778,58</u><br>545,12  | <u>540,06</u><br>379,60   | <u>570,57</u><br>427,00    | <u>527,78</u><br>509,79   | <u>495,04</u><br>499,01  | <u>444,58</u>            |
| Miąższość netto – m <sup>3</sup>                 | m <sup>3</sup> | <u>4203</u><br>5049        | <u>7721</u><br>6956      | <u>6170</u><br>7221       | <u>9981</u><br>9672        | <u>19880</u><br>21209     | <u>28993</u><br>28495    | <u>21655</u>             |
| Roczny plan odnowień i zalesień – ha             | ha             | <u>179,87</u>              | <u>100,31</u><br>99,33   | <u>80,18</u><br>64,73     | <u>65,24</u><br>85,12      | <u>60,85</u><br>48,41     | <u>59,00</u><br>56,50    | 69,95                    |

Funkcje Nadleśniczych w Nadleśnictwie Włoszakowice sprawowali:

1. Feliks Rożyński – 1925 – 25.06.1929,
2. Antoni Kłos – 1931 – 1934,
3. Hipolit Przyłęcki – 1934 – 1939 i 1945 – 30.09.1948,
4. mgr inż. Rajmund Głowczewski – 1.10.1948 – 31.12.1951,
5. mgr inż. Stefan Chwaliński – 15.01.1952 – 30.09.1965,
6. inż. Teodor Łyszczak – 1.10.1965 – 15.04.1970,
7. mgr inż. Henryk Staszewski – 20.04.1970 – 31.12.1973,
8. w okresie od 1.01.1974 do 31.12.1985 Nadleśnictwo Włoszakowice wchodziło jako  
obręb w skład Nadleśnictwa Karczma Borowa – Nadleśniczy inż. Marian Klemenski,
9. mgr inż. Stanisław Maj – 1.01.1986 – 31.03.1991,
10. p.o. mgr inż. Henryk Staszewski – 1.04.1991 – 14.07.1991,
11. mgr inż. Ryszard Łopusiewicz – 15.07.1991 – 15.04.2019,
12. mgr inż. Tomasz Furmańczyk – 16.04.2019 – nadal.

### 1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Dokumenty geodezyjne zostały przygotowane przez Nadleśnictwo Włoszakowice.

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

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

Stwierdzone w trakcie prac taksacyjnych rozbieżności między otrzymaną dokumentacją geodezyjną, a stanem na gruncie były zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie (wykazy rozbieżności). Grunty Nadleśnictwa Włoszakowice składają się z 1101 działek ewidencyjnych. Na dzień 31.12.2024 r. nadleśnictwo miało uregulowany stan prawny dotyczący sprawowania zarządu (założone księgi wieczyste) w 99,3%.

Na terenie nadleśnictwa występują grunty we współwłasności, grunty sporne oraz grunty, dla których ustalono służebności.

#### Grunty we współwłasności

Tabela 19. Wykaz gruntów we współwłasności

| Lp.    | Adres leśny      | Gmina          | Obręb ewidencyjny | Działka | Pow. działki [ha] | Rodzaj użytku |
|--------|------------------|----------------|-------------------|---------|-------------------|---------------|
| 1.     | 09-24-1-02-9 kx  | Włoszakowice   | Włoszakowice      | 5009/32 | 0,0513            | B             |
| 2.     | 09-24-2-08-263 h | Wschowa Miasto | Wschowa           | 3263/4  | 0,1919            | B-R           |
| Ogółem |                  |                |                   |         | 0,2432            |               |

#### Grunty sporne

Tabela 20. Zestawienie gruntów spornych

| Lp.    | Adres leśny                          | Gmina        | Obręb ewidencyjny | Działka | Pow. działki [ha] | Pow. sporna [m <sup>2</sup> ] | Rodzaj użytku |
|--------|--------------------------------------|--------------|-------------------|---------|-------------------|-------------------------------|---------------|
| 1.     | 09-24-1-01-32 j<br>09-24-1-01-32 k   | Wijewo       | Miastko           | 147     | 3,6400            | 3,6400                        | Ł             |
| 2.     | 09-24-1-03-116 i                     | Włoszakowice | Zbarzewo          | 561     | 1,4200            | 1,4200                        | Ls            |
| 3.     | 09-24-1-03-117 i<br>09-24-1-03-117 j | Włoszakowice | Zbarzewo          | 560     | 14,4500           | 14,4500                       | Ls            |
| Ogółem |                                      |              |                   |         |                   | 19,5100                       |               |

## Grunty obciążone służebnością drogową i przesyłu

**Tabela 21. Grunty obciążone służebnością**

| Lp | Gmina        | Obręb        | Adres leśny          | Nr działki | Pow. służ. | Akt notarialny nr i data   | Rodzaj służebności                 |
|----|--------------|--------------|----------------------|------------|------------|--|------------------------------------|
| 1  | Wschowa      | Siedlnica    | 09-24-2-12-269-~a-00 | 3269/1     | 0,0760     | REP.A 184/2016 z 18.01.2016 r.   | GAZ-SYSTEM                         |
| 2  | Wschowa      | Siedlnica    | 09-24-2-12-269-~b-00 | 3269/2     | 0,1300     |  |                                    |
| 3  | Wschowa      | Olbrachcice  | 09-24-2-12-270-~a-00 | 3270/7     | 0,1960     |  |                                    |
| 4  | Wschowa      | Dębowa Łęka  | 09-24-2-12-265-b-00  | 3265/1     | 1,0488     | REP. A 9210/2014 z 28.11.2014 r.   | Linia PSE                          |
| 5  | Wschowa      | Olbrachcice  | 09-24-2-12-265-h-00  | 3265/2     | 0,76       |  |                                    |
| 6  | Wschowa      | Olbrachcice  | 09-24-2-12-270-i-00  | 3270/7     | 1,5774     |  |                                    |
| 7  | Wschowa      | Olbrachcice  | 09-24-2-12-270-l-00  | 3270/2     | 0,0877     |  |                                    |
| 8  | Wschowa      | Olbrachcice  | 09-24-2-12-272-f-00  | 3272/1     | 1,66       |  |                                    |
| 9  | Wschowa      | Olbrachcice  | 09-24-2-12-274-h-00  | 3274/1     | 1,33       |  |                                    |
| 10 | Wschowa      | Siedlnica    | 09-24-2-12-274-n-00  | 3274/2     | 0,2280     |  |                                    |
| 11 | Włoszakowice | Włoszakowice | 09-24-1-02-9-lx-00   | 5009/38    | 0,0899     | Umowy (17 szt.) ustanowienia odrębnej własności lokalu, sprzedaży i ustanowienia służebności przechodu i przejazdu | Dojazd do posesji – osoby fizyczna |
| 12 | Włoszakowice | Włoszakowice | 09-24-1-02-9-mx-00   | 5009/39    | 0,2046     |  |                                    |
| 13 | Włoszakowice | Włoszakowice | 09-24-1-01-62-~b-00  | 5128/2     | 0,1447     | REP.A. 8624/2013 z 4.12.2013 r.  | Dojazd do posesji – osoba fizyczna |
| 14 | Włoszakowice | Włoszakowice | 09-24-1-01-62-~c-00  | 5062/8     | 0,1160     |  |                                    |
| 15 | Wschowa      | Łsiny        | 09-24-2-10-119-~b-00 | 3119/4     | 0,1300     | REP.A. 6980/2012 z 30.11.2012 r.   | Dojazd do posesji – osoba fizyczna |

## Naniesienia obce

**Tabela 22. Naniesienia obce na gruncie nadleśnictwa**

| Lp. | Adres leśny                            | Liczba naniesień szt. | Zajmowana pow. gruntów w m <sup>2</sup> zabudowy w m <sup>2</sup> | Kat. użytku | Rodzaj zabudowy                                | Rok posadowienia |
|-----|--|-----------------------|---|-------------|--|------------------|
| 1.  | 09-24-1-01-4-d                         | 175                   | <u>55000</u><br>2758  | Ls          | Zabudowa rekreacyjna                           | 1965             |
| 2.  | 09-24-1-01-1-j,k                       | 8                     | <u>1960</u><br>377  | Ls          | Zabudowa handlowa                              | 1986             |
| 3.  | 09-24-1-01-4-a                         | 17                    | <u>4000</u><br>475  | Ls          | Zabudowa rekreacyjna i handlowa                | 1965             |
| 4.  | 09-24-1-01-4-g,h                       | 47                    | <u>2456</u><br>1354   | Ls          | Zabudowa rekreacyjna i handlowa                | 1986             |
| 5.  | 09-24-1-01-65-a,c,d                    | 85                    | <u>3220</u><br>1854   | Ls          | Zabudowa rekreacyjna                           | 1980             |
| 6.  | 09-24-2-06-51-p                        | 111                   | <u>3600</u><br>1295   | Ls          | Zabudowa rekreacyjna i handlowa                | 1965             |
| 7.  | 09-24-2-07-88-i                        | 1                     | <u>200</u><br>25  | Ls          | Domek wycieczkowy indywidualny                 | 1984             |
| 8.  | 09-24-2-07-85-b,f,g<br>09-24-2-07-89-a | 25                    | <u>38400</u><br>1716  | Ls          | ZHP Komenda Hufca Wschowa-zabudowa rekreacyjna | 1980             |
| 9.  | 09-24-2-07-99-c                        | 7                     | <u>2000</u><br>344  | Ls          | ZHP Stacja Trzebnica-zabudowa rekreacyjna      | 1984             |

| Lp.          | Adres leśny        | Liczba naniesień szt. | Zajmowana pow. gruntów w m <sup>2</sup> zabudowy w m <sup>2</sup> | Kat. użytku | Rodzaj zabudowy                            | Rok posadowienia |
|--------------|--------------------|-----------------------|---|-------------|--|------------------|
| 10.          | 09-24-2-08-114-k,l | 17                    | <u>37400</u><br>2035  | Ls          | ZHP Stanica Lubin-<br>zabudowa rekreacyjna | 1973             |
| <b>Razem</b> |                    | <b>493</b>            | <b><u>191778</u></b><br><b>12233</b>                              |             |  |                  |

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

W nadleśnictwie przeważa sztuczny podział powierzchniowy. Linie podziału powierzchniowego: gospodarcze i oddziałowe mają charakter regularnego podziału nizinnego, a jego sieć w terenie jest utrwalona przy pomocy granitowych i betonowych słupów oddziałowych.

Do poszerzenia w obecnym planie u.l. pozostały 2 linie podziału powierzchniowego w obrębie Włoszakowice na łącznej powierzchni 0,18 ha i 3 linie podziału powierzchniowego w obrębie Wschowa na łącznej powierzchni 0,44 ha.

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

**Tabela 23. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego.**

| Wyszczególnienie                                  | Cecha | Obręby                   |  | Nadleśnictwo |
|---|-------|--------------------------|--|--------------|
|   |       | Włoszakowice             | Wschowa  |              |
| 1   | 2     | 3                        | 4  | 5            |
| Długość granicy                                   | km    |                          |  |              |
| Granice sporne                                    | km    |                          |  |              |
| Odcinki granic stwarzające problemy z ich ochroną | km    |                          |  |              |
| Liczba oddziałów                                  | szt.  | 233                      | 261  | 494          |
| Średnia powierzchnia oddziału                     | ha    | 27,40                    | 27,79  | 27,61        |
| Brakujące nr oddziałów                            | numer | 8, 223-253               | 69, 105-106, 108-109, 115-117, 158-205, 213-222, 233-234, 245-246, 254-261, 271, 273, 312-320  |              |
| Oddziały z literą                                 | numer | 21A, 33A, 33B, 49A, 198A | 31A, 76A, 79A, 94A, 112A, 139A, 139B, 140A, 141A, 142A, 143A, 144A, 144B, 152A, 155A, 157A, 1A, 1B, 1C, 207A, 225A, 235A, 247A, 264A, 267A, 276A |              |
| Liczba pododdz.                                   | szt.  | 2190                     | 2793   | 4983         |
| Średnia powierzchnia pododdz.                     | ha    | 2,85                     | 2,54   | 2,68         |
| Liczba wyłączeń nieliterowanych                   | szt.  | 1241                     | 1348   | 2589         |
| Ogólna liczba wyłączeń                            | szt.  | 3431                     | 4141   | 7572         |
| Średnia powierzchnia wyłączenia                   | ha    | 1,86                     | 1,75   | 1,80         |

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

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

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

**Tabela 24. Tabela zestawienia stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa Włoszakowice wg grup użytków oraz powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z opisów taksacyjnych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)**

| Wyszczególnienie          | Grunty leśne      |               |                      |                              |                                  |                           |            | Grunty nieleśne |              |                   |                    |                           |              |           | Ogółem   |            |
|---------------------------|-------------------|---------------|----------------------|------------------------------|----------------------------------|---------------------------|------------|-----------------|--------------|-------------------|--------------------|---------------------------|--------------|-----------|----------|------------|
|                           | Zalesione         | Do odnowienia | W produkcji ubocznej | Pozostałe leśne niezalesione | Objęte szczególną ochroną prawną | Związ. z gospodarką leśną | Razem      | Zadrzewione     | Grunty rolne | Grunty pod wodami | Użytki ekologiczne | Grunty zabud. i zurbaniz. | Tereny różne | Nieuzyski |          | Razem      |
|                           | Powierzchnia [ha] |               |                      |                              |                                  |                           |            |                 |              |                   |                    |                           |              |           |          |            |
| 1                         | 2                 | 3             | 4                    | 5                            | 6                                | 7                         | 8          | 9               | 10           | 11                | 12                 | 13                        | 14           | 15        | 16       | 17         |
| <b>Obwód Włoszakowice</b> |                   |               |                      |                              |                                  |                           |            |                 |              |                   |                    |                           |              |           |          |            |
| Pow. ewidencyjna (m2)     | 5941,9626         | 76,9304       | 5,6210               | 8,7363                       | -                                | 160,1196                  | 6193,3699  | 0,0700          | 132,3830     | 3,1979            | -                  | 8,3827                    | -            | 47,8824   | 191,9160 | 6385,2859  |
| Pow. z planu u.l. [ha]    | 5941,94           | 76,91         | 5,63                 | 8,74                         | -                                | 160,19                    | 6193,41    | 0,07            | 132,36       | 3,20              | -                  | 8,39                      | -            | 47,88     | 191,90   | 6385,31    |
| Różnica (m2)              | -0,0226           | -0,0204       | 0,0090               | 0,0037                       | -                                | 0,0704                    | 0,0401     | -               | -0,0230      | 0,0021            | -                  | 0,0073                    | -            | -0,0024   | -0,0160  | 0,0241     |
| <b>Obwód Wschowa</b>      |                   |               |                      |                              |                                  |                           |            |                 |              |                   |                    |                           |              |           |          |            |
| Pow. ewidencyjna (m2)     | 6793,7510         | 83,8677       | 6,3281               | 20,0089                      | -                                | 181,6626                  | 7085,6183  | -               | 87,9371      | 5,8342            | -                  | 7,4857                    | 0,4004       | 67,1000   | 168,7574 | 7254,3757  |
| Pow. z planu u.l. [ha]    | 6794,00           | 83,88         | 6,32                 | 20,02                        | -                                | 181,50                    | 7085,72    | -               | 87,93        | 5,83              | -                  | 7,48                      | 0,39         | 67,09     | 168,72   | 7254,44    |
| Różnica (m2)              | 0,2490            | 0,0123        | -0,0081              | 0,0111                       | -                                | -0,1626                   | 0,1017     | -               | -0,0071      | -0,0042           | -                  | -0,0057                   | -0,0104      | -0,0100   | -0,0374  | 0,0643     |
| <b>Nadleśnictwo</b>       |                   |               |                      |                              |                                  |                           |            |                 |              |                   |                    |                           |              |           |          |            |
| Pow. ewidencyjna (m2)     | 12735,7136        | 160,7981      | 11,9491              | 28,7452                      | -                                | 341,7822                  | 13278,9882 | 0,0700          | 220,3201     | 9,0321            | -                  | 15,8684                   | 0,4004       | 114,9824  | 360,6734 | 13639,6616 |
| Pow. z planu u.l. [ha]    | 12735,94          | 160,79        | 11,95                | 28,76                        | -                                | 341,69                    | 13279,13   | 0,07            | 220,29       | 9,03              | -                  | 15,87                     | 0,39         | 114,97    | 360,62   | 13639,75   |
| Różnica (m2)              | 0,2264            | -0,0081       | 0,0009               | 0,0148                       | -                                | -0,0922                   | 0,1418     | -               | -0,0301      | -0,0021           | -                  | -0,0016                   | -0,0104      | -0,0124   | -0,0534  | -0,0884    |

0

Sumaryczna powierzchnia przyjęta w planie urządzenia lasu jest większa o 0,0884 ha w stosunku do powierzchni ewidencyjnej.

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

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

Podstawowymi dokumentami prognostycznymi na omawianym terenie są:

- „Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego Wielkopolska 2020+”
- „Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubuskiego”.

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa jest 7 gmin. W gminach obowiązują uchwalane w miarę potrzeb inwestycyjnych przez Rady Gmin „Studia Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego”. Miejscowe Plany Zagospodarowania Przestrzennego są w trakcie opracowania.

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

Podstawowe założenia dotyczące ochrony środowiska oraz polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, zawarte są w następujących opracowaniach, tworzonych i uchwalanych na szczeblu województw, powiatów i gmin:

- Programy ochrony środowiska (POŚ),
- Plany rozwoju lokalnego (PRL),
- Strategia rozwoju (SR) lub Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego (SRSG),
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (SUiKZP),
- Plan zagospodarowania przestrzennego (PZP) oraz miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego (MPZP).

Województwo wielkopolskie posiada:

1. Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2030 roku.
2. Program Ochrony Środowiska dla Województwa Wielkopolskiego do roku 2030.
3. Prognoza Oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Województwa Wielkopolskiego do roku 2030”.
4. Podsumowanie Strategicznej Oceny Oddziaływania na Środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Województwa Wielkopolskiego do roku 2030”.

Opracowania dla powiatu leszczyńskiego:

1. „Strategia Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Obszaru Funkcjonalnego Aglomeracji Leszczyńskiej do 2030 roku”,

2. „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2026”,
3. „Strategia Rozwoju Gminy Włoszakowice na lata 2023-2030”,
4. „Strategia Rozwoju Gminy Święciechowa na lata 2020-2024”,
5. „Strategia Rozwoju Gminy Wijewo na lata 2024-2034”,
6. „Strategia Rozwoju Gminy Lipno na lata 2017-2026”.

Województwo lubuskie posiada:

1. Strategia Rozwoju Województwa Lubuskiego 2030.
2. Program Ochrony Środowiska dla Województwa Lubuskiego do roku 2027 (Projekt).

Opracowania dla powiatu wschowskiego:

1. „Strategia Rozwoju Powiatu Wschowskiego 2021-2030”,
2. „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wschowskiego na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”,
3. „Strategia Miasta i Gminy Wschowa oraz Urzędu Miasta i Gminy Wschowa na lata 2020-2027”,
4. „Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Szlichtyngowa na lata 2022-2030”.

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

Generalnymi dokumentami w dziedzinie polityki zagospodarowania przestrzennego na omawianym terenie są „Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego Wielkopolska 2020+” wraz z przeprowadzoną strategiczną oceną oddziaływania planu na środowisko, oraz „Program ochrony środowiska dla województwa wielkopolskiego do roku 2030”.

Celem zawartej w opracowaniu prognozy oddziaływania na środowisko jest ustalenie, czy zapisy planu nie naruszają prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego. Prognoza ma również ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją w przyszłości postanowień strategii oraz określić, czy istnieje w przyszłości prawdopodobieństwo zagrożeń i konfliktów. W prognozie m.in. za jeden z najważniejszych problemów środowiskowych uznano niski stopień lesistości oraz ograniczoną różnorodność gatunkową i genetyczną lasów, rozdrobnienie kompleksów leśnych, znaczny udział monokultur w zasobach leśnych.

Z wykonanych analiz wynika, że zdecydowana większość celów i działań zapisanych w Strategii rozwoju województwa wielkopolskiego będzie miała korzystny wpływ na środowisko.

Reasumując ocenę wpływu działań ujętych w opracowaniach na środowisko oraz mieszkańców regionu, należy stwierdzić, że większość proponowanych działań będzie charakteryzować się korzystnym oddziaływaniem na środowisko oraz warunki zdrowia i życia mieszkańców województwa, a negatywne skutki związane będą jedynie z konieczną ingerencją w środowisko przy realizacji niektórych inwestycji i przedsięwzięć; ale będzie to oddziaływanie w dużej mierze odwracalne.

Gminy, których tereny stanowią część zasięgu terytorialnego nadleśnictwa realizują plany i strategie, będące odzwierciedleniem planów i strategii jednostek nadrzędnych. Zapisy istotne dla gospodarki leśnej nadleśnictwa, na ogół uwzględniające potrzeby w tym zakresie, znajdują się w następujących działach tych planów:

- ochrona środowiska, w tym ochrona przyrody,
- ochrona gruntów rolnych i leśnych,
- ochrona krajobrazu.

Rozpoznanie środowiska przyrodniczego obszaru, w tym poza gruntami nadleśnictwa, jest wystarczające.

#### Udokumentowane złoża kopalin

W zasięgu nadleśnictwa zlokalizowane są tylko niewielkie złoża piasków i żwirów o znaczeniu lokalnym. W powiecie leszczyńskim są to złoża: Długie Nowe I-VI zasoby bilansowe wynoszą 1 528 tys. ton, wydobyte roczne ok. 82 tys. ton, Dominice; zasoby bilansowe 80 tys. ton, wydobyte roczne 2 tys. ton, Jezierzycze Kościelne LG III-VII zasoby bilansowe 1334 tys. ton, wydobyte roczne 8 tys. ton, Sądzia I-III zasoby bilansowe 413 tys. ton, wydobyte roczne 61 tys. ton, Włoszakowice zasoby bilansowe 1 812 tys. ton, wydobyte roczne 8 tys. ton, Zaborówiec II-IV zasoby bilansowe 2 369 tys. ton, wydobyte roczne 55 tys. ton, Zbarzewo I-III zasoby bilansowe 407 tys. ton (nieeksploatowane).

Polityka ekologiczna województwa wielkopolskiego będzie realizowana z uwzględnieniem wymienionych poniżej priorytetów ekologicznych województwa:

#### Ochrona przyrody:

- opracowanie i wdrażanie planów ochrony obszarów chronionych,
- opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000,
- ochrona istniejących obszarów i obiektów prawnie chronionych,
- ochrona różnorodności biologicznej,

- objęcie ochroną prawną terenów cennych przyrodniczo dla zachowania różnorodności biologicznej w regionie, w tym korytarzy ekologicznych,
- działania edukacyjne w kierunku wzrostu świadomości ekologicznej społeczeństwa,
- monitoring środowiska w celu zapewnienia wiarygodnych informacji o stanie środowiska.

Ochrona klimatu i jakości powietrza:

- osiągnięcie dobrej jakości powietrza atmosferycznego bez przekroczeń dopuszczalnych norm,
- ograniczenie emisji gazów cieplarnianych.

Ochrona i zrównoważony rozwój lasów:

- zwiększenie lesistości województwa,
- prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

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

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

Na terenie nadleśnictwa nie występują grunty wyłączone z produkcji leśnej na podstawie decyzji Dyrektora RDLP w Poznaniu.

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

Nadleśnictwo posiada grunty rolne do zalesienia, ujęte w MPZP i „Studiach Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego” gmin Świąciechowa, Szlichtyngowa i Wschowa.

**Tabela 25. Wykaz gruntów do zalesienia**

| Lp.   | Obręb leśny  | Oddział Poddz. | Pow. [ha] | Uwagi |
|-------|--------------|----------------|-----------|-------|
| 1     | 2            | 3              | 4         | 5     |
| 1     | Włoszakowice | 202 b          | 0,12      |       |
| 2     | Wschowa      | 72 h           | 0,15      |       |
| 3     | Wschowa      | 112 x          | 3,34      |       |
| 4     | Wschowa      | 247A w         | 0,57      |       |
| 5     | Wschowa      | 247A x         | 0,70      |       |
| Razem |              |                | 4,88      |       |

### 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 Polski (Zielony, Kliczkowska 2012) Nadleśnictwo Włoszakowice położone jest na terenie następujących jednostek:

- Kraina Wielkopolsko-Pomorska (III)
- Mezoregion Wysoczyzny Leszczyńskiej (III-31)
- Mezoregion Doliny Środkowej Odry (III-25)

#### 1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Nadleśnictwo Włoszakowice położone jest w południowo-zachodniej części województwa wielkopolskiego oraz południowo-wschodniej części województwa lubuskiego.

Grunty nadleśnictwa położone są między 16°06'09" a 16°31'07" długości geograficznej wschodniej oraz między 51°39'51" a 51°57'53" szerokości geograficznej północnej. Odległość między najbardziej wysuniętymi na północ i na południe zewnętrznymi skrajami kompleksów wynosi 33 km, zaś tak samo mierzona odległość wschód-zachód 28 km.

Według fizyczno-geograficznego podziału Polski (Kondracki 2002, modyfikacja 2018 r.) obszar nadleśnictwa zaliczony został do:

Tabela 26. 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                       |
|        | 924.3      |           |              |             |            | Pozaalpejska Europa Środkowa           |
|        |            | 31        |              |             |            | Niż Środkowoeuropejski                 |
|        |            |           | 315          |             |            | Pojezierza Południowobałtyckie         |
|        |            |           |              | 315.8       |            | Pojezierze Leszczyńskie                |
|        |            |           |              |             | 315.81     | Pojezierze Sławskie                    |
|        |            |           |              |             | 315.82     | Pojezierze Krzywińskie                 |
|        |            |           |              |             | 315.83     | Równina Kościańska                     |
|        |            |           | 318          |             |            | Niziny Środkowopolskie                 |
|        |            |           |              | 318.3       |            | Obniżenie Milicko-Głogowskie           |
|        |            |           |              |             | 318.32     | Pradolina Głogowska                    |
|        |            |           |              | 318.1       |            | Nizina Południowowielkopolska          |
|        |            |           |              |             | 318.11     | Wysoczyzna Leszczyńska                 |

### 1.3.3. Rzeźba terenu

Teren Nadleśnictwa Włoszakowice położony jest w strefie zlodowacenia bałtyckiego stadiału leszczyńskiego i zlodowacenia środkowopolskiego (Kondracki 2000). Silnie zróżnicowana pokrywa litologiczna nawiązuje przestrzennie do typów genetycznych rzeźby, kształtowanych głównie przez lodowcowowodny i peryglacjalno-denudacyjny proces rzeźbotwórczy. Jest ona szczególnie widoczna w części zachodniej i północno-zachodniej obrębu Włoszakowice z trzema poziomami teras kemowych, pojedynczych pagórków kemowych, systemem krótkich rynien glacialnych, częściowo zatorfionych, otwierających się na równinę pojezierną jezior Zapowiednik i Brzeźnie.

Obszar nadleśnictwa zaliczyć należy do terenów nizinnych. Wysokości zawierają się od 60 m n p m (oddz. 64 obr. Włoszakowice) do 122 m n p m (oddz. 121 obr. Włoszakowice).

Bardziej urozmaicona rzeźba terenu występuje w okolicy jezior: Dominickie, Krzywce, Zapowiednik, Brzeźnie, Krzyckie oraz w części środkowo – zachodniej obrębu Wschowa na obszarze Pagórków Lgińskich, wzdłuż linii Lgiń-Wyгнаńczyce-Pszczółkowo-Drzewce Małe. Szczególnie ciekawie ukształtowane są oddziały w okolicy Pszczółkowa.

#### 1.3.3.1. Warunki glebowe

Nadleśnictwo posiada opracowanie siedliskowe wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu wg stanu na 1.01.2015 r.

Udział powierzchniowy i procentowy typów gleb na powierzchni leśnej przedstawia tabela.

**Tabela 27. Zestawienie typów gleb w nadleśnictwie (z opisu taksacyjnego bazy programu Taksator)**

| Typ gleby             | Obręb Włoszakowice |          | Obręb Wschowa |          | Nadleśnictwo |          |
|-----------------------|--------------------|----------|---------------|----------|--------------|----------|
|                       | pow. [ha]          | udział % | pow. [ha]     | udział % | pow. [ha]    | udział % |
| Arenosole             | 12,32              | 0,20     | 27,37         | 0,40     | 39,69        | 0,31     |
| Pararędziny           | 1,22               | 0,02     | -             | -        | 1,22         | 0,01     |
| Czarne ziemie         | 2,78               | 0,05     | -             | -        | 2,78         | 0,02     |
| Gleby brunatne        | 76,55              | 1,27     | 132,16        | 1,91     | 208,71       | 1,61     |
| Gleby płowe           | 294,08             | 4,87     | 234,29        | 3,39     | 528,37       | 4,08     |
| Gleby rdzawe          | 5 107,32           | 84,65    | 5 026,29      | 72,75    | 10 133,61    | 78,30    |
| Gleby ochrowe         | -                  | -        | 9,79          | 0,14     | 9,79         | 0,08     |
| Gleby bielcowe        | 134,01             | 2,22     | 612,31        | 8,86     | 746,32       | 5,77     |
| Gleby gruntowoglejowe | 114,73             | 1,90     | 315,42        | 4,57     | 430,15       | 3,32     |
| Gleby opadowoglejowe  | 2,42               | 0,04     | 16,74         | 0,24     | 19,16        | 0,15     |
| Gleby mułowe          | 8,56               | 0,14     | 3,48          | 0,05     | 12,04        | 0,09     |
| Gleby torfowe         | 27,69              | 0,46     | 44,24         | 0,64     | 71,93        | 0,56     |
| Gleby murszowe        | 19,67              | 0,33     | 34,33         | 0,50     | 54           | 0,42     |
| Gleby murszowate      | 115,78             | 1,92     | 214,64        | 3,11     | 330,42       | 2,55     |
| Mady rzeczne          | -                  | -        | 24,43         | 0,35     | 24,43        | 0,19     |
| Gleby deluwialne      | 1,33               | 0,02     | 14,5          | 0,21     | 15,83        | 0,12     |
| Gleby kulturoziemne   | 111,66             | 1,85     | 24,98         | 0,36     | 136,64       | 1,06     |

| Typ gleby                          | Obręb Włoszakowice |          | Obręb Wschowa |          | Nadleśnictwo |          |
|------------------------------------|--------------------|----------|---------------|----------|--------------|----------|
|                                    | pow. [ha]          | udział % | pow. [ha]     | udział % | pow. [ha]    | udział % |
| Gleby indusro- i urbanoziemne      | 3,22               | 0,05     | 174,01        | 2,52     | 177,23       | 1,37     |
| Razem grunty leśne i do zalesienia | 6 033,34           | 100,0    | 6 908,98      | 100,0    | 12 942,32    | 100,0    |

Na omawianym terenie zdecydowanie dominują gleby rdzawe (zajmują 78,3% powierzchni leśnej nadleśnictwa), które związane są zarówno z oligotroficznymi siedliskami borów i borów mieszanych, jak i mezotroficznymi lasami mieszanymi.

Pozostałe typy gleb zajmują mniejsze areale. Większe znaczenie mają jeszcze gleby bielcowe (5,77%), związane z najuboższymi fragmentami siedlisk nadleśnictwa, płowe (4,08%) tworzące żyźniejsze warianty lasów mieszanych i lasy świeże oraz gleby gruntowoglejowe (3,32%) związane głównie z siedliskami lasów mieszanych wilgotnych i lasów wilgotnych. Murszowe i murszowate gleby pobagienne (łącznie 2,97%) występują w dolinach cieków i tworzą siedliska lasu wilgotnego, lasu mieszanego wilgotnego, olsu jesionowego i olsu. Gleby torfowe (wyłącznie torfów niskich) spotykane są rzadko i zajmują tylko 0,56% powierzchni leśnej nadleśnictwa.

Dość duży udział rigosoli wynika z obecności gruntów porolnych. Gleby tego podtypu charakteryzują się profilem przekształconym wskutek głębokiej uprawy ziemi.

### 1.3.3.2. Warunki klimatyczne

Teren nadleśnictwa według regionalizacji A. Wosia (Atlas Rzeczypospolitej, 1999) położony jest w XIV Lubuskim regionie klimatycznym.

Region lubuski częściej cechuje pogoda słoneczna, a rzadziej pogoda pochmurna również bez opadu. Do względnie licznych, w porównaniu z innymi regionami, należą dni bardzo ciepłe z dużym zachmurzeniem bez opadu. W regionie tym stosunkowo często mogą pojawiać się dni z pogodą gorącą. Mniejszą frekwencją niż w innych regionach odznaczają się dni z typami pogody przymrozkowej, bardzo chłodnej.

Podstawowe dane meteorologiczne obszaru nadleśnictwa wg A. Wosia przedstawiają się następująco:

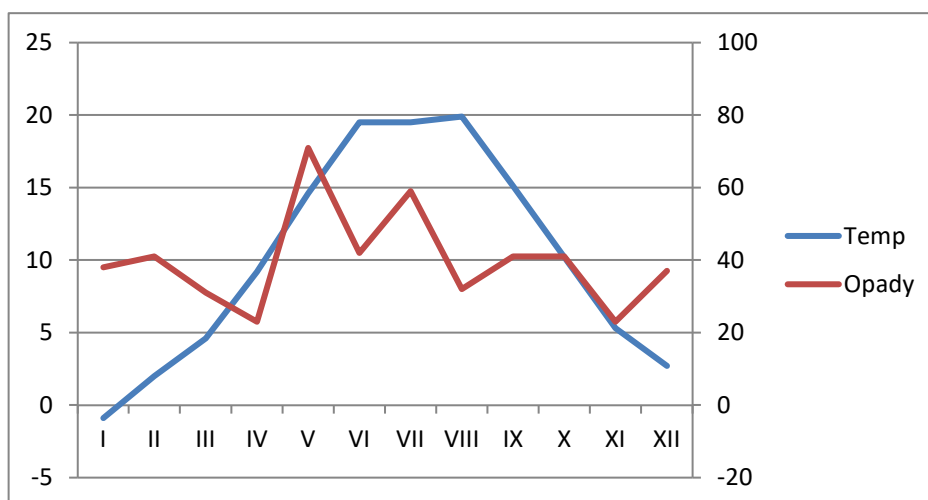
- średnia roczna temperatura powietrza .....9,5°C
- średnia roczna suma opadów.....534 mm
- średnia roczna wilgotność względna powietrza .....74%
- średnia prędkość wiatrów .....4,0 m/s
- średnie ciśnienie atmosferyczne .....1005 hPa
- długość okresu wegetacyjnego .....210-220 dni

- temperatura okresu wegetacyjnego ..... 17,0°C
- najzimniejszy miesiąc ..... styczeń (0,3°C)
- najcieplejszy miesiąc ..... lipiec (19,7°C)

Miesięczne średnie wartości opadów atmosferycznych oraz miesięczne średnie temperatury powietrza atmosferycznego zestawione na podstawie danych pozyskanych z meteorologicznego punktu pomiarowego Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Lesznie, dotyczące okresu 2013-2022 zamieszczono poniżej:

**Tabela 28. Średnie miesięczne temperatury i wysokości opadów w stacji meteorologicznej Leszno w latach 2013-2022.**

| Rok                     | I           | II          | III         | IV          | V           | VI          | VII         | VIII        | IX          | X           | XI         | XII        | I - XII     |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|
| <b>TEMPERATURA (°C)</b> |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |            |            |             |
| 2013                    | -1,9        | -0,2        | -2,1        | 8,4         | 14,2        | 17,2        | 19,9        | 19,2        | 13,0        | 10,7        | 4,9        | 2,9        | 8,9         |
| 2014                    | -0,2        | 4,0         | 6,6         | 10,3        | 13,2        | 16,2        | 21,5        | 17,6        | 15,7        | 10,9        | 6,2        | 0,0        | 10,2        |
| 2015                    | 2,2         | 1,3         | 5,4         | 8,2         | 12,9        | 16,0        | 19,7        | 22,6        | 14,6        | 8,2         | 6,2        | 5,8        | 10,3        |
| 2016                    | -1,4        | 3,7         | 4,0         | 8,6         | 15,4        | 18,5        | 19,0        | 17,6        | 16,2        | 8,4         | 3,2        | 1,6        | 9,6         |
| 2017                    | -2,9        | 0,7         | 6,6         | 7,7         | 14,0        | 18,0        | 18,7        | 19,2        | 13,4        | 10,8        | 5,4        | 2,7        | 9,5         |
| 2018                    | 2,5         | -2,4        | 0,9         | 13,1        | 16,7        | 18,7        | 20,3        | 21,3        | 15,7        | 10,7        | 5,1        | 3,0        | 10,5        |
| 2019                    | -0,1        | 3,2         | 6,4         | 10,4        | 11,8        | 22,2        | 19,1        | 20,6        | 14,4        | 10,7        | 6,8        | 3,6        | 10,8        |
| 2020                    | 2,9         | 5,1         | 5,0         | 9,3         | 11,8        | 17,9        | 18,8        | 20,6        | 15,3        | 11,0        | 6,0        | 2,6        | 10,5        |
| 2021                    | -0,2        | -0,4        | 4,1         | 6,4         | 12,2        | 19,8        | 20,4        | 17,4        | 15,3        | 10,0        | 5,5        | 0,5        | 9,3         |
| 2022                    | 2,1         | 4,4         | 4,0         | 7,6         | 14,6        | 19,5        | 19,9        | 21,3        | 13,3        | 11,7        | 0,0        | 0,0        | 9,9         |
| <b>2013 - 2022</b>      | <b>0,3</b>  | <b>1,9</b>  | <b>4,1</b>  | <b>9,0</b>  | <b>13,7</b> | <b>18,4</b> | <b>19,7</b> | <b>19,7</b> | <b>14,7</b> | <b>10,3</b> | <b>4,9</b> | <b>2,3</b> | <b>9,9</b>  |
| <b>Min.</b>             | <b>-2,9</b> | <b>-2,4</b> | <b>-2,1</b> | <b>6,4</b>  | <b>11,8</b> | <b>16,0</b> | <b>18,7</b> | <b>17,4</b> | <b>13,0</b> | <b>8,2</b>  | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>8,9</b>  |
| <b>Max.</b>             | <b>2,9</b>  | <b>5,1</b>  | <b>6,6</b>  | <b>13,1</b> | <b>16,7</b> | <b>22,2</b> | <b>21,5</b> | <b>22,6</b> | <b>16,2</b> | <b>11,7</b> | <b>6,8</b> | <b>5,8</b> | <b>10,8</b> |
| <b>OPADY (mm)</b>       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |            |            |             |
| Rok                     | I           | II          | III         | IV          | V           | VI          | VII         | VIII        | IX          | X           | XI         | XII        | I - XII     |
| 2013                    | 56          | 26          | 33          | 22          | 74          | 90          | 48          | 54          | 83          | 6           | 39         | 21         | 552         |
| 2014                    | 36          | 2           | 52          | 45          | 103         | 34          | 72          | 64          | 71          | 44          | 14         | 22         | 560         |
| 2015                    | 35          | 2           | 33          | 28          | 24          | 84          | 50          | 68          | 38          | 22          | 62         | 31         | 476         |
| 2016                    | 36          | 43          | 51          | 36          | 57          | 160         | 135         | 50          | 11          | 105         | 32         | 32         | 748         |
| 2017                    | 17          | 37          | 25          | 28          | 24          | 82          | 121         | 132         | 54          | 73          | 36         | 47         | 676         |
| 2018                    | 45          | 2           | 25          | 10          | 38          | 40          | 86          | 14          | 74          | 36          | 15         | 41         | 427         |
| 2019                    | 43          | 11          | 37          | 9           | 92          | 9           | 57          | 44          | 84          | 21          | 49         | 14         | 468         |
| 2020                    | 21          | 63          | 20          | 6           | 46          | 53          | 32          | 86          | 38          | 87          | 15         | 14         | 481         |
| 2021                    | 25          | 16          | 15          | 32          | 69          | 60          | 72          | 127         | 19          | 21          | 29         | 36         | 521         |
| 2022                    | 30          | 49          | 0           | 34          | 51          | 39          | 46          | 89          | 51          | 45          | 0          | 0          | 434         |
| <b>2013 - 2022</b>      | <b>34</b>   | <b>25</b>   | <b>29</b>   | <b>25</b>   | <b>58</b>   | <b>65</b>   | <b>72</b>   | <b>73</b>   | <b>52</b>   | <b>46</b>   | <b>29</b>  | <b>26</b>  | <b>534</b>  |
| <b>Min.</b>             | <b>17</b>   | <b>2</b>    | <b>0</b>    | <b>6</b>    | <b>24</b>   | <b>9</b>    | <b>32</b>   | <b>14</b>   | <b>11</b>   | <b>6</b>    | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>427</b>  |
| <b>Max.</b>             | <b>56</b>   | <b>63</b>   | <b>52</b>   | <b>45</b>   | <b>103</b>  | <b>160</b>  | <b>135</b>  | <b>132</b>  | <b>84</b>   | <b>105</b>  | <b>62</b>  | <b>47</b>  | <b>748</b>  |



Wykres 1. Opady i temperatura

Ze względu na ukształtowanie powierzchni, rodzaj pokrycia terenu oraz warunki wodne na terenie nadleśnictwa występują znaczne różnice mikroklimatyczne. Są to obszary:

- kompleksów leśnych, gdzie występują mniejsze prędkości wiatrów, zmniejszona insolacja powierzchni gruntu, szczególnie w okresie letnim, mniejsze amplitudy temperatur, wydłużony czas zalegania pokrywy śnieżnej i zwiększona wilgotność powietrza;
- dolin cieków wodnych, a także obniżen o płytko zalegającej wodzie gruntowej (stawy rybne), powodującej zwiększoną wilgotność powietrza;
- terenów otwartych obejmujących użytki rolne, gdzie warunki klimatyczne są przeciętne;
- wzniesień morenowych o zmiennej insolacji termicznej w zależności od ekspozycji zbocza i większej dynamice ruchu powietrza;
- terenów zabudowanych i zurbanizowanych, gdzie modyfikowane są elementy obiegu wody i nasłonecznienia, a także odczuwalne są lokalnie wpływy emisji niskiej.

### 1.3.3.3. Warunki wodne

Pod względem hydrograficznym obszar nadleśnictwa położony jest w dorzeczu Odry.

Część północna kompleksu włoszakowickiego odwadniana jest do jezior: Zapowiednik, Brzeźnie i do Jeziora Dominickiego, stąd w kierunku południowego Kanału Obrzańkiego i dalej Obrzycą do Odry, względnie Obrą do Warty. Część obszaru leśnictw Wilanów i Mały Bór odwadniana jest do jezior w okolicy miejscowości Lgiń.

Dwa główne cieki, które odwadniają od północy teren nadleśnictwa to dopływ z Jeziora Dominickiego (między jeziorami: Małym a Boszkowskim, nazwany Kanałem Boszkowskim) oraz Młynówka Kaszczorska (zwana też Strugą Kaszczorską, a w środkowym biegu, między jeziorami: Lgińskim a Białym i Miałkim – Starą Rzeką), uchodzące do Południowego Kanału Obry. Wody części

obszaru nadleśnictwa (leśnictwa: Krzycko, Niechłód, Koczury), odprowadzane są do Odry Krzyckim Rowem, biorącym swój początek w Jeziorze Krzycko.

Południowo-wschodnia część terenów nadleśnictwa (szkółka Czerlejewo, leśnictwo Dryżyna odwadniana jest Rowem Polskim i Śląskim Rowem, dalej do Baryczy wpadającej do Odry.

Będące częścią obszaru terytorialnego nadleśnictwa Dorzecze Obry ma specyficzny charakter, gdyż odpływ wód odbywa się w trzech kierunkach, a mianowicie w kierunku wschodnim do Warty koło Mosiny, w kierunku zachodnim do Odry pod Cigacicami oraz północnym do Warty koło Skwierzyny. Przed około 250 laty główna część doliny Obry, tzw. Wielki Łęg Obrzański, stanowił niedostępne bagniska, wśród których suche połacie stanowiły jedynie lokalne piaszczyste wzniesienia. Łęg ten w czasie zahamowania odpływu stawał się jeziorem, do którego spływały wody z otaczających go wysoczyzn oraz górnej części zlewni Obry. Regulacja stosunków wodnych tego terenu prowadzona była już w XVIII w, ale główne działania przeprowadzono dzięki staraniom założonego w 1842 r przez wielkopolskich rolników Towarzystwa Melioracji Nadobrzeńskich. Pierwszym dyrektorem towarzystwa został Stanisław Chłapowski z Czerwonej Wsi, a od 1850 roku generał Dezydery Chłapowski z Turwi. Na podstawie projektu budowniczego Henninga stworzono system kanałów i rowów obejmujący zarówno problemy odwodnienia, jak i nawodnienia terenów przesuszonych. Działania towarzystwa doprowadziły do powstania w Łęgu Obrzańskim obszaru żyznych, produkcyjnych łąk.

W sieci rzecznej terenu nadleśnictwa możemy wyróżnić następujące rzeki:

- Barycz – południowy fragment nadleśnictwa;
- Czernica – część północno-zachodnia nadleśnictwa;
- Dopływ spod Kowalewa – lewobrzeżny dopływ Krzyckiego Rowu;
- Dopływ spod Nagórnych – prawobrzeżny dopływ Krzyckiego Rowu;
- Dopływ spod Osowej Sieni – prawobrzeżny dopływ Krzyckiego Rowu;
- Dopływ spod Wincentowa – prawobrzeżny dopływ Krzyckiego Rowu;
- Dopływ spod Zamysłowa – prawobrzeżny dopływ Krzyckiego Rowu;
- Dopływ spod Zbarzewa – prawobrzeżny dopływ Krzyckiego Rowu;
- Dopływ w Górczynie – lewobrzeżny dopływ Krzyckiego Rowu;
- Dopływ w Zatorze – zasila Rów Strzyzewicki poza zasięgiem nadleśnictwa;
- Dopływ z Bronikowa – zasila Kanał Przemęcki;
- Dopływ z Konradowa – prawobrzeżny dopływ Krzyckiego Rowu;

- Dopływ z Siedlnicy – prawobrzeżny dopływ Kopanicy;
- Dopływ ze Wschowy – prawobrzeżny dopływ Krzyckiego Rowu;
- Garliczka – lewobrzeżny dopływ Młynówki Kaszczorskiej;
- Kanał Przemęcki – odwadnia północny fragment nadleśnictwa;
- Kopanica – zasila Rów Polski w południowo-wschodniej części nadleśnictwa;
- Krzycki Rów – główny ciek, który razem z licznymi dopływami odwadnia wschodnią i centralną część nadleśnictwa;
- Łącznik – lewobrzeżny dopływ Młynówki Kaszczorskiej;
- Młynówka Kaszczorska – główny ciek odwadniający zachodnią część nadleśnictwa;
- Odra – przepływa przez fragment granicy zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa (przy oddziale 324 obr. Wschowa);
- Rów Polski – zasila Barycz w południowym fragmencie nadleśnictwa;
- Rów Strzyżewicki – ciek północno-wschodniego fragmentu zasięgu terytorialnego nadleśnictwa;
- Samica – ciek północno-wschodniego fragmentu nadleśnictwa;
- Spółdzielczy Rów – odwadnia południowo-zachodnią część nadleśnictwa (zasila Krzycki Rów poza zasięgiem terytorialnym nadleśnictwa);
- Stoczek – prawobrzeżny dopływ Młynówki Kaszczorskiej;
- Śląski Rów II – przepływa po południowo-wschodniej granicy zasięgu terytorialnego nadleśnictwa, zasila Barycz.

Oprócz wyżej opisanych, w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajduje się sieć mniejszych, nieoznaczonych cieków, których łączna długość wg Mapy Podziału Hydrograficznego wynosi około 500 km. Większość terenów nadleśnictwa położona jest na pojezierzach: Sławskim i Krzywińskim. W tej części zasięgu terytorialnego znajduje się 15 jezior i 12 zbiorników nieoznaczonych.

Powierzchniowa sieć wodna nadleśnictwa jest mocno związana z siecią wód gruntowych. Jak wynika z obliczeń bilansu hydrologicznego, wszystkie większe jeziora, a szczególnie Dominickie, zasilane są w znacznym stopniu wodami podziemnymi.

W obrębie utworów czwartorzędowych wydzielono Główne Zbiorniki Wód Podziemnych, które objęto ochroną jakościowo – ilościową najwyższą (ONO) i wysoką (OWO). W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa zlokalizowane są 4 GZWP: Zbiornik Międzymorenowy Przemęt nr 304 (dawny

Zbąszyń), Zbiornik Międzymorenowy Leszno nr 305, Zbiornik Wschowa nr 306 oraz Zbiornik Pradolina Barycz – Głogów nr 303.

Tabela 29. Zbiorniki wodne i rzeki na terenie nadleśnictwa

| Wyszczególnienie                 |                 | Nazwa                        | Adres leśny | Pow. [ha]             | Uwagi |  |
|----------------------------------|-----------------|------------------------------|-------------|-----------------------|-------|--|
| 1                                |                 | 2                            | 3           | 4                     | 5     |  |
| W stanie posiadania nadleśnictwa | Jeziora         |                              |             |                       |       |  |
|                                  | Rzeki, potoki   |                              |             |                       |       |  |
|                                  | Stawy i inne    |                              |             | 09-24-1-02-9 -y -00   | 0,07  |  |
|                                  |                 |                              |             | 09-24-1-02-9 -z -00   | 0,34  |  |
|                                  |                 |                              |             | 09-24-1-02-21 -j -00  | 0,09  |  |
|                                  |                 |                              |             | 09-24-1-01-62 -s -00  | 0,24  |  |
|                                  |                 |                              |             | 09-24-1-01-63 -l -00  | 0,19  |  |
|                                  |                 |                              |             | 09-24-1-03-94 -g -00  | 0,42  |  |
|                                  |                 |                              |             | 09-24-1-04-140 -f -00 | 1,70  |  |
|                                  |                 |                              |             | 09-24-1-04-140 -j -00 | 0,39  |  |
|                                  |                 |                              |             | 09-24-2-06-70 -r -00  | 0,20  |  |
|                                  |                 |                              |             | 09-24-2-06-70 -x -00  | 0,05  |  |
|                                  |                 |                              |             | 09-24-2-07-93 -d -00  | 3,04  |  |
|                                  |                 |                              |             | 09-24-2-07-110 -b -00 | 1,03  |  |
|                                  |                 |                              |             | 09-24-2-08-113 -m -00 | 0,29  |  |
|                                  |                 |                              |             | 09-24-2-09-237 -m -00 | 0,17  |  |
|                                  |                 |                              |             | 09-24-2-09-250 -j -00 | 0,22  |  |
|                                  |                 | 09-24-2-10-281 -m -00        | 0,27        |                       |       |  |
|                                  |                 | 09-24-2-10-282 -i -00        | 0,95        |                       |       |  |
| W zasięgu terytorialnym          | Jeziora         | Dominickie                   |             |                       |       |  |
|                                  |                 | Przemęckie Zachodnie         |             |                       |       |  |
|                                  |                 | Białe i Miałkie              |             |                       |       |  |
|                                  |                 | Krzycko Wielkie (Gołanickie) |             |                       |       |  |
|                                  |                 | Lgińsko                      |             |                       |       |  |
|                                  |                 | Wielkie                      |             |                       |       |  |
|                                  |                 | Brzeźnie                     |             |                       |       |  |
|                                  |                 | Lginko                       |             |                       |       |  |
|                                  |                 | Breńskie                     |             |                       |       |  |
|                                  |                 | Lincjusz                     |             |                       |       |  |
|                                  |                 | Boszkowskie                  |             |                       |       |  |
|                                  |                 | Zapowiednik                  |             |                       |       |  |
|                                  |                 | Małe (Buckie)                |             |                       |       |  |
|                                  |                 | Krzywce                      |             |                       |       |  |
|                                  |                 | Dąbie (Wygnarńczykie)        |             |                       |       |  |
|                                  | Rzeki           | Odra                         |             |                       |       |  |
|                                  |                 | Barycz                       |             |                       |       |  |
|                                  | Czernica        |                              |             |                       |       |  |
|                                  | Garliczka       |                              |             |                       |       |  |
|                                  | Kanał Przemęcki |                              |             |                       |       |  |

| Wyszczególnienie | Nazwa                | Adres leśny | Pow. [ha] | Uwagi |
|------------------|----------------------|-------------|-----------|-------|
| 1                | 2                    | 3           | 4         | 5     |
|                  | Kopanica             |             |           |       |
|                  | Krzycki Rów          |             |           |       |
|                  | Łącznik              |             |           |       |
|                  | Młynówka Kaszczorska |             |           |       |
|                  | Rów Polski           |             |           |       |
|                  | Rów Strzyżewicki     |             |           |       |
|                  | Samica               |             |           |       |
|                  | Spółdzielczy Rów     |             |           |       |
|                  | Stoczek              |             |           |       |
|                  | Śląski Rów           |             |           |       |

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

W załącznikach do opisanego ogólnego zamieszczono tabele zbiorcze dla nadleśnictwa:

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

Powyższe tabele dla obrębów zamieszczono w tomach opisów taksacyjnych

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

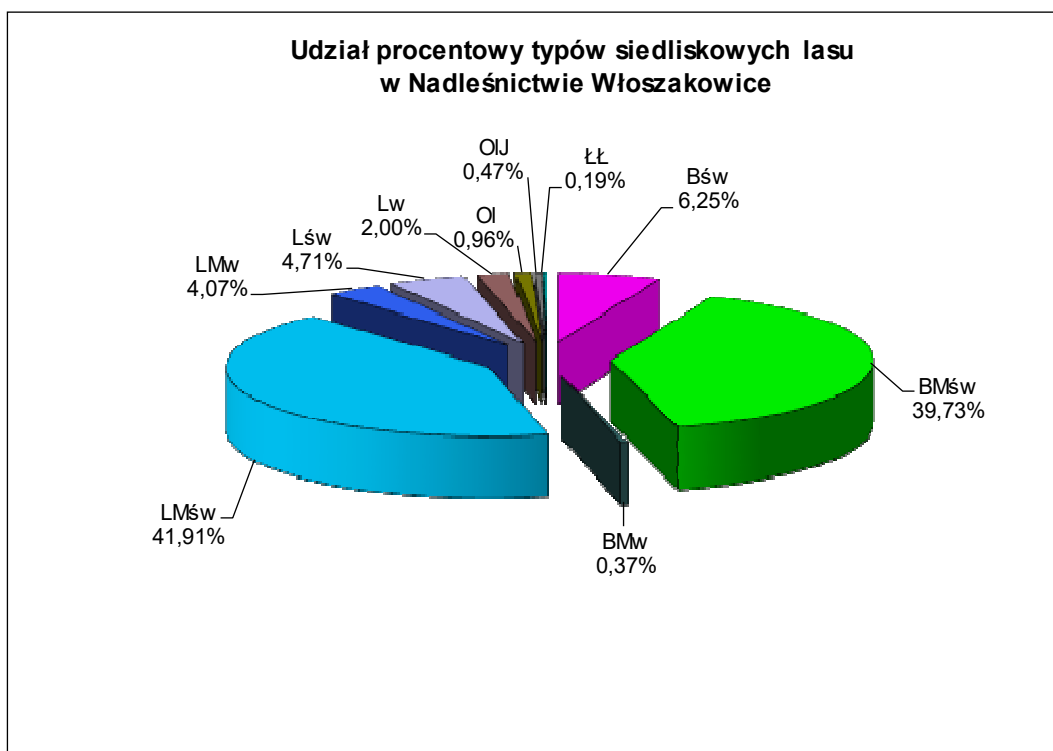
**Tabela 30. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instr. tabeli IV)**

| Typ siedliskowy lasu | Obręby       |           |          |           | Nadleśnictwo |           |
|----------------------|--------------|-----------|----------|-----------|--------------|-----------|
|                      | Włoszakowice |           | Wschowa  |           | pow.[ha]     | udział[%] |
|                      | pow.[ha]     | udział[%] | pow.[ha] | udział[%] |              |           |
| 1                    | 2            | 3         | 4        | 5         | 6            | 7         |
| BŚW                  | 236,95       | 3,93      | 572,23   | 8,29      | 809,18       | 6,25      |
| BMŚW                 | 2 318,40     | 38,43     | 2 821,05 | 40,86     | 5 139,45     | 39,73     |
| BMW                  | 18,07        | 0,30      | 30,35    | 0,44      | 48,42        | 0,37      |
| LMŚW                 | 2 826,20     | 46,84     | 2 595,49 | 37,59     | 5 421,69     | 41,91     |
| LMW                  | 150,67       | 2,50      | 290,17   | 4,20      | 440,84       | 3,41      |
| LŚW                  | 323,32       | 5,36      | 286,39   | 4,15      | 609,71       | 4,71      |
| LW                   | 79,56        | 1,32      | 178,87   | 2,59      | 258,43       | 2,00      |
| OL                   | 37,63        | 0,62      | 86,80    | 1,26      | 124,43       | 0,96      |

| Typ siedliskowy lasu | Obręby       |           |          |           | Nadleśnictwo |           |
|----------------------|--------------|-----------|----------|-----------|--------------|-----------|
|                      | Włoszakowice |           | Wschowa  |           | pow.[ha]     | udział[%] |
|                      | pow.[ha]     | udział[%] | pow.[ha] | udział[%] |              |           |
| 1                    | 2            | 3         | 4        | 5         | 6            | 7         |
| OLJ                  | 42,42        | 0,70      | 18,44    | 0,27      | 60,86        | 0,47      |
| Lł                   | -            | 0,00      | 24,43    | 0,35      | 24,43        | 0,19      |
| Razem                | 6 033,22     | 100,00    | 6 904,22 | 100,00    | 12 937,44    | 100,00    |

Dominującymi typami siedliskowymi w nadleśnictwie są LMśw – 41,91% (5421,69 ha) i BMśw – 39,73% (5139,45 ha).

Siedliska borowe zajmują 46,35% (5997,05 ha), lasowe 52,03% (6730,67 ha), natomiast olsowe i łęgowe 1,62% (209,72 ha) powierzchni leśnej nadleśnictwa.



Wykres 2. Udział procentowy typów siedliskowych lasu

Tabela 31. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych

| Grupy żyźnościowe siedlisk | Grupy wilgotnościowe siedlisk |           |          |          |          | Razem     | %      |
|----------------------------|-------------------------------|-----------|----------|----------|----------|-----------|--------|
|                            | suche                         | świeże    | wilgotne | bagienne | zalewowe |           |        |
|                            | powierzchnia [ha]             |           |          |          |          |           |        |
| 1                          | 2                             | 3         | 4        | 5        | 6        | 7         | 8      |
| Bory                       | -                             | 809,18    | -        | -        | -        | 809,18    | 6,25   |
| Bory mieszane              | -                             | 5 139,45  | 48,42    | -        | -        | 5 187,87  | 40,10  |
| Lasy mieszane              | -                             | 5 421,69  | 440,84   | -        | -        | 5 862,53  | 45,32  |
| Lasy                       | -                             | 609,71    | 258,43   | 124,43   | 85,29    | 1 077,86  | 8,33   |
| Ogółem                     | -                             | 11 980,03 | 747,69   | 124,43   | 85,29    | 12 937,44 | 100,00 |
| %                          | -                             | 92,60     | 5,78     | 0,96     | 0,66     | 100,00    |        |

Przyjmując za kryterium warunki wilgotnościowe, siedliska zajmują:

|                                     |   |           |    |   |        |
|-------------------------------------|---|-----------|----|---|--------|
| - świeże (Bśw. BMśw. LMśw. Lśw)     | - | 11 980.03 | ha | - | 92.60% |
| - wilgotne ( BMw. LMw. Lw)          | - | 747.69    | ha | - | 5.78%  |
| - bagienne i zalewowe (Ol. OlJ. Lł) | - | 209.72    | ha | - | 1.62%  |

Dane o aktualnym stanie siedliska wynikające z operatu siedliskowego dla nadleśnictwa, przedstawiają się następująco:

- > 18,0 % siedliska w stanie naturalnym,
- > 36,2 % siedliska zbliżone do naturalnych,
- > 45,6 % siedliska zniekształcone,
- > 0,2 % siedliska przekształcone.

**Tabela 32. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji**

| Siedliskowy typ lasu | wg stanu na 01.01.2015 r. |       | wg stanu na 01.01.2025 r. |        | różnica |
|----------------------|---------------------------|-------|---------------------------|--------|---------|
|                      | ha                        | %     | ha                        | %      | ha      |
| 1                    | 2                         | 3     | 4                         | 5      | 6       |
| BŚW                  | 833,44                    | 6,47  | 809,18                    | 6,25   | -24,26  |
| BMŚW                 | 5 107,32                  | 39,64 | 5 139,45                  | 39,73  | 32,13   |
| BMW                  | 48,83                     | 0,38  | 48,42                     | 0,37   | - 0,41  |
| LMŚW                 | 5 392,80                  | 41,86 | 5 421,69                  | 41,91  | 28,89   |
| LMW                  | 425,40                    | 3,30  | 440,84                    | 3,41   | 15,44   |
| LŚW                  | 619,95                    | 4,81  | 609,71                    | 4,71   | -10,24  |
| LW                   | 273,22                    | 2,12  | 258,43                    | 2,00   | -14,79  |
| OL                   | 105,32                    | 0,82  | 124,43                    | 0,96   | 19,11   |
| OLJ                  | 53,63                     | 0,42  | 60,86                     | 0,47   | 7,23    |
| Lł                   | 23,58                     | 0,18  | 24,43                     | 0,19   | 0,85    |
| Razem                | 12 883,49                 | 100   | 12 937,44                 | 100,00 | 53,95   |

Różnice w udziale poszczególnych siedlisk w stosunku do poprzedniej rewizji u.l. są niewielkie i wynikają głównie ze zmian w stanie posiadania i zmian granic wydziałów.

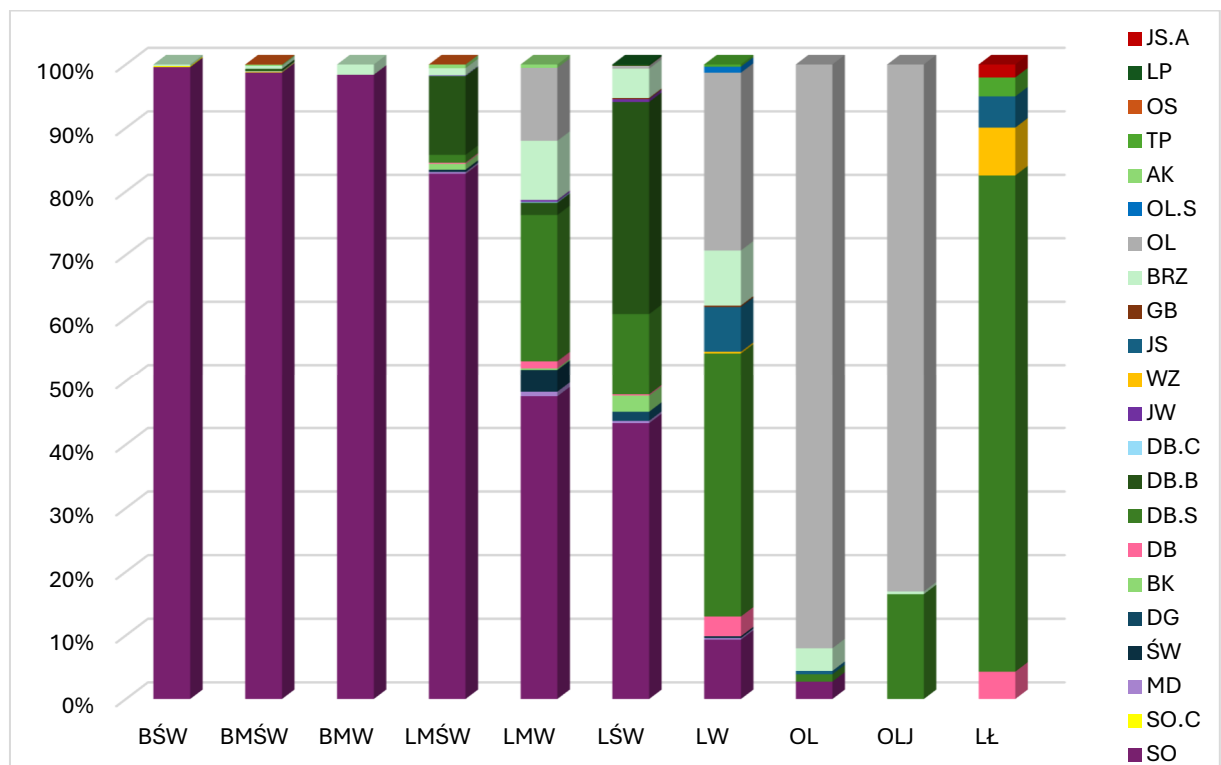
**Tabela 33. Powierzchniowy udział dominujących gatunków panujących w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)<sup>1)</sup>**

| Typ siedliskowy lasu      | Gatunki panujące  |        |        |           | Razem    |
|---------------------------|-------------------|--------|--------|-----------|----------|
|                           | SO                | DB.S   | DB.B   | Pozostałe |          |
|                           | powierzchnia [ha] |        |        |           |          |
| 1                         | 2                 | 3      | 4      | 5         | 6        |
| <b>Obwód Włoszakowice</b> |                   |        |        |           |          |
| BŚW                       | 230,33            | -      | -      | -         | 230,33   |
| BMŚW                      | 2 243,60          | -      | 8,73   | 9,07      | 2 261,40 |
| BMW                       | 17,29             | -      | -      | 0,78      | 18,07    |
| LMŚW                      | 2 215,15          | 26,68  | 529,17 | 39,52     | 2 810,52 |
| LMW                       | 60,50             | 29,72  | 3,81   | 56,28     | 150,31   |
| LŚW                       | 153,11            | 49,54  | 107,35 | 13,18     | 323,18   |
| LW                        | 3,97              | 22,03  | -      | 50,78     | 76,78    |
| OL                        | 1,02              | -      | -      | 28,39     | 29,41    |
| OLJ                       | -                 | 4,61   | -      | 37,33     | 41,94    |
| Razem                     | 4 924,97          | 132,58 | 649,06 | 235,33    | 5 941,94 |
| <b>Obwód Wschowa</b>      |                   |        |        |           |          |
| BŚW                       | 554,96            | -      | -      | 3,40      | 558,36   |

| Typ siedliskowy lasu             | Gatunki panujące  |               |               |               | Razem            |
|----------------------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|------------------|
|                                  | SO                | DB.S          | DB.B          | Pozostałe     |                  |
|                                  | powierzchnia [ha] |               |               |               |                  |
| 1                                | 2                 | 3             | 4             | 5             | 6                |
| BMŚW                             | 2 719,21          | 2,65          | 6,61          | 37,84         | 2 766,31         |
| BMW                              | 29,76             | -             | -             | -             | 29,76            |
| LMŚW                             | 2 253,11          | 40,34         | 144,16        | 138,32        | 2 575,93         |
| LMW                              | 149,30            | 71,88         | 4,74          | 59,75         | 285,67           |
| LŚW                              | 111,26            | 28,29         | 96,55         | 47,76         | 283,86           |
| LW                               | 20,15             | 85,18         | -             | 68,32         | 173,65           |
| OL                               | 2,38              | 1,44          | -             | 77,99         | 81,81            |
| OLJ                              | -                 | 5,42          | -             | 11,78         | 17,20            |
| LŁ                               | -                 | 19,11         | -             | 2,34          | 21,45            |
| <b>Razem</b>                     | <b>5 840,13</b>   | <b>254,31</b> | <b>252,06</b> | <b>447,50</b> | <b>6 794,00</b>  |
| <b>Nadleśnictwo Włoszakowice</b> |                   |               |               |               |                  |
| BŚW                              | 785,29            | -             | -             | 3,40          | 788,69           |
| BMŚW                             | 4 962,81          | 2,65          | 15,34         | 46,91         | 5 027,71         |
| BMW                              | 47,05             | -             | -             | 0,78          | 47,83            |
| LMŚW                             | 4 468,26          | 67,02         | 673,33        | 177,84        | 5 386,45         |
| LMW                              | 209,80            | 101,60        | 8,55          | 116,03        | 435,98           |
| LŚW                              | 264,37            | 77,83         | 203,90        | 60,94         | 607,04           |
| LW                               | 24,12             | 107,21        | -             | 119,10        | 250,43           |
| OL                               | 3,40              | 1,44          | -             | 106,38        | 111,22           |
| OLJ                              | -                 | 10,03         | -             | 49,11         | 59,14            |
| LŁ                               | -                 | 19,11         | -             | 2,34          | 21,45            |
| <b>Razem</b>                     | <b>10 765,10</b>  | <b>386,89</b> | <b>901,12</b> | <b>682,83</b> | <b>12 735,94</b> |

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

Udział gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu przedstawiono na poniższym diagramie.



Wykres 3. Powierzchniowy procentowy udział gatunków panujących w siedliskowych typach lasu

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

**Tabela 34. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va)**

| Gatunek rzeczywisty | Typy siedliskowe lasu |          |       |          |        |        |        |        |       |       | Razem     |
|---------------------|-----------------------|----------|-------|----------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-----------|
|                     | BŚW                   | BMŚW     | BMW   | LMŚW     | LMW    | LŚW    | LW     | OL     | OLJ   | LŁ    |           |
|                     | powierzchnia w ha     |          |       |          |        |        |        |        |       |       |           |
| SO                  | 758,45                | 4 602,50 | 38,35 | 3 920,55 | 179,98 | 236,96 | 20,58  | 4,82   | 1,63  |       | 9 763,82  |
| SO.B                | 2,99                  | 0,24     |       |          |        |        |        |        |       |       | 0,24      |
| SO.C                |                       | 9,73     | 0,44  | 2,37     | 0,34   | 0,38   |        |        |       |       | 16,25     |
| SO.WE               |                       |          |       | 0,35     |        |        |        |        |       |       | 0,35      |
| MD                  | 1,30                  | 34,00    | 1,30  | 76,24    | 7,89   | 13,22  | 1,86   |        |       |       | 135,81    |
| ŚW                  | 1,18                  | 10,38    | 1,96  | 32,67    | 23,59  | 2,07   | 3,92   | 2,25   | 0,29  |       | 78,31     |
| JD                  |                       |          |       | 0,16     |        |        |        |        |       |       | 0,16      |
| DG                  |                       | 0,61     |       | 4,73     | 0,09   | 3,54   | 0,08   |        |       |       | 9,05      |
| BK                  | 0,33                  | 65,75    |       | 106,78   | 2,84   | 20,82  | 1,48   |        | 0,29  |       | 198,29    |
| DB                  |                       | 1,00     |       |          |        |        |        |        |       |       | 1,00      |
| DB.S                | 0,29                  | 11,11    |       | 89,11    | 82,91  | 60,42  | 90,76  | 1,71   | 5,50  | 17,29 | 359,10    |
| DB.B                | 1,40                  | 81,59    | 2,30  | 893,69   | 11,03  | 209,38 | 1,75   | 0,10   | 0,29  |       | 1 201,53  |
| DB.C                |                       | 6,95     |       | 6,41     | 1,72   | 0,11   | 0,12   |        |       |       | 15,31     |
| KL                  |                       |          |       | 0,24     | 0,53   |        | 0,11   |        |       |       | 0,88      |
| JW                  |                       | 1,03     |       | 4,68     | 3,13   | 3,22   | 1,77   | 0,11   |       |       | 13,94     |
| WZ                  |                       |          |       | 0,62     | 0,62   | 0,25   | 4,86   | 0,07   | 0,24  | 1,07  | 7,73      |
| JS                  |                       |          |       |          | 1,38   | 0,31   | 19,53  | 0,70   | 1,90  | 0,90  | 24,72     |
| GB                  |                       | 0,07     |       | 2,39     | 0,85   | 1,60   | 2,85   |        | 0,15  |       | 7,91      |
| BRZ                 | 21,51                 | 170,51   | 3,25  | 170,72   | 50,90  | 43,15  | 26,83  | 6,64   | 2,83  |       | 496,34    |
| OL                  |                       | 3,83     | 0,23  | 6,16     | 61,94  | 2,34   | 63,94  | 93,49  | 45,67 |       | 277,60    |
| OL.S                |                       |          |       | 0,19     |        |        | 2,89   | 0,17   |       |       | 3,25      |
| JB                  |                       |          |       | 0,09     |        |        |        |        |       |       | 0,09      |
| AK                  | 1,24                  | 25,27    |       | 59,82    | 2,16   | 1,83   | 1,15   | 0,31   |       |       | 91,78     |
| TP                  |                       |          |       | 0,55     | 0,76   |        | 0,55   | 0,13   |       |       | 1,99      |
| OS                  |                       | 1,67     |       | 3,55     | 1,39   | 3,13   | 3,93   | 0,61   | 0,30  |       | 14,58     |
| LP                  |                       | 1,47     |       | 3,75     | 1,93   | 2,82   | 1,24   |        | 0,05  | 0,10  | 11,36     |
| CZM.P               |                       |          |       |          |        |        | 0,23   | 0,11   |       |       | 0,34      |
| JRZ.B               |                       |          |       | 0,63     |        | 1,49   |        |        |       |       | 2,12      |
| JS.A                |                       |          |       |          |        |        |        |        |       | 0,45  | 0,45      |
| KL.P                |                       |          |       |          |        |        |        |        |       | 1,64  | 1,64      |
| Razem               | 788,69                | 5 027,71 | 47,83 | 5 386,45 | 435,98 | 607,04 | 250,43 | 111,22 | 59,14 | 21,45 | 12 735,94 |

Na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice:

- glebowe powierzchnie wzorcowe zajmują powierzchnię 377,51 ha,
- drzewostany na gruntach porolnych zajmują powierzchnię 3 377,50 ha i stanowią 26,52% powierzchni gruntów zalesionych,
- brak jest drzewostanów po rekultywacji.

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

Aktualizacji stref uszkodzeń lasu nie przeprowadzono z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń i metodyki wyróżniania tych stref. Zgodnie z § 25 pkt 13 instrukcji u.l. z 2011 r. do czasu wprowadzenia odpowiedniego zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych odnośnie aktualizacji stref uszkodzeń lasu od emisji przemysłowych nie zamieszcza się w planie urządzenia lasu informacji o zasięgu stref uszkodzeń lasu.

### 1.3.6. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych

Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu przyjęto wg protokołu KZP i z poprzedniej rewizji u.l.

**Tabela 35. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw**

| TSL  | War. wilg. | Lokalizacja   | TD       | Skład gatunkowy uprawy (%)               |
|------|------------|---|----------|--|
| Bs   |            | całe n-ctwo   | So       | So 90, Brz 10                            |
| Bśw  | 1,2        | całe n-ctwo   | So       | So 90, Brz i inne 10                     |
| BMśw | 1,2        | całe n-ctwo, poza wym. niżej  | So       | So 80, Db, Bk, Md, Św, Lp, Brz i inne 20 |
|      |            | I-ctwo Krzycko, Niechlód (oddz. 173-176, 178-180, 185-187), Mały Bór, Stare Drzewce   | Bk-So    | So 70, Bk 20 i inne 10                   |
| BMw  | 1,2        | całe n-ctwo   | So       | So 70, Św, Db i inne 30                  |
|      |            | pozycje uzg. z n-ctwem  | Św-So    | So 50, Św 30, Db i inne 20               |
| BMb  | 2,3        | całe n-ctwo   | So-Brzom | Brzom 60, So 30, Św i inne 10            |
| LMśw | 1,2        | całe n-ctwo: gleby AR, B, RDb – wszystkie oraz AK, RDw bez udziału glin   | Db-So    | So 50, Db 30, Bk i inne 20               |
|      |            | całe n-ctwo: gleby RDb – wszystkie, AK, RDw z udziałem glin, pozostałe gleby  | So-Db    | Db 50, So 30, Bk i inne 20               |
|      |            | I-ctwo Krzycko, Niechlód (oddz. 173-176, 178-180, 185-187), Mały Bór, Stare Drzewce w d- stanach z Bk.<br>gleby: AR, B, RDb – wszystkie oraz AK, RDw bez udziału glin | Bk-So    | So 50, Bk 30, Db i inne 20               |
|      |            | I-ctwo Krzycko, Niechlód (oddz. 173-176, 178-180, 185- 187), Mały Bór,<br>gleby: RDb – wszystkie, AK, RDw z udziałem glin, pozostałe gleby                            | So-Bk    | Bk 50, So 30, Db i inne 20               |
|      | 1,2        | I-ctwo Stare Drzewce<br>gleby: AR, B, RDb – wszystkie oraz AK, RDw bez udziału glin   | Db-Św-So | So 30, Św 30, Db 30, Bk i inne 10        |

| TSL | War. wilg. | Lokalizacja  | TD       | Skład gatunkowy uprawy (%)         |
|-----|------------|--|----------|------------------------------------|
|     |            | I-ctwo Stare Drzewce<br>gleby: RDbR – wszystkie, AK, RDw<br>z udziałem glin, pozostałe gleby | Św-So-Db | Db 40, So 30, Św 20, Bk i inne 10  |
|     | 1,2        | I-ctwo Stare Drzewce<br>gleby AU<br>(oddziały w zasięgu starych<br>wyrębisk)                 | Db-Św-So | So 30, Św 30, Db 20, Ak i inne 20  |
| LMw | 1          | gleby glejo-bielicowe (B)  | Św-Db-So | So 30, Db 30, Św 30, Bk i inne 10  |
|     |            | I-ctwo Stare Drzewce   | Św-Db    | Db 40, Św 40, So i inne 20         |
|     |            | gleby inne niż B   | So-Db    | Db 50, So 30, Św i inne 20         |
|     | 2          | całe n-ctwo  | Św-OI-Db | Db 40, OI 30, Św 20, Brz i inne 10 |
| Lmb |            | całe n-ctwo  | Brzom-OI | OI 50, Brzom 30, Św i inne 20      |
| Lśw | 1,2        | całe n-ctwo  | Db       | Db 80, Bk i inne 20                |
|     |            | I-ctwo Wilanów   | Bk-Db    | Db 50, Bk 30, Gb i inne 20         |
| Lw  | 1          | całe n-ctwo  | Js-Db    | Db 60, Js 30, Gb i inne 10         |
|     | 2          | całe n-ctwo  | Js-OI-Db | Db 40, OI 30, Js 20, Wz i inne 10  |
| Ł   |            | całe n-ctwo  | Wz-Db    | Db 70, Wz 20, Js i inne 10         |
|     |            | I-ctwo Dryżyna (323,324)   | Wb-Tp    | Tpb 50, Wb 30, Wz i inne 20        |
| OI  |            | całe n-ctwo  | OI       | OI 90, Brz i inne 10               |
| OIJ | 1          | całe n-ctwo  | OI-Js    | Js 60, OI 30, Wz i inne 10         |
|     | 2,3        | całe n-ctwo  | Js-OI    | OI 60, Js 30, Wz i inne 10         |

Dla typów siedliskowych lasu z projektowanym udziałem jesionu dopuszcza się stosowanie przy odnowieniach zamiast jesionu zamiennie: dąb s., wiąz, olchę, świerka i inne, do czasu ustąpienia zespołu chorobowego jesionu.

Typy drzewostanów, orientacyjne docelowe składy gatunkowe drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla leśnych siedlisk przyrodniczych, przyjęto wg ustaleń w protokole Komisji Założeń Planu.

**Tabela 36. Przyjęte typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym, docelowe składy gatunkowe drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla chronionych siedlisk przyrodniczych**

| Nazwa siedliska<br>(wg metodyki<br>inwentaryzacji PGL<br>LP) | Kod  | Typ<br>siedliskowy<br>lasu | Typ<br>drzewo-<br>stanu | Docelowy skład gatunkowy<br>(%)       | Orientacyjny skład gatunkowy<br>upraw (%)    |
|--|------|----------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--|
| Kwaśne buczyny<br>(niżowe)                                   | 9110 | LMśw                       | Bk                      | Bk 90, So, Dbb, Gb, Lp 10             | Bk 70, So 20, Dbb, Gb, Lp 10                 |
|  |      | Lśw                        | Bk                      | Bk 90, Dbs, Gb, Lp 10                 | Bk 90, Dbs, Gb, Lp 10                        |
| Grąd<br>środkowoeuropejski                                   | 9170 | LMśw                       | Gb-Db                   | Dbs Dbb 60, Gb 30, Lp, So i<br>in. 10 | Dbs Dbb 50, Gb 20, So 20, Lp,<br>Kl i in. 10 |

| Nazwa siedliska<br>(wg metodyki<br>inwentaryzacji PGL<br>LP)   | Kod  | Typ<br>siedliskowy<br>lasu | Typ<br>drzewo-<br>stanu | Docelowy skład gatunkowy<br>(%)           | Orientacyjny skład gatunkowy<br>upraw (%)     |
|--|------|----------------------------|-------------------------|---|---|
| lub subkontynentalny<br>(typowe)   |      | LMw                        | Gb-Db                   | Dbś 60, Gb 30, Lp, Kl, Ol, So i<br>in. 10 | Dbś 50, Gb 20, So 20, Lp, Kl,<br>Ol, i in. 10 |
|  |      | Lśw                        | Gb-Db                   | Dbś Dbb 60, Gb 30, Lp, Kl i<br>in. 10     | Dbś Dbb 40, Lp 30, Gb 20, Kl i<br>in. 10      |
|  |      | Lw                         | Gb-Db                   | Dbś 60, Gb 30, Lp, Ol, Kl i in.<br>10     | Dbś 40, Lp 30, Gb 20, Ol, Kl i<br>in. 10      |
| Kwaśne dąbrowy<br>(śródlądowe kwaśne<br>dąbrowy)   | 9190 | BMśw                       | So-Db                   | Dbb 70, So 20, Brz i in. 10               | Dbb 50, So 40, Brz i in. 10                   |
|  |      | LMśw                       | Db                      | Dbb, Dbś 90, So i in. 10                  | Dbb, Dbś 60, So 30 i Brz in. 10               |
|  |      | LMw                        | Db                      | Dbś 90, So i in. 10                       | Dbś 60, So 30 Brz i in. 10                    |
|  |      | Lśw                        | Db                      | Dbb, Dbś 90, Brz, Os i in. 10             | Dbb, Dbś 70, Brz 20, Os i in.<br>10           |
|  |      | Lw                         | Db                      | Dbś 90, Brz, Os i in. 10                  | Dbś 70, Brz 20, Os i in. 10                   |
| Bory i lasy bagienne<br>(brzeziny bagienne)  | 91D0 | BMb                        | So-Brz                  | Brzom 70, So-30                           | Brzom 70, So-30                               |
| Łęgi olszowo-<br>jesionowe,<br>wierzbowe i<br>topolowe (Łęgi<br>olszowe, olszowo-<br>jesionowe i<br>jesionowe) | 91E0 | Lw                         | Ol-Js                   | Js 50, Ol 40, Wz i in. 10                 | Ol 60, Js 30, Wz i in. 10                     |
|  |      | Ol                         | Ol                      | Ol 80, Js 10, Brz i in. 10                | Ol 80, Js 10, Brz i in. 10                    |
|  |      | OlJ                        | Js-Ol                   | Ol 60, Js 30, Brz i in. 10                | Ol 80, Js 10, Brz i in. 10                    |
| Łęgi dębowo-<br>wiązowo-jesionowe  | 91F0 | LMw                        | Wz-Db                   | Db 70, Wz 20, Ol, Brz i in. 10            | Db 50, Wz 20, Ol 20, Brz i in.<br>10          |
|  |      | Lśw                        | Wz-Db                   | Db 60, Wz 30, Js, Brz i in. 10            | Db 60, Wz 30, Js, Brz i in. 10                |
|  |      | Lw                         | Js-Wz-<br>Db            | Db 50, Wz 20, Js 20, Ol, Kl i<br>in. 10   | Db 40, Wz 20, Ol 20, Js 10, Kl i<br>in. 10    |
|  |      | Lł                         | Db-Wz-<br>Js            | Js 30, Wz 30, Db 30, Ol, Kl i<br>in. 10   | Db 30, Js 20, Wz 20, Ol 20, Kl i<br>in. 10    |

Dla typów siedliskowych lasu z projektowanym udziałem jesionu dopuszcza się stosowanie przy odnowieniach zamiast jesionu zamiennie: dąb s, wiąz, olchę, topolę i inne, do czasu ustąpienia zespołu chorobowego jesionu.

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

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29.07.2015 r. w sprawie wykazu obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego (Dz. U. z 2015 r. poz. 1425) dla Nadleśnictwa Włoszakowice obowiązują następujące regiony pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego: Brz30, Bk30, Dbb30, Dbś30, Jd10, Md10, Ol30, Ol21, So30, Św10. Dla pozostałych gatunków drzew leśnych wyszczególnionych w Ustawie z dnia 7 czerwca 2001r. O LMR obowiązują regiony o symbolach PL30.

Nadleśnictwo prowadzi działania z zakresu nasiennictwa i selekcji w oparciu o „Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035”.

Wykaz obiektów bazy nasiennej zamieszczono w załączniku do elaboratu (8. tabele i wzory instrukcyjne – wzór nr 2)

### **Wyłączone drzewostany nasienne**

Na terenie nadleśnictwa znajduje się 6 wyłączonych drzewostanów nasiennych ( 1 So zwyczajnej, 5 Db bezszypułkowego).

**Tabela 37. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych**

| Gatunek panujący | Obręb        |         |         |         | Nadleśnictwo |         |
|------------------|--------------|---------|---------|---------|--------------|---------|
|                  | Włoszakowice |         | Wschowa |         |              |         |
|                  | szt.         | pow.-ha | szt.    | pow.-ha | szt.         | pow.-ha |
| So               | 1            | 7,63    | -       | -       | 1            | 7,63    |
| Db b.            | -            | -       | 5       | 54,30   | 5            | 54,30   |
| Razem            | 1            | 7,63    | 5       | 54,30   | 6            | 61,93   |

### **Gospodarcze drzewostany nasienne**

Na terenie nadleśnictwa znajduje się 404,58 ha gospodarczych drzewostanów nasiennych. W poszczególnych obrębach ich liczbę oraz powierzchnię przedstawia poniższa tabela.

**Tabela 38. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych**

| Gatunek panujący | Obręb        |         |         |         | Nadleśnictwo |         |
|------------------|--------------|---------|---------|---------|--------------|---------|
|                  | Włoszakowice |         | Wschowa |         |              |         |
|                  | szt.         | pow.-ha | szt.    | pow.-ha | szt.         | pow.-ha |
| So               | 14           | 61,87   | 4       | 13,39   | 18           | 75,26   |
| Db b.            | 38           | 300,72  | 2       | 16,76   | 40           | 317,48  |
| Bk               | -            | -       | 2       | 6,38    | 2            | 6,38    |
| Ol               | 1            | 2,42    | 1       | 3,04    | 2            | 5,46    |
| Razem            | 53           | 365,01  | 9       | 39,57   | 62           | 404,58  |

### **Źródła nasion**

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

**Tabela 39. Zestawienie źródeł nasion**

| Lp. | Kod gatunku | Typ LMP                | Nr KRLMP BNL  | Nr rej. LMP | Adres leśny       |
|-----|-------------|------------------------|---------------|-------------|-------------------|
| 1   | Jw          | ZR NAS – źródło nasion | MP/1/41996/05 | 14881       | 09-24-1-01- 64- o |
| 2   | Kl          | ZR NAS – źródło nasion | MP/1/41999/05 | 14884       | 09-24-1-02- 52- a |
| 3   | Gb          | ZR NAS – źródło nasion | MP/1/41998/05 | 14883       | 09-24-1-05-127- k |
| 4   | Lp          | ZR NAS – źródło nasion | MP/1/41995/05 | 14880       | 09-24-1-05-145- l |

| Lp. | Kod gatunku | Typ LMP                | Nr KRLMP BNL  | Nr rej. LMP | Adres leśny       |
|-----|-------------|------------------------|---------------|-------------|-------------------|
| 5   | Olsz        | ZR NAS – źródło nasion | MP/1/47108/07 | 19479       | 09-24-2-09- 21- k |
| 6   | Socz        | ZR NAS – źródło nasion | MP/1/45838/06 | 20442       | 09-24-2-10-144- f |
| 7   | Dbcz        | ZR NAS – źródło nasion | MP/1/41997/05 | 14882       | 09-24-2-12-302- m |

### **Bloki upraw pochodnych**

Na terenie nadleśnictwa wyznaczono 5 bloków upraw pochodnych sosny zwyczajnej. Charakterystykę bloków przedstawiono w poniższej tabeli:

**Tabela 40. Zestawienie bloków upraw pochodnych**

| Nr bloku                  | Pochodzenie<br>(nr KRLMP BNL)                            | Pow. w ha | lokalizacja<br>oddz. – pododdz. |
|---------------------------|--|-----------|---------------------------------|
| <b>Obręb Włoszakowice</b> |  |           |                                 |
| I                         | WDN So - Nadleśnictwo Włoszakowice (MP/2/31469/05)       | 95,71     | 16 d-l, 17 a-j, 28 a-i          |
| II                        | WDN So - Nadleśnictwo Włoszakowice (MP/2/31469/05)       | 93,59     | 19 a-i, 31 a-g, 32 a-i          |
| III                       | WDN So - Nadleśnictwo Włoszakowice (MP/2/31469/05)       | 31,06     | 118 a-i                         |
|                           | Razem  | 220,36    |                                 |
| <b>Obręb Wschowa</b>      |  |           |                                 |
| III                       | WDN So - Nadleśnictwo Włoszakowice (MP/2/31469/05)       | 36,78     | 119 j,l,m-p, 130 b,d, 131a-f    |
| V                         | Nasiona So bolewickiej PN N-ctwo Gniezno (MP/3/41120/05) | 22,68     | 142A d, f                       |
|                           | Razem  | 59,46     |                                 |
|                           | Ogółem   | 279,82    |                                 |

### **Uprawy pochodne**

Powierzchnia upraw pochodnych założonych w blokach wynosi 136,81 ha.

**Tabela 41. Wykaz upraw pochodnych założonych w blokach.**

| Nr bloku                  | Nr obr. | Nr l-ctwa | Oddz. pododdz. | TSL  | Pow. w ha | O p i s u p r a w y |      |      |           |
|---------------------------|---------|-----------|----------------|------|-----------|---------------------|------|------|-----------|
|                           |         |           |                |      |           | gat.                | pan. | wiek | zad. bon. |
| <b>Obręb Włoszakowice</b> |         |           |                |      |           |                     |      |      |           |
| 1                         | 1       | 01        | 16 d           | BMŚW | 3,68      | 8 SO                | 18   | 1,0  | IA        |
| 1                         | 1       | 01        | 16 f           | BMŚW | 3,43      | 8 SO                | 12   | 0,9  | I         |
| 1                         | 1       | 01        | 16 g           | BMŚW | 2,61      | 9 SO                | 4    | 1,0  | I         |
| 1                         | 1       | 01        | 16 i           | BMŚW | 3,57      | 8 SO                | 18   | 1,0  | I         |
| 1                         | 1       | 01        | 16 j           | BMŚW | 3,34      | 8 SO                | 8    | 0,9  | I         |

| Nr bloku                       | Nr obr. | Nr l-ctwa | Oddz. pododdz. | TSL  | Pow. w ha     | O p i s u p r a w y |      |           |    |
|--------------------------------|---------|-----------|----------------|------|---------------|---------------------|------|-----------|----|
|                                |         |           |                |      |               | gat. pan.           | wiek | zad. bon. |    |
| 1                              | 1       | 01        | 17 a           | BMŚW | 3,43          | 8 SO                | 16   | 1,0       | IA |
| 1                              | 1       | 01        | 17 b           | BMŚW | 3,20          | 8 SO                | 12   | 1,0       | I  |
| 1                              | 1       | 01        | 17 c           | BMŚW | 3,24          | 8 SO                | 4    | 0,9       | I  |
| 1                              | 1       | 01        | 17 f           | BMŚW | 3,28          | 8 SO                | 16   | 1,0       | I  |
| 1                              | 1       | 01        | 17 g           | BMŚW | 3,24          | 9 SO                | 8    | 0,9       | I  |
| 2                              | 1       | 01        | 19 g           | LMŚW | 1,94          | 6 SO                | 15   | 0,9       | IA |
| 1                              | 1       | 01        | 28 c           | BMŚW | 3,09          | 6 SO                | 9    | 0,9       | II |
| 2                              | 1       | 01        | 32 d           | BŚW  | 3,87          | 9 SO                | 27   | 0,9       | I  |
| 2                              | 1       | 01        | 32 h           | BMŚW | 2,76          | 8 SO                | 21   | 1,0       | I  |
| 2                              | 1       | 01        | 32 i           | LMŚW | 1,61          | 10 SO               | 12   | 0,9       | IA |
| 3                              | 1       | 03        | 118 a          | BMŚW | 3,88          | 8 SO                | 26   | 1,0       | IA |
| 3                              | 1       | 03        | 118 b          | BMŚW | 3,92          | 8 SO                | 22   | 1,0       | IA |
| 3                              | 1       | 03        | 118 c          | BŚW  | 4,21          | 10 SO               | 13   | 0,9       | I  |
| 3                              | 1       | 03        | 118 d          | BMŚW | 3,63          | 8 SO                | 6    | 1,0       | I  |
| 3                              | 1       | 03        | 118 f          | BMŚW | 4,41          | 8 SO                | 26   | 1,0       | IA |
| 3                              | 1       | 03        | 118 g          | BMŚW | 3,53          | 8 SO                | 22   | 0,9       | IA |
| 3                              | 1       | 03        | 118 h          | BMŚW | 3,71          | 8 SO                | 13   | 0,9       | I  |
| 3                              | 1       | 03        | 118 i          | BMŚW | 3,77          | 8 SO                | 6    | 1,0       | I  |
| <b>Razem obr. Włoszakowice</b> |         |           |                |      | <b>77,35</b>  |                     |      |           |    |
| <b>Obręb Wschowa</b>           |         |           |                |      |               |                     |      |           |    |
| 4                              | 2       | 10        | 119 j          | LŚW  | 1,58          | 7 SO                | 33   | 1,0       | IA |
| 4                              | 2       | 10        | 119 l          | LMŚW | 2,70          | 7 SO                | 27   | 1,0       | IA |
| 4                              | 2       | 10        | 119 m          | LMŚW | 2,58          | 7 SO                | 21   | 0,8       | IA |
| 4                              | 2       | 10        | 119 n          | LŚW  | 1,46          | 6 DB.B              | 12   | 0,9       | II |
| 4                              | 2       | 10        | 119 o          | LMŚW | 2,12          | 6 SO                | 11   | 1,0       | IA |
| 4                              | 2       | 10        | 119 p          | LMŚW | 1,75          | 9 SO                | 33   | 0,9       | IA |
| 4                              | 2       | 10        | 130 b          | BMŚW | 3,90          | 8 SO                | 5    | 0,9       | I  |
| 4                              | 2       | 10        | 130 d          | LMŚW | 6,12          | 10 SO               | 33   | 1,0       | IA |
| 4                              | 2       | 10        | 131 a          | LMŚW | 3,28          | 7 SO                | 29   | 1,0       | IA |
| 4                              | 2       | 10        | 131 b          | LMŚW | 3,24          | 9 SO                | 24   | 0,9       | IA |
| 4                              | 2       | 10        | 131 c          | BMŚW | 2,96          | 10 SO               | 19   | 0,8       | IA |
| 4                              | 2       | 10        | 131 d          | BMŚW | 2,46          | 7 SO                | 12   | 1,0       | IA |
| 4                              | 2       | 10        | 131 f          | BMŚW | 2,63          | 6 SO                | 5    | 0,9       | I  |
| 5                              | 2       | 10        | 142A d         | LMŚW | 8,85          | 8 SO                | 23   | 1,0       | IA |
| 5                              | 2       | 10        | 142A f         | LŚW  | 13,83         | 9 SO                | 22   | 1,0       | IA |
| <b>Razem obr. Wschowa</b>      |         |           |                |      | <b>59,46</b>  |                     |      |           |    |
| <b>Razem uprawy w blokach</b>  |         |           |                |      | <b>136,81</b> |                     |      |           |    |

Powierzchnia upraw pochodnych założonych poza blokami wynosi 208,49 ha.

**Tabela 42. Wykaz upraw pochodnych założonych poza blokami.**

| Nr obrębu                 | Nr l-ctwa | Oddz. pododdz. | TSL  | Powierzchnia [ha] | Opis uprawy |      |      |      |      |
|---------------------------|-----------|----------------|------|-------------------|-------------|------|------|------|------|
|                           |           |                |      |                   | gat.        | pan. | wiek | zad. | bon. |
| <b>Obręb Włoszakowice</b> |           |                |      |                   |             |      |      |      |      |
| 1                         | 2         | 26 -d -00      | BMŚW | 3,30              | 10          | SO   | 56   | 0,9  | IA   |
| 1                         | 2         | 34 -d -00      | BMŚW | 2,90              | 8           | SO   | 24   | 1,0  | I    |
| 1                         | 2         | 34 -f -00      | BMŚW | 3,68              | 8           | SO   | 14   | 0,9  | IA   |
| 1                         | 2         | 36 -f -00      | LMŚW | 0,9               | 8           | SO   | 14   | 1,0  | I    |
| 1                         | 3         | 39 -d -00      | BMŚW | 1,76              | 9           | SO   | 17   | 1,0  | IA   |
| 1                         | 1         | 48 -d -00      | BMŚW | 1,89              | 8           | SO   | 54   | 1,0  | IA   |
| 1                         | 3         | 59 -f -00      | LMŚW | 2,53              | 8           | SO   | 27   | 0,9  | IA   |
| 1                         | 3         | 59 -g -00      | LMŚW | 2,67              | 8           | SO   | 19   | 0,8  | IA   |
| 1                         | 2         | 66 -b -00      | BMŚW | 2,33              | 9           | SO   | 14   | 0,9  | IA   |
| 1                         | 2         | 67 -c -00      | BMŚW | 2,47              | 8           | SO   | 25   | 1,0  | IA   |
| 1                         | 2         | 67 -g -00      | BŚW  | 2,73              | 9           | SO   | 21   | 0,9  | IA   |
| 1                         | 2         | 70 -j -00      | LMŚW | 2,69              | 10          | SO   | 53   | 1,1  | IA   |
| 1                         | 2         | 71 -i -00      | BMŚW | 3,16              | 8           | SO   | 21   | 1,1  | IA   |
| 1                         | 3         | 74 -a -00      | LMŚW | 2,72              | 7           | SO   | 27   | 0,9  | IA   |
| 1                         | 3         | 74 -b -00      | LMŚW | 3,18              | 9           | SO   | 23   | 1,0  | IA   |
| 1                         | 3         | 82 -f -00      | LMŚW | 1,95              | 8           | SO   | 22   | 0,9  | IA   |
| 1                         | 3         | 82 -h -00      | BMŚW | 5,62              | 8           | SO   | 24   | 0,9  | IA   |
| 1                         | 3         | 82 -i -00      | BMŚW | 2,72              | 8           | SO   | 11   | 0,9  | I    |
| 1                         | 1         | 102 -d -00     | LMŚW | 3,61              | 9           | SO   | 33   | 1,0  | IA   |
| 1                         | 5         | 126 -h -00     | LMŚW | 1,7               | 4           | SO   | 14   | 0,9  | IA   |
| 1                         | 5         | 127 -k -00     | LMŚW | 2,92              | 6           | SO   | 14   | 0,9  | IA   |
| 1                         | 5         | 131 -k -00     | BMŚW | 0,73              | 8           | SO   | 14   | 0,9  | IA   |
| 1                         | 5         | 135 -c -00     | BMŚW | 1,71              | 9           | SO   | 25   | 1,0  | IA   |
| 1                         | 5         | 135 -h -00     | BMŚW | 1,97              | 9           | SO   | 25   | 1,0  | IA   |
| 1                         | 5         | 136 -b -00     | BMŚW | 1,32              | 7           | SO   | 25   | 1,0  | IA   |
| 1                         | 5         | 136 -d -00     | BMŚW | 1,57              | 7           | SO   | 10   | 0,8  | I    |
| 1                         | 5         | 136 -g -00     | BMŚW | 2,08              | 9           | SO   | 25   | 0,9  | IA   |
| 1                         | 5         | 136 -i -00     | BMŚW | 2,42              | 7           | SO   | 10   | 0,9  | IA   |
| 1                         | 5         | 142 -d -00     | BMŚW | 2,42              | 7           | SO   | 9    | 0,9  | I    |
| 1                         | 5         | 143 -b -00     | BMŚW | 2,56              | 10          | SO   | 27   | 1,0  | IA   |
| 1                         | 5         | 143 -i -00     | BMŚW | 0,83              | 4           | DBB  | 27   | 1,0  | II   |
| 1                         | 5         | 144 -b -00     | BMŚW | 2,56              | 9           | SO   | 14   | 1,0  | I    |
| 1                         | 5         | 144 -d -00     | LMŚW | 3,02              | 7           | SO   | 9    | 0,8  | I    |
| 1                         | 5         | 144 -h -00     | BMŚW | 0,11              | 6           | SO   | 24   | 0,9  | IA   |

| Nr obrębu                       | Nr l-ctwa | Oddz. pododdz. | TSL  | Powierzchnia [ha] | Opis uprawy |      |      |      |      |
|---------------------------------|-----------|----------------|------|-------------------|-------------|------|------|------|------|
|                                 |           |                |      |                   | gat.        | pan. | wiek | zad. | bon. |
| 1                               | 5         | 144 -i -00     | BMŚW | 0,80              | 4           | SO   | 24   | 0,9  | IA   |
| 1                               | 5         | 144 -l -00     | LMŚW | 0,82              | 4           | SO   | 9    | 0,9  | I    |
| 1                               | 5         | 145 -p -00     | LMŚW | 0,49              | 8           | SO   | 14   | 1,0  | IA   |
| 1                               | 5         | 150 -i -00     | BMŚW | 3,76              | 9           | SO   | 14   | 1,0  | I    |
| 1                               | 5         | 152 -b -00     | BMŚW | 1,25              | 9           | SO   | 14   | 0,9  | I    |
| 1                               | 5         | 152 -d -00     | BMŚW | 1,31              | 10          | SO   | 27   | 1,0  | IA   |
| 1                               | 5         | 152 -h -00     | BMŚW | 1,75              | 7           | SO   | 14   | 0,9  | IA   |
| 1                               | 5         | 152 -j -00     | BMŚW | 1,56              | 7           | SO   | 27   | 0,9  | IA   |
| 1                               | 5         | 154 -i -00     | LMŚW | 1,56              | 5           | SO   | 9    | 0,9  | I    |
| 1                               | 5         | 155 -c -00     | BMŚW | 3,14              | 8           | SO   | 27   | 1,0  | IA   |
| 1                               | 5         | 155 -f -00     | BMŚW | 2,01              | 9           | SO   | 24   | 0,9  | IA   |
| 1                               | 5         | 157 -c -00     | BMŚW | 1,61              | 8           | SO   | 15   | 0,9  | IA   |
| 1                               | 5         | 160 -b -00     | BMŚW | 3,22              | 8           | SO   | 15   | 1,0  | I    |
| 1                               | 5         | 162 -b -00     | BMŚW | 1,29              | 10          | SO   | 55   | 1,0  | IA   |
| 1                               | 5         | 165 -h -00     | BMŚW | 2,78              | 9           | SO   | 27   | 1,0  | IA   |
| 1                               | 6         | 179 -b -00     | BMŚW | 3,44              | 8           | SO   | 25   | 1,0  | IA   |
| 1                               | 6         | 180 -a -00     | BMŚW | 3,85              | 8           | SO   | 14   | 1,0  | IA   |
| 1                               | 6         | 181 -d -00     | BMŚW | 4,79              | 10          | SO   | 48   | 0,9  | I    |
| <b>Razem obręb Włoszakowice</b> |           |                |      | <b>121,14</b>     |             |      |      |      |      |
| <b>Obręb Wschowa</b>            |           |                |      |                   |             |      |      |      |      |
| 2                               | 8         | 16 -f -00      | LMŚW | 2,93              | 7           | SO   | 27   | 1,2  | IA   |
| 2                               | 8         | 16 -g -00      | LMŚW | 3,02              | 8           | SO   | 21   | 1,0  | IA   |
| 2                               | 8         | 32 -g -00      | LMŚW | 2,57              | 8           | SO   | 29   | 1,0  | IA   |
| 2                               | 8         | 38 -d -00      | LMŚW | 3,94              | 7           | SO   | 32   | 1,2  | IA   |
| 2                               | 8         | 41 -a -00      | BMŚW | 3,89              | 6           | SO   | 21   | 0,9  | IA   |
| 2                               | 8         | 41 -h -00      | BMŚW | 4,14              | 8           | SO   | 26   | 1,2  | IA   |
| 2                               | 8         | 42 -b -00      | BMŚW | 2,38              | 7           | SO   | 22   | 0,9  | IA   |
| 2                               | 8         | 42 -c -00      | BMŚW | 3,23              | 10          | SO   | 12   | 0,9  | I    |
| 2                               | 8         | 42 -g -00      | BMŚW | 1,03              | 8           | SO   | 10   | 1,0  | IA   |
| 2                               | 8         | 42 -i -00      | BŚW  | 2,44              | 7           | SO   | 22   | 0,9  | IA   |
| 2                               | 8         | 43 -b -00      | LMŚW | 4,82              | 8           | SO   | 32   | 0,8  | IA   |
| 2                               | 8         | 43 -c -00      | BMŚW | 2,63              | 8           | SO   | 24   | 1,0  | IA   |
| 2                               | 8         | 43 -d -00      | BMŚW | 2,70              | 5           | SO   | 18   | 0,9  | IA   |
| 2                               | 8         | 55 -f -00      | LMŚW | 1,20              | 10          | SO   | 15   | 0,9  | IA   |
| 2                               | 8         | 56 -b -00      | LMŚW | 2,10              | 9           | SO   | 28   | 0,8  | IA   |
| 2                               | 8         | 56 -c -00      | LMŚW | 2,29              | 8           | SO   | 21   | 0,9  | IA   |
| 2                               | 8         | 56 -g -00      | BMŚW | 2,40              | 10          | SO   | 28   | 0,9  | IA   |

| Nr obrębu                  | Nr l-ctwa | Oddz. pododdz. | TSL  | Powierzchnia [ha] | Opis uprawy |      |      |      |      |
|----------------------------|-----------|----------------|------|-------------------|-------------|------|------|------|------|
|                            |           |                |      |                   | gat.        | pan. | wiek | zad. | bon. |
| 2                          | 8         | 57 -b -00      | BMŚW | 3,34              | 8           | SO   | 21   | 0,9  | IA   |
| 2                          | 8         | 57 -h -00      | BMŚW | 3,42              | 8           | SO   | 26   | 0,8  | IA   |
| 2                          | 8         | 59 -k -00      | BMŚW | 0,41              | 8           | SO   | 10   | 1,0  | I    |
| 2                          | 8         | 60 -c -00      | BMŚW | 2,88              | 8           | SO   | 28   | 0,9  | IA   |
| 2                          | 8         | 60 -h -00      | BMŚW | 3,96              | 9           | SO   | 16   | 0,9  | IA   |
| 2                          | 8         | 61 -b -00      | BMŚW | 5,52              | 8           | SO   | 25   | 0,9  | IA   |
| 2                          | 8         | 61 -j -00      | LMŚW | 1,21              | 5           | SO   | 25   | 0,9  | IA   |
| 2                          | 8         | 68 -b -00      | BMŚW | 2,48              | 8           | SO   | 10   | 0,9  | I    |
| 2                          | 9         | 83 -h -00      | BMŚW | 3,00              | 8           | SO   | 27   | 0,9  | IA   |
| 2                          | 9         | 84 -c -00      | BMŚW | 4,19              | 7           | SO   | 27   | 1,0  | IA   |
| 2                          | 9         | 96 -b -00      | LMŚW | 3,37              | 7           | SO   | 29   | 1,0  | IA   |
| 2                          | 9         | 96 -c -00      | LMŚW | 2,74              | 5           | SO   | 23   | 0,8  | IA   |
| 2                          | 10        | 142 -d -00     | BMŚW | 3,12              | 10          | SO   | 27   | 1,0  | IA   |
| <b>Razem obręb Wschowa</b> |           |                |      | <b>87,35</b>      |             |      |      |      |      |
| <b>Razem poza blokami</b>  |           |                |      | <b>208,49</b>     |             |      |      |      |      |

### **Programy restytucji gatunków chronionych**

Nadleśnictwo uczestniczy w Programie restytucji jarzęba brekinii i cisa pospolitego koordynowanym przez RDLP w Poznaniu. W ramach programu wprowadzono jarząb brekinia w 6 uprawach (obręb Włoszakowice, pow.0,97 ha, ilość 2,48 tys. szt.) i cis pospolity 1 pozycja (podrost) – obręb Wschowa, oddz. 126 r, pow. 0,50 ha, ilość 1 tys. szt.

### **Produkcja szkółkarska**

Nadleśnictwo posiada szkółkę zespoloną „Czerlejewo” (obręb Wschowa, oddz. 279 p, 280 k,x, 281 c,n). Powierzchnia ogólna szkółki wynosi 9,83 ha, w tym powierzchnia produkcyjna 6,55 ha.

Gospodarka szkółkarska prowadzona jest wg wytycznych zawartych w „Regionalnym Programie Szkółkarskim na lata 2016 – 2025”, roczna produkcja wynosi około 3 mln szt. sadzonek, głównie sosny, dębów, świerka, buka, brzozy i modrzewia. Ilość produkowanych sadzonek w pełni zaspokaja potrzeby własne nadleśnictwa oraz prowadzona jest sprzedaż materiału szkółkarskiego dla innych nadleśnictw.

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

Na gruntach w zarządzie nadleśnictwa, jak i w jego zasięgu terytorialnym, znajduje się szereg form ochrony przyrody: 4 obszary chronionego krajobrazu, 1 park krajobrazowy, 3 obszary sieci Natura 2000, 20 pomników przyrody, ochrona gatunkowa roślin i zwierząt. Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w Programie ochrony przyrody Nadleśnictwa Włoszakowice.

### 1.3.8.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa

Tabela 43. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

| Rodzaj obiektu                        | Powierzchnia całkowita [ha] | W zasięgu nadleśnictwa |                   | W zarządzie nadleśnictwa |              |       |                 |       |         |       |   |
|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------|--------------|-------|-----------------|-------|---------|-------|---|
|                                       |                             | liczba                 | powierzchnia [ha] | liczba                   | powierzchnia |       |                 |       |         |       |   |
|                                       |                             |                        |                   |                          | lasy         |       | grunty nieleśne |       | razem   |       |   |
|                                       |                             |                        |                   |                          | ha           | %     | ha              | %     | ha      | %     |   |
| 1                                     | 2                           | 3                      | 4                 | 5                        | 6            | 7     | 8               | 9     | 10      | 11    |   |
| Rezerваты przyrody                    |                             |                        |                   | 0                        | -            | -     | -               | -     | -       | -     | - |
| Parki Krajobrazowe                    | 21450,00                    | 1                      | 11639,46          | 1                        | 5630,27      | 42,40 | 174,39          | 48,36 | 5804,66 | 42,56 |   |
| Obszary chronionego krajobrazu        | 111112,00                   | 4                      | 19985,12          | 4                        | 6999,45      | 52,71 | 243,43          | 67,50 | 7242,93 | 53,10 |   |
| Obszary Natura 2000 - OSO             | 39144,83                    | 1                      | 15920,92          | 1                        | 6421,61      | 48,36 | 233,85          | 64,85 | 6655,46 | 48,79 |   |
| Obszary Natura 2000 - SOO             | 4396,48                     | 1                      | 3033,18           | 1                        | 1062,64      | 8,00  | 42,46           | 11,77 | 1105,10 | 8,14  |   |
| Obszary Natura 2000 - PLC             | 21350,49                    | 1                      | 347,63            | 1                        | 34,52        | 0,26  | 13,48           | 3,74  | 48,00   | 0,31  |   |
| Pomniki przyrody                      |                             |                        |                   | 20                       | -            | -     | -               | -     | -       | -     |   |
| Użytki ekologiczne                    |                             |                        |                   | 0                        | -            | -     | -               | -     | -       | -     |   |
| Ochrona gatunkowa – strefowa          |                             |                        |                   | 8                        | 297,44       | 2,24  | 1,53            | 0,42  | 298,97  | 2,19  |   |
| Wpisane do rejestru zabytków, itp.    |                             |                        |                   | 1                        | 5,93         | 0,04  | -               | -     | 5,93    | 0,04  |   |
| Gatunki chronionych i rzadkich roślin |                             |                        |                   | 38                       |              |       |                 |       |         |       |   |
| Gatunki chronionych zwierząt          |                             |                        |                   | 172                      |              |       |                 |       |         |       |   |
| Siedliska przyrodnicze                | 1369,81                     |                        |                   | 570                      | 1347,71      | 10,42 | 22,10           | 6,13  | 1369,81 | 10,04 |   |

### 1.3.8.2. 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 wiatry i huragany, przymrozki wczesne i późne oraz cyklicznie występujące susze. Konsekwencją tych niekorzystnych zjawisk może być okresowe zamieranie drzewostanów i wydzielanie się dużych ilości posuszu.

Spośród czynników biotycznych największym zagrożeniem dla lasów Nadleśnictwa Włoszakowice mogą być gradacje pierwotnych i wtórnych szkodników owadzi, występowanie grzybów pasożytniczych oraz zagrożenie ze strony ssaków roślinożernych<sup>05</sup>

Lasy nadleśnictwa charakteryzują się znacznym udziałem jednogatunkowych drzewostanów sosnowych, znacznym udziałem siedlisk borowych oraz zakłóceniem prawidłowych stosunków wodnych (częste okresy suszy).

W nadleśnictwie w mijającym okresie gospodarczym nie stwierdzono większych obszarów rozrodu szkodników pierwotnych sosny. Zauważalny jest natomiast trend wzrostowy szkód powodowanych przez szkodniki wtórne drzewostanów iglastych tj. kornika drukarza, kornika ostrozębnego i przyplaszczka granatka a w drzewostanach liściastych (głównie dębowych): opiętka dwuplamkowego, wyrynnika dębowca i rozwiertków. Wzmoczona aktywność szkodników wtórnych oraz pojawianie się posuszu związane jest z osłabieniem drzew w wyniku panującej od kilku lat suszy.

Z grzybów pasożytniczych najgroźniejszym jest korzeniowiec wieloletni, występujący przeważnie na gruntach porolnych i patogen z rodziny *Sphaeropsis* powodujący chorobę zamieranie wierzchołków pędów sosny. Z innych patogenów grzybowych wymienić należy: osutki, opieńki, mączniaki i grzyby zgorzelowe. W ostatnich latach coraz intensywniej w drzewostanach całego kraju, osłabionych przez suszę zaczyna pojawiać się jemiola (*Viscum album*). Na terenie nadleśnictwa zjawisko to nie przybiera jeszcze niepokojących rozmiarów, ale biorąc pod uwagę fakt, iż ocieplenie klimatu może być procesem trwałym, należy z uwagą monitorować proces występowania tego patogenu.

Duże znaczenie mają również ssaki roślinożerne. Uszkodzenia w postaci spalowania i zgryzania upraw i młodników występują dość często i mają bezpośredni wpływ na jakość hodowlaną drzewostanów.

Z czynników antropogenicznych lasom tutejszym zagrażają: zanieczyszczenia powietrza, wód i gleb, niewłaściwa gospodarka odpadami, pożary oraz zagrożenia wynikające z bezpośredniego negatywnego oddziaływania człowieka na lasy. Uciążliwym problemem dla nadleśnictwa jest zaśmiecanie lasów, szczególnie przy drogach publicznych, oraz wywożenie śmieci do lasu i tworzenie „dzikich wysypisk”.

Problemy te zostały omówione szczegółowo w „Programie ochrony przyrody” oraz w rozdziałach „Ochrona lasu - wytyczne kierunkowe” i „Ochrona przeciwpożarowa”.

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

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

#### 1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

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

Tabela 44. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatów

| Jednostka terytorialna           | Powierzchnia ogólna [km <sup>2</sup> ] | Powierzchnia gruntów leśnych nadleśnictwa*) [ha] | Lesistość [%] | Ludność [tys. osób] | Zaludnienie [osób/km <sup>2</sup> ] |
|----------------------------------|--|--|---------------|---------------------|-------------------------------------|
| 1                                | 2                                      | 3  | 4             | 5                   | 6                                   |
| gmina Szlichtyngowa              | 100                                    | 1 438,39   | 29,3          | 4 848               | 48                                  |
| Obszar wiejski                   |  |  |               |                     |                                     |
| miasto i gmina Wschowa           | 197                                    | 5 290,89   | 28,4          | 20 013              | 101                                 |
| <b>powiat wschowski</b>          | <b>624</b>                             | <b>6 763,87</b>                                  | <b>39,3</b>   | <b>37 251</b>       | <b>60</b>                           |
| <b>województwo lubuskie</b>      | <b>13 988</b>                          | <b>6 763,87</b>                                  | <b>49,3</b>   | <b>975 023</b>      | <b>70</b>                           |
| gmina Lipno                      | 104                                    | 710,64   | 20,8          | 9 918               | 96                                  |
| gmina Świeciechowa               | 135                                    | 1 423,47   | 32,6          | 8 741               | 65                                  |
| gmina Wijewo                     | 62                                     | 588,63   | 16,2          | 3 728               | 60                                  |
| gmina Włoszakowice               | 128                                    | 3 792,52   | 36,2          | 9 936               | 78                                  |
| <b>powiat leszczyński</b>        | <b>806</b>                             | <b>6 515,26</b>                                  | <b>24,7</b>   | <b>60 017</b>       | <b>75</b>                           |
| <b>województwo wielkopolskie</b> | <b>29 827</b>                          | <b>6 515,26</b>                                  | <b>26,0</b>   | <b>3 487 973</b>    | <b>117</b>                          |
| <b>Ogółem</b>                    |  | <b>13 279,13</b>                                 |               |                     |                                     |

Grunty będące w stanie posiadania nadleśnictwa znajdują się w 6 gminach i 1 mieście w zasięgu 2 powiatów, na terenie 2 województw. Jest to region rolniczy, charakteryzujący się średnim zaludnieniem. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wynosi 508,66 km<sup>2</sup>. Lasy zajmują 14 900,83 ha, w tym lasy w zarządzie nadleśnictwa –13 279,13 ha. Lesistość na omawianym terenie wynosi 29,3%.

Dominującym działem gospodarki jest rolnictwo i przemysł rolno-spożywczy, a także szeroko pojęte usługi. W powiecie leszczyńskim wysoko rozwinięta jest produkcja roślinna i zwierzęca, działalność usługowa i handlowa związana z rolnictwem (sprzedaż i serwis maszyn, urządzeń i technologii). Największe firmy to: Agro Rydzyna Sp. z o.o. z Kłody, PUP Agromix Sp. z o.o. z Rojęczyna, WERNER KENKEL Sp. z o.o. z Krzycka Wielkiego, ASSA ABLOY Opening Solutions Poland S.A. z Leszna, ALMARK Sp. z o.o. z Leszna, WINKHAUS POLSKA BETEILIGUNGS Sp. z o.o. z Rydzyny, FLAMCO MEIBES Sp. z o.o. z Leszna, Q SYSTEMS Sp. z o.o. z Leszna, ASTROMAL Sp. z o.o. z Wilkowic, HERMES Sp. z o.o. z Włoszakowic i wiele innych. Gmina

Włoszakowice słynie z produkcji warzywniczej, sadownictwa i agroturystyki – letnisko Boszkowo, w gminie Święciechowa, Wijewo i Lipno dominuje działalność rolnicza oraz drobna przetwórczość i usługi. Powiat wschowski położony jest w południowo – wschodniej części województwa lubuskiego, graniczy z powiatem nowosolskim oraz województwami wielkopolskim i dolnośląskim. Podobnie jak w powiecie leszczyńskim dominującym działem gospodarki jest rolnictwo i drobna działalność usługowa. Dominują małe firmy (zatrudniające do 9 pracowników) z branży: handel hurtowy i detaliczny, naprawa samochodów i budownictwo. Największe firmy we Wschowie i powiecie wschowskim to: PRO-TECH Binkowski Sp. z o.o. (produkcja parków maszynowych dla przemysłu spożywczego i poligraficznego), MORMORIN Sp. z o.o. (urządzenia sanitarne), PONAR-REMO Fabryka maszyn (obróbka mechaniczna i termochemiczna metali), Elektrobud S.A. (produkcja metalowa i stacje transformatorowe), STENA Recykling Sp. z o.o. Oddział Wschowa, JEDNOŚĆ Sp. z o.o. (produkcja spożywcza), Balcerzak Sp. z o.o. filia Sława, TG NOVA, Zakład Przetwórstwa Mięsnego „Sława” Sp. z o.o. (przetwórstwo mięsa), firma „Hajduk” Sława (produkcja pieczarek i podłoża do pieczarek), Ośrodek Hodowli Zwierząt Zarodowych w Osowej Sieni (produkcja zwierzęca i roślinna).

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

Do najważniejszych odbiorców drewna z Nadleśnictwa Włoszakowice należą:

- drewno średniowymiarowe:

- SWISS KRONO Sp. z o.o. – Żary,
- PLWD Sp. z o.o. – Świecie,
- MM KWIDZYN Sp. z o.o. – Kwidzyn,
- Transport, Przetwórstwo drewna Jacek Frankowski – Włoszakowice,
- WOODECO Sp. z o.o. – Wrocław.

- drewno wielkowymiarowe:

- Transport, Przetwórstwo drewna Jacek Frankowski – Włoszakowice,
- TARTAK MICHALSKI Sp. z o.o. – Racot,
- STORA ENSO WOOD PRODUCTS Sp. z o.o. – Murów,
- PALETEX Sp. z o.o. – Przemęt,
- WOODBEK S.C. – Głogów.

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

Tabela 45. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych i parcel

| Obręb        | Wielkość kompleksu (ha) | Liczba kompleksów (szt.) | Łączna powierzchnia (ha) |
|--------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Włoszakowice | do 1,00                 | 11                       | 5,48                     |
|              | 1,01 do 5,00            | 12                       | 29,21                    |
|              | 5,01 do 20,00           | 6                        | 75,80                    |
|              | 20,01 do 100,00         | 4                        | 111,66                   |
|              | 100,01 do 200,00        | 2                        | 285,11                   |
|              | 200,01 do 500,00        | 0                        | 0,00                     |
|              | 500,01 do 2000,00       | 3                        | 2137,14                  |
|              | powyżej 2000,00         | 1                        | 3740,96                  |
|              | <b>Razem</b>            | <b>39</b>                | <b>6 385,36</b>          |
| Wschowa      | do 1,00                 | 30                       | 15,98                    |
|              | 1,01 do 5,00            | 33                       | 88,27                    |
|              | 5,01 do 20,00           | 21                       | 229,98                   |
|              | 20,01 do 100,00         | 7                        | 345,75                   |
|              | 100,01 do 200,00        | 2                        | 304,02                   |
|              | 200,01 do 500,00        | 2                        | 899,02                   |
|              | 500,01 do 2000,00       | 1                        | 1138,55                  |
|              | powyżej 2000,00         | 2                        | 4233,06                  |
|              | <b>Razem</b>            | <b>98</b>                | <b>7 254,63</b>          |
| Nadleśnictwo | do 1,00                 | 41                       | 21,46                    |
|              | 1,01 do 5,00            | 45                       | 117,48                   |
|              | 5,01 do 20,00           | 27                       | 305,78                   |
|              | 20,01 do 100,00         | 11                       | 457,41                   |
|              | 100,01 do 200,00        | 4                        | 589,13                   |
|              | 200,01 do 500,00        | 2                        | 899,02                   |
|              | 500,01 do 2000,00       | 4                        | 3275,69                  |
|              | powyżej 2000,00         | 2                        | 7974,02                  |
|              | <b>Razem</b>            | <b>136</b>               | <b>13 639,99</b>         |

Grunty nadleśnictwa położone są w 136 kompleksach leśnych i parcelach. Pod względem liczby dominują niewielkie kompleksy o powierzchniach od 1 do 5 ha – jest ich łącznie 45 oraz o powierzchniach do 1 ha – 41 kompleksów, w których ze względu na małą powierzchnię prowadzenie gospodarki leśnej jest utrudnione. Większość gruntów nadleśnictwa koncentruje się w dwóch dużych kompleksach, zajmujących ponad 58% powierzchni ogólnej (7 974,02 ha).

Kompleksy lasów prywatnych często przylegają do lasów nadleśnictwa, ale rzadko stanowią wśród nich enklawy. Odległość między najdalej położonymi kompleksami nadleśnictwa na kierunku wschód – zachód wynosi 28 km, a na kierunku północ – południe 28 km. Obszar terytorialnego działania nadleśnictwa posiada dobrze rozwiniętą sieć dróg o nawierzchni asfaltowej.

Główne drogi przebiegające przez teren nadleśnictwa to:

- droga ekspresowa S-5 Poznań – Warszawa,
- droga krajowa nr 12 Leszno – Głogów,
- droga wojewódzka nr 278 Wschowa – Sława,

- droga wojewódzka nr 305 Góra – Wolsztyn,
  - droga wojewódzka nr 324 Góra – Szlichtyngowa,
- oraz drogi lokalne powiatowe i gminne.

Przez teren nadleśnictwa przebiegają 2 linie kolejowe:

- nr 14 Leszno – Głogów (linia dwutorowa, zelektryfikowana),
- nr 359 Leszno – Wolsztyn (linia jednotorowa, nieelektryfikowana).

Sieć dróg powiatowych i gminnych o utwardzonej nawierzchni jest dobrze rozwinięta, drogi gruntowe publiczne oraz leśne wywozowe utrzymywane są w dobrym stanie. Sieć dróg publicznych uzupełniają gruntowe i utwardzone drogi leśne i niektóre linie oddziałowe nadające się do przejazdu ciężkiego sprzętu.

Do transportu drewna wykorzystywane są też drogi lokalne o nawierzchni asfaltowej lub ulepszone oraz część dróg gruntowych i linii oddziałowych.

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

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

Istotnym elementem zarządzania i planowania ekonomicznego jest możliwość rozpoznania kosztów produkcji, zwłaszcza tych podwyższonych, które są związane między innymi z ochroną lasu i pozyskaniem drewna, głównie w ramach rębni złożonych oraz w drzewostanach trudno dostępnych. W analizie tych kosztów ważną rolę odgrywają następujące cechy drzewostanów oraz inne warunki nadleśnictwa:

- siedliska lasów i olsów stanowią 53,6% powierzchni leśnej,
- powierzchniowy udział gatunków liściastych (jako gatunków panujących) wynosi 15,02%,
- powierzchniowy udział drzewostanów młodszych oraz odnawianych (tj. I i II kl. w. oraz KO i KDO) wynosi 33,6%,
- zagrożenie pożarowe oceniono na II kategorię zagrożenia pożarowego,
- kradzież drewna nie stanowi poważnego problemu, w poprzednim okresie gospodarczym ujawniono 22 przypadki kradzieży; wartość skradzionego drewna wynosiła 25 924,36 zł. i 71,45 m<sup>3</sup>.
- nadzorowane przez nadleśnictwo są lasy stanowiące własność osób fizycznych w powiecie leszczyńskim i wschowskim na powierzchni 1 435,44 ha.
- usługi z zakresu gospodarki leśnej w lasach nadleśnictwa wykonują zasadniczo lokalne zakłady usług leśnych, dostosowujących możliwości wykonawcze do bieżącego zapotrzebowania nadleśnictwa poprzez ewentualne podzlecenie części prac innym podmiotom.

1.4.2.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa

Tabela 46. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (instrukcyjna tabela XIX)

| Lp. | Wyszczególnienie   | Ubiegły okres gospodarczy                                     | Plan na bieżący okres gospodarczy |
|-----|--|---|-----------------------------------|
| 1   | 2  | 3   | 4                                 |
| 1   | Powierzchnia leśna* (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul. bez gruntów związanych. z gosp. leśną) – ha | 12 883,49   | 12 937,44                         |
| 2   | Zapasy drzewny na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m <sup>3</sup>          | 3 740 866   | 3 762 541                         |
| 3   | Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m <sup>3</sup> /ha                    | 290   | 291                               |
| 4   | Wartość majątku nadleśnictwa   | Wartość drzewostanów (wg tablic) - tys. zł                    | 1 020 072                         |
|     |  | Wartość gruntów leśnych (20% wartości drzewostanów) – tys. zł | 204 014                           |
|     |  | Wartość środków trwałych tys. zł                              | 11 381                            |
|     |  | Razem   | 1 235 467                         |
| 5   | Etat 10-letni (grubizna netto)***  | Użytki rębne** – m <sup>3</sup> netto                         | 379 395                           |
|     |  |   | 349 541                           |
|     |  | Użytki przedrębne – m <sup>3</sup> netto (plan wg aneksu)     | 513 372                           |
|     |  |   | 505 705                           |
|     |  | Razem użytki główne – m <sup>3</sup> netto                    | 892 767                           |
|     |  |   | 855 247                           |
| 6   | Okresowy przyrost w 10-letniu <sup>1)</sup>  | m <sup>3</sup> netto  | 790 120                           |
|     |  | przeciętnie m <sup>3</sup> /ha /rok                           | 6,22                              |
| 7   | Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)***   | Użytkowanie rębne m <sup>3</sup> /ha pow. leś. /rok           | 3,54                              |
|     |  |   | 3,39                              |
|     |  | Użytkowanie przedrębne m <sup>3</sup> /ha pow.les. /rok       | 4,98                              |
|     |  |   | 4,91                              |
|     |  | Razem użytkowanie główne m <sup>3</sup> /ha pow.les. /rok     | 8,52                              |
|     |  |   | 8,30                              |
| 8   | Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)  | Użytkowanie główne % zasobów /rok                             | 2,93                              |
|     |  |   | 2,86                              |
| 9   | Udział drzewostanów do przebudowy - % (udział w powierzchni leśnej)  | Użytkowanie główne % przyrostu /rok                           | 11,11                             |
|     |  |   | 11,01                             |
| 10  | Udział lasów nadzorowanych- ha   | 1 298,11  | 1 435,44                          |
|     | % udziału w powierzchni lasów w nadleśnictwie  | 10,08   | 11,10                             |

\* powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona bez związanej z gosp. leśną

\*\* łącznie z 5% przyrostem

\*\*\* w wierszu 5, 7 w kolumnie 3 w liczniku podano plan, natomiast w mianowniku wykonanie w ubiegłym okresie

Zgodnie z Zarządzeniem nr 26/2010 Dyrektora generalnego LP z dnia 20 maja 2010 r. w sprawie ustalenia wartości lasów i gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa pozostających w zarządzie PGL LP wartość majątku Nadleśnictwa Włoszakowice na dzień 31.12.2024 r. wynosi 1 235 467 tys. zł w tym lasy 1 224 086 tys. zł.

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej w porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym wykazują wzrost powierzchni leśnej o 53,95 ha oraz zmianę wskaźników:

- wzrost zasobów drzewnych o 21 675 m<sup>3</sup>,
- wzrost przeciętnej zasobności o 1 m<sup>3</sup>/ha,
- wzrost średniego wieku o 3 lata,
- spadek etatu użytków głównych o 142 693 m<sup>3</sup> netto.

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

Tabela 47. Prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego (instrukcyjna tabela XX)

| Lp.                 | Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów | Jednostka miary   | Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata | Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l. | Według orient. etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych |
|---------------------|---|-------------------|--|--|---|
| 1                   | 2   | 3                 | 4                                      | 5  | 6   |
| 1.                  | Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna                              | m <sup>3</sup>    | 93 969                                 | 75 019   | 75 716  |
| 2.                  | Koszty administracyjne  | zł                | 11 176 671                             | 11 176 671   | 11 176 671  |
| 3.                  | Koszty ochrony lasu   | zł                | 555 493                                | 555 493  | 555 493   |
| 4.                  | Koszty nasiennictwa i selekcji  | zł                | 119 626                                | 119 626  | 119 626   |
| 5.                  | koszty odnowień i zalesień  | zł/ha             | 5 172,32                               | 5 172,32   | 5 172,32  |
| 6.                  | Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień                               | ha                | 116                                    | 144,54   | 145,91  |
| 7.                  | Koszty pielęgnowania upraw i młodników                                    | zł/ha             | 1 133,00                               | 1 133,00   | 1 133,00  |
| 8.                  | Przeciętna roczna ilość pielęgnowania upraw i młodników                   | ha                | 464                                    | 174,47   | 176,13  |
| 9.                  | Koszty pozyskania i zrywki drewna   | zł/m <sup>3</sup> | 66                                     | 66   | 66  |
| Suma kosztów (k)    |   | zł                | <b>22 860 717</b>                      | <b>21 428 802</b>  | <b>21 484 562</b>   |
| 10.                 | Przychody ze sprzedaży drewna   | zł/m <sup>3</sup> | 283                                    | 283  | 283   |
| Suma przychodów (p) |   | zł                | <b>28 704 441</b>                      | <b>23 338 195</b>  | <b>23 538 842</b>   |
| 11.                 | Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)                              | -                 | 0,796                                  | 0,918  | 0,913   |

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

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

Tabela 48. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej

| Rodzaj cechy | Obręb        |         | Nadleśnictwo |
|--------------|--------------|---------|--------------|
|              | Włoszakowice | Wschowa |              |
|              | [ha]         |         |              |
| 1            | 2            | 3       | 4            |

| Rodzaj cechy                                       | Obręb        |          | Nadleśnictwo |
|--|--------------|----------|--------------|
|  | Włoszakowice | Wschowa  |              |
|  | [ha]         |          |              |
| 1  | 2            | 3        | 4            |
| drzewostan obcego pochodzenia                      | 28,47        | 109,79   | 138,26       |
| drzewostan odroślowy                               | 34,65        | 97,63    | 132,28       |
| drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion          | 862,01       | 423,27   | 1 285,28     |
| drzewostan z zal/odn sztucznego                    | 5 762,64     | 6 518,76 | 12 281,40    |
| drzewostan z zalesień porolnych                    | 1 126,33     | 2 251,17 | 3 377,50     |
| drzewostan żywicowany/wyżywicowany                 | 1,24         | -        | 1,24         |
| gospodarczy drzewostan nasienny                    | 365,01       | 39,57    | 404,58       |
| młodnik po rębni złożonej                          | 87,72        | 26,71    | 114,43       |
| ostoja zwierząt chronionych                        | 108,13       | 172,90   | 281,03       |
| otulina ośrodka wypoczynkowego                     | 70,90        | 32,81    | 103,71       |
| otulina szkótek wielkoobszarowych i zespolonych    | -            | 14,43    | 14,43        |
| otulina wyłączonych drzewostanów nasiennych        | 8,66         | 29,96    | 38,62        |
| uprawa po rębni złożonej                           | 28,06        | 23,31    | 51,37        |
| uprawa pochodna - drzewostan z nasion PN, PUN, WDN | 198,49       | 146,81   | 345,30       |
| wyłączony drzewostan nasienny                      | 7,63         | 54,30    | 61,93        |

### 1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

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

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

### 1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

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

**Tabela 49. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)**

| Bonitacja                        | Gatunki panujące  |        |        |           | Razem     | %      |
|----------------------------------|-------------------|--------|--------|-----------|-----------|--------|
|                                  | SO                | DB.S   | DB.B   | Pozostałe |           |        |
|                                  | powierzchnia [ha] |        |        |           |           |        |
| 1                                | 2                 | 3      | 4      | 5         | 6         | 7      |
| <b>Obręb Włoszakowice</b>        |                   |        |        |           |           |        |
| IA                               | 3 029,71          | -      | -      | -         | 3 029,71  | 50,98  |
| I                                | 1 545,28          | 48,77  | 13,69  | 136,05    | 1 743,79  | 29,35  |
| II                               | 308,66            | 61,68  | 209,92 | 81,50     | 661,76    | 11,14  |
| III                              | 40,61             | 20,83  | 401,53 | 17,78     | 480,75    | 8,09   |
| IV                               | 0,71              | 1,30   | 23,92  | -         | 25,93     | 0,44   |
| Razem                            | 4 924,97          | 132,58 | 649,06 | 235,33    | 5 941,94  | 100,00 |
| <b>Obręb Wschowa</b>             |                   |        |        |           |           |        |
| IA                               | 3 706,13          | -      | -      | -         | 3 706,13  | 54,56  |
| I                                | 1 757,58          | 32,32  | 3,42   | 223,31    | 2 016,63  | 29,68  |
| II                               | 351,66            | 108,18 | 103,63 | 177,19    | 740,66    | 10,90  |
| III                              | 19,40             | 101,17 | 145,01 | 42,29     | 307,87    | 4,53   |
| IV                               | 5,36              | 12,64  | -      | 4,71      | 22,71     | 0,33   |
| Razem                            | 5 840,13          | 254,31 | 252,06 | 447,50    | 6 794,00  | 100,00 |
| <b>Nadleśnictwo Włoszakowice</b> |                   |        |        |           |           |        |
| IA                               | 6 735,84          | -      | -      | -         | 6 735,84  | 52,89  |
| I                                | 3 302,86          | 81,09  | 17,11  | 359,36    | 3 760,42  | 29,53  |
| II                               | 660,32            | 169,86 | 313,55 | 258,69    | 1 402,42  | 11,01  |
| III                              | 60,01             | 122,00 | 546,54 | 60,07     | 788,62    | 6,19   |
| IV                               | 6,07              | 13,94  | 23,92  | 4,71      | 48,64     | 0,38   |
| Razem                            | 10 765,10         | 386,89 | 901,12 | 682,83    | 12 735,94 | 100,00 |

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

W nadleśnictwie przeważają drzewostany sosnowe Ia bonitacji – 52,89% powierzchni leśnej zalesionej. Drzewostany sosnowe I bonitacji zajmują 3 302,86 ha (25,93% powierzchni leśnej zalesionej). Wśród drzewostanów dęba bezszypułkowego, najwięcej jest drzewostanów III bonitacji 546,54 ha (4,29% powierzchni leśnej zalesionej) a dęba szypułkowego najwięcej jest drzewostanów II bonitacji 169,86 ha (1,33% powierzchni leśnej zalesionej).

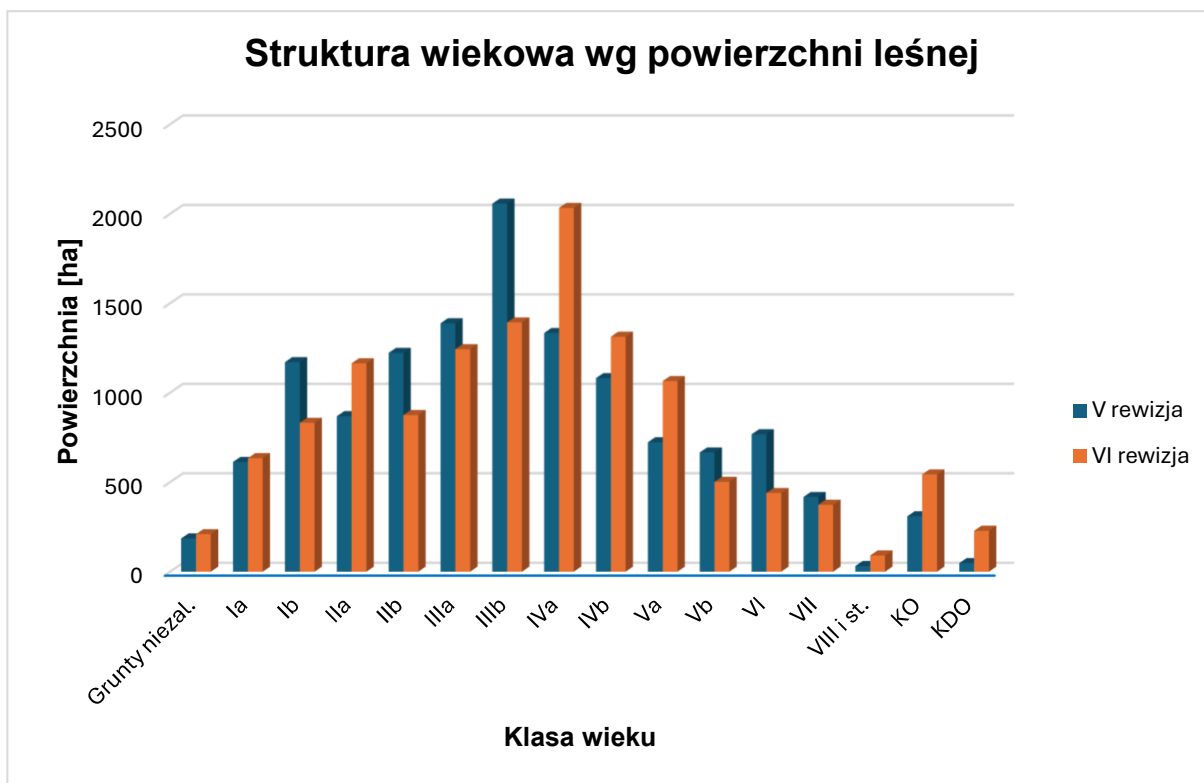
### 1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku

Rozkład powierzchni i zapasu produkcyjnego drzewostanów w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Włoszakowice przedstawiono w poniższej tabeli i na diagramach.



**Tabela 50. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Włoszakowice**

| Jednostka                                      | Jednostka miary            | Grunty leśne niezal.       | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |         |         |         |         |         |         |         |         |        |         |         | KO     | KDO    | Razem        |                  |                                 |
|--|----------------------------|----------------------------|---------------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|--------------|------------------|---------------------------------|
|  |                            |                            |                     | I  |         | II      |         | III     |         | IV      |         | V       |        | VI      | VII     |        |        | VIII         | grunty zalesione | grunty zalesione i niezalesione |
|  |                            |                            |                     | 1-10                                     | 11-20   | 21-30   | 31-40   | 41-50   | 51-60   | 61-70   | 71-80   | 81-90   | 91-100 | 101-120 | 121-140 |        |        | 141 i więcej |                  |                                 |
| powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup> |                            |                            |                     |  |         |         |         |         |         |         |         |         |        |         |         |        |        |              |                  |                                 |
| Włoszakowice                                   | według stanu na 01.01.2015 |                            |                     |  |         |         |         |         |         |         |         |         |        |         |         |        |        |              |                  |                                 |
|  | ha                         | 90,73                      |                     | 289,85                                   | 400,17  | 346,30  | 564,57  | 574,82  | 675,95  | 725,04  | 563,36  | 328,71  | 415,37 | 414,11  | 289,50  | 11,60  | 258,50 | 48,00        | 5905,85          | 5996,58                         |
|  | m <sup>3</sup>             | 2409                       | 13457               | 170                                      | 13905   | 61950   | 139645  | 200315  | 234910  | 271175  | 226910  | 130045  | 186125 | 175570  | 109960  | 4895   | 63140  | 14185        | 1846357          | 1848766                         |
|  | m <sup>3</sup> /ha         | 27                         |                     | 1  | 35      | 179     | 247     | 348     | 348     | 374     | 403     | 396     | 448    | 424     | 380     | 422    | 244    | 296          | 313              | 308                             |
|  | Według stanu na 01.01.2025 |                            |                     |  |         |         |         |         |         |         |         |         |        |         |         |        |        |              |                  |                                 |
|  | ha                         | 91,28                      |                     | 319,88                                   | 439,69  | 393,56  | 362,04  | 561,73  | 569,22  | 678,34  | 715,38  | 574,92  | 245,21 | 243,62  | 220,22  | 63,82  | 408,68 | 145,63       | 5941,94          | 6033,22                         |
|  | m <sup>3</sup>             | 2027                       | 23361               | 285                                      | 10025   | 70965   | 90285   | 199175  | 219580  | 246670  | 290170  | 228225  | 102080 | 102760  | 80620   | 28920  | 99345  | 46615        | 1839081          | 1841108                         |
|  | m <sup>3</sup> /ha         | 22                         |                     | 1  | 23      | 180     | 249     | 355     | 386     | 364     | 406     | 397     | 416    | 422     | 366     | 453    | 243    | 320          | 309              | 305                             |
|  | Wschowa                    | Według stanu na 01.01.2015 |                     |  |         |         |         |         |         |         |         |         |        |         |         |        |        |              |                  |                                 |
| ha   |                            | 94,91                      |                     | 322,90                                   | 770,80  | 522,20  | 657,97  | 813,31  | 1380,89 | 609,08  | 518,14  | 394,13  | 250,63 | 353,25  | 127,64  | 20,08  | 50,98  |              | 6792,00          | 6886,91                         |
| m <sup>3</sup>                                 |                            | 2226                       | 12499               | 665                                      | 27695   | 86645   | 156570  | 274110  | 481545  | 219200  | 190635  | 156215  | 95210  | 124060  | 46660   | 6430   | 11735  |              | 1889874          | 1892100                         |
| m <sup>3</sup> /ha                             |                            | 23                         |                     | 2  | 36      | 166     | 238     | 337     | 349     | 360     | 368     | 396     | 380    | 351     | 366     | 320    | 230    |              | 278              | 275                             |
| Według stanu na 01.01.2025                     |                            |                            |                     |  |         |         |         |         |         |         |         |         |        |         |         |        |        |              |                  |                                 |
| ha   |                            | 110,22                     |                     | 324,73                                   | 389,01  | 770,70  | 513,02  | 681,63  | 823,74  | 1354,85 | 597,59  | 489,88  | 256,28 | 199,75  | 153,10  | 26,60  | 134,52 | 78,60        | 6794,00          | 6904,22                         |
| m <sup>3</sup>                                 |                            | 2110                       | 19373               | 180                                      | 11330   | 105590  | 132285  | 196565  | 309365  | 460815  | 219950  | 174230  | 99910  | 69200   | 59095   | 7650   | 34295  | 19490        | 1919323          | 1921433                         |
| m <sup>3</sup> /ha                             |                            | 19                         |                     | 1  | 29      | 137     | 258     | 288     | 376     | 340     | 368     | 356     | 390    | 346     | 386     | 288    | 255    | 248          | 282              | 278                             |
| N-ctwo   |                            | Według stanu na 01.01.2015 |                     |  |         |         |         |         |         |         |         |         |        |         |         |        |        |              |                  |                                 |
|  | ha                         | 185,64                     |                     | 612,75                                   | 1170,97 | 868,50  | 1222,54 | 1388,13 | 2056,84 | 1334,12 | 1081,50 | 722,84  | 666,00 | 767,36  | 417,14  | 31,68  | 309,48 | 48,00        | 12697,85         | 12883,49                        |
|  | m <sup>3</sup>             | 4635                       | 25956               | 835                                      | 41600   | 148595  | 296215  | 474425  | 716455  | 490375  | 417545  | 286260  | 281335 | 299630  | 156620  | 11325  | 74875  | 14185        | 3736231          | 3740866                         |
|  | m <sup>3</sup> /ha         | 25                         |                     | 1  | 36      | 171     | 242     | 342     | 348     | 368     | 386     | 396     | 422    | 390     | 375     | 357    | 242    | 296          | 294              | 290                             |
|  | Według stanu na 01.01.2025 |                            |                     |  |         |         |         |         |         |         |         |         |        |         |         |        |        |              |                  |                                 |
|  | ha                         | 201,50                     |                     | 644,61                                   | 828,70  | 1164,26 | 875,06  | 1243,36 | 1392,96 | 2033,19 | 1312,97 | 1064,80 | 501,49 | 443,37  | 373,32  | 90,42  | 543,20 | 224,23       | 12735,94         | 12937,44                        |
|  | m <sup>3</sup>             | 4137                       | 42734               | 465                                      | 21355   | 176555  | 222570  | 395740  | 528945  | 707485  | 510120  | 402455  | 201990 | 171960  | 139715  | 36570  | 133640 | 66105        | 3758404          | 3762541                         |
|  | m <sup>3</sup> /ha         | 21                         |                     | 1  | 25      | 152     | 254     | 318     | 380     | 348     | 389     | 378     | 403    | 388     | 374     | 406    | 246    | 295          | 295              | 291                             |
|  | Różnica                    | ha                         | 15,86               | 0  | 31,86   | -342,27 | 295,76  | -347,48 | -144,77 | -663,88 | 699,07  | 231,47  | 341,96 | -164,51 | -323,99 | -43,82 | 58,74  | 233,72       | 176,23           | 38,09                           |
| m <sup>3</sup>                                 |                            | -498                       | 16778               | -370                                     | -20245  | 27960   | -73645  | -78685  | -187510 | 217110  | 92575   | 116195  | -79345 | -127670 | -16905  | 25245  | 58765  | 51920        | 21508            | 21675                           |
| m <sup>3</sup> /ha                             |                            | -4                         | 0                   | 0  | -11     | -19     | 12      | -24     | 32      | -20     | 3       | -18     | -19    | -2      | -1      | 49     | 4      | -1           | 1                | 1                               |



Wykres 4. Struktura wiekowa według powierzchni



Wykres 5. Struktura wiekowa według miąższości

Drzewostany Nadleśnictwa Włoszakowice odznaczają się znacznym zróżnicowaniem wiekowym. W porównaniu klas wieku powierzchniowo i miąższościowo przeważają drzewostany IV klasy wieku. Drzewostany IVa klasy wieku stanowią 16,0% (2 033,19 ha) udziału powierzchniowego i 18,8% (707 485 m<sup>3</sup>) udziału miąższościowego, drzewostany IVb klasy wieku stanowią 10,3% (1 312,97 ha) udziału powierzchniowego i 13,6% (510 120 m<sup>3</sup>) udziału miąższościowego wszystkich drzewostanów w nadleśnictwie. Najniższy udział powierzchniowy mają drzewostany VIII klasy wieku i starsze – 0,7% (90,42 ha). Udział powierzchniowy drzewostanów ponad 100-letnich bez drzewostanów KO i KDO wynosi 7,1% (907,11 ha). Rozkład zapasu w klasach i podklasach wieku oraz znaczny udział drzewostanów w klasie odnowienia zapewnia trwałość lasu i ciągłość użytkowania drzewostanów.

W stosunku do V rewizji planu urządzenia lasu nastąpiło przesunięcie podklasy wieku o największym udziale powierzchniowym i miąższościowym drzewostanów z IIIb do IVa klasy wieku.

**Tabela 51. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów**

| Struktura piętrowa drzewostanów | Obręby       |           |          |           | Nadleśnictwo |           |
|---------------------------------|--------------|-----------|----------|-----------|--------------|-----------|
|                                 | Włoszakowice |           | Wschowa  |           | pow.[ha]     | udział[%] |
|                                 | pow.[ha]     | udział[%] | pow.[ha] | udział[%] |              |           |
| 1                               | 2            | 3         | 4        | 5         | 6            | 7         |
| Jednopiętrowe                   | 5 387,63     | 90,67     | 6 578,16 | 96,82     | 11 965,79    | 93,95     |
| Dwupiętrowe                     | -            | 0,00      | 2,72     | 0,04      | 2,72         | 0,02      |
| Wielopiętrowe                   | -            | 0,00      | -        | 0,00      | -            | -         |
| Klasa odnowienia                | 408,68       | 6,88      | 134,52   | 1,98      | 543,20       | 4,27      |
| Klasa do odnowienia             | 145,63       | 2,45      | 78,60    | 1,16      | 224,23       | 1,76      |
| Budowa przerębowa               | -            | 0,00      | -        | 0,00      | -            | -         |
| Razem                           | 5 941,94     | 100,00    | 6 794,00 | 100,00    | 12 735,94    | 100,00    |

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Włoszakowice przeważającą powierzchnię zajmują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 93,95% powierzchni. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) stanowią – 4,27% powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują tylko 0,02% powierzchni, natomiast drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej nie występują.

**Tabela 52. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna**

| Drzewostany                                 | Obręby       |        |          |        | Nadleśnictwo |        |
|---|--------------|--------|----------|--------|--------------|--------|
|   | Włoszakowice |        | Wschowa  |        | pow.[ha]     | %      |
|   | pow.[ha]     | %      | pow.[ha] | %      |              |        |
| 1   | 2            | 3      | 4        | 5      | 6            | 7      |
| Bliskorębne i młodsze                       | 4 103,03     | 69,05  | 5 292,99 | 77,91  | 9 396,02     | 73,78  |
| Ustalonego wieku dojrzałości rębnej         | 902,29       | 15,19  | 922,04   | 13,57  | 1 824,33     | 14,32  |
| Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej | 382,31       | 6,43   | 365,85   | 5,38   | 748,16       | 5,87   |
| W klasie odnowienia                         | 408,68       | 6,88   | 134,52   | 1,98   | 543,20       | 4,27   |
| W klasie do odnowienia                      | 145,63       | 2,45   | 78,60    | 1,16   | 224,23       | 1,76   |
| Budowa przerębowa                           | -            | -      | -        | -      | -            | -      |
| Razem                                       | 5 941,94     | 100,00 | 6 794,00 | 100,00 | 12 735,94    | 100,00 |

Z powyższego zestawienia wynika, że 26,22% powierzchni drzewostanów nadleśnictwa osiągnęło dojrzałość rębną.

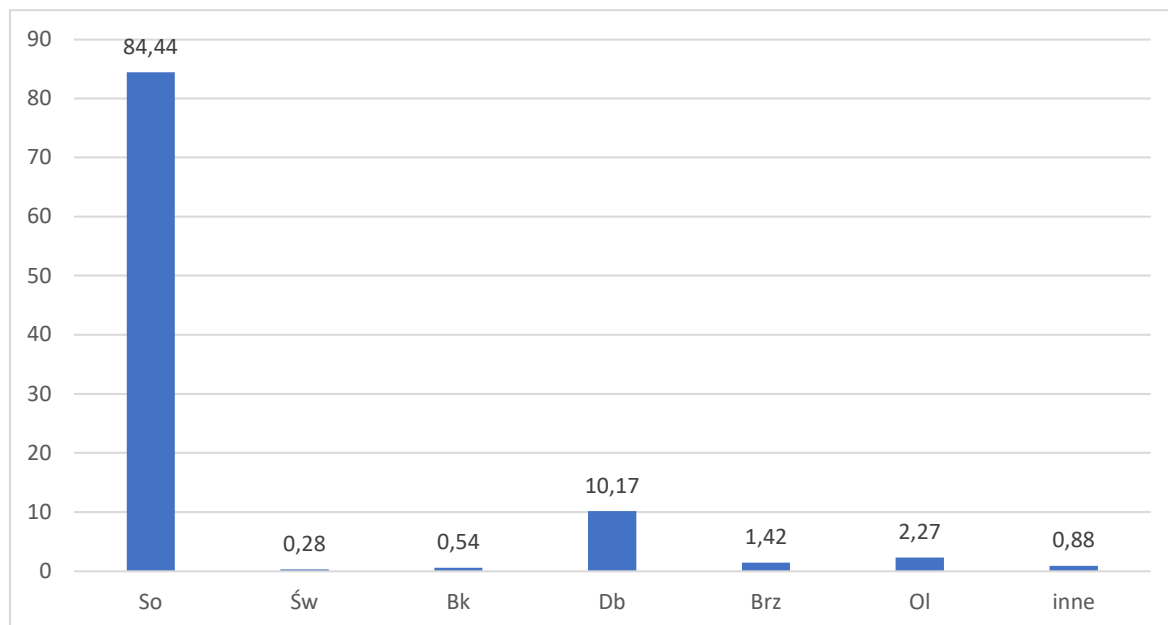
### 1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących

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

Tabela 53. Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej

| Gatunek panujący | Obręby       |        |          |        | Nadleśnictwo |        |
|------------------|--------------|--------|----------|--------|--------------|--------|
|                  | Włoszakowice |        | Wschowa  |        |              |        |
|                  | ha           | %      | ha       | %      | ha           | %      |
| So               | 5 001,81     | 82,90  | 5 915,95 | 85,68  | 10 917,76    | 84,39  |
| Soc              | -            | -      | 6,63     | 0,10   | 6,63         | 0,05   |
| Md               | 8,43         | 0,14   | 16,22    | 0,23   | 24,65        | 0,19   |
| Św               | 10,33        | 0,17   | 26,34    | 0,38   | 36,67        | 0,28   |
| Dg               | 3,76         | 0,06   | 4,97     | 0,07   | 8,73         | 0,07   |
| Bk               | 9,88         | 0,16   | 59,41    | 0,86   | 69,29        | 0,54   |
| Db               | 5,74         | 0,10   | 18,75    | 0,27   | 24,49        | 0,19   |
| Dbs              | 132,58       | 2,20   | 254,31   | 3,68   | 386,89       | 2,99   |
| Dbb              | 649,06       | 10,76  | 252,06   | 3,65   | 901,12       | 6,97   |
| Dbc              | 1,21         | 0,02   | 2,01     | 0,03   | 3,22         | 0,02   |
| Jw               | 3,62         | 0,06   | 3,59     | 0,05   | 7,21         | 0,06   |
| Wz               | 0,71         | 0,01   | 1,84     | 0,03   | 2,55         | 0,02   |
| Js               | 12,84        | 0,21   | 7,25     | 0,11   | 20,09        | 0,16   |
| Gb               | 1,05         | 0,02   | 0,60     | 0,01   | 1,65         | 0,01   |
| Brz              | 61,26        | 1,02   | 122,08   | 1,77   | 183,34       | 1,42   |
| Ol               | 121,77       | 2,02   | 169,61   | 2,46   | 291,38       | 2,25   |
| Ol.s             | -            | -      | 2,45     | 0,04   | 2,45         | 0,02   |
| Ak               | 9,17         | 0,15   | 33,87    | 0,49   | 43,04        | 0,33   |
| Tp               | -            | -      | 1,65     | 0,02   | 1,65         | 0,01   |
| Os               | -            | -      | 2,85     | 0,04   | 2,85         | 0,02   |
| Lp               | -            | -      | 1,28     | 0,02   | 1,28         | 0,01   |
| Js.A             | -            | -      | 0,50     | 0,01   | 0,50         | 0      |
| Razem            | 6 033,22     | 100,00 | 6 904,22 | 100,00 | 12 937,44    | 100,00 |

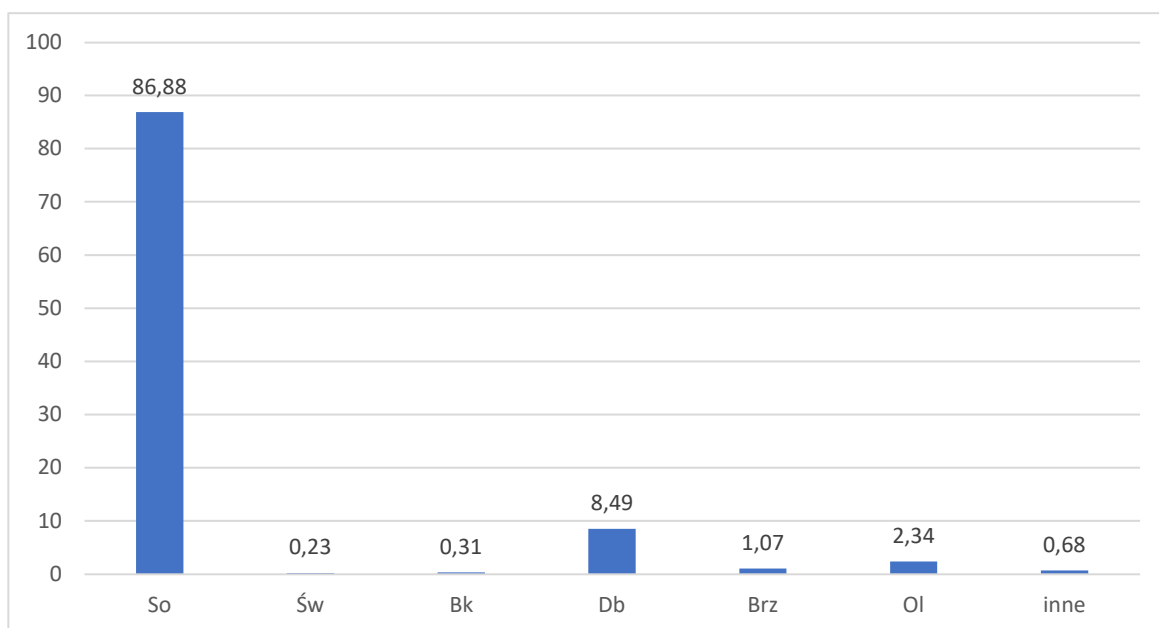
Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie Włoszakowice jest sosna, która zajmuje 84,39% powierzchni leśnej (10 917,76 ha). Drugi pod względem udziału powierzchniowego jest dąb bezszypułkowy, który zajmuje 6,97% powierzchni leśnej (901,12 ha). Gatunki iglaste zajmują 84,98% powierzchni nadleśnictwa, a liściaste 15,02%, w tym: dęby – 10,17%, olsza – 2,27% i brzoza – 1,42%. Najwięcej drzewostanów dębowych występuje w obrębie Włoszakowice – 13,08% (788,59 ha).



Wykres 6 Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew w procentach

Tabela 54. Udział miąższościowy gatunków panujących na powierzchni leśnej

| Gatunek panujący | Obreby         |        |                |        | Nadleśnictwo   |        |
|------------------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|
|                  | Włoszakowice   |        | Wschowa        |        | m <sup>3</sup> | %      |
|                  | m <sup>3</sup> | %      | m <sup>3</sup> | %      |                |        |
| So               | 1 561 853      | 84,83  | 1 706 066      | 88,76  | 3 267 919      | 86,86  |
| Soc              | -              | -      | 865            | 0,05   | 865            | 0,02   |
| Md               | 2 385          | 0,13   | 2 315          | 0,12   | 4 700          | 0,12   |
| Św               | 3 416          | 0,19   | 5 106          | 0,27   | 8 522          | 0,23   |
| Dg               | 830            | 0,05   | 240            | 0,01   | 1 070          | 0,03   |
| Bk               | 1 711          | 0,09   | 9 986          | 0,52   | 11 697         | 0,31   |
| Db               | 148            | 0,01   | 410            | 0,02   | 558            | 0,01   |
| Dbś              | 30 780         | 1,67   | 41 136         | 2,14   | 71 916         | 1,91   |
| Dbb              | 178 974        | 9,72   | 67 601         | 3,52   | 246 575        | 6,55   |
| Dbc              | 280            | 0,02   | 330            | 0,02   | 610            | 0,02   |
| Jw               | 997            | 0,05   | 450            | 0,02   | 1447           | 0,04   |
| Wz               | 355            | 0,02   | 305            | 0,02   | 660            | 0,02   |
| Jś               | 2 844          | 0,15   | 874            | 0,05   | 3 718          | 0,10   |
| Gb               | 360            | 0,02   | 58             | 0      | 418            | 0,01   |
| Brz              | 15 350         | 0,83   | 25 091         | 1,31   | 40 441         | 1,07   |
| Ol               | 37 935         | 2,06   | 49 545         | 2,58   | 87 480         | 2,33   |
| Ols              | -              | -      | 413            | 0,02   | 413            | 0,01   |
| Ak               | 2 890          | 0,16   | 9 135          | 0,48   | 12 025         | 0,32   |
| Os               | -              | -      | 895            | 0,05   | 895            | 0,02   |
| Lp               | -              | -      | 295            | 0,02   | 295            | 0,01   |
| Tp               | -              | -      | 207            | 0,01   | 207            | 0,01   |
| Js.A             | -              | -      | 110            | 0,01   | 0,50           | 0      |
| Razem            | 1 841 108      | 100,00 | 1 921 433      | 100,00 | 3 762 541      | 100,00 |



Wykres 7 Udział miąższościowy panujących gatunków drzew w procentach

Tabela 55. Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej wg V i VI rewizji urządzania lasu

| Gatunek | V Rewizja |          | VI rewizja |          | wzrost/spadek(ha) |
|---------|-----------|----------|------------|----------|-------------------|
|         | ha        | udział % | ha         | udział % |                   |
| So      | 11 047,01 | 85,74    | 10 917,76  | 84,39    | -129,25           |
| Soc     | 5,96      | 0,05     | 6,63       | 0,05     | 0,67              |
| Md      | 41,65     | 0,32     | 24,65      | 0,19     | -17,00            |
| Św      | 44,09     | 0,34     | 36,67      | 0,28     | -7,42             |
| Dg      | 9,55      | 0,07     | 8,73       | 0,07     | -0,82             |
| Bk      | 65,71     | 0,51     | 69,29      | 0,54     | 3,58              |
| Db      | 31,40     | 0,24     | 24,49      | 0,19     | -6,91             |
| Dbś     | 302,38    | 2,35     | 386,89     | 2,99     | 84,51             |
| Dbb     | 719,70    | 5,59     | 901,12     | 6,97     | 181,42            |
| Dbc     | 1,85      | 0,01     | 3,22       | 0,02     | 1,37              |
| Kl      | 1,29      | 0,01     | -          | -        | -1,29             |
| Jw      | 5,85      | 0,05     | 7,21       | 0,06     | 1,36              |
| Wz      | 3,29      | 0,03     | 2,55       | 0,02     | -0,74             |
| Js      | 21,20     | 0,16     | 20,09      | 0,16     | -1,11             |
| Gb      | 1,05      | 0,01     | 1,65       | 0,01     | 0,60              |
| Brz     | 209,50    | 1,63     | 183,34     | 1,42     | -26,16            |
| Ol      | 288,27    | 2,24     | 291,38     | 2,25     | 3,11              |
| Ols     | 2,42      | 0,02     | 2,45       | 0,02     | 0,03              |
| Ak      | 66,41     | 0,52     | 43,04      | 0,33     | -23,37            |
| Os      | 9,54      | 0,07     | 1,65       | 0,01     | -7,89             |
| Lp      | 1,28      | 0,01     | 2,85       | 0,02     | 1,57              |
| Tp      | 3,59      | 0,03     | 1,28       | 0,01     | -2,31             |
| Js.A    | 0,50      | 0        | 0,50       | 0        | -                 |
| łącznie | 12 883,49 | 100,00   | 12 937,44  | 100      | 53,95             |

W ostatnim dziesięcioleciu zwiększyła się powierzchnia drzewostanów z panującym dębem o 259,02 ha, bukiem o 3,58 ha, olszą o 3,11 ha oraz lipą o 1,57 ha. Zmniejszyła się natomiast powierzchnia drzewostanów z sosną o 129,25 ha, brzozą o 26,16 ha, akacją o 23,37 ha, z modrzewiem o 17,00 ha, z osiką o 7,89 ha i świerkiem o 7,42 ha. Pozostałe gatunki występują na podobnej powierzchni jak w ubiegłym okresie.

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

W trakcie prac taksacyjnych stwierdzono 30 gatunków drzew występujących w drzewostanach nadleśnictwa, w tym 8 gatunków obcego pochodzenia. Gatunkami obcego pochodzenia są: sosna banksa, sosna czarna, sosna wejmutka, daglezwia zielona, dąb czerwony, akacja, jesion amerykański i czeremcha późna.

Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w porównaniu z udziałem wg gatunków panujących drzew przedstawia tabela:

**Tabela 56. Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w porównaniu z udziałem wg gat. panujących drzew**

| Gatunek | Wg gat. panujących |          | Wg gat. rzeczywistych |          | wzrost/spadek(ha) |
|---------|--------------------|----------|-----------------------|----------|-------------------|
|         | ha                 | udział % | ha                    | udział % |                   |
| SO      | 10 765,10          | 84,39    | 9 763,82              | 76,67    | -1 001,28         |
| SO.B    | -                  | -        | 0,24                  | 0,00     | 0,24              |
| SO.C    | 6,63               | 0,05     | 16,25                 | 0,13     | 9,62              |
| SO.WE   | -                  | -        | 0,35                  | 0,00     | 0,35              |
| MD      | 24,65              | 0,19     | 135,81                | 1,07     | 111,16            |
| ŚW      | 36,67              | 0,29     | 78,31                 | 0,61     | 41,64             |
| JD      | -                  | -        | 0,16                  | 0,00     | 0,16              |
| DG      | 8,73               | 0,07     | 9,05                  | 0,07     | 0,32              |
| BK      | 61,80              | 0,49     | 198,29                | 1,56     | 136,49            |
| DB      | -                  | -        | 1,00                  | 0,01     | 1,00              |
| DB.S    | 386,89             | 3,04     | 359,10                | 2,82     | -27,79            |
| DB.B    | 901,12             | 7,08     | 1 201,53              | 9,43     | 300,41            |
| DB.C    | 3,22               | 0,03     | 15,31                 | 0,12     | 12,09             |
| KL      | -                  | -        | 0,88                  | 0,01     | 0,88              |
| JW      | 7,21               | 0,06     | 13,94                 | 0,11     | 6,73              |
| WZ      | 2,55               | 0,02     | 7,73                  | 0,06     | 5,18              |
| JS      | 18,89              | 0,15     | 24,72                 | 0,19     | 5,83              |
| GB      | 1,65               | 0,01     | 7,91                  | 0,06     | 6,26              |
| BRZ     | 183,34             | 1,44     | 496,34                | 3,90     | 313,00            |
| OL      | 276,45             | 2,17     | 277,60                | 2,18     | 1,15              |
| OL.S    | 2,45               | 0,02     | 3,25                  | 0,03     | 0,80              |

| Gatunek | Wg gat. panujących |          | Wg gat. rzeczywistych |          | wzrost/spadek(ha) |
|---------|--------------------|----------|-----------------------|----------|-------------------|
|         | ha                 | udział % | ha                    | udział % |                   |
| JB      | -                  | -        | 0,09                  | 0,00     | 0,09              |
| AK      | 43,04              | 0,34     | 91,78                 | 0,72     | 48,74             |
| TP      | 0,92               | 0,01     | 1,99                  | 0,02     | 1,07              |
| OS      | 2,85               | 0,02     | 14,58                 | 0,11     | 11,73             |
| LP      | 1,28               | 0,01     | 11,36                 | 0,09     | 10,08             |
| CZM.P   | -                  | -        | 0,34                  | 0,00     | 0,34              |
| JRZ.B   | -                  | -        | 2,12                  | 0,02     | 2,12              |
| JS.A    | 0,50               | 0        | 0,45                  | 0,00     | -0,05             |
| KL.P    | -                  | -        | 1,64                  | 0,01     | 1,64              |
| łącznie | 12 735,94          | 100,00   | 12 735,94             | 100,00   | -                 |

Porównanie udziału powierzchniowego (w ha) dominujących gatunków drzew wg gatunków panujących z ich udziałem rzeczywistym (powierzchnia leśna zalesiona) wykazuje bardzo istotną obecność cennych domieszek w drzewostanach sosnowych. Rzeczywista powierzchnia zajmowana przez sosnę jest o 1 001,28 ha mniejsza, natomiast zwiększa się powierzchnia brzozy o 313,00 ha, dęba bezszypułkowego o 300,41 ha, buka o 136,49 ha, modrzewia o 111,16 ha, akacji o 48,74 ha i świerka o 41,64 ha.

Tabela 57. Udział powierzchniowy gatunków według rzeczywistego udziału w V i VI rewizji urządzania lasu

| Gatunek | V rewizja |          | VI rewizja |          | wzrost/spadek(ha) |
|---------|-----------|----------|------------|----------|-------------------|
|         | ha        | udział % | ha         | udział % |                   |
| SO      | 10 055,03 | 79,20    | 9 763,82   | 76,67    | -291,21           |
| SO.B    | 0,25      | 0,00     | 0,24       | 0,00     | -0,01             |
| SO.C    | 15,27     | 0,12     | 16,25      | 0,13     | 0,98              |
| SO.WE   | 0,40      | 0,00     | 0,35       | 0,00     | -0,05             |
| MD      | 164,32    | 1,29     | 135,81     | 1,07     | -28,51            |
| ŚW      | 98,81     | 0,78     | 78,31      | 0,61     | -20,50            |
| JD      | -         | -        | 0,16       | 0,00     | 0,16              |
| DG      | 10,25     | 0,08     | 9,05       | 0,07     | -1,20             |
| BK      | 98,82     | 0,78     | 198,29     | 1,56     | 99,47             |
| DB      | -         | -        | 1,00       | 0,01     | 1,00              |
| DB.S    | 281,51    | 2,22     | 359,10     | 2,82     | 77,59             |
| DB.B    | 965,75    | 7,61     | 1 201,53   | 9,43     | 235,78            |
| DB.C    | 9,08      | 0,07     | 15,31      | 0,12     | 6,23              |
| KL      | 0,90      | 0,01     | 0,88       | 0,01     | -0,02             |
| JW      | 9,73      | 0,08     | 13,94      | 0,11     | 4,21              |
| WZ      | 5,50      | 0,04     | 7,73       | 0,06     | 2,23              |
| JS      | 36,12     | 0,28     | 24,72      | 0,19     | -11,40            |
| GB      | 4,04      | 0,03     | 7,91       | 0,06     | 3,87              |
| BRZ     | 519,01    | 4,09     | 496,34     | 3,90     | -22,67            |

| Gatunek | V rewizja |          | VI rewizja |          | wzrost/spadek(ha) |
|---------|-----------|----------|------------|----------|-------------------|
|         | ha        | udział % | ha         | udział % |                   |
| OL      | 274,57    | 2,16     | 277,60     | 2,18     | 3,03              |
| OL.S    | 3,82      | 0,03     | 3,25       | 0,03     | -0,57             |
| CZM     | 0,11      | 0,00     | -          | -        | -0,11             |
| JB      | -         | -        | 0,09       | 0,00     | 0,09              |
| AK      | 111,82    | 0,88     | 91,78      | 0,72     | -20,04            |
| TP      | 5,43      | 0,04     | 1,99       | 0,02     | -3,44             |
| OS      | 18,97     | 0,15     | 14,58      | 0,11     | -4,39             |
| WB      | 0,04      | 0,00     | -          | -        | -0,04             |
| LP      | 5,97      | 0,05     | 11,36      | 0,09     | 5,39              |
| CZM.P   | 0,20      | 0,00     | 0,34       | 0,00     | 0,14              |
| JRZ.B   | 0,62      | 0,00     | 2,12       | 0,02     | 1,50              |
| JS.A    | 0,45      | 0,00     | 0,45       | 0,00     | 0                 |
| KL.P    | 1,06      | 0,01     | 1,64       | 0,01     | 0,58              |
| łącznie | 12 697,85 | 100,00   | 12 735,94  | 100,00   | 38,09             |

W porównaniu do stanu w V rewizji planu u.l. rzeczywista powierzchnia sosny zmniejszyła się o 291,21 ha, modrzewia o 28,51 ha, brzozy o 22,67 ha, świerka o 20,50 ha, akacji o 20,44 ha, jesionu o 11,40 ha i osiki o 4,39 ha, natomiast zwiększyła się powierzchnia gatunków cennych: dębów o 312,37 ha, buka o 99,47 ha, lipy o 5,39 ha i jawora o 4,21 ha.

W celu pełniejszej charakterystyki struktury drzewostanów przedstawia się poniżej powierzchnię zredukowaną młodego pokolenia i podszytu. Nalot zajmuje 149,80 ha, podsadzenia 69,31 ha, podrost 355,49 ha, a podrost IIp. 59,04 ha. Młode pokolenie zajmuje 5,0% (633,64 ha) powierzchni zredukowanej drzewostanów nadleśnictwa, a przeważa w nim Bk, Dbs, Dbb w mniejszym udziale występuje Św. Podszyt zajmuje 3 970,15 ha powierzchni zredukowanej, co stanowi 31,2% powierzchni drzewostanów nadleśnictwa. Gatunkami przeważającymi tej warstwy są: CZM.P, BRZ, DB.B ale występują również: KRU, ŚW, JRZ, AK, SO, DB.S, BEZ.C, BK, CZM, GŁG, LSZ, OL, DER.B, ŚL.T, JW, OS, MD, DB.C, DB, KL, WZ, JS, LP, GB, DER.Ś, TRZ, GR, SZK, WB, KAL.K, ŚL.A, OL.S, BER, PRZ.C, KL.P, JAŁ, DG, ŚNG.B, JB, CZR, ŻYW.Z, JKL, ŚL, CYP.L, BEZ.K, SO.WE, KSZ, JS.A, LIG, CZR.P, a także inne gatunki drzew obecne w drzewostanach.

Dominującymi gatunkami lasów nadleśnictwa są: sosna 10 765,10 ha (84,51%), dąb bezszypułkowy 901,12 ha (7,08%) i dąb szypułkowy 386,89 ha (3,04 %).

**Tabela 58. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa**

| Cecha                     | Gatunek |      |      |
|---------------------------|---------|------|------|
|                           | SO      | DB.S | DB.B |
| 1                         | 2       | 3    | 4    |
| Udział powierzchniowy [%] | 84,51   | 3,04 | 7,08 |
| Udział miąższościowy [%]  | 86,86   | 1,91 | 6,56 |

| Cecha                                     | Gatunek |      |      |
|---|---------|------|------|
|   | SO      | DB.S | DB.B |
| 1   | 2       | 3    | 4    |
| Przeciętna zasobność [m <sup>3</sup> /ha] | 303     | 186  | 274  |
| Przeciętny wiek [lat]                     | 58      | 66   | 106  |

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

Tabela 59. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

| Gatunek | Obręby       |         |         |         | Nadleśnictwo |         |       |
|---------|--------------|---------|---------|---------|--------------|---------|-------|
|         | Włoszakowice |         | Wschowa |         | [m3]         | [m3/ha] | [%]   |
|         | [m3]         | [m3/ha] | [m3]    | [m3/ha] |              |         |       |
| 1       | 2            | 3       | 4       | 5       | 6            | 7       | 8     |
| SO      | 38 760       | 7,87    | 45 530  | 7,80    | 84 290       | 7,83    | 90,5  |
| SO.C    | 0            | -       | 50      | 7,54    | 50           | 7,54    | 0,1   |
| MD      | 80           | 9,49    | 135     | 8,32    | 215          | 8,72    | 0,2   |
| ŚW      | 100          | 9,68    | 270     | 10,25   | 370          | 10,09   | 0,4   |
| DG      | 110          | 29,26   | 20      | 4,02    | 130          | 14,89   | 0,1   |
| BK      | 30           | 3,04    | 285     | 5,49    | 315          | 5,10    | 0,3   |
| DB.S    | 565          | 4,26    | 855     | 3,36    | 1 420        | 3,67    | 1,5   |
| DB.B    | 2 235        | 3,44    | 925     | 3,67    | 3 160        | 3,51    | 3,4   |
| DB.C    | 5            | 4,13    | 15      | 7,46    | 20           | 6,21    | 0,0   |
| JW      | 30           | 8,29    | 25      | 6,96    | 55           | 7,63    | 0,1   |
| WZ      | 5            | 7,04    | 0       | -       | 5            | 1,96    | 0,0   |
| JS      | 35           | 2,73    | 20      | 3,31    | 55           | 2,91    | 0,1   |
| JS.A    | 0            | -       | 0       | -       | 0            | -       | -     |
| GB      | 10           | 9,52    | 0       | -       | 10           | 6,06    | 0,0   |
| BRZ     | 405          | 6,61    | 695     | 5,69    | 1 100        | 6,00    | 1,2   |
| OL      | 805          | 7,12    | 985     | 6,03    | 1 790        | 6,47    | 1,9   |
| OLS     | 0            | -       | 10      | 4,08    | 10           | 4,08    | 0,0   |
| TP      | 0            | -       | 5       | 5,43    | 5            | 5,43    | 0,0   |
| OS      | 0            | -       | 10      | 3,51    | 10           | 3,51    | 0,0   |
| LP      | 0            | -       | 10      | 7,81    | 10           | 7,81    | 0,0   |
| AK      | 30           | 3,27    | 135     | 3,99    | 165          | 3,83    | 0,2   |
| Razem   | 43 205       | 7,27    | 49 980  | 7,36    | 93 185       | 7,32    | 100,0 |

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje Dg – 14,89 m<sup>3</sup>/ha i Św – 10,09 m<sup>3</sup>/ha, najniższy Wz – 1,96 m<sup>3</sup>/ha. Przyrost So – głównego gatunku lasotwórczego drzewostanów nadleśnictwa wynosi 7,83 m<sup>3</sup>/ha.

Tabela 60. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku

| Klasa wieku | Obręby       |       |         |       | Nadleśnictwo |         |
|-------------|--------------|-------|---------|-------|--------------|---------|
|             | Włoszakowice |       | Wschowa |       | [m3]         | [m3/ha] |
|             | [m3]         | [%]   | [m3]    | [%]   |              |         |
| 1           | 2            | 3     | 4       | 5     | 6            | 7       |
| Ia          | 40           | 0,09  | 25      | 0,05  | 65           | 0,10    |
| Ib          | 2 610        | 6,04  | 2 370   | 4,74  | 4 980        | 6,01    |
| IIa         | 5 940        | 13,75 | 8 575   | 17,16 | 14 515       | 12,47   |
| IIb         | 4 055        | 9,39  | 5 990   | 11,98 | 10 045       | 11,48   |
| IIIa        | 6 470        | 14,96 | 6 275   | 12,56 | 12 745       | 10,25   |

| Klasa wieku | Obręby       |        |         |        | Nadleśnictwo |         |
|-------------|--------------|--------|---------|--------|--------------|---------|
|             | Włoszakowice |        | Wschowa |        |              |         |
|             | [m3]         | [%]    | [m3]    | [%]    | [m3]         | [m3/ha] |
| 1           | 2            | 3      | 4       | 5      | 6            | 7       |
| IIIb        | 5 480        | 12,68  | 7 670   | 15,35  | 13 150       | 9,44    |
| IVa         | 5 115        | 11,84  | 9 520   | 19,05  | 14 635       | 7,20    |
| IVb         | 5 075        | 11,75  | 3 820   | 7,64   | 8 895        | 6,77    |
| Va          | 3 450        | 7,99   | 2 540   | 5,08   | 5 990        | 5,63    |
| Vb          | 1 355        | 3,14   | 1 320   | 2,64   | 2 675        | 5,33    |
| VI          | 1 155        | 2,67   | 750     | 1,50   | 1 905        | 4,30    |
| VII         | 720          | 1,67   | 480     | 0,96   | 1 200        | 3,21    |
| VIII        | 215          | 0,50   | 25      | 0,05   | 240          | 2,65    |
| KO          | 1 045        | 2,42   | 405     | 0,81   | 1 450        | 2,67    |
| KDO         | 480          | 1,11   | 215     | 0,43   | 695          | 3,10    |
| SP          | 0            | 0,00   | 0       | 0,00   | 0            | 0,00    |
| Razem       | 43 205       | 100,00 | 49 980  | 100,00 | 93 185       | 100,00  |

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w IVa klasie wieku – 14 635 m<sup>3</sup> brutto rocznie. Najwyższy przyrost na 1 ha wystąpi w IIa klasie wieku – 12,47 m<sup>3</sup>/ha a najniższy w VIII klasie wieku – 2,65 m<sup>3</sup>/ha i w KO 2,67m<sup>3</sup>/ha.

W drzewostanach sosnowych najwyższy przyrost spodziewany występuje w IIa klasie wieku średnio 12,91 m<sup>3</sup>/ha, zaś w VII klasie wieku tylko 3,29 m<sup>3</sup>/ha.

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

W trakcie terenowych prac taksacyjnych zarejestrowano uszkodzenia drzewostanów na łącznej powierzchni 3 867,90 ha.

Tabela 61. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń

| Główna przyczyna uszkodzenia | Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami | Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych |        |      | Pow. uszkodzeń zreduk. |
|------------------------------|---|--|--------|------|------------------------|
|                              |   | 10-20  | 21-50  | >50  |                        |
|                              | [ha]                                      |  |        |      |                        |
| 1                            | 2   | 3  | 4      | 5    | 6                      |
| Czynniki klimatyczne         | 761,86                                    | 544,34   | 217,37 | 0,15 | 151,35                 |
| Grzyby                       | 530,90                                    | 413,73   | 117,17 | -    | 98,56                  |
| Inne antropogeniczne         | 1,18                                      | 1,18   | -      | -    | 0,24                   |
| Inne bez określenia          | 937,36                                    | 905,64   | 31,72  | -    | 123,73                 |
| Owady                        | 158,34                                    | 119,48   | 38,86  | -    | 29,68                  |
| Zakłócenia stosunków wodnych | 545,00                                    | 386,05   | 158,95 | -    | 102,27                 |
| Zwierzyna                    | 933,26                                    | 637,21   | 291,09 | 4,96 | 191,34                 |
| Razem                        | 3 867,90                                  | 3 007,63   | 855,16 | 5,11 | 697,17                 |

Szkody stwierdzone w drzewostanach nadleśnictwa występujące w 1 stopniu uszkodzeń (uszkodzenia w przedziale 10-20%) należą do nieistotnych (nietrwałych). Szkody istotne (2 i 3 stopień uszkodzeń) występują na 860,27 ha tj. 6,75% powierzchni leśnej zalesionej. Wśród uszkodzeń istotnych najpoważniejszą pozycję stanowią uszkodzenia od zwierzyny – 296,05 ha tj. 2,32%

powierzchni leśnej zalesionej. Znaczny jest także udział uszkodzeń drzewostanów spowodowanych głównie przez wieloletnią suszę – czynniki klimatyczne – 217,52 ha tj. 1,71% powierzchni leśnej zalesionej.

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

**Tabela 62. Zestawienie drzewostanów wg stopni zgodności**

| Stopień zgodności                  | Obręby       |        |          |        | Nadleśnictwo |        |
|------------------------------------|--------------|--------|----------|--------|--------------|--------|
|                                    | Włoszakowice |        | Wschowa  |        |              |        |
|                                    | Pow.[ha]     | %      | Pow.[ha] | %      | Pow.[ha]     | %      |
| 1                                  | 2            | 3      | 4        | 5      | 6            | 7      |
| Drzewostany w wieku do 10 lat      |              |        |          |        |              |        |
| Zgodne                             | 310,44       | 97,05  | 308,20   | 94,91  | 618,64       | 95,97  |
| Częściowo zgodne                   | 9,44         | 2,95   | 16,53    | 5,09   | 25,97        | 4,03   |
| Niezgodne                          | -            | -      | -        | -      | -            | -      |
| Razem                              | 319,88       | 100,00 | 324,73   | 100,00 | 644,61       | 100,00 |
| Drzewostany w wieku powyżej 10 lat |              |        |          |        |              |        |
| Zgodne                             | 3473,72      | 61,79  | 3543,06  | 54,76  | 7016,78      | 58,03  |
| Częściowo zgodne                   | 1603,44      | 28,52  | 2033,77  | 31,44  | 3637,21      | 30,08  |
| Niezgodne                          | 544,90       | 9,69   | 892,44   | 13,80  | 1437,34      | 11,89  |
| Razem                              | 5622,06      | 100,00 | 6469,27  | 100,00 | 12091,33     | 100,00 |
| Ogółem drzewostany                 |              |        |          |        |              |        |
| Zgodne                             | 3784,16      | 63,69  | 3851,26  | 56,68  | 7635,42      | 59,95  |
| Częściowo zgodne                   | 1612,88      | 27,14  | 2050,30  | 30,18  | 3663,18      | 28,76  |
| Niezgodne                          | 544,90       | 9,17   | 892,44   | 13,14  | 1437,34      | 11,29  |
| Razem                              | 5941,94      | 100,00 | 6794,00  | 100,00 | 12735,94     | 100,00 |

#### Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników

Ocenę zgodności upraw i młodników (całej Ia klasy wieku – 644,61 ha) wykonano w stosunku do przyjętych składów docelowych ustalonych w poprzedniej rewizji urządzania lasu. Uprawy i młodniki o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskowym typem lasu stanowią 95,97% powierzchni Ia klasy wieku – 618,64 ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 4,03% upraw i młodników – 25,97 ha. Do upraw i młodników częściowo zgodnych zaliczono takie, w których nie występują określone w typie drzewostanu gatunki domieszkowe oraz drzewostany złożone z cennych domieszek, gdzie jednak gatunkiem panującym nie jest gatunek docelowy typu drzewostanu TD – głównie na siedlisku LMSW. W trakcie prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono upraw i młodników niezgodnych z TD.

#### Ocena zgodności składu gatunkowego pozostałych drzewostanów

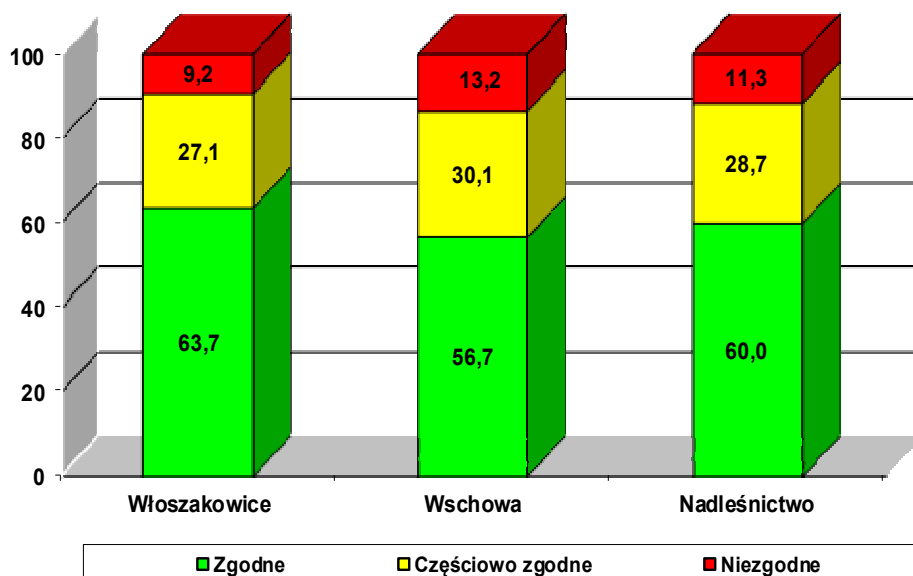
Ocenę zgodności pozostałych drzewostanów wykonano w stosunku do przyjętych typów drzewostanów i składów docelowych. Skład gatunkowy zgodny ma 58,03% drzewostanów powyżej

10 lat – 7 016,78 ha, częściowo zgodne drzewostany stanowią 30,08% – 3 637,21 ha. Jako niezgodne kwalifikuje się 11,89% drzewostanów – 1 437,34 ha.

Poniżej, dla scharakteryzowania stanu lasu, w tabeli zestawiono powierzchnię drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z typami drzewostanów w typach siedliskowych lasu.

**Tabela 63. Zestawienie drzewostanów wg stopni zgodności w typach siedliskowych lasu**

| Obręb                    | TSL   | Stopień zgodności |       |                  |      |           |       | Suma powierzchni |
|--------------------------|-------|-------------------|-------|------------------|------|-----------|-------|------------------|
|                          |       | zgodne            |       | częściowo zgodne |      | niezgodne |       |                  |
|                          |       | ha                | %     | ha               | %    | ha        | %     |                  |
| Włoszakowice             | Bśw   | 230,33            | 100,0 |                  |      |           |       | 230,33           |
|                          | BMśw  | 1 758,37          | 77,8  | 499,12           | 22,1 | 3,91      | 0,1   | 2 261,40         |
|                          | BMw   | 17,29             | 95,7  |                  |      | 0,78      | 4,3   | 18,07            |
|                          | LMśw  | 1 560,55          | 55,5  | 895,88           | 31,9 | 354,09    | 12,6  | 2 810,52         |
|                          | LMw   | 19,35             | 12,9  | 62,68            | 41,7 | 68,28     | 45,4  | 150,31           |
|                          | Lśw   | 147,06            | 45,5  | 94,12            | 29,1 | 82,00     | 25,4  | 323,18           |
|                          | Lw    | 13,42             | 17,5  | 36,80            | 47,9 | 26,56     | 34,6  | 76,78            |
|                          | OI    | 25,41             | 86,4  |                  |      | 4,00      | 13,6  | 29,41            |
| OIJ                      | 12,38 | 29,5              | 24,28 | 57,9             | 5,28 | 12,6      | 41,94 |                  |
| Razem obręb Włoszakowice |       | 3 784,16          | 63,7  | 1 612,88         | 27,1 | 544,90    | 9,2   | 5 941,94         |
| Wschowa                  | Bśw   | 554,96            | 99,4  | 1,90             | 0,3  | 1,50      | 0,3   | 558,36           |
|                          | BMśw  | 2 049,91          | 74,1  | 696,62           | 25,2 | 19,78     | 0,7   | 2 766,31         |
|                          | BMw   | 29,76             | 100,0 |                  |      |           |       | 29,76            |
|                          | LMśw  | 864,27            | 33,5  | 1 026,99         | 39,9 | 684,67    | 26,6  | 2 575,93         |
|                          | LMw   | 76,02             | 26,6  | 103,69           | 36,0 | 105,96    | 37,09 | 285,67           |
|                          | Lśw   | 119,10            | 42,0  | 130,79           | 46,0 | 33,97     | 12,0  | 283,86           |
|                          | Lw    | 79,21             | 45,6  | 51,93            | 29,9 | 42,51     | 24,5  | 173,65           |
|                          | OI    | 74,28             | 90,8  | 4,24             | 5,2  | 3,29      | 4,0   | 81,81            |
|                          | OIJ   | 1,05              | 6,1   | 15,89            | 92,4 | 0,26      | 1,5   | 17,20            |
| Lł                       | 2,70  | 12,6              | 18,25 | 85,1             | 0,5  | 2,3       | 21,45 |                  |
| Razem obręb Wschowa      |       | 3 851,26          | 56,7  | 2 050,30         | 30,2 | 892,44    | 13,1  | 6 794,00         |
| Nadleśnictwo             | Bśw   | 785,29            | 99,6  | 1,90             | 0,2  | 1,50      | 0,2   | 788,69           |
|                          | BMśw  | 3 808,28          | 75,7  | 1 195,74         | 23,8 | 23,69     | 0,5   | 5 027,71         |
|                          | BMw   | 47,05             | 98,4  |                  |      | 0,78      | 1,6   | 47,83            |
|                          | LMśw  | 2 424,82          | 45,0  | 1 922,87         | 35,7 | 1 038,76  | 19,3  | 5 386,45         |
|                          | LMw   | 95,37             | 21,9  | 166,37           | 38,1 | 174,24    | 40,0  | 435,98           |
|                          | Lśw   | 266,16            | 43,8  | 224,91           | 37,1 | 115,97    | 19,1  | 607,04           |
|                          | Lw    | 92,63             | 37,0  | 88,73            | 35,4 | 69,07     | 27,6  | 250,43           |
|                          | OI    | 99,69             | 89,6  | 4,24             | 3,8  | 7,29      | 6,6   | 111,22           |
|                          | OIJ   | 13,43             | 22,7  | 40,17            | 67,9 | 5,54      | 9,4   | 59,14            |
| Lł                       | 2,70  | 12,6              | 18,25 | 85,1             | 0,50 | 2,3       | 21,45 |                  |
| Razem nadleśnictwo       |       | 7 635,42          | 60,0  | 3 663,18         | 28,7 | 1 437,34  | 11,3  | 12 735,94        |



Wykres 8 Procentowy udział powierzchni drzewostanów wg stopni zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w poszczególnych obrębach i w nadleśnictwie

Drzewostany niezgodne z typem drzewostanów (11,3%) są to głównie drzewostany sosnowe, olchowe i brzozowe na siedliskach, gdzie gatunkiem panującym w poszczególnych przyjętych typach drzewostanów jest Db. Występują głównie na siedliskach lasowych, w tym na LMw (40,0%), Lw (27,6%), LMśw (19,3%) i Lśw (19,1%).

### 1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Jakość hodowlaną odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych, a także młodników i młodszych drzewostanów określono według kryteriów oceny ich zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju. Jakość techniczną drzew w drzewostanach starszych (oraz przestojów i zadrzewień) określono według kryteriów zawartych we wskaźnikach jakości technicznej.

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

Ocenę upraw i młodników w wieku do 10 lat przedstawia tabela XI, zamieszczona oraz omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącym analizy gospodarki przeszłej. Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 601,50 ha. W tej powierzchni 87,9% stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0–0,9 a uprawy i młodniki o zadrzewieniu 0,8–0,7 stanowią 12,1%. Upraw o zadrzewieniu 0,6–0,5 i upraw przypadłych nie zaewidencjonowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 0,93. Uprawy zgodne z docelowym składem przyjętym w poprzednim planie dla danego siedliska stanowią 96,77%, a częściowo zgodne 3,23% powierzchni upraw na powierzchni otwartej.

**Tabela 64. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych**

| Jakość hodowlana | Obręby       |        |          |        | Nadleśnictwo |        |
|------------------|--------------|--------|----------|--------|--------------|--------|
|                  | Włoszakowice |        | Wschowa  |        | pow.[ha]     | %      |
|                  | pow.[ha]     | %      | pow.[ha] | %      |              |        |
| 1                | 2            | 3      | 4        | 5      | 6            | 7      |
| 11               | 139,91       | 46,95  | 126,55   | 41,70  | 266,46       | 44,29  |
| 12               | 107,62       | 36,11  | 158,53   | 52,24  | 266,15       | 44,25  |
| 21               | 14,19        | 4,76   | 6,42     | 2,12   | 20,61        | 3,43   |
| 22               | 32,53        | 10,91  | 11,96    | 3,94   | 44,49        | 7,40   |
| 23               | 3,79         | 1,27   | -        | -      | 3,79         | 0,63   |
| Razem            | 298,04       | 100,00 | 303,46   | 100,00 | 601,50       | 100,00 |

b) Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawiono w tabeli XII, zamieszczonej oraz omówionej w referacie Nadleśniczego. Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni manipulacyjnej 543,20 ha i zredukowanej 292,75 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń, z gatunkami panującymi DB.B, DB.S, BK, SO, WZ, ŚW, JW. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 53,9% a przeciętna jakość 12. Odnowienia podokapowe w KDO występują na powierzchni zredukowanej 47,41 ha, a gatunkiem w nich panującym jest DB.B, ŚW. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 39,6% a przeciętna jakość 22. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach o ogólnej powierzchni 165,80 ha. Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 78%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się jakością hodowlaną ocenioną przeciętnie na 12.

**Tabela 65. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych**

| Jakość hodowlana                        | Obręby       |        |          |        | Nadleśnictwo |        |
|---|--------------|--------|----------|--------|--------------|--------|
|   | Włoszakowice |        | Wschowa  |        | pow.[ha]     | %      |
|   | pow.[ha]     | %      | pow.[ha] | %      |              |        |
| 1                                       | 2            | 3      | 4        | 5      | 6            | 7      |
| KO                                      |              |        |          |        |              |        |
| 11                                      | 15,44        | 3,78   | 13,24    | 9,84   | 28,68        | 5,28   |
| 12                                      | 104,50       | 25,57  | 32,35    | 84,31  | 136,85       | 71,30  |
| 13                                      | 3,81         | 0,93   | 0,26     | 0,19   | 4,07         | 0,75   |
| 21                                      | 3,67         | 0,90   | -        | -      | 3,67         | 0,68   |
| 22                                      | 106,92       | 67,61  | 7,61     | 5,66   | 114,53       | 21,08  |
| 32                                      | 4,95         | 1,21   | -        | -      | 4,95         | 0,91   |
| Razem                                   | 239,29       | 100,00 | 53,46    | 100,00 | 292,75       | 100,00 |
| KDO                                     |              |        |          |        |              |        |
| 11                                      | 4,96         | 4,63   | -        | -      | 4,96         | 4,14   |
| 12                                      | 4,77         | 4,46   | 2,95     | 97,70  | 7,73         | 6,46   |
| 22                                      | 32,57        | 89,18  | 0,29     | 2,30   | 32,87        | 87,85  |
| 32                                      | 1,85         | 1,73   | -        | -      | 1,85         | 1,55   |
| Razem                                   | 44,15        | 100,00 | 3,24     | 100,00 | 47,41        | 100,00 |
| Uprawy i młodniki po rębniach złożonych |              |        |          |        |              |        |
| 11                                      | 11,46        | 9,90   | 3,49     | 6,98   | 14,95        | 9,02   |

| Jakość hodowlana | Obręby       |        |          |        | Nadleśnictwo |        |
|------------------|--------------|--------|----------|--------|--------------|--------|
|                  | Włoszakowice |        | Wschowa  |        |              |        |
|                  | pow.[ha]     | %      | pow.[ha] | %      | pow.[ha]     | %      |
| 1                | 2            | 3      | 4        | 5      | 6            | 7      |
| 12               | 74,20        | 64,08  | 36,93    | 73,82  | 111,13       | 67,01  |
| 13               | 7,42         | 6,41   | 0,70     | 1,40   | 8,12         | 4,90   |
| 21               | -            | -      | 3,43     | 6,86   | 3,43         | 2,07   |
| 22               | 15,12        | 13,06  | 5,47     | 10,94  | 20,59        | 12,42  |
| 23               | 2,73         | 2,36   | -        | -      | 2,73         | 1,65   |
| 32               | 4,85         | 4,19   | -        | -      | 4,85         | 2,93   |
| Razem            | 115,78       | 100,00 | 50,02    | 100,00 | 165,80       | 100,00 |

c) Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 7 364,02 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12 (69,35% powierzchni tej grupy drzewostanów), drzewostany o jakości 13 i 22 zajmują odpowiednio 13,84% i 6,33% powierzchni. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

Tabela 66. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat

| Jakość hodowlana | Obręby       |        |          |        | Nadleśnictwo |        |
|------------------|--------------|--------|----------|--------|--------------|--------|
|                  | Włoszakowice |        | Wschowa  |        |              |        |
|                  | pow.[ha]     | %      | pow.[ha] | %      | pow.[ha]     | %      |
| 1                | 2            | 3      | 4        | 5      | 6            | 7      |
| 11               | 215,93       | 7,33   | 231,89   | 5,25   | 447,82       | 6,08   |
| 12               | 2 066,27     | 70,17  | 3 040,39 | 68,81  | 5 106,66     | 69,35  |
| 13               | 287,79       | 9,77   | 731,31   | 16,55  | 1 019,10     | 13,84  |
| 14               | 1,80         | 0,06   | 6,35     | 0,14   | 8,15         | 0,11   |
| 21               | 129,12       | 4,38   | 69,32    | 1,57   | 198,44       | 2,69   |
| 22               | 202,33       | 6,87   | 263,98   | 5,97   | 466,31       | 6,33   |
| 23               | 8,32         | 0,28   | 68,38    | 1,55   | 76,70        | 1,04   |
| 31               | 6,60         | 0,22   | -        | -      | 6,60         | 0,09   |
| 32               | 22,21        | 0,75   | 4,06     | 0,09   | 26,27        | 0,36   |
| 33               | 0,12         | 0,00   | 2,89     | 0,07   | 3,01         | 0,04   |
| 42               | 4,96         | 0,17   | -        | -      | 4,96         | 0,07   |
| Razem            | 2 945,45     | 100,00 | 4 418,57 | 100,00 | 7 364,02     | 100,00 |

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną zajmują powierzchnię 4 604,62 ha. SO, jako główny gatunek drzewostanów nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 2,6 (w około 84,5% drzewostanów). Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla nadleśnictwa wynosi 2,6. Najwyższej, pierwszej jakości technicznej nie osiągnął żaden drzewostan w nadleśnictwie.

Jakość techniczną gatunków liściastych najczęściej oceniano na 3. Wskaźnikiem jakości 4, zdeterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle młodsze przestoje i zadrzewienia oraz występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew.

**Tabela 67. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących**

| Jakość techniczna | Obręby       |        |          |        | Nadleśnictwo |        |
|-------------------|--------------|--------|----------|--------|--------------|--------|
|                   | Włoszakowice |        | Wschowa  |        | pow.[ha]     | %      |
|                   | pow.[ha]     | %      | pow.[ha] | %      |              |        |
| 1                 | 2            | 3      | 4        | 5      | 6            | 7      |
| 1                 | -            | -      | -        | -      | -            | -      |
| 2                 | 1 190,68     | 46,10  | 592,39   | 29,30  | 1 783,07     | 38,72  |
| 3                 | 1 377,87     | 53,35  | 1 407,82 | 69,62  | 2 785,69     | 60,50  |
| 4                 | 14,12        | 0,55   | 21,74    | 1,08   | 35,86        | 0,78   |
| Razem             | 2 582,67     | 100,00 | 2 021,95 | 100,00 | 4 604,62     | 100,00 |

#### 1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Na terenie nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 201,50 ha, co stanowi 1,56% powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela:

**Tabela 68. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych**

| Rodzaj powierzchni | Powierzchnia [ha] | Lokalizacja   |
|--------------------|-------------------|---|
| 1                  | 2                 | 3   |
| Obręb Włoszakowice |                   |   |
| poletka łowieckie  | 5,63              | 12a, 50h, 58f, 89d, 91m, 106a, 113h, 119f, 192b   |
| retencja           | 0,48              | 126m  |
| sukcesja           | 8,26              | 46i, 47s, 62i, 63d, 63m, 95g, 176k, 176l, 177f  |
| zrąb               | 76,91             | 17h, 19i, 36a, 56f, 66g, 67a, 71j, 72c, 72i, 119a, 133b, 142f, 144f, 144m, 152c, 152i, 153h, 157d, 157g, 166b, 167d, 176g, 178i, 178m, 178x, 188a, 192k, 201h, 202l, 204b, 212n, 218g, 219h, 256h, 260k                       |
| Obręb Wschowa      |                   |   |
| poletka łowieckie  | 6,32              | 5b, 32j, 39d, 52l, 134h, 139Bc, 141Ac, 209i, 242b, 249n   |
| sukcesja           | 20,02             | 21n, 88f, 107f, 113a, 144Ac, 156f, 157z, 224d, 250k, 264a, 264Ab, 286i, 290h, 290o, 291d, 291j, 298b, 306i, 308c, 324a, 324d  |
| zrąb               | 83,88             | 22a, 22f, 31Af, 33b, 33f, 40g, 45d, 55g, 57j, 66d, 68c, 72a, 74a, 95a, 114h, 123g, 124n, 128f, 134a, 134b, 134d, 135b, 142h, 142k, 209b, 212l, 231c, 237w, 242d, 247d, 248c, 248k, 249h, 249i, 264Ai, 264Aj, 321g, 322c, 322k |
| Nadleśnictwo       |                   |   |
| poletka łowieckie  | 11,95             |   |
| retencja           | 0,48              |   |
| sukcesja           | 28,28             |   |
| zręby              | 160,79            |   |
| Razem nadleśnictwo | 201,50            |   |

Grunty przeznaczone do naturalnej sukcesji nie kwalifikują się do odnowienia ze względu na trudności w odnowieniu. W większości są to powierzchnie na gruntach przekształconych działalnością człowieka - dawne nieużytki, powierzchnie na siedliskach wilgotnych okresowo podtapiane lub zalewane, z pokrywą roślinną silnie zadarnioną lub zdziczałą. Na niektórych powierzchniach są widoczne początki sukcesji naturalnej gatunków drzewiastych, z wieloma gatunkami podszytowymi. W opisie taksacyjnym gatunki drzewiaste opisano jako przestoje, od zadrzewienia 0,1 jako warstwę drzewostanu. W przyszłości po osiągnięciu odpowiedniego zadrzewienia część tych powierzchni może zostać uznana za drzewostan.

### 1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

Pomiary drewna martwego przeprowadzono na części powierzchni próbnych kołowych zakładanych dla celów inwentaryzacji zasobów drzewnych metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej. Pomiaru dokonano z podziałem na: drewno martwych drzew stojących i złomów, drewno drzew ściętych i wyrwconych oraz drewno stanowiące fragmenty drzew martwych.

Tabela 69. Zestawienie miąższości drewna martwego (instr. Tabela XXI)

| 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         |
| BŚW                  | 198,36            | 2,17                                     | 430,47    | 6,51  | 1 290,74  | 8,68  | 1 721,22   |
| BMŚW                 | 1 790,51          | 2,03                                     | 3 638,10  | 6,03  | 10 794,23 | 8,06  | 14 432,33  |
| BMW                  | 12,32             | 0,67                                     | 8,26      | 4,87  | 59,98     | 5,54  | 68,24      |
| LMŚW                 | 2 618,53          | 2,90                                     | 7 592,39  | 5,92  | 15 494,13 | 8,82  | 23 086,52  |
| LMW                  | 127,36            | 2,29                                     | 292,16    | 5,54  | 705,37    | 7,83  | 997,53     |
| LŚW                  | 297,11            | 3,95                                     | 1 174,63  | 6,84  | 2 033,10  | 10,79 | 3 207,73   |
| LW                   | 72,05             | 2,59                                     | 186,52    | 5,20  | 374,68    | 7,79  | 561,20     |
| OL                   | 29,41             | 2,87                                     | 84,28     | 5,97  | 175,53    | 8,84  | 259,81     |
| OLJ                  | 36,72             | 2,35                                     | 86,11     | 5,36  | 196,78    | 7,71  | 282,89     |
| Obr. Włoszakowice    | 5 182,37          | 2,60                                     | 13 492,93 | 6,01  | 31 124,54 | 8,61  | 44 617,47  |
| BŚW                  | 496,99            | 3,65                                     | 1 815,70  | 6,80  | 3 380,49  | 10,45 | 5 196,19   |
| BMŚW                 | 2 359,01          | 3,72                                     | 8 770,94  | 6,84  | 16 137,45 | 10,56 | 24 908,39  |
| BMW                  | 26,06             | 5,42                                     | 141,27    | 10,72   | 279,28    | 16,14 | 420,55     |
| LMŚW                 | 2 382,20          | 4,26                                     | 10 139,35 | 6,44  | 15 348,21 | 10,70 | 25 487,56  |
| LMW                  | 253,11            | 2,85                                     | 720,43    | 7,04  | 1 782,92  | 9,89  | 2 503,35   |
| LŚW                  | 269,99            | 8,51                                     | 2 296,51  | 7,16  | 1 932,35  | 15,67 | 4 228,86   |
| LW                   | 157,78            | 2,00                                     | 315,33    | 7,02  | 1 107,81  | 9,02  | 1 423,14   |
| OL                   | 81,27             | 2,11                                     | 171,74    | 4,75  | 385,90    | 6,86  | 557,64     |
| OLJ                  | 17,20             | 1,12                                     | 19,27     | 8,06  | 138,67    | 9,18  | 157,94     |
| Lł                   | 21,45             | 1,00                                     | 21,46     | 18,46   | 395,90    | 19,46 | 417,36     |
| Obr. Wschowa         | 6 065,06          | 4,03                                     | 24 412,01 | 6,74  | 40 888,98 | 10,77 | 65 300,99  |
| Ogółem n-ctwo        | 11 247,43         | 3,37                                     | 37 904,94 | 6,40  | 72 013,52 | 9,77  | 109 918,46 |

Ogółem na terenie nadleśnictwa miąższość drewna martwego w drzewostanach II i starszych klas wieku wynosi 109 918,46 m<sup>3</sup> (brutto), co stanowi 2,97% ogólnej miąższości drzewostanów II i starszych klas wieku. Największą miąższość drewna martwego na 1 ha drzewostanów II i starszych klas wieku zinwentaryzowano na siedlisku L1 w obrębie Wschowa – 19,46 m<sup>3</sup>/ha. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach nadleśnictwa wynosi 9,77 m<sup>3</sup>/ha, przy 6,4 m<sup>3</sup>/ha dla lasów na terenie RDLP Poznań i 8,0 m<sup>3</sup>/ha średniej kraju w zarządzie LP i 6,0 m<sup>3</sup>/ha dla województwa wielkopolskiego (WISL 2015-2019, BULiGL).

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

Syntetyczne zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię leśną i zasoby drzewne w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie na koniec okresu gospodarczego, przedstawia Tabela nr XIII załączona oraz omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącym analizy gospodarki przeszłej. Syntetyczny wyciąg z tej tabeli przedstawia się poniżej:

**Tabela 70. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Włoszakowice w kolejnych rewizjach planu u.l.**

| Wskaźnik  | Rewizja         |                  |                 |                |                 | Prognoza<br>31.12.2034 |
|---|-----------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|------------------------|
|   | II<br>1.01.1984 | III<br>1.01.1995 | IV<br>1.01.2005 | V<br>1.01.2015 | VI<br>1.01.2025 |                        |
| 1   | 2               | 3                | 4               | 5              | 6               | 7                      |
| Powierzchnia leśna [ha]   | 12 503,25       | 12 571,60        | 12 829,54       | 12 883,49      | 12 937,44       | 12 942,32              |
| Zapas [m <sup>3</sup> ]   | 2 057 845       | 2 398 114        | 3 413 948       | 3 740 866      | 3 762 541       | 3 933 361              |
| Zasobność [m <sup>3</sup> /ha]  | 165             | 191              | 266             | 290            | 291             | 304                    |
| Przeciętny wiek   | 47              | 52               | 54              | 57             | 60              | 63                     |
| Bieżący roczny przyrost [m <sup>3</sup> /ha]  |                 | 6,45             | 7,60            | 7,78           | 7,32            | 6,86                   |
| Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów [m <sup>3</sup> /ha] | 5,64            | 5,64             | 11,56           | 8,87           | 8,56            | 8,45                   |
| Orientacyjny średni wiek rębności   |                 |                  | 102             | 102            | 103             | 104                    |

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa wynosi 60 lat. Natomiast połowa orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów wynosi 51,5 lat.

Przyjmuje się, zgodnie z § 77 ust. 3 Instrukcji Urządzania Lasu, że przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa zbliżony (w granicach do 5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów to stan pożądaný. Różnica powyżej 5 lat jest odstępstwem od pożądanego stanu, a powyżej 15 lat jest znaczącym odstępstwem.

Z porównania powyższych wskaźników wg stanu na 2015 r. i wg stanu na 2025 r., wynika, że istniejące relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności to odstępstwo od stanu pożądanego. Wg prognozy nastąpi pogłębienie stanu odstępstwa od stanu pożądanego.



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



## **2.1. Referat Nadleśniczego**



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Poznaniu  
**Nadleśnictwo Włoszakowice**



**Referat Nadleśniczego  
Nadleśnictwa Włoszakowice  
na posiedzenie NTG**

Analiza gospodarki leśnej ubiegłego  
okresu gospodarczego  
01.01.2015 – 31.12.2024

Włoszakowice, styczeń 2025



## 1. Spis treści

|  |    |
|--|----|
| Wstęp .....  | 4  |
| 1. Zmiany w stanie posiadania .....  | 6  |
| 1.1 Zmiany w stanie posiadania po zakończeniu prac urzędzeniowych .....  | 7  |
| 1.2. Księgi wieczyste .....  | 7  |
| 1.3. Analiza zmian w stanie posiadania .....   | 8  |
| 1.4. Służebności .....   | 15 |
| 1.4.1. Służebności drogowe .... ..   | 15 |
| 1.4.2. Służebności przesyłu .....  | 15 |
| 1.5. Grunty we współwłasności .....  | 16 |
| 1.6. Grunty wyłączone z produkcji .....  | 16 |
| 1.7. Naniesienia obce .....  | 16 |
| 1.8. Lasy ochronne .....   | 18 |
| 1.9. Nadzór nad lasami innych form własności .....   | 18 |
| 2. Porównanie zadań gospodarczych na ubiegłe dziesięciolecie z ich przewidywanym wykonaniem .....  | 19 |
| 2.1. Analiza wykonania użytkowania głównego .....  | 19 |
| 2.1.1. Analiza użytkowania rębego .....  | 20 |
| 2.1.2. Analiza użytkowania przedrębego .....   | 27 |
| 2.2. Hodowla lasu .....  | 30 |
| 2.2.1. Odnowienia i zalesienia .....   | 30 |
| 2.2.2. Selekcja i nasiennictwo .....   | 33 |
| 2.2.3. Szkółkarstwo .....  | 40 |
| 3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu. ....   | 42 |
| 3.1. Ocena zasobów drzewnych .....   | 42 |
| 3.2. Jakość upraw i młodników, w tym zgodność z typami siedliskowymi lasu. ....  | 47 |
| 3.2.1. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych .....   | 47 |
| 3.2.2. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych .....  | 48 |
| 3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu .....   | 48 |
| 3.4. Stan infrastruktury technicznej - drogi leśne .....   | 49 |
| 3.5. Melioracje wodne .....  | 50 |
| 3.6. Infrastruktura mieszkaniowa .....   | 51 |
| 3.7. Sprzedaż nieruchomości .....  | 52 |
| 3.8. Służebności .....   | 52 |
| 4. Rozmiar wykonywanych prac zalesieniowych .....  | 53 |
| 5. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne z uwzględnieniem ich lokalizacji i przyczyn ..... | 53 |
| 5.1. Szkody w uprawach, młodnikach, drzewostanach oraz w podsadzeniach, nalotach i podrostach spowodowane przez zwierzynę .....                  | 54 |
| 5.2. Szkody spowodowane przez pożary .....   | 56 |
| 5.3. Szkody powodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne .....   | 60 |
| 5.3.1. Grzyby .....  | 60 |
| 5.3.2. Szkodniki glebowe (korzeni) .....   | 60 |
| 5.3.3. Szkodniki pierwotne.....  | 61 |
| 5.3.4. Szkodniki wtórne .....  | 61 |
| 5.3.5. Szkody powodowane przez zanieczyszczenia środowiska .....   | 62 |
| 5.4. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne .....  | 62 |



|         |   |    |
|---------|---|----|
| 5.5.    | Szkodnictwo leśne .....   | 64 |
| 6.      | Użytkowanie uboczne .....   | 65 |
| 6.1.    | Gospodarka łowiecka .....   | 65 |
| 6.1.1.  | Obwody łowieckie .....  | 65 |
| 6.1.2.  | Porównanie liczebności zwierzyny .....  | 67 |
| 7.      | Ocena realizacji programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów<br>ochrony dla obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone ..... | 69 |
| 7.1.    | Park krajobrazowy .....   | 70 |
| 7.1.1.  | Przemęcki Park Krajobrazowy .....   | 70 |
| 7.2.    | Obszary chronionego krajobrazu .....  | 71 |
| 7.2.1.  | Obszar chronionego krajobrazu „Przemęcko-Wschowski i kompleks leśny Włoszakowice .....  | 71 |
| 7.2.2.  | Obszar chronionego krajobrazu „Kompleks leśny Śmigiel-Święciechowa” .....   | 71 |
| 7.2.3.  | Obszar chronionego krajobrazu „Dolina Baryczy” .....  | 71 |
| 7.2.4.  | Obszar chronionego krajobrazu „Pojezierze Sławsko-Przemęckie” .....   | 72 |
| 7.3.    | Obszary Natura 2000 .....   | 72 |
| 7.4.    | Pomniki przyrody .....  | 76 |
| 7.5.    | Ochrona gatunkowa, w tym ochrona strefowa wybranych gatunków<br>zwierząt objętych ochroną gatunkową .....   | 76 |
| 7.5.1.  | Ochrona gatunkowa roślin i grzybów .....  | 78 |
| 7.5.2.  | Ochrona zwierząt .....  | 81 |
| 7.6.    | Siedliska przyrodnicze .....  | 81 |
| 7.7.    | Ekosystemy reprezentatywne .....  | 83 |
| 7.8.    | Obszary cenne przyrodniczo i ważnych społecznie .....   | 84 |
| 7.9.    | Edukacja leśna społeczeństwa dla zrównoważonego rozwoju .....   | 85 |
| 7.10.   | Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego i edukacji leśnej społeczeństwa .....   | 88 |
| 7.11.   | Zagospodarowanie turystyczne.....   | 89 |
| 7.11.1. | Miejsca postoju pojazdów .....  | 89 |
| 7.11.2. | Szlaki turystyczne .....  | 90 |
| 7.11.3. | Program „Zanocuj w lesie” .....   | 91 |
| 8.      | Inne zagadnienia specyficzne w nadleśnictwie Włoszakowice .....   | 91 |
| 8.1.    | Powierzchnie badawcze .....   | 91 |
|         | Zakończenie.....  | 91 |
|         | Spis tabel .....  | 92 |
|         | Załączniki .....  | 94 |



### 1. Wstęp

Podstawą prowadzenia gospodarki leśnej w bieżącym okresie był Plan Urządzenia Lasu opracowany na okres od 01.01.2015 r. do 31.12.2024 r. przez Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu i zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 04.08.2015 r. (znak DLP-I-611-55/29511/15/ŁP).

Opracowany został z uwzględnieniem m.in. Ustawy o lasach, która promuje prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (*zgodnie z wytycznymi innych dokumentów*).

Nadleśnictwo Włoszakowice według stanu na 01.01.2015 r. gospodarowało na powierzchni 13608,43 ha na 2 obrębach leśnych:

|              |               |
|--------------|---------------|
| Włoszakowice | - 6 371,63 ha |
| Wschowa      | - 7 236,80 ha |

W skład obrębu leśnego Włoszakowice wchodzi pięć leśnictw: 01- leśnictwo Papiernia, 02- leśnictwo Koczury, 03- leśnictwo Krzyżowiec, 05- leśnictwo Krzycko, 06- leśnictwo Niechłód.

W skład obrębu leśnego Wschowa wchodzi pięć leśnictw: 08- leśnictwo Hetmanice, 09- leśnictwo Wilanów, 10- leśnictwo Mały Bór, 11- leśnictwo Stare Drzewce, 12- leśnictwo Dryżyna.

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej obowiązującej w Polsce lasy Nadleśnictwa Włoszakowice położone są w Krainie Wielkopolsko – Pomorska (III), 7 Dzielnicą Niziny Wielkopolsko-Kujawskiej w mezoregionie Pojezierza Wielkopolskiego. Pod względem geograficznym lasy Nadleśnictwa Włoszakowice położone są między 16<sup>o</sup>06' a 16<sup>o</sup>36' długości geograficznej wschodniej i między 51<sup>o</sup>40' a 51<sup>o</sup> 58' szerokości geograficznej północnej.



## Nadleśnictwo Włoszakowice

Regionalizacja przyrodnicza stanowi podstawę prowadzenia gospodarki leśnej zgodnie z przyrodniczym charakteru regionu, a w typologii siedlisk jest podstawą wyróżnienia i charakteryzowanie regionalnych odmian jednostek siedliskowych.

Zasięg terytorialny zgodnie z Zarządzeniem nr 84 Dyrektora Generalnego LP z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Poznaniu (znak: OR-0151-14/14) wynosi 508,66 km<sup>2</sup>.



## Nadleśnictwo Włoszakowice





## 1. ZMIANY W STANIE POSIADANIA

Wg stanu na dzień 30.11.2024 r. Nadleśnictwo Włoszakowice gospodaruje na ogólnej powierzchni 13 639,90 ha.

Grunty Nadleśnictwa Włoszakowice położone są w województwie wielkopolskim i lubuskim, na terenie 2 powiatów, 6 gmin (w tym 2 gminy miejsko-wiejskie) oraz 46 obrębów ewidencyjnych:

Tabela 1. Wykaz powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa Włoszakowice wg podziału administracyjnego - stan na dzień 30.11.2024

| Województwo                                  | Powiat      | Gmina                          | Powierzchnia (ha)  |
|--|-------------|--------------------------------|--------------------|
| wielkopolskie                                | leszczyński | Święciechowa                   | 1 440,2695         |
|  |             | Wijewo                         | 642,9817           |
|  |             | Włoszakowice                   | 3 957,5353         |
|  |             | Lipno                          | 719,1124           |
| lubuskie                                     | wschowski   | Wschowa– obszar wiejski        | 5 381,1989         |
|  |             | Wschowa - obszar miejski       | 37,3569            |
|  |             | Szlichtyngowa - obszar wiejski | 1 461,4501         |
| <b>Łączna pow. Nadleśnictwa Włoszakowice</b> |             |                                | <b>13 639,9048</b> |

Tabela 2. Zestawienie powierzchni wg stanu na 30.11.2024

| Obręb leśny                      | Powierzchnia gruntów (ha) |   |                 |                   |                    |               |                                   |                 |
|----------------------------------|---------------------------|---|-----------------|-------------------|--------------------|---------------|-----------------------------------|-----------------|
|                                  | Ogółem                    | Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione | Użytki rolne    | Grunty pod wodami | Użytki ekologiczne | Tereny różne  | Grunty zabudowane i zurbanizowane | Nieużytki       |
| <b>Włoszakowice</b>              | 6 385,3372                | 6 185,3544                                  | 139,3665        | 3,9209            | 0,0000             | 0,0000        | 8,5130                            | 48,1824         |
|                                  | 6 385,42                  | 6 185,46                                    | 139,34          | 3,92              | 0,00               | 0,00          | 8,52                              | 48,18           |
| <b>Wschowa</b>                   | 7 254,5676                | 7 084,21844                                 | 89,9065         | 5,7600            | 0,0000             | 0,4515        | 7,1312                            | 67,1000         |
|                                  | 7 254,71                  | 7 084,39                                    | 89,90           | 5,76              | 0,00               | 0,45          | 7,12                              | 67,09           |
| <b>Nadleśnictwo Włoszakowice</b> | <b>13 639,9048</b>        | <b>13 269,5728</b>                          | <b>229,2730</b> | <b>9,6809</b>     | <b>0,0000</b>      | <b>0,4515</b> | <b>15,6442</b>                    | <b>115,2824</b> |
|                                  | <b>13 640,13</b>          | <b>13 269,85</b>                            | <b>229,24</b>   | <b>9,68</b>       | <b>0,00</b>        | <b>0,45</b>   | <b>15,64</b>                      | <b>115,27</b>   |

\* W zestawieniu w liczniku podano powierzchnie ewidencyjne z dokładnością do m<sup>2</sup>, w mianowniku powierzchnie według opisu taksacyjnego zaokrąglone do 1 ara.



### 1.1 Zmiany w stanie posiadania po zakończeniu prac urządzeniowych.

W grudniu 2024 r. po zamknięciu projektu i zakończeniu prac urządzeniowych Nadleśnictwo Włoszakowice nabyło następujące działki ewidencyjne:

| Województwo   | Powiat      | Gmina        | Obręb ew.    | Nr działki | Pow. działki | Użytek ew. |
|---------------|-------------|--------------|--------------|------------|--------------|------------|
| Wielkopolskie | leszczyński | Wijewo       | Radomyśl     | 344/1      | 3,5900       | Ls         |
| Wielkopolskie | leszczyński | Świeciechowa | Krzycko Małe | 72         | 0,3800       | Ls         |
| Wielkopolskie | leszczyński | Świeciechowa | Krzycko Małe | 77         | 0,6200       | Ls         |
| Wielkopolskie | leszczyński | Świeciechowa | Krzycko Małe | 232        | 1,14         | Ls         |
| Razem         |             |              |              |            | 5,7300       |            |

W grudniu 2024 r. Decyzją nr 2/D/2024 Starosty Leszczyńskiego, na podstawie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. z 2024 r. poz.311) Nadleśnictwo Włoszakowice zostało wywłaszczone z następujących działek:

| L.p.  | Nr działki | OPIS                                | Pow. w ha |
|-------|------------|-------------------------------------|-----------|
| 1     | 5043/1     | Ob. Włoszakowice, gm. Włoszakowice, | 0,1926    |
| 2     | 5010/2     | Ob. Włoszakowice, gm. Włoszakowice, | 0,1410    |
| 3     | 5011/1     | Ob. Włoszakowice, gm. Włoszakowice, | 0,0684    |
| RAZEM |            |                                     | 0,4020    |

Na dzień 31.12.2024 r. powierzchnia Nadleśnictwa wynosi 13 645,2328 ha, z czego objętych Planem Urządzania Lasów jest powierzchnia 13 639,9048 ha

### 1.2. Księgi Wieczyste

Założone księgi wieczyste dla Nadleśnictwa Włoszakowice obejmują 13 622,8983 ha, co stanowi 99,87 % powierzchni pozostającej w naszym zarządzie. W celu uregulowania stanu prawnego nieruchomości bez założonych ksiąg wieczystych, w sądach rejonowych toczą się postępowania mające na celu założenie ksiąg wieczystych.



### 1.3. Analiza zmian w stanie posiadania

W minionym dziesięcioleciu w gruntach Nadleśnictwa Włoszakowice występowały zmiany w powierzchni spowodowane: zamianą nieruchomości w trybie art. 38e ustawy o lasach, sprzedażą nieruchomości w trybie art. 40a ustawy o lasach, przekazaniem i nabyciem gruntów oraz dostosowaniem powierzchni w ewidencji nadleśnictwa do ewidencji gruntów i budynków (nowe pomiary, rozgraniczenia).

Ogólne zmiany stanu posiadania w okresie od 01.01.2016 do 31.11.2024 r. przedstawia poniższa tabela.

Tabela 3. Zmiany w stanie posiadania

| Data           | Obręb leśny       |                 | Nadleśnictwo       |
|----------------|-------------------|-----------------|--------------------|
|                | Włoszakowice      | Wschowa         | Włoszakowice       |
|                | Powierzchnia (ha) |                 |                    |
| 01.01.2015r.   | 6 371,4216        | 7 236,5463      | 13 607,9679        |
| 30.11.2024.    | 6 385,2859        | 7 254,3757      | <b>13 639,6616</b> |
| <b>Różnica</b> | <b>+13,8643</b>   | <b>+17,8294</b> | <b>+31,6937</b>    |

\* W zestawieniu podano powierzchnie ewidencyjne z dokładnością do m<sup>2</sup>(bez współwłasności).

Zmiany wielkości powierzchni w Nadleśnictwie Włoszakowice wg obrębów leśnych i kategorii gruntów przedstawiają się następująco:

Tabela 4. Zmiany wielkości powierzchni w Nadleśnictwie Włoszakowice wg obrębów leśnych i kategorii gruntów.

| Kategoria<br>gruntu                | Wg stanu na:      |                   |                    |                   |                   |                    | Bilans powierzchni<br>01.01.2015 - 13.09.2024 |                |                 |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|---|----------------|-----------------|
|                                    | 01.01.2015        |                   |                    | 30.11.2024        |                   |                    |   |                |                 |
|                                    | Włoszakowice      | Wschowa           | Razem<br>N-ctwo    | Włoszakowice      | Wschowa           | Razem<br>N-ctwo    | Włoszakowic                                   | Wschowa        | Razem<br>N-ctwo |
|                                    | (ha)              | (ha)              | (ha)               | (ha)              | (ha)              | (ha)               | (ha)  | (ha)           | (ha)<br>(ha)    |
| Grunty zalesione                   | 5 905,8354        | 6 791,9282        | 12 697,7636        | 5 938,798         | 6 789,1333        | 12 727,9313        | 32,9626                                       | -2,7949        | 30,1677         |
| Grunty niezalesione                | 90,7242           | 94,9135           | 185,6377           | 94,4523           | 114,8224          | 209,2747           | 3,7281  | 19,9089        | 23,637          |
| Grunty związane z gospodarką leśną | 164,1141          | 173,8077          | 337,9218           | 160,1196          | 181,6626          | 341,7822           | -3,9945                                       | 7,8549         | 3,8604          |
| <b>Lasy razem</b>                  | <b>6 160,6737</b> | <b>7 060,6494</b> | <b>13 221,3231</b> | <b>6 193,3699</b> | <b>7 085,6183</b> | <b>13 278,9882</b> | <b>32,6962</b>                                | <b>24,9689</b> | <b>57,6651</b>  |
| Grunty zadrzewione i zakrzewione   | 0,07              | 0,4               | 0,47               | 0,07              | 0                 | 0,07               | 0   | -0,4           | -0,4            |
| Użytki rolne                       | 147,2559          | 94,2887           | 241,5446           | 132,383           | 87,9371           | 220,3201           | -14,8729                                      | -6,3516        | -21,2245        |
| Grunty pod wodami                  | 3,6042            | 5,64              | 9,2442             | 3,1979            | 5,8342            | 9,0321             | -0,4063                                       | 0,1942         | -0,2121         |
| Użytki ekologiczne                 | 0                 | 0                 | 0                  | 0                 | 0                 | 0                  | 0   | 0              | 0               |
| Tereny różne                       | 0                 | 0,4335            | 0,4335             | 0                 | 0,4004            | 0,4004             | 0   | -0,0331        | -0,0331         |
| Grunty zabudowane i zurbanizowane  | 11,6039           | 8,0347            | 19,6386            | 8,3827            | 7,4857            | 15,8684            | -3,2212                                       | -0,549         | -3,7702         |
| Nieużytki                          | 48,2139           | 67,1              | 115,3139           | 47,8824           | 67,1              | 114,9824           | -0,3315                                       | 0              | -0,3315         |
| <b>Grunty nieleśne</b>             | <b>210,7479</b>   | <b>175,8969</b>   | <b>386,6448</b>    | <b>191,916</b>    | <b>168,7574</b>   | <b>360,6734</b>    | <b>-18,8319</b>                               | <b>-7,1395</b> | <b>-25,9714</b> |
| <b>Ogółem:</b>                     | <b>6 371,4216</b> | <b>7 236,5463</b> | <b>13 607,9679</b> | <b>6 385,2859</b> | <b>7 254,3757</b> | <b>13 639,6616</b> | <b>13,8643</b>                                | <b>17,8294</b> | <b>31,6937</b>  |

W okresie analizowanego dziesięciolecia powierzchnia gruntów w zarządzie nadleśnictwa zwiększyła się o 31,6937 ha. Przyczyny zmian powierzchniowych przedstawiają się następująco:



|   |              |
|---|--------------|
| Nabycie nieruchomości (art. 37)                 | + 19,1383 ha |
| Przejęcie gruntów                               | + 21,1239 ha |
| Zmiany wynikające z korekt w ewidencji gruntów  | - 2,4164 ha  |
| Sprzedaż nieruchomości art. 40a ustawy o lasach | - 0,7954 ha  |
| Przekazanie gruntów                             | - 9,9323 ha  |
| Zamiany gruntów                                 | + 4,5756 ha  |

Szczegółowe zestawienie zmian w stanie posiadania Nadleśnictwa Włoszakowice w okresie 01.01.2015 do 31.11.2024 przedstawiają tabele 5-9:

Tabela 5. Nieruchomości sprzedane w oparciu o art. 40a ustawy o lasach w okresie 2015-2024

| Lp.           | Akt notarialny |            | Obręb ewidencyjny | Numer działki | Pow. działki (ha) | Pow. sprzedana (ha) | Użytek gruntowy | Udział      | Art. ustawy o lasach |
|---------------|----------------|------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------------|-----------------|-------------|----------------------|
|               | Repertorium A  | Data       |                   |               |                   |                     |                 |             |                      |
| 1             | 1444/2016      | 01.03.2016 | Włoszakowice      | 5009/28       | 0,0475            | 0,0475              | B               | 11328/23020 | 40a                  |
| 2             | 9832/2016      | 24.11.2016 | Włoszakowice      | 5009/27       | 0,0459            | 0,0459              | B               | 10182/22382 | 40a                  |
| 3             | 9903/2017      | 29.11.2017 | Wschowa           | 3070/4        | 0,2450            | 0,2450              | B               | 1           | 40a                  |
| 4             | 1898/2019      | 25.02.2019 | Włoszakowice      | 5199/12       | 0,1491            | 0,1491              | B               | 1           | 40a                  |
| 5             | 5255/2021      | 18.05.2021 | Wschowa           | 3079/14       | 0,1615            | 0,1615              | Br              | 1           | 40a                  |
| 6             | 5255/2021      | 18.05.2021 | Wschowa           | 3079/10       | 0,0429            | 0,0429              | B               | 1           | 40a                  |
| 7             | 4699/2022      | 08.06.2022 | Wschowa           | 3263/3        | 0,1035            | 0,1035              | Br              | 1           | 40a                  |
| <b>RAZEM:</b> |                |            |                   |               |                   | <b>0,7954</b>       |                 |             |                      |

W ostatnim dziesięcioleciu Nadleśnictwo Włoszakowice otrzymało zgodę na sprzedaż z art. 40a ustawy o lasach ogółem 7 nieruchomości.



Tabela 6. Przejęcie gruntów przez Nadleśnictwo Włoszakowice w latach 2015-2024

| Lp. | Strona przekazująca | Data       | Gmina            | Obręb ewidencyjny       | Numer działki | Powierzchnia działek przejętych (ha) | Podstawa nabycia                    |
|-----|---------------------|------------|------------------|-------------------------|---------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1   | UMiG Wschowa        | 13.10.2016 | Wscho<br>wa      | Nowa Wieś               | 14            | 2,0600                               | Protokół zdawczo-<br>odbiorczy      |
| 2   |                     |            |                  | Nowa Wieś               | 2             | 0,4800                               |                                     |
| 3   |                     |            |                  | Nowa Wieś               | 23            | 0,2800                               |                                     |
| 4   |                     |            |                  | Nowa Wieś               | 256           | 0,9700                               |                                     |
| 5   |                     |            |                  | Osowa Sień              | 522           | 0,7400                               |                                     |
| 6   |                     |            |                  | Lgiń                    | 167           | 0,0600                               |                                     |
| 7   |                     |            |                  | Lgiń                    | 611           | 0,2300                               |                                     |
| 8   |                     |            |                  | Lgiń                    | 13            | 0,2100                               |                                     |
| 9   |                     |            |                  | Lgiń                    | 6             | 1,2700                               |                                     |
| 10  |                     |            |                  | Lgiń                    | 1             | 0,2600                               |                                     |
| 11  |                     |            |                  | Wygnańczyce             | 364           | 0,1800                               |                                     |
| 12  |                     |            |                  | Wygnańczyce             | 30            | 0,9900                               |                                     |
| 13  | UG<br>Włoszakowice  | 10.06.2019 | Włosza<br>kowice | Włoszakowice            | 1175          | 0,4500                               | Odszkodowanie za<br>przejęte grunty |
| 14  |                     |            |                  | Włoszakowice            | 1176          | 0,4500                               |                                     |
| 15  |                     |            |                  | Włoszakowice            | 1194          | 0,5600                               |                                     |
| 16  |                     |            |                  | Włoszakowice            | 1177          | 0,4600                               |                                     |
| 17  |                     |            |                  | Włoszakowice            | 1192          | 0,3700                               |                                     |
| 18  |                     |            |                  | Włoszakowice            | 1193          | 0,1400                               |                                     |
| 19  |                     |            |                  | Jezierzyce<br>Kościelne | 57/1          | 1,2700                               |                                     |



|               |               |            |              |                     |       |                |                            |
|---------------|---------------|------------|--------------|---------------------|-------|----------------|----------------------------|
| 20            |               |            |              | Lgiń                | 88/4  | 4,6148         |                            |
| 21            |               |            |              | Włoszakowice        | 1178  | 0,4600         |                            |
| 22            |               |            |              | Włoszakowice        | 1179  | 0,4500         |                            |
| 23            |               |            |              | Włoszakowice        | 1180  | 0,4500         |                            |
| 24            |               |            |              | Włoszakowice        | 1181  | 0,4500         |                            |
| 25            |               |            |              | Włoszakowice        | 1182  | 0,6200         |                            |
| 26            |               |            |              | Włoszakowice        | 1183  | 0,2000         |                            |
| 27            |               |            |              | Włoszakowice        | 1191  | 0,5100         |                            |
| 28            | Wojewoda Wlkp | 10.04.2021 | Włoszakowice | Jezerzyce Kościelne | 70/3  | 0,1400         | Protokół zdawczo-odbiorczy |
| 29            | Wojewoda Wlkp | 15.06.2022 | Święciechowa | Gołanice            | 229/1 | 1,77           | Protokół zdawczo-odbiorczy |
| 30            | Wojewoda Wlkp | 28.05.2023 | Lipno        | Mórkowo             | 162/4 | 0,0291         | Protokół zdawczo-odbiorczy |
| <b>RAZEM:</b> |               |            |              |                     |       | <b>21,1239</b> |                            |

Tabela 7. Przekazanie gruntów przez Nadleśnictwo Włoszakowice w latach 2015-2024

| L.p. | Nr<br>działki | OPIS   | Pow.<br>w ha |
|------|---------------|--|--------------|
| 1    | 5009/58       | Ob. Włoszakowice, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 1/D/2019, | 0,2538       |
| 2    | 5010/2        | Ob. Włoszakowice, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 1/D/2019, | 0,1065       |
| 3    | 5011/1        | Ob. Włoszakowice, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 1/D/2019, | 0,2350       |
| 4    | 5012/3        | Ob. Włoszakowice, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 1/D/2019, | 0,2547       |
| 5    | 5013/3        | Ob. Włoszakowice, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 1/D/2019, | 0,1499       |
| 6    | 5009/55       | Ob. Włoszakowice, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 1/D/2020, | 0,0612       |
| 7    | 5009/57       | Ob. Włoszakowice, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 1/D/2020, | 0,1920       |
| 8    | 3123/8        | Ob. Wygnańczyce, gm. Wschowa, dec. wojewody lubuskiego 23/2017             | 0,0637       |



|    |         |  |        |
|----|---------|--|--------|
| 9  | 5094/12 | Ob. Wijewo, gm. Wijewo, dec. wojewody wielkopolskiego 18/2018              | 0,0150 |
| 10 | 5094/13 | Ob. Wijewo, gm. Wijewo, dec. wojewody wielkopolskiego 18/2018              | 0,0019 |
| 11 | 5094/15 | Ob. Wijewo, gm. Wijewo, dec. wojewody wielkopolskiego 18/2018              | 0,0071 |
| 12 | 5091/1  | Ob. Radomyśl, gm. Wijewo, dec. wojewody wielkopolskiego 18/2018            | 0,1794 |
| 13 | 5092/1  | Ob. Radomyśl, gm. Wijewo, dec. wojewody wielkopolskiego 18/2018            | 0,0684 |
| 14 | 5093/5  | Ob. Radomyśl, gm. Wijewo, dec. wojewody wielkopolskiego 18/2018            | 0,0017 |
| 15 | 5093/7  | Ob. Radomyśl, gm. Wijewo, dec. wojewody wielkopolskiego 18/2018            | 0,0654 |
| 16 | 5093/8  | Ob. Radomyśl, gm. Wijewo, dec. wojewody wielkopolskiego 18/2018            | 0,0113 |
| 17 | 5093/9  | Ob. Radomyśl, gm. Wijewo, dec. wojewody wielkopolskiego 18/2018            | 0,0367 |
| 18 | 5095/4  | Ob. Radomyśl, gm. Wijewo, dec. wojewody wielkopolskiego 18/2018            | 0,1715 |
| 19 | 5095/5  | Ob. Radomyśl, gm. Wijewo, dec. wojewody wielkopolskiego 18/2018            | 0,0068 |
| 20 | 5096/1  | Ob. Radomyśl, gm. Wijewo, dec. wojewody wielkopolskiego 18/2018            | 0,1085 |
| 21 | 5097/1  | Ob. Radomyśl, gm. Wijewo, dec. wojewody wielkopolskiego 18/2018            | 0,0330 |
| 22 | 5098/5  | Ob. Radomyśl, gm. Wijewo, dec. wojewody wielkopolskiego 18/2018            | 0,2687 |
| 23 | 5112/1  | Ob. Radomyśl, gm. Wijewo, dec. wojewody wielkopolskiego 18/2018            | 0,0505 |
| 24 | 5112/2  | Ob. Radomyśl, gm. Wijewo, dec. wojewody wielkopolskiego 18/2018            | 0,0233 |
| 25 | 5009/16 | Ob. Włoszakowice, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 1/D/2017, | 0,0355 |
| 26 | 5125/8  | Gm. Lipno ob. Mórkowo dec. Wojewody Wielkopolskiego 2/2016 (S-5)           | 4,1921 |
| 27 | 5009/54 | Ob. Włoszakowice, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 1/D/2017, | 0,0035 |
| 28 | 5009/56 | Ob. Włoszakowice, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 1/D/2017, | 0,0092 |
| 29 | 5009/50 | Ob. Włoszakowice, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 3/D/2016, | 0,0304 |
| 30 | 5009/48 | Ob. Włoszakowice, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 3/D/2016, | 0,1629 |
| 31 | 5009/17 | Ob. Włoszakowice, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 3/D/2016, | 0,0074 |
| 32 | 5083/7  | Ob. Zbarzewo, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 1/D/2016,     | 0,2691 |
| 33 | 5084/5  | Ob. Zbarzewo, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 1/D/2016,     | 0,3328 |
| 34 | 5199/1  | Ob. Zbarzewo, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 1/D/2016,     | 0,5448 |
| 35 | 5200/1  | Ob. Zbarzewo, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 1/D/2016,     | 0,0719 |
| 36 | 5039/3  | Ob. Włoszakowice, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 3/D/2016, | 0,3119 |
| 37 | 5055/3  | Ob. Włoszakowice, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 3/D/2016, | 0,3333 |
| 38 | 5073/3  | Ob. Włoszakowice, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 3/D/2016, | 0,3462 |
| 39 | 5098/8  | Ob. Radomyśl, gm. Wijewo, dec. starosty leszczyńskiego 2/D/2022            | 0,6389 |



## Nadleśnictwo Włoszakowice

|              |         |   |               |
|--------------|---------|---|---------------|
| 40           | 5098/10 | Ob. Radomyśl, gm. Wijewo, dec. starosty leszczyńskiego 2/D/2022 | 0,0926        |
| 41           | 509812  | Ob. Radomyśl, gm. Wijewo, dec. starosty leszczyńskiego 2/D/2022 | 0,1694        |
| 42           | 5109/1  | Ob. Radomyśl, gm. Wijewo, dec. starosty leszczyńskiego 2/D/2022 | 0,0144        |
| <b>RAZEM</b> |         |   | <b>9,9323</b> |

Tabela 8. Zakup gruntów przez Nadleśnictwo Włoszakowice w latach 2015-2024

| Lp.          | Data zakupu | Gmina        | Obręb ewidencyjny    | Nr działki | Pow. w ha      | Podstawa prawna |
|--------------|-------------|--------------|----------------------|------------|----------------|-----------------|
| 1            | 19.12.2018  | Włoszakowice | Włoszakowice         | 727        | 0,7700         | Zakup art.37    |
| 2            | 19.12.2018  | Włoszakowice | Włoszakowice         | 726        | 0,9000         | Zakup art.37    |
| 3            | 29.11.2019  | Włoszakowice | Włoszakowice         | 751/1      | 0,9400         | Zakup art.37a   |
| 4            | 26.03.2020  | Wschowa      | Siedlnica            | 1031       | 4,6062         | Zakup 37a       |
| 5            | 10.02.2022  | Święciechowa | Święciechowa         | 1349       | 0,89           | Zakup art.37    |
| 6            | 28.06.2023  | Święciechowa | Trzebimy             | 59/1       | 1,2959         | Zakup art.37    |
| 7            | 06.07.2023  | Włoszakowice | Zbarzewo             | 298/2      | 4,6853         | Zakup art. 37   |
| 8            | 06.07.2023  | Włoszakowice | Zbarzewo             | 289/5      | 0,7009         | Zakup art. 37   |
| 9            | 06.09.2023  | Włoszakowice | Jezierzyce Kościelne | 298        | 1,9000         | Zakup 37a       |
| 10           | 06.09.2023  | Włoszakowice | Jezierzyce Kościelne | 300        | 2,4500         | Zakup 37a       |
| <b>Razem</b> |             |              |                      |            | <b>19,1383</b> |                 |



Tabela 9. Grunty oddane i przyjęte przez Nadleśnictwo Włoszakowice w latach 2015-2024 w wyniku transakcji zamiany nieruchomości

| Lp.          | Data transakcji | Instytucja      | Gmina        | Obręb ewidencyjny | Nr działki | Pow. w ha     | Podstawa prawna |
|--------------|-----------------|-----------------|--------------|-------------------|------------|---------------|-----------------|
| 1            | 16.06.2023      | BS Włoszakowice | Włoszakowice | Włoszakowice      | 5009/51    | - 0,1096      | grunt oddany    |
|              |                 |                 | Włoszakowice | Zbarzewo          | 298/1      | +4,6852       | grunt przyjęty  |
| <b>Razem</b> |                 |                 |              |                   |            | <b>4,5756</b> |                 |

### 1.4. Służebności

#### 1.4.1. Służebności drogowe

Tabela 10. Służebności drogowe, ustanowione w latach 2015-2024

| Lp | Akt notarialny |            | Gmina        | Obręb ewidencyjny | Numer działki obciążonej | Nr Księgi wieczystej nieruchomości obciążonej | Nr działki, na rzecz której ustanowiono służebność |
|----|----------------|------------|--------------|-------------------|--------------------------|---|--|
|    | Repertorium A  | Data       |              |                   |                          |   |  |
| 1  | 1444/2016      | 01.03.2016 | Włoszakowice | Włoszakowice      | 5009/38<br>5009/39       | PO1L/00048527/8                               | 5009/28  |
| 2  | 9832/2016      | 24.11.2016 | Włoszakowice | Włoszakowice      | 5009/38<br>5009/39       | PO1L/00048527/8                               | 5009/27  |

#### 1.4.2 Służebności przesyłu

##### Grunty obciążone służebnością przesyłu:

Tabela 11. Zestawienie służebności przesyłu, ustanowionych w latach 2015-2024

| Lp.           | Akt notarialny |            | Podmiot na rzecz którego ustanowiono służebność przesyłu | Powierzchnia na której ustanowiono służebność przesyłu (m <sup>2</sup> ) |
|---------------|----------------|------------|--|--|
|               | Repertorium A  | Data       |  |  |
| 1             | 184/2016       | 18.01.2016 | GAZ-SYSTEM   | 0,4020   |
| <b>Razem:</b> |                |            |  | <b>0,4020</b>  |

### 1.5. Grunty we współwłasności

Wykaz działek Nadleśnictwa Włoszakowice będących we współwłasności.

Tabela 12. Zestawienie gruntów we współwłasności

| Lp.           | Obręb leśny  | Gmina        | Obręb ewidencyjny | Działka | Pow. Działki (ha) | Współudział | Rodzaj użytku |
|---------------|--------------|--------------|-------------------|---------|-------------------|-------------|---------------|
| 1             | Włoszakowice | Włoszakowice | Włoszakowice      | 5009/32 | 0,0513            | 9931/20636  | B             |
| 2             | Wschowa      | Wschowa      | Wschowa Miasto    | 3263/4  | 0,1919            | 764/7812    | B-R           |
| <b>OGÓLEM</b> |              |              |                   |         | <b>0,2432</b>     |             |               |

### 1.6. Grunty wyłączone z produkcji

Nadleśnictwo Włoszakowice nie posiada gruntów wyłączonych z produkcji na podstawie decyzji Dyrektora RDLP w Poznaniu.

### 1.7 Grunty we współwłasności

Wykaz działek Nadleśnictwa Włoszakowice będących we współwłasności.

Tabela 12. Zestawienie gruntów we współwłasności

| Lp.           | Obręb leśny  | Gmina        | Obręb ewidencyjny | Działka | Pow. Działki (ha) | Współudział | Rodzaj użytku |
|---------------|--------------|--------------|-------------------|---------|-------------------|-------------|---------------|
| 1             | Włoszakowice | Włoszakowice | Włoszakowice      | 5009/32 | 0,0513            | 9931/20636  | B             |
| 2             | Wschowa      | Wschowa      | Wschowa Miasto    | 3263/4  | 0,1919            | 764/7812    | B-R           |
| <b>OGÓLEM</b> |              |              |                   |         | <b>0,2432</b>     |             |               |

### 1.7. Naniesienia obce

Nadleśnictwo Włoszakowice posiada na swoim terenie niżej wymienione naniesienia obce (obiekty) - według stanu na 31.12.2024 r. Wszystkie obiekty znajdujące się gruntach LP zostały posadowione na podstawie umów dzierżawy.

Tabela 13. Naniesienia obce



| L<br>P             | oddział,<br>pododdz. | Lic<br>zba<br>nan<br>iesi<br>eń<br>szt. | Zajmowana powierzchnia<br>gruntów. w m2<br>zabudowy w m2 | K<br>a<br>t<br>e<br>g<br>o<br>r<br>i<br>a<br>u<br>ż<br>y<br>t<br>k<br>u | Rodzaj zabudowy                                      | Rok<br>posadowienia |
|--------------------|----------------------|---|--|---|--|---------------------|
| Obręb Włoszakowice |                      |   |  |   |  |                     |
| 1                  | 4d                   | 175                                     | 55 000<br>2758   | Las   | Zabudowa<br>rekreacyjna                              | 1965                |
| 2                  | 1j,k                 | 8                                       | 1 960<br>377   | Las   | Zabudowa<br>Handlowa                                 | 1986                |
| 3                  | 4a                   | 17                                      | 4 000<br>475   | Las   | Zabudowa<br>rekreacyjna i<br>handlowa                | 1965                |
| 4                  | 4 h,g                | 47                                      | 2 456<br>1 354   | Las   | Zabudowa<br>rekreacyjna i<br>handlowa                | 1986                |
| 6                  | 65 a,d,c             | 85                                      | 3 220<br>1 854   | Las   | Zabudowa<br>rekreacyjna                              | 1980                |
| Obręb Wschowa      |                      |   |  |   |  |                     |
| 1                  | 51p                  | 111                                     | 3 600<br>1 295   | Las   | Zabudowa<br>rekreacyjna i<br>handlowa                | 1965                |
| 2                  | 88i                  | 1                                       | 200<br>25  | Las   | Domek<br>wypoczynkowy<br>indywidualny                | 1984                |
| 3                  | 85 f,g, b<br>89a ,   | 25                                      | 38 400<br>1 716  | Las   | ZHP Komenda Hufca<br>Wschowa Zabudowa<br>rekreacyjna | 1980                |
| 4                  | 99c                  | 7                                       | 2 000<br>344   | Las   | ZHP Stacja<br>Trzebnica Zabudowa<br>rekreacyjna      | 1984                |

|              |          |     |                   |     |  |      |
|--------------|----------|-----|-------------------|-----|--|------|
| 5            | 114 m, I | 17  | 37 400<br>2035    | Las | ZHP Stanica Lubin<br>Zabudowa<br>rekreacyjna | 1973 |
| <b>RAZEM</b> |          | 493 | 191 778<br>12 233 |     |  |      |

### 1.8. Lasy ochronne

Lasy ochronne w Nadleśnictwie Włoszakowice zostały uznane na podstawie Zarządzenia nr 175 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 lipca 1995 r. Podczas opracowania projektu PUL został przygotowany nowy projekt lasów ochronnych.

Zestawienie powierzchni leśnej nadleśnictwa kategoriami ochronności wg stanu na 01.01.2015 r. przedstawia się następująco:

Tabela 14. Zestawienie kategoriami ochronności wg stanu na 01.01.2015

| Kategoria ochronności   | Obręb leśny       |                 | N-ctwo Włoszakowice |
|---|-------------------|-----------------|---------------------|
|   | Włoszakowice      | Wschowa         |                     |
|   | Powierzchnia [ha] |                 |                     |
| wodochronne   | 632,72            | 774,61          | 1 407,41            |
| uszkodzone przez przemysł   | -                 | 1 771,59        | 1 771,59            |
| cenne przyrodniczo  | -                 | 22,53           | 22,53               |
| powierzchnie badawcze i doświadczalne                                     | 376,09            | -               | 376,09              |
| ostoje zwierząt chronionych   | 111,03            | 62,45           | 173,48              |
| drzewostany nasienne wyłączone  | 7,48              | -               | 7,48                |
| lasy w miastach i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast | 2 387,82          | -               | 2 387,82            |
| <b>Razem lasy ochronne</b>  | <b>3 515,14</b>   | <b>2 631,26</b> | <b>6 146,40</b>     |

### 1.9. Nadzór nad lasami innych form własności

Nadleśnictwo Włoszakowice sprawuje nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa w powiecie leszczyńskim o powierzchni 966,34 ha oraz





|                           |                                   |           |           |       |            |            |          |
|---------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-------|------------|------------|----------|
|                           | UL do cięć rębnych                |           |           |       |            |            |          |
| b                         | nie zal. na etat pow. + przygodne | X         | X         | X     | 640,00     | 32 759,21  | 5 118,63 |
| Użytki przedrębne – razem |                                   | 8 944,35  | 8 864,03  | 99,10 | 513 372,00 | 505 705,45 | 98,51    |
| w tym :                   | Iglaste                           | X         | X         | X     | X          | 455 224,00 | X        |
|                           | Liściaste                         | X         | X         | X     | X          | 50 481,00  | X        |
| a                         | Czyszczenia                       | X         | X         | X     | X          | 107,00     | X        |
| b                         | trzebieże + przygodne             | 8 944,35  | 8 864,03  | 99,10 | X          | 505 705,45 | 98,51    |
| Użytki główne – razem     |                                   | 10 570,20 | 10 444,99 | 98,82 | 892 767,00 | 855 246,84 | 95,80    |
| w tym :                   | Iglaste                           | X         | X         | X     | X          | 758 709,00 | X        |
|                           | Liściaste                         | X         | X         | X     | X          | 96 538,00  | X        |

### 2.1.1. Analiza użytkowania rębnego

#### Rębnie zupełne

Etat powierzchniowy został zrealizowany w **101,21 %**. Z zaplanowanej powierzchni: **754,75 ha** wykonano: **763,89 ha**, w tym: **27,49 ha** nieobjęte Planem Urządzenia Lasu.

Etat miąższościowy został zrealizowany w **84,59 %**. Z zaplanowanej masy: **259 770,00 m<sup>3</sup>**, pozyskano: **219 750,31 m<sup>3</sup>**, w tym: **3 911,75 m<sup>3</sup>** nieobjęte Planem Urządzenia Lasu.

Nadleśnictwo poza przyjętym etatem wykonało zręby zupełne wynikające ze względów sanitarnych (zamieranie drzewostanów na skutek wahań poziomu wód gruntowych, obecność kornika ostrozębnego, jemioly pospolitej, przypłaszczka granatka oraz szkody od huraganowych wiatrów), oraz na podstawie odrębnych decyzji zezwalających na czasowe wyłączenie gruntów z produkcji.

Szczegółowe zestawienie wykonanych cięć zawiera tabela 18 (zręby poza planem UL).



### Rębnie złożone

W ujęciu powierzchniowym rębnie złożone zostały wykonane w **93,80 %**. Na: **871,10 ha** planowanej powierzchni wykonano: **817,07 ha**, w tym: **4,38 ha** nieobjęte Planem Urządzenia Lasu.

Etat miąższościowy w wysokości: **118 985,00 m<sup>3</sup>** zrealizowany został w **81,55 %**, tj. **97 031,87 m<sup>3</sup>** w tym: **609,39 m<sup>3</sup>** nieobjęte Planem Urządzenia Lasu.

### Cięcia niezaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego

Etat miąższościowy cięć niezaliczonych na poczet etatu powierzchniowego został zrealizowany w **144,90 %**.

Na plan: **640,00 m<sup>3</sup>** pozyskano: **927,36 m<sup>3</sup>** grubizny, w tym: **287,36 m<sup>3</sup>** nieobjęte PUL.

Przekroczenie powyższych wielkości jest wynikiem przeprowadzonych dodatkowych czynności związanych z:

- usuwaniem nasienników i przestoi po obsiewie naturalnym,
- usuwaniem drzew na płazowinach i liniach podziału powierzchniowego,
- usuwaniem drzew na kępach ekologicznych ze względów sanitarnych (obecność kornika ostrozębego i drukarza, itp.)

### Użytki przygodne

Na wykonanie użytków rębnych w ilości: **349 541,39 m<sup>3</sup>**, w ramach użytków przygodnych rębnych pozyskano: **28 026,70 m<sup>3</sup>**, co stanowi **8,02 %**, w tym:

- Obręb Włoszakowice - **21 431,57 m<sup>3</sup> (6,13 %)**
- Obręb Wschowa - **6 595,13 m<sup>3</sup> (1,88 %)**

w tym cięcia sanitarno-selekcyjne, które wykonano na powierzchni: **40,94 ha**.

W ramach CSS pozyskano: **3 805,15 m<sup>3</sup>**.

Nadleśnictwo w roku 2017 i 2018 porządkowało drzewostany, które zostały uszkodzone przez huraganowe wiatry w roku 2017.

Nadleśnictwo w ubiegłym 10-leciu przeprowadziło wyłączenie gruntu leśnego z produkcji, na którym zaewidencjonowane zostało drewno z kierunkiem 8 (inny przychód- poza planem UL). Grunty te zostały przeznaczone do trwałego wyłączenia z produkcji.

Tabela 16. Zestawienie gruntów wyłączanych z produkcji

| L.p. | Nr<br>działki | OPIS   | Pow.<br>w ha |
|------|---------------|--|--------------|
| 1    | 5009/58       | Ob. Włoszakowice, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 1/D/2019, | 0,2538       |
| 2    | 5010/2        | Ob. Włoszakowice, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 1/D/2019, | 0,1065       |
| 3    | 5011/1        | Ob. Włoszakowice, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 1/D/2019, | 0,2350       |
| 4    | 5012/3        | Ob. Włoszakowice, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 1/D/2019, | 0,2547       |
| 5    | 5013/3        | Ob. Włoszakowice, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 1/D/2019, | 0,1499       |
| 6    | 5009/55       | Ob. Włoszakowice, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 1/D/2020, | 0,0612       |
| 7    | 5009/57       | Ob. Włoszakowice, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 1/D/2020, | 0,1920       |
| 8    | 3123/8        | Ob. Wygnańczyce, gm. Wschowa, dec. wojewody lubuskiego 23/2017             | 0,0637       |
| 9    | 5094/12       | Ob. Wijewo, gm. Wijewo, dec. wojewody wielkopolskiego 18/2018              | 0,0150       |
| 10   | 5094/13       | Ob. Wijewo, gm. Wijewo, dec. wojewody wielkopolskiego 18/2018              | 0,0019       |
| 11   | 5094/15       | Ob. Wijewo, gm. Wijewo, dec. wojewody wielkopolskiego 18/2018              | 0,0071       |
| 12   | 5091/1        | Ob. Radomyśl, gm. Wijewo, dec. wojewody wielkopolskiego 18/2018            | 0,1794       |
| 13   | 5092/1        | Ob. Radomyśl, gm. Wijewo, dec. wojewody wielkopolskiego 18/2018            | 0,0684       |
| 14   | 5093/5        | Ob. Radomyśl, gm. Wijewo, dec. wojewody wielkopolskiego 18/2018            | 0,0017       |
| 15   | 5093/7        | Ob. Radomyśl, gm. Wijewo, dec. wojewody wielkopolskiego 18/2018            | 0,0654       |
| 16   | 5093/8        | Ob. Radomyśl, gm. Wijewo, dec. wojewody wielkopolskiego 18/2018            | 0,0113       |
| 17   | 5093/9        | Ob. Radomyśl, gm. Wijewo, dec. wojewody wielkopolskiego 18/2018            | 0,0367       |
| 18   | 5095/4        | Ob. Radomyśl, gm. Wijewo, dec. wojewody wielkopolskiego 18/2018            | 0,1715       |
| 19   | 5095/5        | Ob. Radomyśl, gm. Wijewo, dec. wojewody wielkopolskiego 18/2018            | 0,0068       |
| 20   | 5096/1        | Ob. Radomyśl, gm. Wijewo, dec. wojewody wielkopolskiego 18/2018            | 0,1085       |
| 21   | 5097/1        | Ob. Radomyśl, gm. Wijewo, dec. wojewody wielkopolskiego 18/2018            | 0,0330       |
| 22   | 5098/5        | Ob. Radomyśl, gm. Wijewo, dec. wojewody wielkopolskiego 18/2018            | 0,2687       |
| 23   | 5112/1        | Ob. Radomyśl, gm. Wijewo, dec. wojewody wielkopolskiego 18/2018            | 0,0505       |
| 24   | 5112/2        | Ob. Radomyśl, gm. Wijewo, dec. wojewody wielkopolskiego 18/2018            | 0,0233       |
| 25   | 5009/16       | Ob. Włoszakowice, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 1/D/2017, | 0,0355       |



|              |         |  |               |
|--------------|---------|--|---------------|
| 26           | 5125/8  | Gm. Lipno ob. Mórkowo dec. Wojewody Wielkopolskiego 2/2016 (S-5)           | 4,1921        |
| 27           | 5009/54 | Ob. Włoszakowice, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 1/D/2017, | 0,0035        |
| 28           | 5009/56 | Ob. Włoszakowice, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 1/D/2017, | 0,0092        |
| 29           | 5009/50 | Ob. Włoszakowice, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 3/D/2016, | 0,0304        |
| 30           | 5009/48 | Ob. Włoszakowice, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 3/D/2016, | 0,1629        |
| 31           | 5009/17 | Ob. Włoszakowice, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 3/D/2016, | 0,0074        |
| 32           | 5083/7  | Ob. Zbarzewo, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 1/D/2016,     | 0,2691        |
| 33           | 5084/5  | Ob. Zbarzewo, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 1/D/2016,     | 0,3328        |
| 34           | 5199/1  | Ob. Zbarzewo, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 1/D/2016,     | 0,5448        |
| 35           | 5200/1  | Ob. Zbarzewo, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 1/D/2016,     | 0,0719        |
| 36           | 5039/3  | Ob. Włoszakowice, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 3/D/2016, | 0,3119        |
| 37           | 5055/3  | Ob. Włoszakowice, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 3/D/2016, | 0,3333        |
| 38           | 5073/3  | Ob. Włoszakowice, gm. Włoszakowice, dec. starosty leszczyńskiego 3/D/2016, | 0,3462        |
| 39           | 5098/8  | Ob. Radomyśl, gm. Wijewo, dec. starosty leszczyńskiego 2/D/2022            | 0,6389        |
| 40           | 5098/10 | Ob. Radomyśl, gm. Wijewo, dec. starosty leszczyńskiego 2/D/2022            | 0,0926        |
| 41           | 509812  | Ob. Radomyśl, gm. Wijewo, dec. starosty leszczyńskiego 2/D/2022            | 0,1694        |
| 42           | 5109/1  | Ob. Radomyśl, gm. Wijewo, dec. starosty leszczyńskiego 2/D/2022            | 0,0144        |
| <b>RAZEM</b> |         |  | <b>9,9323</b> |

Tabela 17. Analiza użytkowania rębnego

| L.p. | Wyszczególnienie       |  | jednostka             | Obręb        |            | Razem        |
|------|------------------------|--|-----------------------|--------------|------------|--------------|
|      |                        |  |                       | Włoszakowice | Wschowa    | Nadleśnictwo |
| 1    | 2                      |  |                       | 3            | 4          | 6            |
| 1    | Ogółem                 |  | m3                    | 223 941,00   | 155 454,00 | 379 395,00   |
| 2    | użytkowanie rębne      | Etat na 10 – lecie                         | ha                    | 1 001,16     | 624,69     | 1 625,85     |
| 3    |                        | Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL | m3                    | 205 629,67   | 143 911,72 | 349 541,39   |
| 4    |                        |  | ha                    | 961,04       | 619,92     | 1 580,96     |
| 5    |                        | Stopień realizacji etatu                   | miąższościowego (3:1) | %            | 91,82      | 92,58        |
| 6    | powierzchniowego (4:2) |  | %                     | 96,00        | 99,24      | 97,24        |



|        |                 |  |    |            |            |            |
|--------|-----------------|--|----|------------|------------|------------|
| 7      |                 |  | m3 | 1 056,33   | 3 464,81   | 4 521,14   |
| 8      |                 | W tym wykonanie: nie objęte planem UL            | ha | 6,38       | 25,49      | 31,87      |
| 9      |                 | Udział cięć w miąższości (7:3)                   | %  | 0,51       | 2,40       | 1,29       |
| 10     |                 | pozaplanowych w powierzchni (8:4)                | %  | 0,66       | 4,11       | 2,01       |
| w tym: |                 |  |    |            |            |            |
| 12     | Rębnia I ogółem | Zadania wg planu UL na 10 lat                    | m3 | 138 725,00 | 121 045,00 | 259 770,00 |
| 13     |                 |  | ha | 386,70     | 368,05     | 754,75     |
| 14     |                 | Wykonanie za 10 lat                              | m3 | 116 451,72 | 103 298,59 | 219 750,31 |
| 15     |                 | obowiązującego planu UL                          | ha | 389,76     | 374,13     | 763,89     |
| 16     |                 | Stopień realizacji etatu miąższościowego (14:12) | %  | 83,94      | 85,34      | 84,59      |
| 17     |                 | powierzchniowego (15:13)                         | %  | 100,79     | 101,65     | 101,21     |
| 18     |                 | W tym wykonanie: nie objęte planem UL            | m3 | 1 056,33   | 2 855,42   | 3 911,75   |
| 19     |                 |  | ha | 6,38       | 21,11      | 27,49      |
| 20     |                 | Udział cięć w miąższości (18:14)                 | %  | 0,90       | 2,76       | 1,78       |
| 21     |                 | pozaplanowych w powierzchni (19:15)              | %  | 1,63       | 5,64       | 3,59       |
| 22     | Rębnie złożone  | Zadania wg planu UL na 10 lat                    | m3 | 84 922,00  | 34 063,00  | 118 985,00 |
| 23     |                 |  | ha | 614,46     | 256,64     | 871,10     |
| 24     |                 | Wykonanie za 10 lat                              | m3 | 65 365,56  | 31 666,31  | 97 031,87  |
| 25     |                 | obowiązującego planu UL                          | ha | 571,28     | 245,79     | 817,07     |
| 26     |                 | Stopień realizacji etatu miąższościowego (24:22) | %  | 76,97      | 92,96      | 81,55      |
| 27     |                 | powierzchniowego (25:23)                         | %  | 92,97      | 95,77      | 93,80      |
| 28     |                 | W tym wykonanie: nie objęte planem UL            | m3 | 0,00       | 6,09,39    | 609,39     |
| 29     |                 |  | ha | 0,0        | 4,38       | 4,38       |
| 30     |                 | Udział cięć w miąższości (28:24)                 | %  | 0,00       | 1,92       | 0,62       |
| 31     |                 | pozaplanowych w powierzchni (29:25)              | %  | 0,00       | 1,78       | 0,53       |
| 32     |                 | Zadania wg planu UL na 10 lat                    | m3 | 294,00     | 346,00     | 640,00     |



|    |   |   |    |           |          |           |
|----|---|---|----|-----------|----------|-----------|
| 33 | Nie zaliczone na etat.                    | Wykonanie za 10 lat obowiązywania. planu UL | m3 | 39,53     | 887,83   | 927,36    |
| 34 | ne na etat.                               | Stopień realizacji (33:32)                  | %  | 13,45     | 256,60   | 144,90    |
| 35 |   | W tym wykonanie: nie objęte planem UL       | m3 | 2 341,29  | 1 463,86 | 3 805,15  |
| 36 |   | Udział cięć pozaplanowych (35:33)           | %  | 5 922,82  | 164,88   | 410,32    |
| 37 | Użytki przygodne rębne                    |   | m3 | 21 431,57 | 6 595,13 | 28 026,70 |
| 38 | - w tym CSS                               |   | m3 | 2 341,29  | 1 463,86 | 3 805,15  |
| 39 | Udział użytków przygodnych rębnych (37:3) |   | %  | 10,42     | 4,58     | 8,02      |

Wykaz zrębów nieujętych w planie UL zawiera poniższa tabela.

Tabela 18. Wykaz zrębów nieujętych w PUL

| Obręb        | Leśnictwo | Adres leśny     | Wykonanie       |              |               | Uwagi  |
|--------------|-----------|-----------------|-----------------|--------------|---------------|--|
|              |           |                 | Grupa czynności | Powierzchnia | Masa grubizny |  |
| Włoszakowice | Papiernia | 1-01- 13 –a -00 | IBS             | 2,32         | 463,59        | Zręb z przyczyn sanitarnych (obecność przyplaszczka granatka)                    |
|              |           | 1-01-13-a-00    | IBS             | 0,00         | 5,56          | Zręb z przyczyn sanitarnych (obecność przyplaszczka granatka)                    |
|              |           | 1-01-81-l-00    | IB              | 1,25         | 241,58        | Zręb z przyczyn sanitarnych (szkody od wiatru w postaci wywrotów i złomów)       |
|              | Koczury   | 1-02-65-a-00    | IB              | 1,29         | 145,15        | Zręb z przyczyn sanitarnych (obecność przyplaszczka granatka i kornika drukarza) |
|              | Hetmanice | 2-08-55-m-00    | III AU          | 4,38         | 609,39        | Zręb z przyczyn sanitarnych (obecność przyplaszczka granatka)                    |

|  |  |                  |    |      |        |   |
|--|--|------------------|----|------|--------|---|
|  | <b>N<br/>i<br/>e<br/>c<br/>h<br/>ł<br/>ó<br/>d</b>                         | 1-06 -256 –i -01 | IB | 0,70 | 100,16 | Zrąb z przyczyn sanitarnych (obecność przyplaszczka granatka)   |
|  |  | 1-06 -256 –f -01 | IB | 0,82 | 100,29 | Zrąb z przyczyn sanitarnych (szkody od wiatru w postaci wywrotów i złomów)                                  |
| <b>W<br/>s<br/>c<br/>h<br/>o<br/>w<br/>a</b> | <b>W<br/>i<br/>l<br/>a<br/>n<br/>ó<br/>w</b>                               | 2-09 107 –i -01  | IB | 1,00 | 143,23 | Zrąb z przyczyn sanitarnych (obecność kornika drukarza)   |
|  |  | 2-09 -96 –j -00  | IB | 1,40 | 281,56 | Zrąb z przyczyn sanitarnych (obecność kornika ostrozębego)  |
|  | <b>M<br/>a<br/>ł<br/>y<br/>B<br/>ó<br/>r</b>                               | 2-10 -135 –j -01 | IB | 0,55 | 112,43 | Zrąb z przyczyn sanitarnych (zamieranie świerka w wyniku żeru kornika drukarza)                             |
|  | <b>S<br/>t<br/>a<br/>r<br/>e<br/>D<br/>r<br/>z<br/>e<br/>w<br/>c<br/>e</b> | 2-11-248-m-00    | IB | 0,93 | 173,77 | Zrąb z przyczyn sanitarnych (drzewostan osłabiony w wyniku suszy, intensywnie wydzielający się posusz)      |
|  |  | 2-11 -249 –m -01 | IB | 1,0  | 292,03 | Zrąb z przyczyn sanitarnych (drzewostan osłabiony w wyniku suszy, intensywnie wydzielający się posusz)      |
|  | <b>D<br/>r<br/>y<br/>ż<br/>y<br/>n<br/>a</b>                               | 2-12 -288 –a -01 | IB | 1,40 | 78,72  | Zrąb z przyczyn sanitarnych (szkody od wiatru w postaci wywrotów i złomów)                                  |
|  |  | 2-12 -294 –h -01 | IB | 0,96 | 17,75  | Zrąb z przyczyn sanitarnych (szkody od wiatru w postaci wywrotów i złomów)                                  |
|  |  | 2-12 -268 –d -01 | IB | 3,56 | 317,94 | Zrąb z przyczyn sanitarnych (szkody od wiatru w postaci wywrotów i złomów, obecność przyplaszczka granatka) |
|  |  | 2-12 -307 –d -01 | IB | 1,15 | 163,99 | Zrąb z przyczyn sanitarnych (obecność kornika ostrozębego i przyplaszczka granatka)                         |



|                  |     |              |                 |  |
|------------------|-----|--------------|-----------------|--|
| 2-12 -304 –c -00 | IB  | 1,80         | 214,60          | Zrąb z przyczyn sanitarnych (obecność kornika ostrozębnego i przyplaszczka granatka) |
| 2-12 -309 –k -01 | IB  | 2,30         | 428,89          | Zrąb z przyczyn sanitarnych (obecność kornika ostrozębnego i przyplaszczka granatka) |
| 2-12-298-c-01    | IBK | 1,35         | 188,97          | Zrąb z przyczyn sanitarnych (obecność przyplaszczka granatka)                        |
| 2-12-300-j-01    | IBK | 0,99         | 183,27          | Zrąb z przyczyn sanitarnych (obecność przyplaszczka granatka)                        |
| 2-12-303-c-01    | IBK | 0,98         | 110,73          | Zrąb z przyczyn sanitarnych  |
| 2-12-304-b-01    | IBK | 1,74         | 147,54          | Zrąb z przyczyn sanitarnych (obecność przyplaszczka granatka)                        |
| <b>RAZEM</b>     |     | <b>31,87</b> | <b>4 521,14</b> |  |

### 2.1.2. Analiza użytkowania przedrębego

Planowany etat użytków przedrębnych wynosił **463 372,00 m<sup>3</sup>**, w związku z decyzją nr **132** Dyrektora Generalnego LP z dnia **4.07.2023** r. etat użytków przedrębnych został zwiększony o **50 000 m<sup>3</sup>** do wielkości **513 372,00 m<sup>3</sup>**.

Etat powierzchniowy cięć pielęgnacyjnych został zrealizowany w **99,10 %**, na plan: **8 944,35 ha** wykonane zostało: **8 864,03 ha**. Na planowaną masę: **513 372,00 m<sup>3</sup>** wykonano: **505 705,45 m<sup>3</sup>** tj. **57,05 m<sup>3</sup>/ha** (łącznie z użytkami przygodnymi) tj. **98,51 %** etatu masowego.

W użytkowaniu przedrębnym, biorąc pod uwagę tylko trzebieże wczesne i późne pozyskano: **414 037,11 m<sup>3</sup>** na powierzchni: **8 853,28 ha**, uzyskano intensywność: **46,76 m<sup>3</sup>/ha** w stosunku do planowanej, która wynosiła: **57,07 m<sup>3</sup>/ha**.

Analiza wykonania poszczególnych kategorii użytkowania przedrębego przedstawia się następująco:

#### **CP-P Czyszczenia późne w młodnikach, w których przewiduje się pozyskanie grubizny**

W planie dla Nadleśnictwa Włoszakowice nie zaplanowano CP z pozyskaniem grubizny. Wykonano natomiast 10,75 ha o masie 107 m<sup>3</sup>



### Trzebieże wczesne

Etat powierzchniowy cięć TW został zrealizowany w **98,09 %**, na plan: **2 583,19 ha**, wykonane zostało: **2 533,73 ha**.

### Trzebieże późne

Etat powierzchniowy cięć TP został zrealizowany w **99,35 %**, na plan: **6 361,16 ha** wykonane zostało: **6 319,55 ha**.

Niewielkie niewykonanie zaplanowanych w PUL trzebieży wynikało z konieczności wstrzymania planowanego pozyskania w związku ze zwiększonym użytkowaniem przygodnym, będącym następstwem zdarzeń spowodowanych oddziaływaniem licznych czynników biotycznych i abiotycznych. Składają się na nie złomy i wywroty, zamieranie drzewostanów w następstwie suszy oraz będących jej skutkiem nadmiernym pojawieniem kornika drukarza, kornika ostrozębnego i innych gatunków owadów, a także szkodliwych organizmów jej towarzyszących (jemioła pospolita).

### Użytki przygodne przedrębne

Użytków przygodnych pozyskano: **91 561,34 m<sup>3</sup>**, co daje: **18,11 %** udziału w ogólnej masie użytków przedrębnych.

W obrębach leśnych udział ten wyniósł:

- Obręb Włoszakowice - **44 634,28 m<sup>3</sup> (8,83 %)**
- Obręb Wschowa - **46 927,06m<sup>3</sup> (9,28 %)**

Wpływ na wykazany powyżej udział użytków przygodnych miały w głównej mierze: szkody powstałe w wyniku wichur w latach 2015 i 2017 oraz panująca w ostatnich latach susza i działalność szkodników owadzych.

Analiza wykonania etatu cięć w użytkowaniu przedrębnym została przedstawiona w tabeli 19.

Tabela 19. Analiza wykonania etatu cięć w użytkowaniu przedrębnym

| L.p. | Wyszczególnienie |   | Obręb        |            | Razem        |            |
|------|------------------|---|--------------|------------|--------------|------------|
|      |                  |   | WŁOSZAKOWICE | WSCHOWA    | NADLEŚNICTWO |            |
| 1    | 2                |   | 3            | 4          | 6            |            |
| 1    | Ogółem           | Etat na 10 - lecie                      | ha           | 3 993,90   | 4 950,45     | 8 944,35   |
| 2    |                  | Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu | m3           | 220 751,28 | 284 954,17   | 505 705,45 |
| 3    |                  |   | ha           | 3 869,88   | 4 993,15     | 8 864,03   |
| 4    |                  |   | m3/ha        | 57,04      | 57,07        | 57,05      |

|           |  |   |                                 |            |            |            |
|-----------|--|---|---------------------------------|------------|------------|------------|
|           | przedrębne                                       |   |                                 |            |            |            |
| <b>5</b>  |  | Stopień realizacji (pow. 3:1)           | %                               | 96,89      | 100,86     | 99,10      |
| w tym     |  |   |                                 |            |            |            |
| <b>7</b>  | CP - P   | Rozmiar na 10 - lecie                   | ha                              | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| <b>8</b>  |  | Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu | m3                              | 54,51      | 52,49      | 107        |
| <b>9</b>  |  |   | ha                              | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| <b>10</b> |  |   | m3/ha                           | x          | x          | x          |
| <b>11</b> |  |   | Stopień realizacji (pow. 9:7)   | %          | x          | x          |
| <b>12</b> | TW   | Rozmiar na 10 - lecie                   | ha                              | 1 096,78   | 1 486,41   | 2 583,19   |
| <b>13</b> |  | Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu | m3                              | 33 437,21  | 51 143,40  | 84 580,61  |
| <b>14</b> |  |   | ha                              | 1 036,13   | 1 497,60   | 2 533,73   |
| <b>15</b> |  |   | m3/ha                           | 32,27      | 34,15      | 33,38      |
| <b>16</b> |  |   | Stopień realizacji (pow. 14:12) | %          | 94,47      | 100,75     |
| <b>17</b> | TP   | Rozmiar na 10 - lecie                   | ha                              | 2 897,14   | 3 464,02   | 6 361,16   |
| <b>18</b> |  | Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu | m3                              | 142 625,28 | 186 831,22 | 329 456,50 |
| <b>19</b> |  |   | ha                              | 2 827,03   | 3 492,52   | 6 319,55   |
| <b>20</b> |  |   | m3/ha                           | 50,45      | 53,49      | 52,13      |
| <b>21</b> |  |   | Stopień realizacji (pow. 19:17) | %          | 97,58      | 100,82     |
| <b>22</b> | Użytki przygodne wyk. w przedrębnych             |   | m3                              | 44 634,28  | 46 927,06  | 91 561,34  |
| <b>23</b> | Udział użytków przygodnych w przedrębnych (22:2) |   | %                               | 20,22      | 16,47      | 18,11      |

Szczegółowe informacje przedstawia Tabela IX (Załącznik 1)

## 2.2. Hodowla lasu

### 2.2.1. Odnowienia i zalesienia

Zestawienie zadań gospodarczych z hodowli lasu z lat 2015-2024 r. przedstawia poniższa tabela.

Tabela 20. Zestawienie wykonanych prac z hodowli lasu za ubiegły okres 2015-2024.

| Rok kalendarzowy     | Odnowienia i zalesienia    |                             |                         |              |                              | Poprawki i uzupełnienia | Wprowadzanie podszytów | Pielęgnowanie  |               |                | Melioracje agrotechniczne |
|----------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------------------|
|                      | otwarte                    |                             |                         | pod osłoną   |                              |                         |                        | gleby          | upraw - CW    | młodników - CP |                           |
|                      | plazowiny, halizny, zrzeby | grunty nieleśne i nieużytki | przy rębniach złożonych | posadzenia   | dolesienia luk i przerzedzeń |                         |                        |                |               |                |                           |
| 1                    | 2                          | 3                           | 4                       | 5            | 6                            | 7                       | 8                      | 9              | 10            | 11             | 12                        |
| 2015                 | 70,11                      | 0                           | 3,38                    | 0            | 0                            | 8,1                     | 0                      | 221,13         | 58,84         | 106,3          | 91,07                     |
| 2016                 | 70,05                      | 0                           | 22,26                   | 0,5          | 0,65                         | 10,56                   | 0                      | 91,27          | 85,5          | 111,34         | 123,9                     |
| 2017                 | 87,78                      | 0,35                        | 13,3                    | 0            | 0,67                         | 12,2                    | 0                      | 87,26          | 38,05         | 127,99         | 138,03                    |
| 2018                 | 91,29                      | 0                           | 14,24                   | 2,83         | 0,74                         | 16,45                   | 0                      | 73,98          | 81,14         | 98,39          | 100,55                    |
| 2019                 | 78,72                      | 4,1                         | 20,67                   | 2,4          | 1,81                         | 22,71                   | 0                      | 83,16          | 55,54         | 91,54          | 92,86                     |
| 2020                 | 60,61                      | 0                           | 14,1                    | 7,1          | 5,3                          | 12,66                   | 0                      | 36,16          | 69,35         | 40,54          | 99,66                     |
| 2021                 | 106,53                     | 3,24                        | 11,4                    | 9            | 2,58                         | 11,89                   | 0                      | 98,86          | 89,41         | 87,84          | 128,37                    |
| 2022                 | 77,5                       | 0                           | 25,05                   | 5            | 0,61                         | 13,19                   | 0                      | 30,32          | 53,39         | 67,41          | 74,94                     |
| 2023                 | 75,13                      | 0                           | 28,45                   | 2            | 0,4                          | 21,27                   | 0                      | 60,86          | 54,42         | 58,59          | 78,05                     |
| 2024                 | 61,48                      | 0                           | 66,6                    | 6,54         | 0,65                         | 24,37                   | 0                      | 275,61         | 42,61         | 93,09          | 121,02                    |
| <b>Razem</b>         | <b>779,2</b>               | <b>7,69</b>                 | <b>219,45</b>           | <b>35,37</b> | <b>13,41</b>                 | <b>153,4</b>            | <b>0</b>               | <b>1058,61</b> | <b>628,25</b> | <b>883,03</b>  | <b>1048,45</b>            |
| <b>Plan 10 letni</b> | <b>757,83</b>              | <b>4,67</b>                 | <b>372,89</b>           | <b>35,33</b> | <b>5,4</b>                   | <b>182,52</b>           | <b>0</b>               | <b>432,61</b>  | <b>683,98</b> | <b>880,97</b>  | <b>1 160,37</b>           |
| % wykonania          | 102,82                     | 164,67                      | 58,85                   | 100,11       | 248,33                       | 84,05                   | 0,00                   | 244,70         | 91,85         | 100,23         | 90,35                     |



Rozmiar planowanych zadań z hodowli lasu wynosił 4516,57 ha, natomiast wykonano 4826,86 ha, co stanowi 107 % wykonania.

### **Odnowienia i zalesienia na powierzchni otwartej**

Na lata 2015-2024 zaplanowano odnowienia zrębów z ubiegłego okresu oraz zrębów bieżących, a także odnowienie halizn na łącznej powierzchni 757,83 ha. Realizacja planu wyniosła 779,2 ha, co stanowi 103 % planu. Skład gatunkowy nowo zakładanych upraw był zgodny z przyjętymi dla poszczególnych siedlisk gospodarczymi typami drzewostanów. W odnowieniach wykorzystywano samosiew sosnowy oraz dębowy. Odnowienie naturalne uznano na 53,47 ha, co stanowi 7 % odnowień na powierzchniach otwartych. Siewem odnowiono 15,07 ha upraw na powierzchni otwartej, co składa się na 2 % odnowień na powierzchni otwartej. Łącznie odnowienia naturalne oraz siewy zajmują powierzchnię 68,54 ha, co stanowi 9 % odnowień na powierzchniach otwartych. W mijającym dziesięcioleciu zostało odnowione 28,92 ha halizn.

### **Odnowienia pod osłoną drzewostanu**

Planowane odnowienia w rębniach złożonych wynosiły 372,89 ha. Wykonanych zostało 219,45 ha, co stanowi 59 % planu. Również w tym przypadku zostały uznane odnowienia naturalne w ilości 65,15 ha, co stanowi 30 % odnowień pod osłoną drzewostanu. Niskie zaawansowanie wykonania spowodowane jest niepełnym wykonaniem cięć w rębniach złożonych (na poziomie 91%), a także dużym udziałem rębni II z długim okresem odnowienia, głównie w drzewostanach dębu bezszypułkowego. Mimo uzyskania nalotów dębowych (3-5 letnich) są one jeszcze zbyt młode i niestabilne, by uznać je w ramach odnowień naturalnych, co pokazały wcześniejsze doświadczenia.

### **Odnowienia naturalne**

W minionym dziesięcioleciu odnowienia naturalne w Nadleśnictwie Włoszakowice prezentują się następująco:

Tabela 21. Powierzchnia uznanych odnowień naturalnych w kolejnych latach

| Rok          | Powierzchnia [ha] |
|--------------|-------------------|
| 2015         | 2,83              |
| 2016         | 5,83              |
| 2017         | 2,53              |
| 2018         | 3,48              |
| 2019         | 1,38              |
| 2020         | 7,22              |
| 2021         | 5,01              |
| 2022         | 9,46              |
| 2023         | 19,22             |
| 2024         | 61,66             |
| <b>Razem</b> | <b>118,62</b>     |

Cała powierzchnia uprawy została uznana za odnowienie naturalne w momencie, gdy nalot lub podrost zajmował ponad 50 % powierzchni. W przeciwnym wypadku za naturalne odnowienie uznawano jedynie fragmenty uprawy. Przede wszystkim uznawany był samosiew sosnowy na powierzchniach otwartych oraz dębowy w rębniach częściowych.

### **Wprowadzenie drugiego piętra**

W PUL na lata 2015-2024 zaplanowano wprowadzenie drugiego piętra na 35,33 ha. Plan wykonano na powierzchni 35,37 ha, czyli 100 %. Drugie piętro wprowadzane było na odpowiednich siedliskach, zgodnie z wymaganiami drzewostanu.

### **Dolesienia luk i przerzedzeń**

Dolesienia luk zaplanowano na powierzchni 5,40 ha, z czego wykonano 13,41 ha, co stanowi 248 % planu. Większość luk powstało przez wiatry oraz przez owady tj. kornik ostrozębny, kornik drukarz, przyplaszczek granatek.

## Poprawki i uzupełnienia

Poprawki i uzupełnienie zgodnie z postanowieniami KZP zaprojektowano w wysokości 15%, tj. 182,52 ha. Nadleśnictwo Włoszakowice wykonało 153,40 ha, co stanowi 84 % poprawek i uzupełnień.

## Wprowadzanie podszytu

Nie zaplanowano wprowadzenia podszytów w Nadleśnictwie Włoszakowice.

## Pielęgnowanie lasu

Realizacja zadań z pielęgnowania lasu prezentuje się następująco:

Tabela 22. Realizacja zadań związanych z pielęgnowaniem lasu.

| Zadania             | Plan   | Wykonanie | % wykonania |
|---------------------|--------|-----------|-------------|
|                     | [ha]   |           |             |
| Pielęgnowanie gleby | 432,61 | 1058,61   | 245         |
| Czyszczenia wczesne | 683,98 | 628,25    | 92          |
| Czyszczenia późne   | 880,97 | 883,03    | 100         |

Poszczególne zabiegi pielęgnacyjne wykonane są zgodnie z potrzebami hodowlanymi lasu. Największą trudność przy pracach pielęgnacyjnych sprawia robinia akacjowa oraz czeremcha amerykańska.

## Melioracje agrotechniczne

Melioracje agrotechniczne zostały zaplanowane w ilości 1160,37 ha. Realizacja planu wynosi 1048,45 ha, co stanowi 90%.

### 2.2.2. Selekcja i nasiennictwo

Zgodnie z Zarządzeniem nr 16 z 27 kwietnia 2011 roku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w sprawie realizacji „Programu zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035” został opracowany



„Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035, I etap realizacji na lata 2011-2021”.

W myśl aktualnie obowiązującego Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 roku w sprawie wykazu obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz.U. z 2015 r. poz. 1425), dla Nadleśnictwa Włoszakowice obowiązują następujące regiony pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego: Brz30, Bk30, Dbb30, Dbs30, Jd10, Md10, Ol30, So30, Św10. Dla pozostałych gatunków drzew leśnych wyszczególnionych w Ustawie z dnia 7 czerwca 2001 roku o LMR obowiązują regiony o symbolach PL30.

Podstawową bazą nasienną nadleśnictwa są gospodarcze drzewostany nasienne, wyłączone drzewostany nasienne oraz źródła nasion.

### Źródła nasion

Nadleśnictwo Włoszakowice posiada następujące źródła nasion przedstawione w tabeli:

Tabela 23. Źródła nasion

| Lp.          | Nr RLMP_LP | Kod gatunku | Typ LMP                                | Nr KRLMP<br>BNL | Adres leśny             | Powierzchnia |
|--------------|------------|-------------|--|-----------------|-------------------------|--------------|
| 1.           | 14883      | GB          | ZR NAS - źródło nasion<br>(Icz. KRLMP) | MP/1/41998/05   | 09-24-1-05-127-<br>l-00 | 2,92         |
| 2.           | 14881      | JW.         | ZR NAS - źródło nasion<br>(Icz. KRLMP) | MP/1/41996/05   | 09-24-1-01-64-o-<br>00  | 1,47         |
| 3.           | 14880      | LP          | ZR NAS - źródło nasion<br>(Icz. KRLMP) | MP/1/41995/05   | 09-24-1-05-145-<br>k-00 | 0,92         |
| 4.           | 14882      | DB.C        | ZR NAS - źródło nasion<br>(Icz. KRLMP) | MP/1/41997/05   | 09-24-2-12-302-<br>m-00 | 2,92         |
| 5.           | 14884      | KL          | ZR NAS - źródło nasion<br>(Icz. KRLMP) | MP/1/41999/05   | 09-24-1-02-52-a-<br>00  | 1,22         |
| 6.           | 20442      | SO.C        | ZR NAS - źródło nasion<br>(Icz. KRLMP) | MP/1/45838/06   | 09-24-2-10-144-<br>h-00 | 0,65         |
| 7.           | 19479      | OL.S        | ZR NAS - źródło nasion<br>(Icz. KRLMP) | MP/1/47108/07   | 09-24-2-09-21-n-<br>00  | 1,56         |
| <b>Suma:</b> |            |             |  |                 |                         | <b>11,66</b> |

**Gospodarcze drzewostany nasienne**

Powierzchnia GDN według poszczególnych gatunków przedstawia się następująco:

Tabela 24. Powierzchnia GDN z podziałem na gatunki

| Gospodarczy drzewostan nasienny |      |       |      | Razem  |
|---------------------------------|------|-------|------|--------|
| DB.B                            | OL   | SO    | BK   |        |
| 299,21                          | 5,53 | 74,31 | 6,42 | 385,47 |

Tabela 25. Gospodarcze drzewostany nasienne w Nadleśnictwie Włoszakowice

| Ip. | Nr RLMP_LP | Kod gatunku | Typ LMP                      | Nr KRLMP BNL  | Region pochodzenia | Powierzchnia [ha] |
|-----|------------|-------------|------------------------------|---------------|--------------------|-------------------|
| 1.  | 60874      | DB.B        | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/54009/24 | Dbb30              | 13,54             |
| 2.  | 60873      | DB.B        | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/54008/24 | Dbb30              | 6,64              |
| 3.  | 60872      | DB.B        | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/54007/24 | Dbb30              | 16,01             |
| 4.  | 60871      | DB.B        | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/54011/24 | Dbb30              | 5,52              |
| 5.  | 60870      | DB.B        | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/54006/24 | Dbb30              | 5,86              |
| 6.  | 60869      | DB.B        | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/54005/24 | Dbb30              | 2,03              |
| 7.  | 60868      | DB.B        | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/54004/24 | Dbb30              | 17,06             |
| 8.  | 60867      | DB.B        | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/54003/24 | Dbb30              | 8,56              |
| 9.  | 60866      | DB.B        | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/54002/24 | Dbb30              | 10,38             |
| 10. | 60865      | DB.B        | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/54010/24 | Dbb30              | 19,73             |
| 11. | 60864      | DB.B        | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/54001/24 | Dbb30              | 19,86             |
| 12. | 60863      | DB.B        | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/54000/24 | Dbb30              | 5,47              |
| 13. | 60862      | DB.B        | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/53999/24 | Dbb30              | 5,48              |



| Ip. | Nr RLMP_LP | Kod gatunku | Typ LMP                      | Nr KRLMP BNL  | Region pochodzenia | Powierzchnia [ha] |
|-----|------------|-------------|------------------------------|---------------|--------------------|-------------------|
| 14. | 60861      | DB.B        | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/54015/24 | Dbb30              | 5,6               |
| 15. | 60860      | DB.B        | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/54017/24 | Dbb30              | 7,07              |
| 16. | 60859      | DB.B        | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/54016/24 | Dbb30              | 6,98              |
| 17. | 60858      | DB.B        | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/54018/24 | Dbb30              | 1,66              |
| 18. | 60841      | DB.B        | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/54019/24 | Dbb30              | 15,01             |
| 19. | 9688       | OL          | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/41993/05 | OI30               | 3,04              |
| 20. | 9687       | OL          | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/41992/05 | OI30               | 2,49              |
| 21. | 9683       | SO          | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/15342/05 | So30               | 2,39              |
| 22. | 9680       | SO          | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/15339/05 | So30               | 3,81              |
| 23. | 9674       | SO          | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/15333/05 | So30               | 3,8               |
| 24. | 9667       | SO          | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/15328/05 | So30               | 9,41              |
| 25. | 9665       | SO          | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/15326/05 | So30               | 12,38             |
| 26. | 9660       | SO          | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/15321/05 | So30               | 5,77              |
| 27. | 9658       | SO          | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/15319/05 | So30               | 3,38              |
| 28. | 9656       | SO          | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/15317/05 | So30               | 6,28              |
| 29. | 9654       | SO          | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/15315/05 | So30               | 12,39             |
| 30. | 9652       | SO          | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/15313/05 | So30               | 9,88              |
| 31. | 9651       | SO          | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/15312/05 | So30               | 2,24              |
| 32. | 9647       | DB.B        | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/15305/05 | Dbb30              | 25,23             |
| 33. | 9646       | DB.B        | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/15304/05 | Dbb30              | 14,72             |



| Ip.          | Nr RLMP_LP | Kod gatunku | Typ LMP                      | Nr KRLMP BNL  | Region pochodzenia | Powierzchnia [ha] |
|--------------|------------|-------------|------------------------------|---------------|--------------------|-------------------|
| 34.          | 9645       | DB.B        | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/15303/05 | Dbb30              | 30,65             |
| 35.          | 9644       | DB.B        | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/15300/05 | Dbb30              | 24,46             |
| 36.          | 9643       | DB.B        | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/15301/05 | Dbb30              | 15,1              |
| 37.          | 9642       | DB.B        | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/15302/05 | Dbb30              | 15,95             |
| 38.          | 6316       | SO          | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/15332/05 | So30               | 3,32              |
| 39.          | 4885       | BK          | NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP) | MP/1/47419/07 | Bk30               | 6,42              |
| <b>Suma:</b> |            |             |                              |               |                    | <b>385,47</b>     |

W Nadleśnictwie Włoszakowice w 2023 r. zostało uznane 18 wydzieleń dębowych gospodarczych drzewostanów nasiennych o łącznej powierzchni 172,46 ha znajdujących się na terenie leśnictwa Papiernia oraz Hetmanice. W ubiegłym dziesięcioleciu Nadleśnictwo Włoszakowice zużyło 24 kg nasion sosny zwyczajnej do odnowień siewem. Do wysiewu sosny zwyczajnej na Szkółce Leśnej w Czerlejewie średniorocznie przeznaczono 21 kg nasion, do wysiewu dęba bezszypułkowego 3049 kg, natomiast do wysiewu dęba szypułkowego 729 kg nasion.

### Wyłączone drzewostany nasienne

W Nadleśnictwie Włoszakowice znajdują się dwa wyłączone drzewostany nasienne, sosny zwyczajnej o powierzchni 7,48 ha o nr RLMP LP 1795, nr KRLMP BNL MP/2/31469/05 i regionie pochodzenia So30 oraz dębu bezszypułkowego o powierzchni 54,33 ha o nr RLMP LP 2159, nr KRLMP BNL MP/2/31470/05 i regionie pochodzenia Dbb30.

### Uprawy pochodne

Nadleśnictwo Włoszakowice posiada 45 upraw pochodnych założonych w blokach pochodnych o łącznej powierzchni 146,90 ha. Założono 76 upraw poza blokami o powierzchni 201,78 ha. Obecnie uprawy pochodne są zakładane w 2 blokach, a powierzchnia założonych upraw przedstawia się następująco:



Tabela 26. Powierzchnia założonych upraw w blokach upraw pochodnych

| Blok upraw pochodnych              | I     | II    | III   | IV    | V     | Razem        |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|
| Powierzchnia założonych upraw [ha] | 35,48 | 21,29 | 30,54 | 36,81 | 22,78 | <b>146,9</b> |

Precyzyjna lista upraw pochodnych założonych w blokach przedstawia się w sposób następujący:

Tabela 27. Uprawy pochodne założone w blokach

| Nr bloku | Źródło nasion        | Nr KRLMP      | Leśnictwo | Adres leśny uprawy   | Powierzchnia uprawy [ha] |
|----------|----------------------|---------------|-----------|----------------------|--------------------------|
| I        | NAS WYŁ Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Papiernia | 09-24-1-01-16 -d -00 | 3,14                     |
| I        | NAS WYŁ Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Papiernia | 09-24-1-01-16 -f -00 | 2,98                     |
| I        | NAS WYŁ Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Papiernia | 09-24-1-01-16 -g -01 | 3,32                     |
| I        | NAS WYŁ Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Papiernia | 09-24-1-01-16 -h -00 | 3,57                     |
| I        | NAS WYŁ Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Papiernia | 09-24-1-01-16 -j -01 | 3,34                     |
| I        | NAS WYŁ Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Papiernia | 09-24-1-01-17 -a -00 | 3,05                     |
| I        | NAS WYŁ Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Papiernia | 09-24-1-01-17 -b -00 | 3,2                      |
| I        | NAS WYŁ Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Papiernia | 09-24-1-01-17 -c -01 | 1,72                     |
| I        | NAS WYŁ Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Papiernia | 09-24-1-01-17 -d -00 | 1,04                     |
| I        | NAS WYŁ Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Papiernia | 09-24-1-01-17 -f -01 | 0,27                     |
| I        | NAS WYŁ Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Papiernia | 09-24-1-01-17 -h -00 | 3,57                     |



| Nr bloku | Źródło nasion           | Nr KRLMP      | Leśnictwo  | Adres leśny uprawy    | Powierzchnia uprawy [ha] |
|----------|-------------------------|---------------|------------|-----------------------|--------------------------|
| I        | NAS WYŁ<br>Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Papiernia  | 09-24-1-01-17 -i -01  | 3,19                     |
| I        | NAS WYŁ<br>Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Papiernia  | 09-24-1-01-28 -c -00  | 3,09                     |
| II       | NAS WYŁ<br>Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Papiernia  | 09-24-1-01-19 -d -00  | 5,19                     |
| II       | NAS WYŁ<br>Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Papiernia  | 09-24-1-01-19 -f -00  | 7,17                     |
| II       | NAS WYŁ<br>Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Papiernia  | 09-24-1-01-19 -g -00  | 2,62                     |
| II       | NAS WYŁ<br>Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Papiernia  | 09-24-1-01-31 -d -00  | 2,02                     |
| II       | NAS WYŁ<br>Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Papiernia  | 09-24-1-01-32 -g -00  | 2,68                     |
| II       | NAS WYŁ<br>Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Papiernia  | 09-24-1-01-32 -h -00  | 1,61                     |
| III      | NAS WYŁ<br>Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Krzyżowiec | 09-24-1-03-118 -a -00 | 2,82                     |
| III      | NAS WYŁ<br>Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Krzyżowiec | 09-24-1-03-118 -b -00 | 2,88                     |
| III      | NAS WYŁ<br>Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Krzyżowiec | 09-24-1-03-118 -c -00 | 2,76                     |
| III      | NAS WYŁ<br>Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Krzyżowiec | 09-24-1-03-118 -d -00 | 3,63                     |
| III      | NAS WYŁ<br>Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Krzyżowiec | 09-24-1-03-118 -f -00 | 4,41                     |
| III      | NAS WYŁ<br>Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Krzyżowiec | 09-24-1-03-118 -g -00 | 3,53                     |
| III      | NAS WYŁ<br>Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Krzyżowiec | 09-24-1-03-118 -h -00 | 3,71                     |
| III      | NAS WYŁ<br>Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Krzyżowiec | 09-24-1-03-118 -i -00 | 3,77                     |
| III      | NAS WYŁ<br>Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Krzyżowiec | 09-24-1-03-118 -j -00 | 0,99                     |
| III      | NAS WYŁ<br>Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Krzyżowiec | 09-24-1-03-118 -k -00 | 1,04                     |
| III      | NAS WYŁ<br>Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Krzyżowiec | 09-24-1-03-118 -l -00 | 1                        |



| Nr bloku | Źródło nasion        | Nr KRLMP      | Leśnictwo | Adres leśny uprawy     | Powierzchnia uprawy [ha] |
|----------|----------------------|---------------|-----------|------------------------|--------------------------|
| IV       | NAS WYŁ Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Mały Bór  | 09-24-2-10-119 -j -00  | 1,58                     |
| IV       | NAS WYŁ Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Mały Bór  | 09-24-2-10-119 -l -00  | 2,6                      |
| IV       | NAS WYŁ Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Mały Bór  | 09-24-2-10-119 -m -00  | 2,58                     |
| IV       | NAS WYŁ Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Mały Bór  | 09-24-2-10-119 -n -00  | 1,46                     |
| IV       | NAS WYŁ Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Mały Bór  | 09-24-2-10-119 -o -00  | 2,12                     |
| IV       | NAS WYŁ Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Mały Bór  | 09-24-2-10-119 -p -00  | 1,95                     |
| IV       | NAS WYŁ Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Mały Bór  | 09-24-2-10-130 -b -00  | 3,9                      |
| IV       | NAS WYŁ Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Mały Bór  | 09-24-2-10-130 -d -00  | 6,12                     |
| IV       | NAS WYŁ Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Mały Bór  | 09-24-2-10-131 -a -00  | 3,23                     |
| IV       | NAS WYŁ Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Mały Bór  | 09-24-2-10-131 -b -00  | 3,09                     |
| IV       | NAS WYŁ Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Mały Bór  | 09-24-2-10-131 -c -00  | 2,93                     |
| IV       | NAS WYŁ Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Mały Bór  | 09-24-2-10-131 -d -00  | 2,64                     |
| IV       | NAS WYŁ Włoszakowice | MP/2/31469/05 | Mały Bór  | 09-24-2-10-131 -f -00  | 2,61                     |
| V        | PLANT NAS Gniezno    | MP/3/41120/05 | Mały Bór  | 09-24-2-10-142A -d -00 | 8,95                     |
| V        | PLANT NAS Gniezno    | MP/3/41120/05 | Mały Bór  | 09-24-2-10-142A -f -00 | 13,83                    |

### 2.2.3. Szkółkarstwo

Nadleśnictwo Włoszakowice posiada szkółkę leśną w Czerlejewie, znajdującą się na terenie obrębu Wschowa, Leśnictwo Dryżyna w oddziałach 279p, 280k, 280x, 281c-99, 281c-01, 281c-02, 281n. Powierzchnia całkowita szkółki wynosi 9,71 ha,



natomiast powierzchnia produkcyjna wynosi 6,62 ha. W kolejnych latach planuje się zmniejszyć powierzchnię produkcyjną szkółki.

Szkółka leśna podzielona jest na 2 rodzaje szkólek:

- „LEŚNA” – o powierzchni produkcyjnej 655 ar,
- „TUNEL” – o powierzchni produkcyjnej 7 ar.

W skład szkółki leśnej wchodzi 5 kwater.

Na powierzchnię nieprodukcyjną składają się między innymi następujące elementy:

- drogi,
- tunele,
- pasy przeciwwietrzne.

Szkółka posiada infrastrukturę nawadniającą w postaci deszczowni przenośnej zakupionej w latach 90-tych, zasilanej wodą ze stawu przy szkółce. Na szkółce w Czerlejewie znajduje się wyłuszcarnia nasion z pomieszczeniami socjalnymi, 8 garaży oraz wiata blaszana 3-segmentowa, chłodnia do przechowywania nasion, a także magazyn środków chemicznych od 2023 r. Ilość produkowanych sadzonek zaspokaja potrzeby własne Nadleśnictwa Włoszakowice, nadmiary sadzonek są sprzedawane do innych nadleśnictw oraz do odbiorców prywatnych.

### **Programy restytucji gatunków chronionych**

Nadleśnictwo Włoszakowice realizuje projekty związane z restytucją dwóch zagrożonych gatunków roślin tj. rzadkich taksonów drzewiastych: jarzęba brekinii *Sorbus torminalis* L.Crantz oraz cisa pospolitego *Taxus baccata* L.

Program ochrony i restytucji cisa pospolitego *Taxus baccata* L. na terenie nadleśnictw RDLP w Poznaniu został opracowany w oparciu o Zarządzenie nr 29 z dnia czerwca 2006 r. Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w sprawie wprowadzenia w jednostkach organizacyjnych Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe „Programu Ochrony i Restytucji Cisa Pospolitego (*Taxus baccata* L.) w Polsce”. Celem programu jest ochrona czynna tego gatunku, poprawa warunków bytowania naturalnych populacji cisa oraz odtworzenie jego zasobów w ekosystemach leśnych, w granicach jego naturalnego zasięgu. Działania programu są częścią Krajowej Strategii Ochrony i Umiarkowanego Użytkowania Różnorodności Biologicznej dotyczącej opracowania i wdrażania programów ochrony in situ i ex situ gatunków ginących lub najbardziej zagrożonych. Pierwszoplanowym celem programu jest ochrona różnorodności biologicznej tego rzadkiego gatunku, zmienności populacyjnej i osobniczej. Na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice do środowiska przyrodniczego wprowadzono:

- Cis pospolity – 0,50 ha – 1,00 tys. szt.,
- Jarząb brekinia – 1,70 ha – 2,60 tys. szt.

Restytucja cisa pospolitego *Taxus baccata* L. – lokalizacja:

Tabela 28. Lokalizacja restytucji cisa pospolitego *Taxus baccata* L.

| Leśnictwo     | Oddział, pododdział | Powierzchnia (ha) | Ilość (tys. szt.) |
|---------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| Mały Bór      | 126 - p - 00        | 0,50              | 1,00              |
| <b>Razem:</b> |                     | <b>0,50</b>       | <b>1,00</b>       |

Restytucja jarzęba brekinii *Sorbus torminalis* L.Crantz - lokalizacja:

Tabela 29. Lokalizacja restytucji jarzęba brekinii *Sorbus torminalis* L.Crantz.

| Leśnictwo     | Oddział, pododdział | Powierzchnia (ha) | Ilość (tys. szt.) |
|---------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| Papiernia     | 3-g-01              | 0,30              | 0,6               |
| Papiernia     | 3-g-99              | 0,20              | 0,4               |
| Koczury       | 51-h-00             | 0,23              | 0,25              |
| Koczury       | 71-f-00             | 0,67              | 0,75              |
| Krzycko       | 125-c-00            | 0,30              | 0,6               |
| <b>Razem:</b> |                     | <b>1,70</b>       | <b>2,6</b>        |

### 3. OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU

#### 3.1. Ocena zasobów drzewnych

Ocenę wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na wielkość zasobów drzewnych można określić na podstawie powierzchniowo-mięższościowej tabeli klas wieku. Wskaźniki wg stanu na 1 stycznia 2015 r. obrazujące wielkość zasobów wg najważniejszych gatunków drzew przedstawiono poniżej:

Tabela 30. Porównanie wielkości zasobów drzewnych wg stanu na 01.01.2015 r. i 01.01.2025 r. wg gatunków panujących.

| Gatunek | Powierzchnia [ha] |            |            | Miąższość [m <sup>3</sup> ] |            |            | Zasobność [m <sup>3</sup> /ha] |            |            |        |
|---------|-------------------|------------|------------|-----------------------------|------------|------------|--------------------------------|------------|------------|--------|
|         | Wg danych na:     | 01.01.2015 | 01.01.2025 | Zmiana                      | 01.01.2015 | 01.01.2025 | Zmiana                         | 01.01.2015 | 01.01.2025 | Zmiana |
| SO      |                   | 11 047,01  | 10 917,76  | -129,25                     | 3 289 317  | 3 267 135  | -22182                         | 297,75     | 299,24     | 1,49   |
| SO.C    |                   | 5,96       | 6,63       | 0,67                        | 353        | 865        | 512                            | 59,22      | 130,46     | 71,24  |
| MD      |                   | 41,65      | 24,65      | -17,00                      | 4156       | 4700       | 544                            | 99,78      | 190,66     | 90,88  |
| ŚW      |                   | 44,09      | 26,67      | -17,42                      | 10323      | 8522       | -18,01                         | 234,13     | 232,39     | -1,74  |
| DG      |                   | 9,55       | 8,73       | -0,82                       | 815        | 1070       | 255,00                         | 85,34      | 122,56     | 37,22  |
| BK      |                   | 65,71      | 69,29      | 3,58                        | 9674       | 11697      | 2023                           | 147,22     | 168,81     | 21,59  |
| DB      |                   | 31,40      | 24,49      | -6,91                       | 1083       | 558        | -525                           | 34,49      | 22,78      | -11,71 |
| DB.S    |                   | 320,38     | 386,89     | 66,51                       | 58381      | 71901      | 13520                          | 193,07     | 185,84     | -7,23  |
| DB.B    |                   | 719,70     | 901,12     | 181,42                      | 220842     | 246330     | 25488                          | 306,85     | 273,35     | -33,5  |
| DB.C    |                   | 1,85       | 3,22       | 1,37                        | 347        | 610        | 263                            | 187,56     | 189,44     | 1,88   |
| JW.     |                   | 5,85       | 7,21       | 1,36                        | 705        | 1447       | 742                            | 120,51     | 200,69     | 80,18  |
| JS      |                   | 21,20      | 20,09      | -1,11                       | 3797       | 3718       | -79                            | 179,10     | 185,06     | 5,96   |
| GB      |                   | 1,05       | 1,65       | 0,60                        | 300        | 418        | 118                            | 285,71     | 253,33     | -32,38 |
| BRZ     |                   | 209,50     | 183,34     | -26,16                      | 43308      | 40441      | -2867                          | 206,72     | 220,57     | 13,85  |
| OL      |                   | 288,27     | 291,38     | 3,11                        | 73423      | 87475      | 14052                          | 254,70     | 300,20     | 45,50  |
| OL.S    |                   | 2,42       | 2,45       | 0,03                        | 356        | 413        | 57                             | 147,10     | 168,57     | 21,47  |
| AK      |                   | 66,41      | 43,04      | -23,37                      | 19151      | 12025      | -71,26                         | 288,37     | 279,39     | -8,98  |
| OS      |                   | 9,54       | 2,85       | -6,69                       | 2085       | 895        | -11,90                         | 218,55     | 314,03     | 95,48  |
| KL      |                   | 1,29       | 0          | -1,29                       | 70         | 0          | -70                            | 54,26      | 0          | -54,26 |
| LP      |                   | 1,28       | 1,28       | 0,00                        | 285        | 295        | 10                             | 222,65     | 230,46     | 7,81   |
| WZ      |                   | 3,29       | 2,55       | -0,74                       | 972        | 660        | -312                           | 295,44     | 258,82     | -36,62 |
| TP      |                   | 3,59       | 1,65       | -1,94                       | 994        | 207        | -787                           | 276,88     | 125,45     | -51,43 |
| JS.A    |                   | 0,50       | 0,50       | 0,00                        | 129        | 110        | -19                            | 258,00     | 220,00     | -38,00 |

Z powyższego zestawienia wynika, że przeciętna zasobność drzewostanów (m<sup>3</sup>/ha) zmieniła się zgodnie z tabelą:

Tabela 31. Procentowa zmiana zasobności wg gatunków

| Gatunek | SO      | SO.C    | MD      | ŚW     | DG     | BK     | DB      | DB.S    | DB.B   | DB.C   |
|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|
| Zmiana  | 0,50%   | 120,29% | 91,08%  | -0,74% | 43,61  | 14,67% | -33,95% | -3,74%  | 10,91% | 1,00%  |
| Gatunek | JW      | JS      | GB      | BRZ    | OL     | AK     | OS      | WZ      | LP     | OL S   |
| Zmiana  | 66,53%  | 3,33%   | -11,33% | 6,70%  | 17,86% | 96,89% | 43,69%  | -12,40% | 3,51%  | 14,60% |
| Gatunek | TP      | JS A    |         |        |        |        |         |         |        |        |
| Zmiana  | -54,69% | -14,73% |         |        |        |        |         |         |        |        |

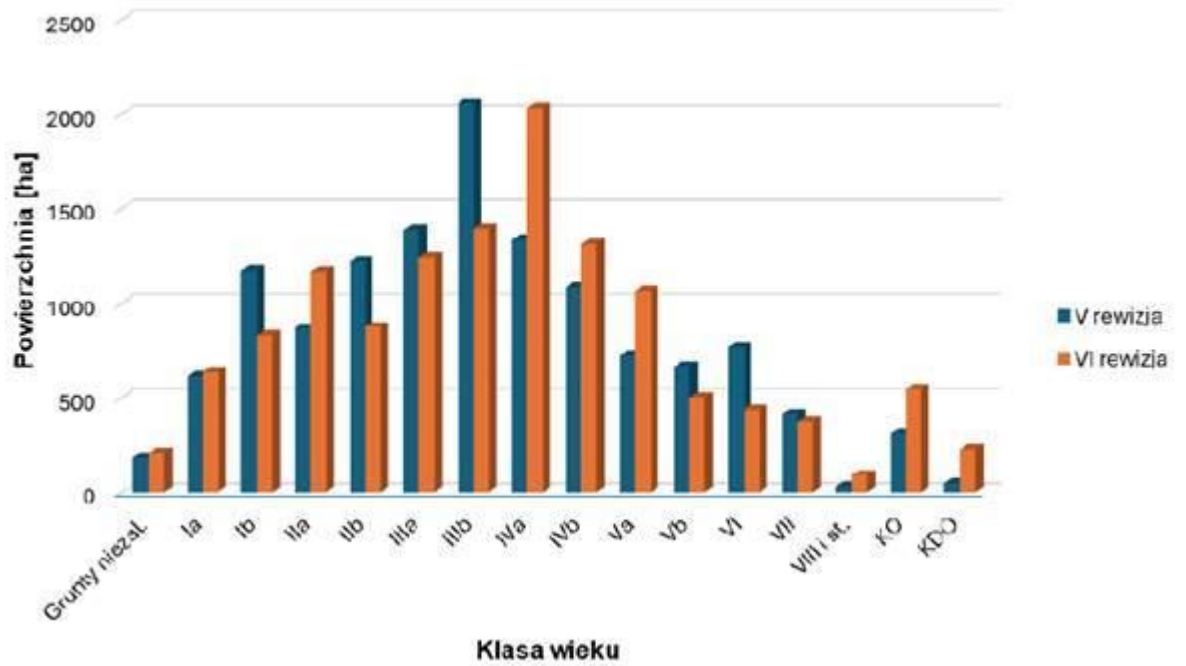
W Nadleśnictwie Włoszakowice dominującym gatunkiem lasotwórczym jest sosna. Udział poszczególnych gatunków wg powierzchni prezentuje poniższa tabela:

Tabela 32. Udział gatunków wg powierzchni wg gatunków panujących

| Gatunek  | SO     | SO.C  | MD    | ŚW    | DG    | BK    | DB    | DB.S  | DB.B  | DB.C  |
|----------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Udział % | 84,39% | 0,05% | 0,19% | 0,28% | 0,07% | 0,54% | 0,19% | 2,99% | 6,97% | 0,02% |
| Gatunek  | JW     | JS    | GB    | BRZ   | OL    | AK    | OS    | WZ    | LP    | OL S  |
| Udział % | 0,06%  | 0,16% | 0,01% | 1,42% | 2,25% | 0,33% | 0,02% | 0,02% | 0,01% | 0,02% |
| Gatunek  | TP     | JS A  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Udział % | 0,01%  | 0,00% |       |       |       |       |       |       |       |       |

Strukturę wiekową w podklasach wieku w porównaniu z poprzednią rewizją PUL przedstawiono na poniższych wykresach:

### Struktura wiekowa wg powierzchni leśnej



### Struktura wiekowa wg miąższości

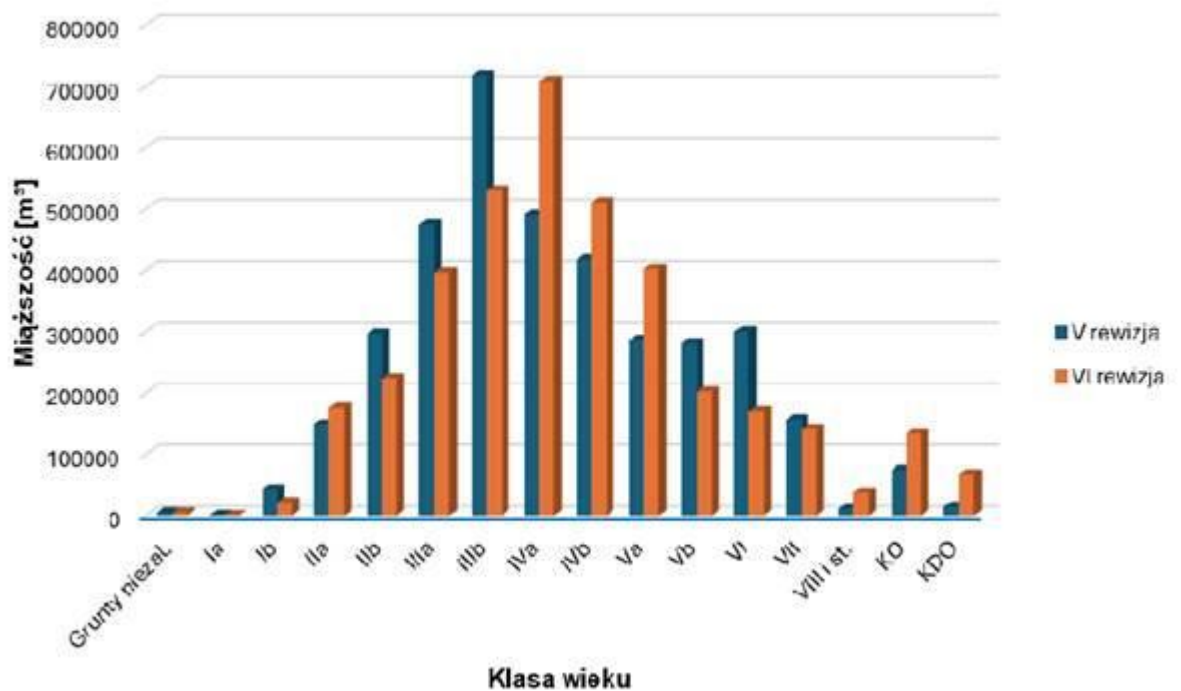


Tabela 33. Porównanie powierzchni leśnej, zapasu na powierzchni leśnej i przeciętnej zasobności drzewostanów według stanu na 1.01.2015 r. ze stanem na 1.01.2025 r.

| Wyszczególnienie                               | Stan na<br>1.01.2015 r. | Stan na<br>1.01.2025 r. | Różnica       |
|--|-------------------------|-------------------------|---------------|
| <b>Obręb Włoszakowice</b>                      |                         |                         |               |
| Powierzchnia leśna – ha                        | 5 996,58                | 6 033,22                | 36,64         |
| Zapas – m <sup>3</sup>                         | 1 848 766               | 1 800 774               | - 7 992       |
| Przeciętna zasobność – m <sup>3</sup> /ha      | 308                     | 305                     | - 3           |
| Przeciętny wiek – lat                          | 63                      | 64                      | 1             |
| <b>Obręb Wschowa</b>                           |                         |                         |               |
| Powierzchnia leśna – ha                        | 6 886,91                | 6 904,22                | 17,31         |
| Zapas - m <sup>3</sup>                         | 1 892 100               | 1 921 019               | 29 234        |
| Przeciętna zasobność – m <sup>3</sup> /ha      | 275                     | 278                     | 3             |
| Przeciętny wiek – lat                          | 53                      | 55                      | 2             |
| <b>Nadleśnictwo</b>                            |                         |                         |               |
| <b>Powierzchnia leśna – ha</b>                 | <b>12 883,49</b>        | <b>12 937,44</b>        | <b>53,95</b>  |
| <b>Zapas - m<sup>3</sup></b>                   | <b>3 740 886</b>        | <b>3 762 108</b>        | <b>21 242</b> |
| <b>Przeciętna zasobność – m<sup>3</sup>/ha</b> | <b>290</b>              | <b>291</b>              | <b>1</b>      |
| <b>Przeciętny wiek – lat</b>                   | <b>57</b>               | <b>60</b>               | <b>3</b>      |

Z powyższego zestawienia wynika, że przeciętna zasobność drzewostanów nadleśnictwa wzrosła z 290 m<sup>3</sup>/ha do 291 m<sup>3</sup>/ha (o 0,34%). Powierzchnia leśna wzrosła o 53,95 ha z 12 883,49 ha do 12 937,44 ha. Natomiast zapas wzrósł z 3 740 886 m<sup>3</sup> do 3 761 492 m<sup>3</sup> (o 0,55%).

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

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

Ocena zgodności powierzchni upraw i młodników z typem siedliskowym na powierzchniach otwartych wg obrębów leśnych:

Tabela 34. Ocena upraw wg zadrzewienia

| Zadrzewienie  | Obręb Włoszakowice |            | Obręb Wschowa |            | Nadleśnictwo Włoszakowice |            |
|---------------|--------------------|------------|---------------|------------|---------------------------|------------|
|               | Powierzchnia       |            | Powierzchnia  |            | Powierzchnia              |            |
|               | [ha]               | [%]        | [ha]          | [%]        | [ha]                      | [%]        |
| 1,0-0,9       | 252,81             | 87         | 273,55        | 92         | 526,36                    | 89         |
| 0,8-0,7       | 39,22              | 13         | 25,29         | 8          | 64,51                     | 11         |
| 0,6-0,5       | -                  | -          | -             | -          | -                         | -          |
| 0,4 i mniej   | -                  | -          | -             | -          | -                         | -          |
| <b>Ogółem</b> | <b>292,03</b>      | <b>100</b> | <b>298,84</b> | <b>100</b> | <b>590,87</b>             | <b>100</b> |

Wg zgodności składów gatunkowych ocena upraw przedstawia się następująco:

Tabela 35. Ocena zgodności składu gatunkowego upraw

| Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat | Obręb Włoszakowice |            | Obręb Wschowa |            | Nadleśnictwo Włoszakowice |            |
|---|--------------------|------------|---------------|------------|---------------------------|------------|
|   | Powierzchnia       |            | Powierzchnia  |            | Powierzchnia              |            |
|   | [ha]               | [%]        | [ha]          | [%]        | [ha]                      | [%]        |
| Zgodny ze stanem pożądanym                  | 285,74             | 98         | 285,74        | 96         | 571,48                    | 97         |
| Częściowo zgodny ze stanem pożądanym        | 6,29               | 2          | 13,1          | 4          | 19,39                     | 3          |
| Niezgodny ze stanem pożądanym               | -                  | -          | -             | -          | -                         | -          |
| Uprawy przepadłe                            | -                  | -          | -             | -          | -                         | -          |
| <b>Ogółem</b>                               | <b>292,03</b>      | <b>100</b> | <b>298,84</b> | <b>100</b> | <b>590,87</b>             | <b>100</b> |

Szczegółowe informacje przedstawia Tabela XI (załącznik nr 3)

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

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przeprowadzono na ogólnej powierzchni ha.

Tabela 36. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

| Wyszczególnienie                 | Powierzchnia manipulacyjna [ha] | Przeciętny % pokrycia | Przeciętna jakość hodowlana |
|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Obręb Włoszakowice               | 656,56                          | 60,6                  | 22                          |
| Obręb Wschowa                    | 199,69                          | 50,1                  | 12                          |
| <b>Nadleśnictwo Włoszakowice</b> | <b>856,25</b>                   | <b>58,1</b>           | <b>12</b>                   |

Szczegółowe informacje przedstawia Tabela XII (Załącznik 4).

### 3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Stan sanitarny lasów na terenie nadleśnictwa można określić jako dobry.

Tabela 37 Pozyskanie posuszu, złomów i wywrotów w latach 2015 – 2024, wg stanu na dzień 31.12.2024

| ROK  | Posusz [m <sup>3</sup> ] | Złomy i wywroty [m <sup>3</sup> ] | Suma              |
|------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| 2015 | 2 211,68                 | 6 167,29                          | 8 378,97          |
| 2016 | 10 163,18                | 1 225,28                          | 8 937,59          |
| 2017 | 4 501,03                 | 17 162,24                         | 18 314,62         |
| 2018 | 3 633,23                 | 37 630,42                         | 41 263,65         |
| 2019 | 15 871,10                | 5 538,72                          | 21 409,82         |
| 2020 | 10 019,97                | 812,91                            | 10 832,88         |
| 2021 | 5 115,57                 | 361,68                            | 5 477,25          |
| 2022 | 2 811,85                 | 11 250,98                         | 11 823,29         |
| 2023 | 4 494,75                 | 1 670,27                          | 4 211,91          |
| 2024 | 3321,36                  | 771,44                            | 4093,80           |
|      | <b>62 143,72</b>         | <b>82 591,23</b>                  | <b>134 743,78</b> |

Utrzymanie dobrego stanu sanitarnego lasu poddanego presji wiatru i suszy jest jednym z najważniejszych zadań nadleśnictwa w najbliższym czasie. Wynikiem tych



ekstremalnych zjawisk pogodowych jest zagrożenie podstawowych gatunków lasotwórczych od szkodników wtórnych oraz jemioli.

### 3.4. Stan infrastruktury technicznej - drogi leśne

Nadleśnictwo Włoszakowice wykonało opracowanie „Docelowej sieci drogowej”. Umowa na sporządzenie opracowania została podpisana w dn. 18.03.2013. z terminem oddania do marca 2015. W dniu 20 maja 2019 roku zawarto umowę na jej aktualizację z Biurem Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu, którą wykonano w roku 2019. W przedmiotowej aktualizacji poddano analizie istniejącą sieć dróg nadleśnictwa, a następnie przeprowadzono inwentaryzację terenową wytypowanych dróg. Opracowana leśna sieć drogowa nadleśnictwa powinna być dostosowana do aktualnych uwarunkowań gospodarczych i przyrodniczych. Pozytywne skutki racjonalizacji sieci dróg leśnych to przede wszystkim:

- właściwa organizacja ruchu pojazdów mechanicznych po ściśle określonych drogach;
- pokonywanie odcinków dróg leśnych w określonym czasie bez uciążliwych przestojów związanych ze stanem drogi;
- lepsze udostępnienie lasu do celów ochrony przeciwpożarowej;
- usprawnienie użytkowania lasu.

Drogi leśne położone na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice posiadają w większości nawierzchnie gruntowe oraz gruntowo ulepszone, wymagające bieżącego utrzymania. Utrzymanie tych dróg odbywa się zasadniczo poprzez wyrównanie nawierzchni oraz uzupełnienie powstałych w niej ubytków. Ulepszenie nawierzchni dróg wykonuje się przy zastosowaniu tłuczni granitowego, bazaltowego oraz żwiru. Przyjęto zasadę uzupełniania fragmentów nawierzchni dróg o długościach i szerokościach wynikających z potrzeb w terenie. Do najważniejszych dróg leśnych należą w większości dojazdy pożarowe, wśród których najistotniejszą rolę pod kątem obciążeń potokami ładunków drewna odgrywają dojazdy o nr: 4, 6, 7, 8, 10, 13, 14, 15 oraz 1 i 17. Drogi te w większości przypadków posiadają nawierzchnie gruntowe ulepszone, zazwyczaj kruszywem łamanym, destruktem budowlanym, pospółką lub żwirem. Dojazdy te umożliwiają przejazd przez większość części roku. Większość pozostałych dojazdów wymaga sukcesywnego podnoszenia parametrów technicznych



i dostosowania do wymogów przepisów przeciwpożarowych. Przejezdność pozostałych dróg leśnych w większości przypadków ulega znacznemu pogorszeniu w okresie intensywności opadów. Nadleśnictwo stara się sukcesywnie podnosić standardy techniczne najbardziej istotnych dróg, lecz ze względu na wysokie koszty związane z budową dróg, ogranicza się zazwyczaj do konserwacji i utrzymania bieżącego dróg. Roboty remontowe wykonywane są również w ramach pakietów na usługi leśne. W planach pozostaje inwestycja na dojeździe pożarowym nr 17, na odcinku 4 km, lecz z uwagi na wysokie nakłady jakie musiałoby ponieść nadleśnictwo, termin realizacji nie jest jeszcze ustalony.

**Według aktualizacji wykonanej w rok 2019 Nadleśnictwo Włoszakowice posiada, zgodnie z Leśną Mapą Numeryczną sieć drogową (dla obiektów o szer. min. 2,0m) o łącznej długości ok 670 km, co stanowi gęstość 50,64 m/ha lasów. Sieć drogową uzupełniają częściowo przejezdne linie podziału powierzchniowego o łącznej długości ok 213 km.**

Inwestycje drogowe do wykonania w latach 2025-2030 określone zostaną po analizie potrzeb oraz przeglądów technicznych, a ich realizacja odbywać się będzie w zależności od możliwości finansowych nadleśnictwa.

### **3.5. Melioracje wodne**

Nadleśnictwo Włoszakowice nie dysponuje całościowym opracowaniem zakresie melioracji wodnych, które obejmowałoby szczegółowo przeprowadzoną inwentaryzację urządzeń wodno-melioracyjnych znajdujących się na terenie nadleśnictwa, w tym:

- uaktualniony wykaz rowów z określeniem stopnia ich szczegółowości, z uaktualnionym wykazem budowli zlokalizowanych na rowach, zbiornikach wodnych, z oceną ich stanu technicznego;
- wykaz budowli wymagających konserwacji, remontów i inwestycji z uwzględnieniem ich pilności;
- wskazanie potencjalnej lokalizacji nowych urządzeń wodno-melioracyjnych uwzględniające potrzeby siedliskowe i środowiskowe.

W latach 2015 - 2024, w Nadleśnictwie Włoszakowice w ramach utrzymania sieci urządzeń melioracyjnych wykonywano odmulanie rowów melioracji szczegółowej,



wykaszano skarpy rowów z porostów miękkich i twardych, czyszczono, odmulano i wymieniano uszkodzone przepusty. Głównym celem w zakresie melioracji w nadleśnictwie jest odnowa istniejących zbiorników wodnych oraz nawadnianie wyschniętych bagien czy oczek wodnych.

### **Mała retencja 2015 - 2024**

W ramach projektu pt.: „Środowisko, Energia i Zmiany Klimatu” Mechanizm Finansowy EOG 2014-2021 w sprawie Projektu „Kompleksowa renaturalizacja mokradeł oraz odtwarzanie naturalnych wilgotnych siedlisk przyrodniczych na terenach ochronnych Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu przez zwiększenie retencyjności wodnej oraz spowalnianie odpływu wód”, nazwa zadania „Utworzenie rozlewiska i poprawa warunków wilgotnościowych w otaczających drzewostanach w leśnictwie Mały Bór – Nadleśnictwo Włoszakowice” w latach 2015 - 2024 nadleśnictwo wybudowało na odcinku ok. 1000 mb rowu melioracyjnego R-G Garliczka 5 urządzeń wodnych:

- a. Zastawka nr 1 w leśnictwie Mały Bór, o wymiarach 6,5mx0,4mx1,0m, poziom zatrzymania wody 0,80m, nr. inw. 2633/225,
- b. Zastawka nr 2 w leśnictwie Mały Bór, o wymiarach 6,6mx0,4mx1,0m, poziom zatrzymania wody 0,80m, nr. inw. 2634/225,
- c. Zastawka nr 3 w leśnictwie Mały Bór, o wymiarach 7,0mx0,4mx1,0m, poziom zatrzymania wody 0,80m, nr. inw. 2635/225,
- d. Zastawka nr 4 w leśnictwie Mały Bór, o wymiarach 7,2mx0,4mx1,0m, poziom zatrzymania wody 0,80m, nr. inw. 2636/225,
- e. Zastawka nr 5 w leśnictwie Mały Bór, o wymiarach 7,8mx0,4mx1,0m, poziom zatrzymania wody 0,80m, nr. inw. 2637/225.

### **3.6. Infrastruktura mieszkaniowa**

Nadleśnictwo Włoszakowice w okresie od 2015 r. do 2024 r. sprzedało 8 lokali oraz dokonało fizycznej likwidacji 2 lokali.

Według stanu na dzień 31.12.2024 r. nadleśnictwo posiada 20 budynków mieszkalnych – 12 leśniczówek, 8 budynków przeznaczonych do sprzedaży.

Nadleśnictwo w nadchodzącym 10-leciu planuje wybudowanie kancelarii w konstrukcji szkieletowej drewnianej w 4 leśnictwach: Wilanów, Krzyżowiec, Krzycko, Mały Bór.

### 3.7. Sprzedaż nieruchomości

Sprzedaż nieruchomości w oparciu o art. 40a ustawy o lasach w okresie obowiązywania planu urządzania lasu na lata 2014 – 2024 r. przedstawia poniższa tabela.

Tabela 38. Sprzedaż nieruchomości w oparciu o art. 40a ustawy o lasach w okresie 2015-2024

| Lp            | Akt notarialny |            | Obręb ewidencyjny | Numer działki | Pow. działki (ha) | Pow. sprzedana (ha) | Użytek gruntowy | Udział      | Art. ustawy o lasach |
|---------------|----------------|------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------------|-----------------|-------------|----------------------|
|               | Repertorium A  | Data       |                   |               |                   |                     |                 |             |                      |
| 3             | 1444/2016      | 01.03.2016 | Włoszakowice      | 5009/28       | 0,0475            | 0,0475              | B               | 11328/23020 | 40a                  |
| 4             | 9832/2016      | 24.11.2016 | Włoszakowice      | 5009/27       | 0,0459            | 0,0459              | B               | 10182/22382 | 40a                  |
| 5             | 9903/2017      | 29.11.2017 | Wschowa           | 3070/4        | 0,2450            | 0,2450              | B               | 1           | 40a                  |
| 6             | 1898/2019      | 25.02.2019 | Włoszakowice      | 5199/12       | 0,1491            | 0,1491              | B               | 1           | 40a                  |
| 7             | 5255/2021      | 18.05.2021 | Wschowa           | 3079/14       | 0,1615            | 0,1615              | Br              | 1           | 40a                  |
| 8             | 4699/2022      | 08.06.2022 | Wschowa           | 3263/3        | 0,1035            | 0,1035              | Br              | 1           | 40a                  |
| <b>RAZEM:</b> |                |            |                   |               |                   | <b>0,7954</b>       |                 |             |                      |

### 3.8. Służebności

Zestawienie służebności drogowych przy sprzedanych osadach przedstawia poniższa tabela.

Tabela 39. Służebności drogowe – przy sprzedanych osadach ustanowione w latach 2015-2024

| Lp | Akt notarialny |            | Gmina        | Obręb ewidencyjny | Numer działki obciążonej | Nr Księgi wieczystej nieruchomości obciążonej | Nr działki, na rzecz której ustanowiono służebność |
|----|----------------|------------|--------------|-------------------|--------------------------|---|--|
|    | Repertorium A  | Data       |              |                   |                          |   |  |
| 1  | 1444/2016      | 01.03.2016 | Włoszakowice | Włoszakowice      | 5009/38<br>5009/39       | PO1L/00048527/8                               | 5009/28  |
| 2  | 9832/2016      | 24.11.2016 | Włoszakowice | Włoszakowice      | 5009/38<br>5009/39       | PO1L/00048527/8                               | 5009/27  |

#### 4. ROZMIAR WYKONYWANYCH PRAC ZALESIENIOWYCH

Nadleśnictwo Włoszakowice planowało zalesić 5,91 ha, z czego 1,48 ha w obrębie Włoszakowice oraz 4,43 ha w obrębie Wschowa. W minionym dziesięcioleciu zalesione zostało 7,69 ha gruntów porolnych lub odłogujących nieprzydatnych rolniczo.

#### 5. ROZMIAR SZKÓD W LASACH SPOWODOWANYCH PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE Z UWZGLĘDNIENIEM ICH LOKALIZACJI I PRZYCZYN

##### 5.1. Szkody w uprawach, młodnikach, drzewostanach oraz w podsadzeniach, nalotach i podrostach spowodowane przez zwierzynę.

Szkody w uprawach (przede wszystkim zgryzanie, spałowanie, wydeptywanie) powodowane były głównie przez sarny i jelenie, a w młodnikach i drzewostanach starszych (spałowanie) przez jelenie. Występują też podtopienia powstałe w wyniku działalności bobrów

Zgodnie z Instrukcją Ochrony Lasu, wprowadzoną Zarządzeniem nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22 listopada 2011 r., szkody szacuje się w dwóch przedziałach powierzchniowych 21-40% oraz powyżej 40%. Szkody do 20% nie podlegają rejestracji.

W analizowanym okresie powierzchnia jak i rozmiar szkód powodowanych przez zwierzynę w poszczególnych latach kształtowały się następująco:

Tabela 40. Szkody od zwierzyny w uprawach, młodnikach i drzewostanach starszych w latach 2015–2024.

| Rok  | Faza rozwoju drzewostanu | Szacunkowe powierzchnie uszkodzeń |              |               |
|------|--------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|
|      |                          | 21-40%                            | >40%         | Razem         |
| 2015 | uprawa                   | 52,05                             | 4,5          | 56,55         |
|      | młodnik                  | 97,33                             | 0,5          | 97,83         |
|      | d-stan                   | 00                                | 0            | 0             |
|      | <b>Razem</b>             | <b>149,38</b>                     | <b>5,0</b>   | <b>154,38</b> |
| 2016 | uprawa                   | 44,16                             | 8,15         | 52,31         |
|      | młodnik                  | 138,49                            | 6,5          | 144,99        |
|      | d-stan                   | 8,22                              | 0,2          | 8,42          |
|      | <b>Razem</b>             | <b>190,87</b>                     | <b>14,85</b> | <b>205,72</b> |



|        |              |                 |              |                 |
|--------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|
| 2017   | uprawa       | 51,67           | 10,05        | 61,72           |
|        | młodnik      | 88,56           | 1,45         | 90,01           |
|        | d-stan       | 0,02            | 0            | 0,02            |
|        | <b>Razem</b> | <b>140,25</b>   | <b>11,50</b> | <b>151,75</b>   |
| 2018   | uprawa       | 41,6            | 2,5          | 44,1            |
|        | młodnik      | 117,82          | 2,3          | 120,12          |
|        | d-stan       | 0               | 0            | 0               |
|        | <b>Razem</b> | <b>159,42</b>   | <b>4,8</b>   | <b>164,22</b>   |
| 2019   | uprawa       | 36,85           | 0,6          | 37,45           |
|        | młodnik      | 84,63           | 1,2          | 85,83           |
|        | d-stan       | 0               | 0            | 0               |
|        | <b>Razem</b> | <b>121,48</b>   | <b>1,80</b>  | <b>123,28</b>   |
| 2020   | uprawa       | 33,09           | 2,88         | 35,97           |
|        | młodnik      | 55,38           | 1,4          | 56,78           |
|        | d-stan       | 0               | 0            | 0               |
|        | <b>Razem</b> | <b>88,47</b>    | <b>4,28</b>  | <b>92,75</b>    |
| 2021   | uprawa       | 38,42           | 9,20         | 47,62           |
|        | młodnik      | 65,07           | 7,34         | 72,41           |
|        | d-stan       | 2,3             | 0,56         | 2,86            |
|        | <b>Razem</b> | <b>105,79</b>   | <b>17,10</b> | <b>122,89</b>   |
| 2022   | uprawa       | 52,31           | 1,62         | 53,93           |
|        | młodnik      | 75,44           | 3,25         | 78,79           |
|        | d-stan       | 0               | 0,82         | 0,82            |
|        | <b>Razem</b> | <b>127,75</b>   | <b>5,69</b>  | <b>133,44</b>   |
| 2023   | uprawa       | 57,22           | 10,03        | 67,25           |
|        | młodnik      | 60,64           | 4,05         | 64,69           |
|        | d-stan       | 0               | 0            | 0               |
|        | <b>Razem</b> | <b>117,86</b>   | <b>14,08</b> | <b>131,94</b>   |
| Ogółem | uprawa       | <b>407,37</b>   | <b>49,53</b> | <b>456,9</b>    |
|        | młodnik      | <b>783,36</b>   | <b>27,99</b> | <b>811,45</b>   |
|        | d-stan       | <b>2,32</b>     | <b>1,38</b>  | <b>3,7</b>      |
|        | <b>Razem</b> | <b>1 193,05</b> | <b>78,9</b>  | <b>1 272,05</b> |

Z dniem 1 stycznia 2024 r. Zarządzeniem nr 109 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 grudnia 2023 r. wprowadzono do stosowania w jednostkach

Lasów Państwowych nową Instrukcją Ochrony Lasu. Zgodnie z § 174 pkt 7 ocena rozmiaru uszkodzeń wyrządzonych przez ssaki określa się w przedziałach 11–30%, 31–60% i powyżej 60% uszkodzonych drzew. Poniżej przedstawiono powierzchnię oraz rozmiar szkód w roku 2024.

| Rok  | Faza rozwoju drzewostanu | Szacunkowe powierzchnie uszkodzeń |              |            |              |
|------|--------------------------|-----------------------------------|--------------|------------|--------------|
|      |                          | 11-30%                            | 31-60%       | >60%       | Razem        |
| 2024 | uprawa                   | 43                                | 14,29        | 0,1        | <b>57,39</b> |
|      | młodnik                  | 63,92                             | 4,2          | 0          | <b>68,12</b> |
|      | d-stan                   | 0                                 | 0            | 0          | <b>0</b>     |
|      | <b>Razem</b>             | <b>106,92</b>                     | <b>18,49</b> | <b>0,1</b> |              |

W celu ograniczenia szkód od zwierzyny Nadleśnictwo podejmowało skuteczne działania polegające na:

- prowadzenie planowej gospodarki łowieckiej,
- grodzeniu upraw,
- zabezpieczaniu przy użyciu repelentów,
- wykładaniu drzew zgryzowych.

Najskuteczniejszą metodą ochrony lasu przed zwierzyną było grodzenie upraw, którą stosowano głównie do grodzenia gniazd z takimi gatunkami jak dąb, czy buk.

Tabela 41. Stosowane metody ochrony lasu przed zwierzyną w latach 2015-2024

| Rok          | Grodzenia upraw (ha) | Zabezpieczanie przy użyciu repelentów (ha) | Wykładanie drzew zgryzowych (ha) |
|--------------|----------------------|--|----------------------------------|
| 2015         | 16,88                | 155,59                                     | 340                              |
| 2016         | 37,27                | 160,2                                      | 415                              |
| 2017         | 41,76                | 166,31                                     | 365                              |
| 2018         | 45,94                | 157,1                                      | 100                              |
| 2019         | 38,09                | 180,55                                     | 315                              |
| 2020         | 39,57                | 167,17                                     | 0                                |
| 2021         | 61,63                | 190,44                                     | 336                              |
| 2022         | 33,61                | 204,11                                     | 296                              |
| 2023         | 40,41                | 194,1                                      | 423                              |
| 2024         | 32,68                | 158,64                                     | 323                              |
| <b>Razem</b> | <b>387,84</b>        | <b>1734,21</b>                             | <b>2913</b>                      |



### 5.2. Szkody spowodowane przez pożary

Nadleśnictwo Włoszakowice zostało zaliczone do II kategorii zagrożenia pożarowego lasu.

Zgodnie z nowym podziałem obszarów leśnych Polski, Nadleśnictwo Włoszakowice zostało zaliczone do strefy prognostycznej 9\_D, dla której punktem prognostycznym jest stacja zlokalizowana jest w Piaskach na terenie Nadleśnictwa Piaski. Na stronie [www.traxelektronik.pl/pogoda/las](http://www.traxelektronik.pl/pogoda/las) można na bieżąco śledzić stopień zagrożenia pożarowego lasu.

Nadleśnictwo Włoszakowice posiada punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD) usytuowany przy siedzibie nadleśnictwa, czynny od poniedziałku do piątku w godzinach od 7:00 do 15:00. W pozostałych godzinach oraz w weekendy teren nadleśnictwa nadzorowany jest przez PAD Nadleśnictwa Karczma Borowa.

Nadleśnictwo Włoszakowice objęte jest siecią stałej obserwacji naziemnej. Na terenie nadleśnictwa, w leśnictwie Krzyżowiec, oddz. 77 d-98 zlokalizowana jest dostrzegalnia przeciwpożarowa. Teren nadleśnictwa objęty jest także obserwacją z dostrzegalni w sąsiednich nadleśnictwach:

- Nadleśnictwo Karczma Borowa – 09-08-2-07-113 -a -00;
- Nadleśnictwo Głogów - 13-08-1-05-168 -b -00;
- Nadleśnictwo Sława Śląska - 14-09-3-12-39 -f -00; 14-09-1-01-53 -h -00;
- Nadleśnictwo Góra Śląska - 09-04-1-02- 42 B-d.

Na terenie nadleśnictwa znajduje się jedna baza sprzętu przeciwpożarowego zlokalizowana przy siedzibie nadleśnictwa – Leśnictwo Koczury oddz. 9 gx - obręb Włoszakowice. Baza sprzętu wyposażona jest zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U z 2006 r. nr 58 poz. 405) oraz instrukcją ochrony przeciwpożarowej.

W obszarze nadleśnictwa obecnie zlokalizowane są 44 punkty czerpania wody (PCW) do celów gaśniczych. Na obszarze gmin, w których zasięgu położone jest Nadleśnictwo Włoszakowice znajduje się sieć hydrantów, które w przypadku zaistniałej konieczności podczas trwania akcji gaśniczej mogą stanowić dodatkowe źródło wody.



Na chwilę obecną Nadleśnictwo Włoszakowice posiada 20 dojazdów pożarowych o łącznej długości 69,70 km.

Obszar Nadleśnictwa Włoszakowice podlega nadzorowi następujących Komend Państwowej Straży Pożarnej:

1. KM PSP Leszno;
2. KP PSP Wschowa.

W latach 2015 – 2024 na gruntach Nadleśnictwa Włoszakowice powstały 22 pożary o łącznej powierzchni 1,27 ha. Przeciętna powierzchnia pożaru wyniosła 0,06 ha. Ilość pożarów w porównaniu do ubiegłego dziesięciolecia spadła z 40 pożarów na 22 – o 45%. Spadła również przeciętna powierzchnia pożaru z 0,16 ha na 0,06 ha.

Tabela 42. Zestawienie pożarów powstałych w latach 2015 – 2024 wg .przyczyny ich powstania

| Rok          | Pożary    |                   | Przyczyny powstania pożaru |          |                           |                |            |          |                   |
|--------------|-----------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------------|----------------|------------|----------|-------------------|
|              | Ilość     | Powierzchnia (ha) | Podpalenia                 | Nieznana | Wyładowania atmosferyczne | Używanie ognia | Zaniebanie | Papirosy | Inne użycie ognia |
| 2015         | 3         | 0,12              | 2                          | -        | -                         | -              | -          | -        | -                 |
| 2016         | 0         | 0                 | -                          | -        | -                         | -              | -          | -        | -                 |
| 2017         | 0         | 0                 | -                          | -        | -                         | -              | -          | -        | -                 |
| 2018         | 1         | 0,01              | -                          | -        | -                         | -              | -          | -        | 1                 |
| 2019         | 5         | 0,32              | 3                          | 1        | -                         | -              | -          | 1        | -                 |
| 2020         | 3         | 0,14              | 1                          | -        | -                         | 2              | -          | -        | -                 |
| 2021         | 5         | 0,57              | 5                          | -        | -                         | -              | -          | -        | -                 |
| 2022         | 1         | 0,02              | -                          | -        | 1                         | -              | -          | -        | -                 |
| 2023         | 3         | 0,08              | 3                          |          |                           |                |            |          |                   |
| 2024         | 1         | 0,01              |                            |          |                           |                | 1          |          |                   |
| <b>Razem</b> | <b>22</b> | <b>1,27</b>       | <b>14</b>                  | <b>1</b> | <b>1</b>                  | <b>2</b>       | <b>1</b>   | <b>1</b> | <b>1</b>          |

Główne przyczyny powstania pożarów to: podpalenie – 14 pożarów oraz używanie ognia – 2 pożary. W minionym dziesięcioleciu liczba podpaleni wzrosła z 53% do 64%.

Tabela 43. Ilości oraz powierzchnia pożarów dla nadleśnictwa za lata 2015-2024

| Obręb               | Grupy wielkości pożarów |             |                       |             |                        |             |                       |             |
|---------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|-------------|------------------------|-------------|-----------------------|-------------|
|                     | a) do 0,05 ha           |             | b) od 0,06 do 1,00 ha |             | c) od 1,01 do 10,00 ha |             | d) od 10,01 do 100 ha |             |
|                     | ilość                   | pow. łączna | ilość                 | pow. łączna | ilość                  | pow. łączna | ilość                 | pow. łączna |
| <b>Nadleśnictwo</b> | 20                      | 0,36        | 31                    | 8,58        | 3                      | 10,10       | -                     | -           |

W latach 2015 – 2024 miało miejsce 18 pożarów ugaszonych w zarodku, czyli o powierzchni do 0,05 ha, natomiast pożarów o powierzchni od 0,06 do 1 ha, określanych jako małe, było 4.

W poszczególnych obrębach sytuacja przedstawiała się w omawianym okresie następująco:

- Obręb Włoszakowice – 7 pożarów,
- Obręb Wschowa – 15 pożarów.

Tabela 44. Ilości oraz powierzchnia pożarów w poszczególnych obrębach za lata 2015-2024.

| Leśnictwo                 | Grupy wielkości pożarów |             |                       |             |                        |             |                       |             |
|---------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|-------------|------------------------|-------------|-----------------------|-------------|
|                           | a) do 0,05 ha           |             | b) od 0,06 do 1,00 ha |             | c) od 1,01 do 10,00 ha |             | d) od 10,01 do 100 ha |             |
|                           | liczba                  | pow. łączna | liczba                | pow. łączna | liczba                 | pow. łączna | liczba                | pow. łączna |
| Papiernia                 | 4                       | 0,08        | -                     | -           | -                      | -           | -                     | -           |
| Koczury                   | -                       | -           | -                     | -           | -                      | -           | -                     | -           |
| Krzyżowiec                | -                       | -           | -                     | -           | -                      | -           | -                     | -           |
| Krzycko                   | 1                       | 0,04        | -                     | -           | -                      | -           | -                     | -           |
| Niechłód                  | 2                       | 0,02        | -                     | -           | -                      | -           | -                     | -           |
| <b>Obręb Włoszakowice</b> | <b>7</b>                | <b>0,13</b> | -                     | -           | -                      | -           | -                     | -           |
| Hetmanice                 | 2                       | 0,08        | -                     | -           | -                      | -           | -                     | -           |
| Wilanów                   | -                       | -           | 3                     | 0,6         | -                      | -           | -                     | -           |

|                      |           |             |          |             |   |   |   |   |
|----------------------|-----------|-------------|----------|-------------|---|---|---|---|
| Mały Bór             | 2         | 0,03        | -        | -           | - | - | - | - |
| Stare Drzewce        | 1         | 0,02        | -        | -           | - | - | - | - |
| Dryżyna              | 5         | 0,14        | 2        | 0,26        | - | - | - | - |
| <b>Obręb Wschowa</b> | <b>10</b> | <b>0,27</b> | <b>5</b> | <b>0,86</b> | - | - | - | - |
| <b>RAZEM</b>         | <b>17</b> | <b>0,41</b> | <b>5</b> | <b>0,86</b> | - | - | - | - |

Podział pożarów w zależności od wielkości powierzchni przedstawia się następująco: pożary ugaszone w zarodku stanowią 77,27%, natomiast pożary małe 22,73%. Porównując z ubiegłym 10-leciem znacznie zwiększył się udział pożarów ugaszonych w zarodku z 50,00% do 77,27%, a także wyraźnie spadła ilość małych pożarów – z 50,00% do 22,73%. Podobnie jak w latach 2005-2014 nie odnotowano pożarów średnich, dużych, bardzo dużych ani katastrofalnych. W dwóch leśnictwach, Koczury i Krzyżowiec, przez cały okres 10-lecia nie wydarzył się żaden pożar, natomiast po jednym zdarzeniu odnotowano w leśnictwach Krzycko i Stare Drzewce. Najwięcej pożarów powstało w Obrębie Wschowa – 68,18%, gdzie najwięcej zdarzeń miało miejsce na terenie leśnictwa Dryżyna – 7 pożarów, o łącznej pow. 0,40 ha. Największy pożar miał miejsce w leśnictwie Wilanów, a jego powierzchnia osiągnęła 0,30 ha.

### Ocena zagrożenia pożarowego

Na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice występuje duże zagrożenie pożarowe. Nasila się ono szczególnie w okresie wczesnej wiosny przy stosunkowo krótkim zaleganiu pokrywy śnieżnej, na siedliskach żyznych i wilgotnych, w drzewostanach przerzedzonych oraz na uprawach z pokrywą silnie zadarnioną. Ponadto wzrost zagrożenia pożarowego powodują suche trawy w okresie wiosennym. W miarę rozwoju roślin runa leśnego, mniej podatnych na zapalenie dzięki zwiększającej się zawartości wody, zagrożenie pożarowe lasu maleje. W miesiącach letnich pomimo, że są okresem pełnej wegetacji roślin przy silnym promieniowaniu słonecznym i małej ilości opadów zagrożenie pożarowe lasu wzmagają się. Z uwagi na specyfikę nadleśnictwa i jego bogate walory przyrodnicze, turystyczne i kulturowe, największe zagrożenie pożarowe w tym okresie występuje w kompleksach leśnych przylegających do jezior, gdzie licznie wypoczywają turyści. Również dobrze rozwinięta sieć dróg i bogactwo runa leśnego powoduje wzmożoną penetrację lasów przez ludność



w okresie letnim i jesiennym, co także przyczynia się do zwiększenia zagrożenia pożarowego lasów.

### 5.3. Szkody powodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne

#### 5.3.1. Grzyby

W Nadleśnictwie Włoszakowice obserwuje się corocznie zamieranie pędów sosny. W latach 2015-2024 roku objęło ono powierzchnię 813,41 ha. Sporadycznie występuje też mączniak dębu.

Nadleśnictwo Włoszakowice jako pierwsze, z nadleśnictw znajdujących się w RDLP w Poznaniu, zgłosiło szkody spowodowane przez *Spheropsis* (pierwsza karta z dnia 20.10.2015 roku dotycząca oddziały 98a w leśnictwie Wilanów – powierzchnia uszkodzona 1 ha).

Tabela 45 Zestawienie zamierania pędów sosny w latach 2015-2024

| Rok          | Powierzchnia [ha] |
|--------------|-------------------|
| 2015         | 176,08            |
| 2016         | 223,08            |
| 2017         | 177,17            |
| 2018         | 10,27             |
| 2019         | 75,16             |
| 2020         | 105,8             |
| 2021         | 38,22             |
| 2022         | 7,63              |
| 2023         | 0                 |
| 2024         | 0                 |
| <b>Razem</b> | <b>813,41</b>     |

#### 5.3.2. Szkodniki glebowe (korzeni)

Głównymi szkodnikami pierwotnymi nękającymi drzewostany Nadleśnictwa Włoszakowice są chrabąszcz majowy oraz chrabąszcz kasztanowiec. Na terenie Nadleśnictwa wykonane były zabiegi agrolotnicze z użyciem środków ochrony roślin zwalczające wyżej wymienione szkodniki. W roku 2017 na powierzchni 2 057,00 ha oraz w 2021 roku na powierzchni 3 005,29 ha (w tym teren Nadleśnictwa Włoszakowice 2 968,89 ha).

Tabela 46 Zestawienie powierzchni uszkodzonych przez pędraki w latach 2015-2024 wg stanu na 31.12.2024

| Rok          | Powierzchnia [ha] |
|--------------|-------------------|
| 2015         | 16,47             |
| 2016         | 8,01              |
| 2017         | 0                 |
| 2018         | 0                 |
| 2019         | 5,12              |
| 2020         | 21,51             |
| 2021         | 2,14              |
| 2022         | 0                 |
| 2023         | 0,48              |
| 2024         | 4,99              |
| <b>Razem</b> | <b>58,72</b>      |

Zgodnie z obowiązującą Instrukcją Ochrony Lasu, §18, nie wyznaczono obszarów uporczywych pędraczysk. Rójki chrabąszczy występują regularnie i zlokalizowane są głównie w Leśnictwach: Papiernia, Krzyżowiec, Hetmanice, Wilanów i Stare Drzewce.

### 5.3.3. Szkodniki pierwotne

Stale partie kontrolne jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny zostały uzgodnione w 2019 roku z ZOL w Łopuchówku i Wydziałem Ochrony Lasu RDLP w Poznaniu. Zgodnie z protokołem z dnia 19.09.2019 r. ustalono lokalizację oraz liczbę 68 partii kontrolnych.

Partie kontrolne zostały naniesione na Leśną Mapę Numeryczną.

### 5.3.4. Szkodniki wtórne

W związku z widoczną mniejszą ilością opadów atmosferycznych i niedoborem wody w ostatnich latach zaobserwowano silne osłabienie drzewostanów i masowe wydzielanie się posuszu. Na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice w związku z powyższym odnotowuje się szkody od korników: drukarza, ostrozębnego oraz przyplaszczka granatka, a także opiętków.

Tabela 47. Zestawienie powierzchni zagrożonych przez szkodniki wtórne w latach 2015-2024 r.

| Rok          | Kornik drukarz | Kornik ostrozębny | Opiętki       | Przypłaszczek granatek | Rozwiertki  |
|--------------|----------------|-------------------|---------------|------------------------|-------------|
| 2015         | 0              | 0                 | 0             | 0                      | X           |
| 2016         | 0              | 0                 | 0             | 1,72                   | X           |
| 2017         | 8,34           | 0                 | 0             | 9,91                   | X           |
| 2018         | 20,27          | 2                 | 0             | 1,09                   | X           |
| 2019         | 6,92           | 99,99             | 0,4           | 28,67                  | 0           |
| 2020         | 15,33          | 27,88             | 45,52         | 203,37                 | 2,98        |
| 2021         | 0,25           | 0,75              | 67,54         | 99,24                  | 0,98        |
| 2022         | 0,8            | 0                 | 15            | 76,39                  | 0           |
| 2023         | 26,47          | 4,81              | 22,16         | 130,53                 | 0           |
| 2024         | 1,23           | 0,15              | 6,80          | 30,12                  | 0           |
| <b>Razem</b> | <b>79,61</b>   | <b>135,58</b>     | <b>157,42</b> | <b>581,04</b>          | <b>3,96</b> |

Utrzymanie odpowiedniego stanu sanitarnego lasu było realizowane głównie poprzez bieżące i terminowe usuwanie posuszu, wywrotów i złomów.

### 5.3.5. Szkody powodowane przez zanieczyszczenia środowiska

W drzewostanach nadleśnictwa nie występują istotne szkody powodowane przez przemysł. Największym problemem, jaki dotyczy naszych lasów jest nagminne wywożenie śmieci do lasu.

W minionym okresie łączne koszty poniesione z tytułu sprzątnięcia śmieci z terenów leśnych wynosiły **289 328,49 zł netto**.

### 5.4. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne

Postępujące zmiany klimatyczne w postaci braku pokrywy śnieżnej w porze zimowej, a także nierównomierna i niewystarczająca ilość opadów atmosferycznych oraz występowanie długookresowych susz w okresie wegetacyjnym powodują znaczne pogorszenie stanu sanitarnego drzewostanów.

Głównymi czynnikami klimatycznymi, w ostatnim dziesięcioleciu, powodującymi szkody w drzewostanach Nadleśnictwa Włoszakowice były wiatry w 2017 r. oraz obniżenie poziomu wód gruntowych w latach 2019-2021.

Największe szkody od huraganowych wiatrów wystąpiły w 2017 r. w związku z orkanem Ksawery, który nawiedził Polskę 5.10.2017 r. Szkoła całkowita spowodowane przez wiatr w 2017 r. na terenie nadleśnictwa wystąpiły na powierzchni



6,06 ha (Leśnictwa Koczury, Krzyżowiec, Dryżyna). Pozostałe szkody od wiatru miały charakter rozproszony.

W 2019 roku powierzchnia uszkodzenia w wyniku działalności silnych wiatrów wynosiła 22,16 ha w tym 20,98 ha Leśnictwo Wilanów (oddział 112-uszkodzenia rozproszone).

Tabela 48. Zestawienie powierzchni uszkodzonej przez wiatr w latach 2015-2024.

| Rok          | Powierzchnia [ha] |
|--------------|-------------------|
| 2015         | 0,2               |
| 2016         | 0                 |
| 2017         | 6,06              |
| 2018         | 0                 |
| 2019         | 22,16             |
| 2020         | 0,45              |
| 2021         | 0,16              |
| 2022         | 0,87              |
| 2023         | 0                 |
| 2024         | 0                 |
| <b>razem</b> | <b>29,9</b>       |

### Szkody powodowane przez jemiolę

W ciągu ostatnich lat nasiliło się zjawisko zamierania drzewostanów sosnowych na skutek występowania jemioli.

Tabela 49. Wyniki inwentaryzacji drzewostanów opianowanych przez jemiolę

| Rok         | Drzewostany opianowane przez jemiolę [ha] |
|-------------|---|
|             | Wyniki inwentaryzacji                     |
| <b>2020</b> | 1 076,38                                  |
| <b>2021</b> | 1 094,44                                  |
| <b>2022</b> | 992,18                                    |
| <b>2023</b> | 972,74                                    |
| <b>2024</b> | 812,00                                    |



### 5.5. Szkodnictwo leśne

Analiza poszczególnych grup rodzajowych szkodnictwa leśnego w latach 2015 – 2024 w Nadleśnictwie Włoszakowice wskazuje, że największa liczba odnotowanych przypadków dotyczyła bezprawnego korzystania z lasu. Były to głównie przypadki nielegalnego wjazdu pojazdami mechanicznymi do lasu. Największą liczbę tego rodzaju wykroczeń można odnotować w okresach grzybobrania, długich weekendów, bądź w czasie, gdy jelenie byki gubią poroże .

Kradzieże lub zniszczenie mienia występujące na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice dotyczyły przypadków kradzieży fotopułapek, kradzieży tablic informacyjnych, siatki leśnej oraz jednego przypadku kradzieży sprzętu na szkółce leśnej- motopompy.

Przypadków kłusownictwa nie odnotowano na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice.

Kradzieże drewna w latach 2015-2024 utrzymują się na podobnym poziomie. W okresie ostatniego 10 lecia odnotowano 21 przypadków kradzieży drewna o łącznej masie 65,19 m<sup>3</sup>. Kradzieże drewna miały głównie charakter nielegalnego wyrębu drzew z pnia.

W celu przeciwdziałania powyższemu zjawiskom Nadleśnictwo Włoszakowice prowadzi ścisłą współpracę z posterunkami Straży Leśnej Nadleśnictw Góra Śląska, Kościan i Karczma Borowa, Posterunkiem Państwowej Straży Łowieckiej w Lesznie, Państwową Strażą Rybacką oraz miejscowymi posterunkami Policji.

Tabela 50. Szkodnictwo leśne w latach 2015-2024

| Rok  | Bezprawne korzystanie z lasu | Liczba wystawionych pouczeń | Liczba nałożonych mandatów ilość/wartość | Wnioski skierowane do sądów o ukaranie | Przypadki kradzieży drewna ilość/wartość | Masa skradzionego drewna | Kradzież lub zniszczone mienie | Przypadki kłusownictwa |
|------|------------------------------|-----------------------------|--|--|--|--------------------------|--------------------------------|------------------------|
| 2015 | 11                           | 11                          | 0 / 0zł                                  | 0                                      | 1 / 192,00zł                             | 1,20m <sup>3</sup>       | 1/28245,00zł                   | 0                      |
| 2016 | 17                           | 15                          | 2 / 200zł                                | 0                                      | 3 / 2056,36zł                            | 13,21m <sup>3</sup>      | 2 / 857,14zł                   | 0                      |
| 2017 | 62                           | 45                          | 16 / 2100zł                              | 1                                      | 0 / 00,00zł                              | 00,00m <sup>3</sup>      | 0 / 00,00zł                    | 0                      |
| 2018 | 46                           | 43                          | 3 / 550zł                                | 0                                      | 1 / 301,50zł                             | 1,25m <sup>3</sup>       | 0 / 00,00zł                    | 0                      |



|              |            |            |                       |          |                        |                 |                        |          |
|--------------|------------|------------|-----------------------|----------|------------------------|-----------------|------------------------|----------|
| 2019         | 33         | 33         | 0 / 0zł               | 0        | 3 / 3850,74zł          | 19,61m3         | 1/490,00zł             | 0        |
| 2020         | 18         | 17         | 1 / 300zł             | 0        | 1 / 89,30zł            | 00,94m3         | 0/00,00zł              | 0        |
| 2021         | 13         | 12         | 1 / 500zł             | 0        | 1 / 216,00zł           | 1,80m3          | 6/1815,92zł            | 0        |
| 2022         | 121        | 76         | 45 / 7200zł           | 0        | 7 / 2092,15zł          | 13,08m3         | 0/00,00zł              | 0        |
| 2023         | 194        | 117        | 77 / 12500zł          | 0        | 2 / 1091,64zł          | 5,41m3          | 2/4100zł               | 0        |
| 2024         | 237        | 145        | 92/12400zł            | 0        | 3/16034,67 zł          | 14,95 m3        | 0/0,00                 | 1        |
| <b>RAZEM</b> | <b>752</b> | <b>514</b> | <b>237/35750,00ZŁ</b> | <b>1</b> | <b>22 /25924,36 Zł</b> | <b>71,45 M3</b> | <b>12 / 35508,06Zł</b> | <b>1</b> |

## 6. UŻYTKOWANIE UBOCZNE

### 6.1. Gospodarka łowiecka

#### 6.1.1. Obwody łowieckie

Gospodarka łowiecka we wskazanym 10-leciu prowadzona była w oparciu o Roczne Plany Łowieckie oraz Wieloletnie Łowieckie Plany Hodowlane opracowane na okres od 01.04.2007 r. do 31.03.2017 r. dla VI Rejonu Hodowlanego „Leszno” . Obecnie gospodarka łowiecka prowadzona jest w oparciu o Roczne Plany Łowieckie oraz Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany na okres od 1.04.2023 r. do 31.03.2033 r. dla I Rejonu Hodowlanego „Włoszakowice”.

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa gospodarka łowiecka prowadzona jest w 8 obwodach łowieckich, 6 obwodów jest dzierżawionych przez 5 kół łowieckich, 1 obwód jest zarządzany przez Nadleśnictwo Włoszakowice i 1 przez ZG PZŁ Obwody łowieckie nr 434, 440, 441, 442 podlegają pod ZO PZŁ Leszno, natomiast obwody 156, 157,174, 175 po ZO PZŁ Zielona Góra.

Tabela 51. Obwody łowieckie w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Włoszakowice

| LP. | NR OBW. | TYP WŁASNOŚCI | ZARZĄDCA LUB DZIERŻAWCA      |
|-----|---------|---------------|------------------------------|
| 1.  | 434     | Dzierżawa     | KŁ Nr 6 „Jeleń” Włoszakowice |
| 2.  | 440     | Dzierżawa     | KŁ Nr 5 „Dzik” Leszno        |
| 3.  | 441     | Zarządca      | OHZ L.P. Włoszakowice        |

| LP. | NR OBW. | TYP WŁASNOŚCI | ZARZĄDCA LUB DZIERŻAWCA  |
|-----|---------|---------------|--------------------------|
| 4.  | 442     | Dzierżawa     | KŁ Nr 7 „Jeleń” Brenno   |
| 5.  | 156     | Dzierżawa     | KŁ Nr 29 „Bór” Hetmanice |
| 6.  | 157     | Dzierżawa     | KŁ Nr 68 „Rys” Wschowa   |
| 7.  | 174     | Dzierżawa     | KŁ Nr 68 „Rys” Wschowa   |
| 8.  | 175     | Zarządca      | OHZ ZG PZŁ „Gola”        |

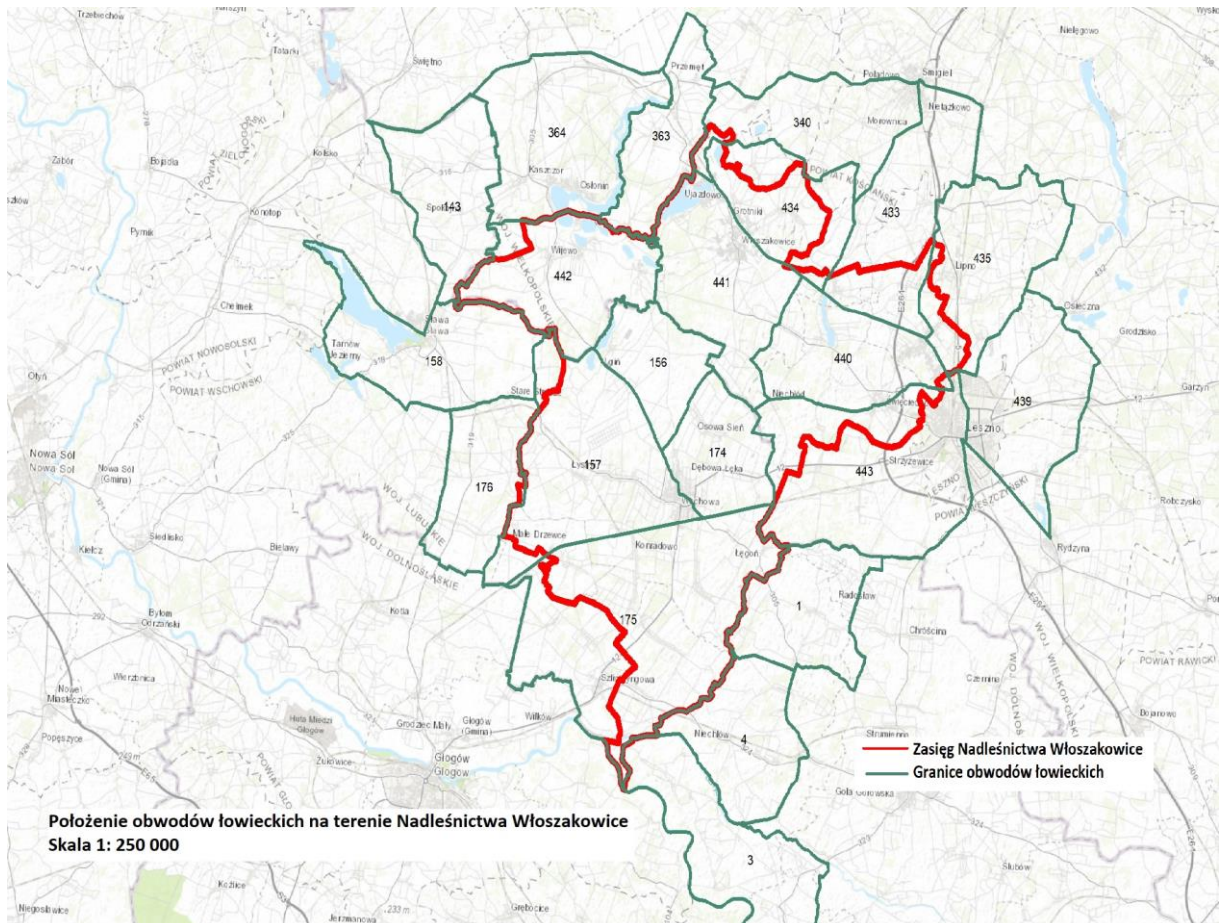


Tabela 52. Podział obwodów łowieckich wg ich kategoryzacji i typu

| LP. | NR OBW. | DZIERŻAWCA/ ZARZĄDCA         | POWIERZCHNIA OBWODU [HA] |       | KATEGORIA OBW. | TYP OBWODU | % POWIERZCHNI LASU |
|-----|---------|------------------------------|--------------------------|-------|----------------|------------|--------------------|
|     |         |                              | OGÓLNA                   | LEŚNA |                |            |                    |
| 1.  | 434     | KŁ Nr 6 „Jeleń” Włoszakowice | 4 707                    | 554   | Słaby          | polny      | 11,8               |
| 2.  | 440     | KŁ Nr 8 „Dzik” Lszno         | 5 289                    | 1 384 | Bardzo dobry   | polny      | 26,2               |
| 3.  | 441     | OHZ L.P. Włoszakowice        | 6 415                    | 3 686 | Bardzo dobry   | leśny      | 57,5               |
| 4.  | 442     | KŁ Nr 7 „Jeleń” Brenno       | 6 177                    | 1 046 | Średni         | polny      | 16,9               |
| 5.  | 156     | KŁ Nr 26 „Bór” Hetmanice     | 3 299                    | 2 184 | Bardzo dobry   | leśny      | 66,2               |
| 6.  | 157     | KŁ Nr 68 „Ryś” Wschowa       | 9 155                    | 3 754 | Bardzo dobry   | leśny      | 41,0               |
| 7.  | 174     | KŁ Nr 68 „Ryś” Wschowa       | 3 704                    | 483   | Średni         | polny      | 13,0               |
| 8.  | 175     | OHZ ZG PZ „Gola”             | 13 911                   | 2 693 | Słaby          | polny      | 19,8               |

### 6.1.1. Porównanie liczebności zwierzyny

Tabela 53. Porównanie liczebności zwierzyny grubej w latach 2015-2024

| Nr obw.  | Liczebność zwierzyny grubej<br>- stan na 15.03.2015 r. |            |              |            | Liczebność zwierzyny grubej wg stanu<br>z inwentaryzacji na 10.03.2024 r. |               |               |               |
|--|--|------------|--------------|------------|---|---------------|---------------|---------------|
|  | Jeleń  | Daniel     | Sarna        | Dzik       | Jeleń   | Daniel        | Sarna         | Dzik          |
|  | 434  | 0          | 0            | 225        | 17  | 37            | 12            | 209           |
| 440  | 44   | 10         | 270          | 30         | 122   | 15            | 250           | 4             |
| 441  | 80   | 89         | 326          | 70         | 172   | 78            | 335           | 7             |
| 442  | 21   | 8          | 390          | 35         | 50  | 0             | 311           | 6             |
| 156  | 47   | 97         | 184          | 48         | 105   | 54            | 144           | 5             |
| 157  | 140  | 30         | 420          | 130        | 180   | 25            | 300           | 10            |
| 174  | 34   | 32         | 220          | 30         | 48  | 20            | 160           | 3             |
| 175  | 37   | 9          | 1012         | 97         | 118   | 21            | 640           | 24            |
| <b>RAZEM</b>   | <b>403</b>   | <b>275</b> | <b>3 047</b> | <b>457</b> | <b>834</b>  | <b>225</b>    | <b>2349</b>   | <b>60</b>     |
| <b>Procentowy udział stanu na 2024 rok w stosunku do roku 2015</b> |  |            |              |            | <b>206,45%</b>  | <b>81,81%</b> | <b>77,09%</b> | <b>13,12%</b> |

Na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice w analizowanym okresie zaobserwowano znaczący wzrost liczebności zwierzyny grubej (jeleni). Aktualna populacja jelenia na terenie nadleśnictwa stanowi 206,45% stanu z 2015 r., natomiast liczebność daniela spadła o 18,19% w stosunku do roku 2015, a sarny spadła o 22,91%. W przypadku dzika liczebność jest znacznie niższa i wynosi 13,12% względem inwentaryzacji z 2015 roku. Związane jest to z pojawieniem się w Polsce wirusa afrykańskiego pomoru świń (ASF) i intensywnymi polowaniami mającymi na celu znaczne ograniczenie liczebności gatunku, jako jednego z wektorów choroby.

Tabela 54. Porównanie stanów docelowych WŁPH 2023 – 2033 z inwentaryzacją z marca 2023

| Nr obw.  | Docelowa liczebność zwierzyny grubej<br>- stan na 2033 r. |            |             |           | Liczebność zwierzyny grubej wg stanu z<br>inwentaryzacji na 10.03.2024 r. |               |               |                |
|--|---|------------|-------------|-----------|---|---------------|---------------|----------------|
|  | Jeleń   | Daniel     | Sarna       | Dzik      | Jeleń   | Daniel        | Sarna         | Dzik           |
| 434  | 28  | 9          | 188         | 4         | 37  | 12            | 209           | 1              |
| 440  | 58  | 10         | 211         | 5         | 122   | 15            | 250           | 4              |
| 441  | 147   | 89         | 320         | 6         | 172   | 78            | 335           | 7              |
| 442  | 24  | 12         | 370         | 6         | 50  | 0             | 311           | 6              |
| 156  | 75  | 79         | 164         | 3         | 105   | 54            | 144           | 5              |
| 157  | 146   | 36         | 366         | 9         | 180   | 25            | 300           | 10             |
| 174  | 33  | 29         | 222         | 3         | 48  | 20            | 160           | 3              |
| 175  | 55  | 27         | 834         | 13        | 118   | 21            | 640           | 24             |
| <b>RAZEM</b>   | <b>566</b>  | <b>291</b> | <b>2675</b> | <b>49</b> | <b>834</b>  | <b>225</b>    | <b>2349</b>   | <b>60</b>      |
| <b>Procentowy udział stanu na 2023 rok w stosunku do stanu docelowego 2033</b> |   |            |             |           | <b>147,34%</b>  | <b>77,31%</b> | <b>87,81%</b> | <b>122,44%</b> |

Z powyższej analizy wynika, że w 2024 r. liczebność jeleni jest wyższa o ponad 47% względem docelowej liczebności zaplanowanej na rok 2033. W przypadku danieli, jest o prawie 23% niższa od stanu docelowego, natomiast liczebność sarny jest niższa o prawie 13%. Obecny stan liczebności dzików wynosi 122% stanu zaplanowanego na 2033 r.

Z dniem 01.04.2023 r. Nadleśnictwo Włoszakowice weszło w okres obowiązywania nowego Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego na lata 2023-2033. Docelową liczebność zwierzyny grubej przedstawia poniższa tabela:

Tabela 55. Docelowa liczebność zwierzyny grubej wg WŁPH na lata 2023-2033

| Nr obw.      | Docelowa liczebność zwierzyny grubej<br>- stan na 2033 |            |             |           |
|--------------|--|------------|-------------|-----------|
|              | Jeleń  | Daniel     | Sarna       | Dzik      |
| 434          | 28   | 9          | 188         | 4         |
| 440          | 58   | 10         | 211         | 5         |
| 441          | 147  | 89         | 320         | 6         |
| 442          | 24   | 12         | 370         | 6         |
| 156          | 75   | 79         | 164         | 3         |
| 157          | 146  | 36         | 366         | 9         |
| 174          | 33   | 29         | 222         | 3         |
| 175          | 55   | 27         | 834         | 13        |
| <b>RAZEM</b> | <b>566</b>   | <b>291</b> | <b>2675</b> | <b>49</b> |

## 7. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY ORAZ WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANÓW OCHRONY DLA OBIEKTÓW, DLA KTÓRYCH TAKIE PLANY ZOSTAŁY ZATWIERDZONE

Zgodnie z art. 6 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004 roku, Nr 92, poz. 880 z późn. zm.) do form ochrony przyrody podlegających ochronie prawnej w stanie posiadania Nadleśnictwa Włoszakowice zalicza się:

- parki krajobrazowe,
- obszary chronionego krajobrazu,
- obszary Natura 2000,
- pomniki przyrody,
- ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów, w tym ochronę strefową



### 7.1. Park krajobrazowy

#### 7.1.1. Przemęcki Park Krajobrazowy

Powierzchnia: 21 450 ha, w tym w zarządzie Nadleśnictwa Włoszakowice 5 802,11 ha. Powołany został Rozporządzeniem nr 115A/91 Wojewody Leszczyńskiego dnia 25 listopada 1991 roku (tekst jedn. Dz. Urz. Woj. Leszczyńskiego z 1996 r. Nr 22, poz. 89). Zakazy wprowadzone ww. rozporządzeniem obowiązują w takim zakresie, w jakim nie są sprzeczne z listą zakazów zawartych w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (jedn. tekst: Dz. U. z 2009 r., Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.). W związku ze zmianą ustawy o ochronie przyrody uchwalono Rozporządzenie Nr 168/06 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 31 lipca 2006 r. w sprawie Przemęckiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego. z 2006 r. Nr 132 poz. 3218), które zostało uchylone w 2009 r. wyrokami Wojewódzkiego i Naczelnego Sądu Administracyjnego. W części parku położonej na terenie Województwa Lubuskiego (2894 ha) nadal obowiązuje Rozporządzenie Nr 3 Wojewody Lubuskiego z dnia 14 lutego 2008 r. w sprawie Przemęckiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego Nr 14, poz. 341, luty 2008 r.).

Do szczególnych celów ochrony na terenie parku należy:

- ochrona i zachowanie jednego z najciekawszych fragmentów krajobrazu polodowcowego w Wielkopolsce;
- zachowanie populacji rzadkich i chronionych gatunków grzybów, roślin i zwierząt oraz ich siedlisk;
- zachowanie torfowisk i innych środowisk wilgotnych oraz bagiennych;
- utrzymanie walorów kulturowych;
- utrzymanie struktury przestrzennej terenów z uwzględnieniem swoistych cech miejscowego krajobrazu rolniczego.

Na podstawie prowadzonych badań, na obszarze parku stwierdzono występowanie ok. 700 gatunków roślin naczyniowych, z czego ok. 30 znajduje się pod ochroną ścisłą. Licznie reprezentowani są też przedstawiciele świata zwierzęcego z rzadkim jelonkiem rogaczem oraz najlepiej rozpoznaną awifauną (182 gatunki).

Według informacji zawartej w „Prognozie oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000 Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Włoszakowice na okres od



01.01.2015 r. do 31.12.2024 r. Przemęcki Park Krajobrazowy nie posiada zatwierdzonego planu ochrony. Dokument ten jest w fazie projektu.

### **7.2. Obszary chronionego krajobrazu**

W celu zachowania i ochrony obszarów o cechach środowiska zbliżonych do naturalnego oraz zapewnienia społeczeństwu niezbędnych warunków do wypoczynku i korzystania z walorów krajobrazowych dla turystyki, wyznaczono obszary chronionego krajobrazu, działając na podstawie Rozporządzenia nr 82/92 Wojewody Leszczyńskiego z dnia 1 sierpnia 1992 r. w sprawie wyznaczania obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa leszczyńskiego. Są to:

#### **7.2.1. Obszar Chronionego Krajobrazu „Przemęcko-Wschowski i kompleks leśny Włoszakowice**

Powierzchnia: 41 225 ha, w tym w zarządzie Nadleśnictwa Włoszakowice 4 310,58 ha.

Pokrywa się centralną i wschodnią częścią swojego zasięgu z Przemęckim Parkiem Krajobrazowym, stanowiąc równocześnie jego otulinę. Obejmuje okolice Bucza, Przemętu, Włoszakowic, Kaszczoru i Lginia, a rynnowe jeziora Pojezierza Sławskiego wraz z otaczającymi wzniesieniami, rozległe obniżenia kanałów Obry oraz duże obszary lasów i łąk tworzą piękny polodowcowy krajobraz. Różnorodność biotopów i ekosystemów stwarza dogodne warunki dla rozwoju wielu gatunków roślin i zwierząt dziko żyjących, a także możliwość wykorzystania jego walorów naturalnych dla turystyki i wypoczynku.

#### **7.2.2. Obszar Chronionego Krajobrazu „Kompleks leśny Śmigiel-Święciechowa”**

Powierzchnia: 9 025 ha, w tym w zarządzie Nadleśnictwa Włoszakowice 1 204,35 ha.

Obejmuje dolinę rzeki Samicy Leszczyńskiej wraz z otaczającymi ją kompleksami leśnymi. Jest to jeden z najcenniejszych pod względem przyrodniczym i krajobrazowym obszarów na terenie byłego województwa leszczyńskiego, zwłaszcza w części położonej w rejonie Błotkowa i Smyczyny, gdzie czysta rzeczka płynie licznymi meandrami pośród łąk i lasów.

Teren o wyróżniającym się krajobrazie o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowy ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełnią funkcję korytarzy ekologicznych.

#### **7.2.3 Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Baryczy”**

Powierzchnia: 44 125 ha, w tym w zarządzie Nadleśnictwa Włoszakowice 121,57 ha.

Obejmuje dolinę Baryczy wraz z dopływami: Orlą, Rowem Polskim i Rowem Śląskim oraz fragmentem doliny Odry. Mimo braku jezior obszar ten jest atrakcyjny turystycznie i krajobrazowo. Liczne oczka wodne występują w międzywalu Odry i rozlewiskach Baryczy. Bagnisto – torfowiskowe łąki i zadrzewienia dolin Baryczy i Odry, szczególnie w miejscu połączenia się tych rzek, stwarzają dogodne warunki do gniazdowania



i żerowania licznych chronionych gatunków ptaków oraz tereny odpoczynku dla migrujących sezonowo ptaków. Na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice obszar nie zajmuje dużej powierzchni, jednak znaczenie jego dla lasów jest bardzo duże, szczególnie jeżeli chodzi o bioróżnorodność faunistyczną oraz wpływ na stosunki wodne i klimatyczne.

### **7.2.4 Obszar Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Sławsko-Przemęckie”**

Powierzchnia: 16 737 ha, w tym w zarządzie Nadleśnictwa Włoszakowice 1 580,68 ha.

Obejmuje zachodnią i południową część Pojezierza Sławskiego z licznymi jeziorami, których największe to Jezioro Sławskie. Jest to jeden z większych i ważniejszych na terenie południowo – zachodniej Polski obszar krajobrazu polodowcowego.

### **7.3. Obszary Natura 2000**

Na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice znajduje się pięć obszarów Natura 2000, w tym dwa obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) i trzy obszary mające znaczenie dla Wspólnoty (OZW) powołane w celu ochrony siedlisk.

#### **Obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO):**

##### **PLB300011 „Pojezierze Sławskie”**

Powierzchnia: 39 144,80 ha, w tym w zarządzie Nadleśnictwa Włoszakowice 6 655,65 ha. PZO: 24 stycznia 2014 rok

Obszar leży na bogatym pod względem rzeźby polodowcowej pojezierzu Sławskim i stanowi mozaikę jezior, wyspowo położonych pól uprawnych i dużych kompleksów leśnych.

Według Standardowego Formularza Danych występują tu co najmniej 23 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 7 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi zwierząt. W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: bąk, bączek, podróżniczek i gęgawa. Oprócz wymienionych już przedmiotów ochrony występuje tu 22-50 par czapli siwej.

Według wyników inwentaryzacji Lasów Państwowych, żaden z gatunków ptaków stanowiących przedmiot ochrony ostoi nie występuje na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Włoszakowice położonych w granicach obszaru.

Zrealizowanie zapisów PZO:

- kontrola terenowa potencjalnych siedlisk występowania kani rudej – zachowanie siedliska kani rudej.

##### **PLB020008 „Łęgi Odrzańskie”**

Powierzchnia: 18 002,90 ha, w tym w zarządzie Nadleśnictwa Włoszakowice 39,53 ha. PZO: 21 maja 2014 rok



Obszar obejmuje swym zasięgiem południowy skrawek zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Włoszakowice wraz z trzema małymi kompleksami administrowanymi przez nadleśnictwo. Cały obszar obejmuje fragment doliny Odry o długości 101 km, rozciągający się od Brzegu Dolnego do Głogowa w granicach dawnej terasy zalewowej rzeki, wraz z ujściem Baryczy. Tworzy go kompleks siedlisk nadrzecznych, zachowanych w międzywalu oraz najlepiej wykształcone lasy, łąki i torfowiska niskie. W zasięgi obszaru liczne są łąki zalewowe i wilgotne, starorzecza, zarośla wierzbowe, olsy i lasy łęgowe.

Według Standardowego Formularza Danych występuje tu 11 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, które stanowią przedmioty ochrony w obszarze.

Teren ten niemal w całości pokrywa się z zasięgiem obszaru SOO PLH020018 o tej samej nazwie „Łęgi Odrzańskie”.

Zrealizowane zapisów PZO:

- nie zaplanowano cięć rębnych w skrajnym 30 metrowym pasie drzewostanu przylegającym lub położonym najbliżej rzeki Odry – zachowanie siedlisk kani czarnej, kani rudej, bielika, dzięcioła zielonosiwego, dzięcioła średniego, muchołówki białoszyjej, nurogęsi,
- w drzewostanach zlokalizowanych w odległości do 100 metrów od rzeki Odry i jej dopływów i starorzeczy zwiększania udziału topoli czarnej i topoli białej – kania czarna, kania ruda, bielik,
- zwiększenie ilości martwego drewna stojącego i leżącego – zachowanie siedlisk dzięcioła zielonosiwego, dzięcioła średniego, muchołówki białoszyjej.

### **Obszary mające znaczenie dla Wspólnoty (OZW):**

#### **PLH020018 „Łęgi Odrzańskie”**

Powierzchnia: 18 002,90 ha, w tym w zarządzie Nadleśnictwa Włoszakowice 41,36 ha.  
PZO: 1 października 2014 rok

Jest to obszar OZW chroniący cenne siedliska. Obszar obejmuje swym zasięgiem południowy skrawek zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Włoszakowice wraz z trzema małymi kompleksami administrowanymi przez nadleśnictwo. Cały obszar obejmuje fragment doliny Odry o długości 101 km, rozciągający się od Brzegu Dolnego do Głogowa w granicach dawnej terasy zalewowej rzeki, wraz z ujściem Baryczy. Tworzy go kompleks siedlisk nadrzecznych, zachowanych w międzywalu oraz najlepiej wykształcone lasy, łąki i torfowiska niskie. W zasięgi obszaru liczne są łąki zalewowe i wilgotne, starorzecza, zarośla wierzbowe, olsy i lasy łęgowe.



Aktualny Standardowy Formularz Danych obszaru wskazuje na istnienie 11 typów siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, w tym dwa siedliska o znaczeniu priorytetowym. Przedmiotami ochrony obszaru są również zwierzęta: 6 gatunków ssaków, 2 gatunki płazów, 5 gatunków ryb i 9 gatunków bezkręgowców z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG.

Na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice położonych w obszarze występują tylko 3 typy siedlisk przyrodniczych stanowiące przedmiot ochrony (siedliska o kodzie: 6510, 91E0, 91F0).

Teren ten niemal w całości pokrywa się z zasięgiem obszaru OSO PLB02008 o tej samej nazwie „Łęgi Odrzańskie”.

Realizacja zapisów PZO:

- ograniczenie fragmentacji runa leśnego, wykorzystanie istniejących dróg, w trakcie zabiegów rębnych pozostawić do naturalnej śmierci i rozkładu drzewa na powierzchni 5%, zapewnienie zasobów martwego drewna, nienaruszenie stosunków wodnych po 30 m w każdą stronę od wszystkich rzek – zachowanie siedlisk 91E0 i 91F0 – brak zaplanowanych prac,

- zachowano pasy nienaruszonej roślinności zielonej rosnącej na skarpach rowów i cieków, zachowano zadrzewienia i zakrzaczenia wzdłuż rowów i cieków – ochrona siedlisk czerwończyka nieparka.

Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. wyznaczono specjalny obszar ochrony siedlisk **Łęgi Odrzańskie PLC020002**, który powstał z połączenia PLH020018 oraz PLB020008 o tej samej nazwie. Powierzchnia 21350,49 ha.

Obowiązujące dokumenty planistyczne takie jak dla obszarów PLH020018 oraz PLB020008 tj.:

- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 21 maja 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łęgi Odrzańskie PLB020008,
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 30 września 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łęgi Odrzańskie PLH020018.

### **PLH300018 „Jezioro Brenno”**

Powierzchnia: 79,50 ha, poza zasięgiem administracyjnym Nadleśnictwa Włoszakowice.



Obszar znajduje się całkowicie poza zasięgiem administracyjnym Nadleśnictwa Włoszakowice, jednak w całości w jego zasięgu terytorialnym. Ostoja obejmuje eutroficzne Jezioro Brenno wraz z pasem otaczających go łąk i pastwisk.

Aktualny Standardowy Formularz Danych obszaru wskazuje na istnienie jednego siedliska przyrodniczego kod 3150 – starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion* i *Potamion* oraz jako przedmiot ochrony wymieniono selery błotne *Apium repens* – kod 1614 (największa w Polsce populacja).

### **PLH300041 „Ostoja Przemęcka”**

Powierzchnia: 1 200,40 ha, w tym w zarządzie Nadleśnictwa Włoszakowice 1 112,30 ha. PZO: obwieszczenie o zamiarze przystąpienia do sporządzenia z 16 grudnia 2019 roku

Ostoja ma bardzo duże znaczenie w skali ponadregionalnej dla zachowania licznych populacji gatunków naturalnych – rośliny selera błotnego *Apium repens* i chrząszcza jelonka rogacza *Lucanus cervus*, siedliska 9190-2 – kwaśnych dąbrów oraz siedliska 3140 – twardowodnych oligo- mezotroficznych jezior z podwodnymi łąkami ramienic (klasa *Charetea fragilis*) oraz niezwykle cennych, mimo niewielkiej powierzchni, mechowisk ze stanowiskami kruszczyka błotnego *Epipactis palustris*. Ważnymi siedliskami są też lasy łąkowe, grądy i ekstensywnie użytkowane łąki, na których bytuje liczna populacja czerwończyka nieparka *Lycaena dispar*. Ostoja chroni 12 jezior zróżnicowanych pod względem troficznym oraz z uwagi na zaawansowanie w procesie wypłykania i zarastania, w tym jedno z największych (pow. 344 ha) i najgłębszych (17,1 m głęb. maks.) jezior południowej Wielkopolski – Jezioro Dominickie. W wymienionych jeziorach obszaru odnotowano aż 12 gatunków zagrożonych ramienic, 3 z nich podlegają ochronie prawnej.

Aktualny Standardowy Formularz Danych obszaru zawiera 15 typów siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej. Przedmiotami ochrony obszaru są również zwierzęta: 3 gatunki ssaków, 1 gatunek płaza, 2 gatunki ryb i 3 gatunki bezkręgowców oraz 1 gatunek rośliny z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG.

Na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice położonych w obszarze stwierdzono 5 typów siedlisk przyrodniczych stanowiące przedmiot ochrony (siedliska o kodzie: 6410, 6510, 9170, 9190, 91E0).

Realizacja zapisów PZO:

- koszenie raz na 2 lata na wysokość 10-15 cm od powierzchni gruntu w terminie od 15.09.-30.10. z usunięciem siana – zapisy w umowach (grunty w dzierżawie),
- regulowano skład gatunkowy drzewostanu podczas trzebieży – poprawa niewłaściwej struktury gatunkowej w siedlisku 9190,



- przebudowa drzewostanu w kierunku składu zgodnego z potencjalną roślinnością naturalną (rębnie IIa oraz IIIb) – przywrócenie właściwej struktury gatunkowej w siedlisku 9190,

- podczas trzebieży pozostawiono drzewa zasiedlone i martwe oraz zamierające dęby, podczas rębni złożonych nie wycinano drzew zasiedlonych oraz pozostawiono przestoje dębowe do naturalnej śmierci i rozkładu, pozostawiono pniaki wysokości około 50 cm – ochrona stanowisk i zapewnienie odpowiedniej ilości siedlisk jelonka rogacza.

### **7.4. Pomniki przyrody**

Jedną z najstarszych form ochrony przyrody są pomniki przyrody. Zgodnie z art. 40 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 roku (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1336, 1688), „*Pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głązy narzutowe oraz jaskinie*”. Zgodnie z ust. 2 tegoż artykułu „*Na terenach niezabudowanych, jeżeli nie stanowi to zagrożenia dla ludzi lub mienia, drzewa stanowiące pomniki przyrody podlegają ochronie, aż do ich samoistnego, całkowitego rozpadu*”. Ustanowienie i zniesienie pomnika przyrody dokonywane jest przez radę gminy w formie uchwały, po uzgodnienia jej projektu z właściwym miejscowo regionalnym dyrektorem ochrony środowiska.

Na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice znajduje się obecnie 20 pomników przyrody:

- dąb szypułkowy – 12 drzew,
- dąb bezszypułkowy – grupa drzew (8 szt.),
- buk pospolity - 2 drzewa,
- jesion wyniosły– 2 drzewa,
- wiąz szypułkowy– 1 drzewo,
- lipa drobnolistna – 1 drzewo,
- jałowiec pospolity – 1 drzewo martwe.

### **7.5. Ochrona gatunkowa, w tym ochrona strefowa wybranych gatunków zwierząt objętych ochroną gatunkową.**

Na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice łącznie wyznaczono siedem stref ochrony, w tym pięć stref dla bielika i jedną dla bociana czarnego oraz dla rybołowa.

Ochroną strefową objęte są następujące gatunki ptaków: bielik (*Haliaeetus albicilla*), rybołów (*Pandion haliaetus*) oraz bocian czarny (*Ciconia nigra*). Ogółem powierzchnia ochrony całorocznej wynosi 40,22 ha, a ochrony okresowej 264,78 ha.

Zlikwidowano dwie strefy bielika (WPN-I.6442.1.2021.MM z dnia 27.09.2021 oraz WPN.-I.6442.14.2019.JK z dnia 8 lipca 2019) oraz bociana czarnego (WPN-I.6442.54.2021.MJ z dnia 5.10.2021 r.).

Ponadto w 2024 r. powołano zaktualizowaną strefę bielika (Leśnictwo Mały Bór), która zawiera dwa gniazda WPN.6442.74.2024.JK (23.08.2024).

Tabela 56. Zestawienie gatunków objętych ochroną strefową

| Lp. | Gatunek                               | Lokalizacja gniazda     | Strefa ochrony |              | Akt powołujący   |
|-----|---------------------------------------|-------------------------|----------------|--------------|--|
|     |                                       |                         | całoroczna     | okresowa     |  |
|     |                                       |                         | powierzchnia   | powierzchnia |  |
| 1   | Bocian czarny<br><i>Ciconia nigra</i> | Leśnictwo Wilanów       | 5,66           | 37,39        | Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp.<br>WPN-I.6442.22.2020.JK (09.07.2020) |
| 2   | Bielik<br><i>Haliaeetus albicilla</i> | Leśnictwo Koczury       | 2,13           | 4,66         | Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu<br>WPN-II.6442.16.2017.EH (13.11.2017 r.)   |
| 3   | Bielik<br><i>Haliaeetus albicilla</i> | Leśnictwo Mały Bór      | 7,93           | 77,16        | Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp.<br>WPN.6442.74.2024.JK (23.08.2024)   |
| 4   | Bielik<br><i>Haliaeetus albicilla</i> | Leśnictwo Papiernia     | 6,75           | 46,37        | Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu<br>WPN-II.6442.41.2019.KL (05.02.2020)      |
| 5   | Bielik<br><i>Haliaeetus albicilla</i> | Leśnictwo Stare Drzewce | 3,52           | 43,84        | Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp.<br>WPN-I.6442.25.2022.MJ (31.05.2022) |
| 6   | Bielik<br><i>Haliaeetus albicilla</i> | Leśnictwo Dryżyna       | 3,85           | 7,28         | Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp.<br>WPN-I.6442.24.2022.MJ (31.05.2022) |
| 7   | Rybołów<br><i>Pandion haliaetus</i>   | Leśnictwo Papiernia     | 10,38          | 48,08        | Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu<br>WPN-II.6442.8.2020.KL (27.05.2020)       |

**7.5.1. Ochrona gatunkowa roślin i grzybów.**

W Nadleśnictwie Włoszakowice występują 32 gatunki roślin i grzybów chronionych według danych z Programu Ochrony Przyrody zebranych w oparciu o inwentaryzację i dane taksacyjne.

Ochroną ścisłą objęte jest 6 taksonów, ochronie częściowej podlega 26 gatunków.

Tabela 57. Lista gatunków roślin naczyniowych podlegających prawnej ochronie ścisłej i częściowej stwierdzonych na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice

| Lp. | Gatunek nazwa polska i łacińska                  | Lokalizacja                   | Ochrona   |
|-----|--|-------------------------------|-----------|
| 1.  | Bielistka siwa<br>Leucobryum glaucum             | Częsty w całym nadleśnictwie. | częściowa |
| 2.  | Brodawkowiec czysty<br>Pseudoscleropodium purum  | Częsty w całym nadleśnictwie. | częściowa |
| 3   | Chrobotek leśny<br>Cladonia arbuscula            | Częsty w całym nadleśnictwie. | częściowa |
| 4   | Chrobotek reniferowy<br>Cladonia rangiferina     | Częsty w całym nadleśnictwie. | częściowa |
| 5   | Rokietnik pospolity<br>Pleurozium Schreberi      | Częsty w całym nadleśnictwie  | częściowa |
| 6   | Drabik drzewkowaty<br>Climacium dendroides       | Obr. Włoszakowice 48c         | częściowa |
| 7   | Podgrzybek pasożytniczy<br>Xerocomus parasiticus | Obr. Wschowa 93f              | częściowa |



## Nadleśnictwo Włoszakowice

|    |  |   |           |
|----|--|---|-----------|
| 8  | Torfowiec błotny<br>Sphagnum palustre  | Obr. Włoszakowice 91i   | częściowa |
| 9  | Torfowiec magellański<br>Sphagnum magellanicum                                 | Obr. Włoszakowice 91a   | częściowa |
| 10 | Torfowiec nastroszony<br>Sphagnum squarrosum                                   | Obr. Włoszakowice 91a, 91i  | częściowa |
| 11 | Torfowiec postrzępiony<br>Sphagnum fimbriatum                                  | Obr. Włoszakowice 91i   | częściowa |
| 12 | Torfowiec Sphagnum fallax  | Obr. Włoszakowice 79j, 80j, 90c, 91a<br>Obr. Wschowa 86f                          | częściowa |
| 13 | Torfowiec Sphagnum sp.   | Obr. Włoszakowice 52m, 53g, 70h, 71a<br>Obr. Wschowa 91f, 91g, 91h, 91i, 92b, 92c | częściowa |
| 14 | Widłóżab kędzierzawy<br>Dicranum polysetum                                     | Częsty w całym nadleśnictwie  | częściowa |
| 15 | Widłóżab miotlasty<br>Dicranum scoparium                                       | Częsty w całym nadleśnictwie  | częściowa |
| 16 | Goździk pyszny<br>Dianthus superbus  | Obr. Włoszakowice 63a, 64b, 64c, 64f, 69i<br>Obr. Wschowa 135l, 81g, 81ax         | ściśła    |
| 17 | Gruszczyka zielonawa<br>Pyrola chlorantha                                      | Obr. Wschowa 32c, 44a   | częściowa |
| 18 | Grzybienie białe<br>Nymphaea alba /<br>grzybienie północne<br>Nymphaea candida | Obr. Włoszakowice 69d<br>Obr. Wschowa 310s, 93c, 93d                              | częściowa |



## Nadleśnictwo Włoszakowice

|    |   |  |           |
|----|---|--|-----------|
| 19 | Kruszczyk szerokolistny<br><i>Epipactis helleborine</i> | Obr. Wschowa 151o  | częściowa |
| 20 | Listera jajowata<br><i>Listera ovata</i>                | Obr. Włoszakowice 81d  | częściowa |
| 21 | Nasięźrzał pospolity<br><i>Ophioglossum vulgatum</i>    | Obr. Włoszakowice 81d, 91d   | ściśła    |
| 22 | Orlik pospolity<br><i>Aquilegia vulgaris</i>            | Obr. Włoszakowice 91b  | częściowa |
| 23 | Pierwiosnka wyniosła<br><i>Primula elatior</i>          | Obr. Włoszakowice 196b, 45h, 64m, 64r, 93h, 93i, 93l, 93m                | częściowa |
| 24 | Pływacz żółtobiały<br><i>Utricularia ochroleuca</i>     | Obr. Włoszakowice 79i  | ściśła    |
| 25 | Pomocnik baldaszkowaty<br><i>Chimaphila umbellata</i>   | Obr. Wschowa 73d   | częściowa |
| 26 | Rosiczka okrągłolistna<br><i>Drosera rotundifolia</i>   | Obr. Włoszakowice 52m, 79i, 80j, 90c, 91a<br>Obr. Wschowa 91i            | ściśła    |
| 27 | Starodub łąkowy<br><i>Ostericum palustre</i>            | Obr. Włoszakowice 64f, 64g   | ściśła    |
| 28 | Wawrzynek wilczelyko<br><i>Daphne mezereum</i>          | Obr. Włoszakowice 45h, 61k, 62m, 80b, 80h, 80l, 80m<br>Obr. Wschowa 283n | częściowa |
| 29 | Widłak goździsty<br><i>Lycopodium clavatum</i>          | Obr. Włoszakowice 26c<br>Obr. Wschowa 11c, 13b, 140l, 60h, 90b,          | częściowa |

|    |  |                           |           |
|----|--|---------------------------|-----------|
| 30 | Widłak jałowcowaty<br>Lycopodium<br>annotinum      | Obr. Włoszakowice<br>49Af | częściowa |
| 31 | Widłak spłaszczony<br>Diphasiastrum<br>complanatum | Obr. Wschowa 127n         | częściowa |
| 32 | Widłak Zeillera<br>Diphasiastrum<br>zeilleri       | Obr. Wschowa 72c          | ściśła    |

### 7.5.2. Ochrona zwierząt

Na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice stwierdzono występowanie 169 gatunków zwierząt podlegających ochronie. Wśród nich ochronie ścisłej podlegają: 3 gatunki bezkręgowców, 6 gatunków płazów, 126 gatunków ptaków i 10 gatunków ssaków. Ochroną częściową objęte są 2 gatunki owadów, 2 gatunki ryb, 4 gatunki płazów, 4 gatunki gadów, 6 gatunków ptaków i 5 gatunki ssaków.

### 7.6. Siedliska przyrodnicze

Na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice zinwentaryzowano:

- leśne siedliska przyrodnicze – 1994,23 ha (na podstawie POP)
- nieleśne siedliska przyrodnicze - 98,43 ha (na podstawie POP)

Tabela 58. Leśne siedliska przyrodnicze na obszarze Nadleśnictwa Włoszakowice

| lp. | Nazwa siedliska leśnego  | Kod siedliska Natura 2000 | Powierzchnia [ha] |
|-----|--|---------------------------|-------------------|
| 1.  | Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )                             | 9110                      | 12,89             |
| 2.  | Grąd środkowoeuropejski ( <i>Galio sylvatici-Carpinetum betuli</i> ) | 9170                      | 94,76             |
| 3.  | Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori-petraeae</i> )                   | 9190                      | 1 585,17          |

| lp.  | Nazwa siedliska leśnego  | Kod siedliska Natura 2000 | Powierzchnia [ha] |
|--|--|---------------------------|-------------------|
| 4.   | Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Betuletumpubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii- Piceetum</i> i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne) * | 91D0                      | 3,62              |
| 5.   | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe) *  | 91E0                      | 198,05            |
| 6.   | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )  | 91F0                      | 99,74             |
| <b>Ogółem leśne siedliska przyrodnicze Natura 2000</b> |  |                           | <b>1 994,23</b>   |

Tabela 59. Nieleśne siedliska przyrodnicze na obszarze Nadleśnictwa Włoszakowice

| lp.  | Nazwa siedliska nieleśnego   | Kod siedliska Natura 2000 | Powierzchnia [ha] |
|--|--|---------------------------|-------------------|
| 1.   | Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)  | 6410                      | 46,64             |
| 2.   | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )           | 6510                      | 3,03              |
| 3.   | Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)  | 7110                      | 5,32              |
| 4.   | Torfowiska wysokie zdegradowane lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji               | 7120                      | 21,76             |
| 5.   | Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio- Caricetea</i> ) | 7140                      | 21,68             |
| <b>Ogółem siedliska nieleśne Natura 2000</b> |  |                           | <b>98,43</b>      |

W 2024 Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu wykonywało weryfikację siedlisk przyrodniczych na gruntach nadleśnictwa. Potwierdzono występowanie siedlisk przyrodniczych na powierzchni 1369,81 ha.

### 7.7. Ekosystemy reprezentatywne

**Ekosystemy reprezentatywne** są wyznaczane w ramach kryterium 6.4 Krajowego Standardu Odpowiedzialnej Gospodarki Leśnej FSC® w Polsce FSC-NSTD-FM-PL. W ramach danego obszaru, reprezentatywne przykłady istniejących ekosystemów są zachowywane w stanie naturalnym, stosownie do zakresu działań gospodarczych oraz unikalnego charakteru danych zasobów, a także zaznaczone na mapach. Zarządzający lasami o dużych powierzchniach wyznacza, zachowuje i zaznacza na mapach przykłady istniejących w krajobrazie ekosystemów (tzw. ekosystemy referencyjne, Representative Sample Areas). W pierwszej kolejności, jako ekosystemy referencyjne wyznaczane są powierzchnie w stanie naturalnym lub maksymalnie zbliżonym do naturalnego. Takie obszary, stosownie do ich planów są pozostawione bez ingerencji w naturalnym stanie.

Tabela 60. Wykaz stref ochronnych i powierzchni ochronnych oraz ekosystemów reprezentatywnych stan na 28.02.2023 r.

| Lp. | Obszary                                       | Pow. leśna [ha] | Pow. nieleśne [ha] | Razem [ha] |
|-----|---|-----------------|--------------------|------------|
| 1.  | Rezerваты przyrody                            | 0               | 0                  | 0          |
| 2.  | Użytki ekologiczne                            | 0               | 0                  | 0          |
| 3.  | Strefy ochrony całorocznej zwierząt           | 25,41           | 1,17               | 26,58      |
| 4.  | Strefy ochrony roślin i grzybów               | 0               | 0                  | 0          |
| 5.  | Siedliska przyrodnicze w stanie A             | 64,4            | 0                  | 64,4       |
| 6.  | Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C | 177,6           | 26,48              | 204,08     |
| 7.  | Siedliska nieleśne                            | 0               | 97,38              | 97,38      |
| 8.  | Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji    | 12,85           | 0                  | 12,85      |
| 9.  | Drzewostany trudnodostępne                    | 56,6            | 0                  | 56,6       |
| 10. | Kępy  | 78              | 0                  | 78         |

|               |  |               |              |               |
|---------------|--|---------------|--------------|---------------|
| 11.           | Drzewostany cenne przyrodniczo                             | 16,31         | 0            | 16,31         |
| 12.           | Bagna  | 0             | 31,33        | 31,33         |
| 13.           | Bory i lasy bagienne                                       | 0             | 0            | 0             |
| 14.           | Miejsca występowania gatunków chronionych                  | 1,54          | 0            | 1,54          |
| 15.           | Wybrane drzewostany uszkodzone przez bobry                 | 13,54         | 3,65         | 17,19         |
| 16.           | Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn (podać przyczynę) | 110,39        | 1,09         | 111,48        |
| <b>Ogółem</b> |  | <b>556,64</b> | <b>161,1</b> | <b>717,74</b> |

### 7.8. Obszary cennie przyrodniczo i ważnych społecznie

Na podstawie kryteriów służących do wyznaczenia obszarów cennych przyrodniczo i ważnych społecznie przesłanych pismem Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych z dnia 7 maja 2024 r. (zn. spr. OP.722.6.2024) Nadleśnictwo Włoszakowice wyznaczyło łącznie 3229,52 ha tj. 23,71% powierzchni nadleśnictwa.

Wykaz powierzchni w kryterium 1 tj. *leśne obszary cenne przyrodniczo i/lub ważne społecznie, w których nie będą prowadzone działania z zakresu pozyskania drewna i które zostaną wyłączone, bądź już je wyłączono z użytkowania na etapie planowania urzędniowego* przedstawia poniższa tabela, przy czym należy zauważyć, że dane wydzielenie może występować w kilku kryteriach.

Tabela 61. Grupa kryteriów 1 leśne obszary cenne przyrodniczo i/lub ważne społecznie

| Kod         | Opis kryterium   | Powierzchnia [ha] |
|-------------|--|-------------------|
| <b>1-01</b> | siedliska bagienne   | 226,14            |
| <b>1-02</b> | siedliska zalewowe   | 9,05              |
| <b>1-03</b> | siedliska priorytetowe                                       | 133,11            |
| <b>1-04</b> | użytki ekologiczne   | 0,0               |
| <b>1-05</b> | powierzchnie wyznaczone w SILP do objęcia szczególną ochroną | 0,0               |



|             |   |          |
|-------------|---|----------|
| <b>1-06</b> | rezerwy przyrody i powierzchnie będące w trakcie procedury ustanawiania / poszerzania rezerwatu przyrody lub parku narodowego | 0,0      |
| <b>1-07</b> | lasy na stromych stokach lub wąwozach   | 0,0      |
| <b>1-08</b> | zalewiska   | 11,09    |
| <b>1-09</b> | strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania gatunków objęte ochroną całoroczną                           | 767,39   |
| <b>1-10</b> | drzewostany zachowawcze   | 0,0      |
| <b>1-11</b> | obszary leśne nieobjęte gospodarowaniem   | 1 721,75 |
| <b>1-12</b> | drzewostany położone na wyspach   | 0,0      |
| <b>1-13</b> | enklawy   | 32,27    |
| <b>1-14</b> | Obiekt Światowego Dziedzictwa UNESCO  | 0,0      |
| <b>1-15</b> | bagna   | 336,82   |
| <b>1-16</b> | drzewostany i siedliska unikatowe w skali nadleśnictwa  | 2 992,96 |

### 7.9 Edukacja leśna społeczeństwa dla zrównoważonego rozwoju

Edukacja leśna ma na celu poszerzenie świadomości społecznej w zakresie wiedzy o funkcjonowaniu ekosystemu leśnego, wielofunkcyjnej i zrównoważonej gospodarce leśnej, racjonalnym i odpowiedzialnym korzystaniu z lasu i jego zasobów. Edukacja powinna także być narzędziem w budowaniu zaufania społecznego do leśników i ich działalności zawodowej. Prowadzenie edukacji przyrodniczo-leśnej pośrednio wynika z zapisów ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach.

W minionym dziesięcioleciu edukacja leśna w Nadleśnictwie Włoszakowice prowadzona była w oparciu o Program edukacji leśnej na lata 2015-2024 oraz roczne Plany działalności edukacyjnej Nadleśnictwa Włoszakowice.

Edukacja leśna w Nadleśnictwie Włoszakowice prowadzona była dzięki istnieniu licznych obiektów edukacyjnych. Znaczna część zajęć odbywała się w Ośrodku Edukacji Leśnej „Zaskroniec” w leśnictwie Koczury oraz w punkcie edukacyjnym w leśnictwie Krzyżowiec. Wykorzystywano także ścieżki edukacyjne rozlokowane na terenie nadleśnictwa, które dzięki wyposażeniu w infrastrukturę turystyczną i tablice edukacyjne, chętnie były odwiedzane przez odbiorców treści edukacyjnych.



Do głównych form edukacji leśnej należały zajęcia terenowe w wymienionych wyżej obiektach edukacyjnych, prelekcje leśników w szkołach, konkursy ekologiczne czy akcje społeczne. Nadleśnictwo organizowało lub współorganizowało również różnego rodzaju wydarzenia sportowe oraz imprezy o charakterze edukacyjno-promocyjnym oraz proekologicznym. Najważniejsze z nich omówiono poniżej.

- „Sadzenie lasu” - wspólne sadzenie lasu ze szkołami, firmami, zakładami, propagowanie wiedzy z zakresu sadzenia lasu;
- „Wieś Trail Las” – cykl biegów po terenach leśnych współorganizowany ze Stowarzyszeniem Aktywna Wschowa;
- „Akcja #sadziMY” – akcja rozdawania sadzonek;
- „Dzień Dziecka” - impreza organizowana przy współudziale Stowarzyszeń i Organizacji oraz Gminy Włoszakowice;
- „Czyścimy jezioro Dominickie” - coroczna akcja sprzątnięcia jeziora Dominickiego, główny organizator - Stowarzyszenie Przyjaciół Boszkowa;
- „Sprzątnięcie Świata” - cykliczna akcja o zasięgu światowym, dotyczy sprzątnięcia między innymi terenów leśnych;
- „Dzień Smolarza” – głównym celem wydarzenia jest przedstawienie procesu wypalania węgla drzewnego w retortach znajdujących się w punkcie edukacyjnym na Krzyżowcu, połączone z degustacją produktów „Dobre z Lasu”, animacjami dla dzieci i wystawieniem stoisk z wyrobami regionalnymi;
- „Dzień Drzewa” – coroczna akcja sadzenia drzew, Nadleśnictwo Włoszakowice dostarcza sadzonki drzew dla szkół, a pracownicy nadleśnictwa dodatkowo wspierają akcję merytorycznie, współorganizator - LOP w Lesznie;
- „Choinka dla szkoły” - dostarczanie choinek do miejscowych szkół i przedszkoli
- „Dokarmiamy zwierzęta” – zbiórka żołędzi i kasztanów dla danieli, rozwożenie karmy dla ptaków, prelekcje w szkołach;
- „Chroń las przed pożarem” – prelekcje w szkołach na temat ochrony przeciwpożarowej i zasad zachowania się w lesie;
- „Czysty Las” – prelekcje w szkołach na temat ochrony lasu i szeroko rozumianej ochrony środowiska wraz z warsztatami terenowymi polegającymi na zbieraniu śmieci i porządkowaniu zanieczyszczonego terenu.



- „Rowerem z leśnikiem” – cykliczne spotkania z pracownikiem nadleśnictwa w formie wycieczki rowerowej promujące walory kulturowe i przyrodnicze nadleśnictwa.
- „Żuraw w lesie” – transmisja online z kamery obserwującej gniazdo żurawia.
- Konkursy – współorganizacja konkursów o tematyce ekologicznej m.in. z Gminnym Zakładem Komunalnym we Włoszakowicach oraz LOP Zarząd Okręgowy w Lesznie.

Ponadto w zakresie działalności edukacyjnej Nadleśnictwo Włoszakowice jest zaangażowane w:

- Współpracę z Technikum Leśnym w Głogowie – koordynowanie wszelkich działań związanych z prowadzeniem praktyk zawodowych oraz zajęć praktycznych, jak również pozostałych form kształcenia w ścisłym współdziałaniu z dyrekcją oraz kadrą nauczycielską technikum.
- Udzielanie pomocy merytorycznej uczestnikom olimpiad ekologicznych i biologicznych oraz różnego typu konkursów przyrodniczych, jak również uczniom i studentom zbierającym materiały do pisania różnego rodzaju prac dyplomowych.
- Podnoszenie kwalifikacji pedagogicznych kadry leśnej poprzez uczestnictwo w szkoleniach, kursach, warsztatach, konferencjach i innych formach doksztalcania związanego z prowadzeniem działalności edukacyjnej w lasach.
- Zwiększanie ilości odbiorców edukacji przyrodniczo – leśnej w Nadleśnictwie Włoszakowice poprzez poszerzanie oferty edukacyjnej, reklamę, poprawianie jakości zajęć, atrakcyjności terenów wykorzystywanych w celach edukacyjnych i wzbogacanie infrastruktury turystyczno – edukacyjnej.
- Zwiększenie współpracy z lokalnymi i regionalnymi mediami: prasą, radiem i telewizją. Propagowanie edukacji leśnej szczególnie na łamach lokalnej prasy oraz fachowej prasy leśnej – artykuły promujące Nadleśnictwo, informacje o planowanych wydarzeniach oraz relacje z imprez i zajęć edukacyjnych w Nadleśnictwie.
- Prezentowanie działalności edukacyjnej na stronie internetowej nadleśnictwa oraz portalach społecznościowych.

- Współorganizację cyklicznych regionalnych imprez plenerowych, takich jak wyścigi, rajdy rowerowe, szkolne obchody Dni Przedsiębiorczości, Dnia Ziemi, konkursy organizowane przez inne podmioty, gdzie Nadleśnictwo wystawia stoiska edukacyjno-promocyjne lub pomaga w organizacji tych wydarzeń.

Tabela 62. Liczba uczestników edukacji leśnej według grup wiekowych w latach 2015-2024

| Rok          | Dzieci przedszkolne<br>3 do 6 lat | Dzieci i młodzież<br>szkół<br>podstawowych 7-<br>15 lat | Młodzież szkół<br>ponadpodstawowych<br>16-19 lat | Studenci i<br>dorośli, powyżej<br>19 lat | Razem          |
|--------------|-----------------------------------|---|--|--|----------------|
| 2015         | 2 707                             | 5 656   | 244  | 3 501                                    | 12 108         |
| 2016         | 3 070                             | 5 455   | 94   | 2 266                                    | 10 885         |
| 2017         | 3 480                             | 5 450   | 115  | 1 609                                    | 10 654         |
| 2018         | 4 378                             | 4 253   | 75   | 344                                      | 9 050          |
| 2019         | 4 000                             | 6 045   | 480  | 1 608                                    | 12 133         |
| 2020         | 94                                | 240   | 131  | 19                                       | 484            |
| 2021         | 935                               | 517   | 139  | 257                                      | 1 848          |
| 2022         | 13 635                            | 20 814  | 528  | 7 720                                    | 42 697         |
| 2023         | 4 300                             | 2 900   | 600  | 2 550                                    | 10 350         |
| 2024         | 2 304                             | 1 572   | 314  | 1 819                                    | 6 009          |
| <b>Razem</b> | <b>38 903</b>                     | <b>52 902</b>   | <b>2 720</b>                                     | <b>21 693</b>                            | <b>116 218</b> |

### 7.10 Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego i edukacji leśnej społeczeństwa

Dzięki ciekawym walorom przyrodniczym, krajoznawczym i kulturowym, Nadleśnictwo Włoszakowice jest istotnym punktem na mapie turystycznej Wielkopolski, a istniejące tu formy ochrony przyrody oraz bogactwo przyrodnicze wykorzystuje się w prowadzeniu działalności edukacyjnej.

Obiekty edukacji leśnej nadleśnictwa:

- Ośrodek Edukacji Leśnej „Zaskroniec” w Koczurach z Leśną Izłą Historyczną zawierającą liczne sprzęty służące gospodarce leśnej. Na terenie obiektu znajduje się miejsce na ognisko, wigwam z miejscem na grilla oraz boisko sportowe. Na terenie ośrodka znajduje się ochronka dla zwierząt, gdzie w zagrodach i wolierach przebywają zwierzęta pokrzywdzone przez los.
- Punkt edukacyjny znajdujący się w leśnictwie Krzyżowiec obejmujący miejsce na ognisko, wigwam z miejscem na grilla, boisko, plac zabaw, salę dydaktyczną „Jelonek” oraz arboretum obsadzone zarówno rodzimymi gatunkami roślin, jak i ozdobnymi. W pobliżu znajdują się także retorty pochodzące sprzed II Wojny Światowej, z których jedna została w 2011 roku odbudowana. Okazjonalnie prowadzone jest tam pokazowe wypalanie węgla drzewnego.

- Ścieżka edukacyjna „Leśna Szkoła” zlokalizowana przy siedzibie nadleśnictwa. Obiekt jest wyposażony w tablice edukacyjne, a na końcu ścieżki znajduje się miejsce na ognisko oraz staw.
- Ścieżka edukacyjna „Bluszczowy Szlak” zlokalizowana w Nowych Ogrodach w leśnictwie Hetmanice. Na trasie znajduje się osiem przystanków edukacyjno-rekreacyjnych, a także boisko, plac zabaw i urządzenia do ćwiczeń. Znajduje się tam także postument, na którym stał obelisk upamiętniający bitwę wojsk szwedzkich i sasko-rosyjskich stoczoną pod Wschową w 1706 r. i poświęcony pamięci ok 9,5 tysiąca żołnierzy poległych w walkach. W tym miejscu umieszczono także tablicę informacyjną dotyczącą tego wydarzenia.
- Ścieżka edukacyjna „Śladami Bartka z Piekła” z umiejscowionymi tam tablicami poruszającymi zarówno tematykę przyrodniczą, dotyczącą okolicznych lasów i jezior, jak i historyczną. Ścieżka powstała ku pamięci Jana Kowalewicza, postaci owianej legendą i będącej niegdyś mieszkańcem włoszakowickich lasów. Ścieżka zaczyna się w Boszkowie – Letnisku, a kończy przy Kopcu Wilsona w leśnictwie Papiernia.
- Ścieżka edukacyjna „Dolina Samicy” przebiegająca także przez teren Nadleśnictwa Kościan. Ścieżka o charakterze edukacyjno-sportowym, gdzie zaprojektowany został system 4 przecinających się tras przebiegających przez ciekawe punkty przyrodnicze oraz kulturowe. Obiekt wyposażony w infrastrukturę rekreacyjną.
- Izba Pamięci znajdująca się w siedzibie nadleśnictwa, wyposażone w materiały historyczne i archiwalne związane z nadleśnictwem.

### 7.11 Zagospodarowanie turystyczne

#### 7.11.1 Miejsca postoju pojazdów

Tabela 63. Miejsca postoju pojazdów

| Rok        | Razem                 |
|------------|-----------------------|
| Papiernia  | 09-24-1-01-10 -l -00  |
|            | 09-24-1-01-32 -c -00  |
|            | 09-24-1-01-60 -j -00  |
|            | 09-24-1-01-48 -f -00  |
| Koczury    | 09-24-1-02-68 -bx -00 |
| Krzyżowiec | 09-24-1-03-39 -g -00  |
|            | 09-24-1-03-43 -b -00  |
|            | 09-24-1-03-73 -f -00  |
|            | 09-24-1-03-73 -h -00  |
|            | 09-24-1-03-82 -j -00  |
|            | 09-24-1-03-84 -d -00  |
| Krzycko    | 09-24-1-05-138 -a -00 |
|            | 09-24-1-05-133 -c -00 |

|           |                        |
|-----------|------------------------|
|           | 09-24-1-05-145 -l -00  |
| Niechlód  | 09-24-1-06-178 -bx -00 |
|           | 09-24-1-06-185 -i -00  |
| Hetmanice | 09-24-2-08-62 -c -00   |
|           | 09-24-2-08-72 -j -00   |
|           | 09-24-2-08-262 -g -00  |
| Wilanów   | 09-24-2-09-95 -g -00   |
|           | 09-24-2-09-99 -c -00   |
| Mały Bór  | 09-24-2-10-123 -m -00  |
|           | 09-24-2-10-136 -i -00  |

### 7.11.2 Szlaki turystyczne

Tabela 64. Szlaki turystyczne

| Lp | Rodzaj szlaku     | Nazwa szlaku                  | Uwagi  |
|----|-------------------|-------------------------------|--|
| 1  | szlak niebieski   | Zachodniej Wielkopolski       | Szlak PTTK   |
| 2  | szlak żółty       | Góra - Nowy Tomyśl            | Szlak PTTK   |
| 3  | szlak turystyczny | Wielkopolska Droga Św. Jakuba | Szlak przebiega drogami publicznymi                  |
| 4  | szlak rowerowy    | Wokół Gminy Włoszakowice      | Szlak znajduje się na terenie powiatu leszczyńskiego |
| 5  | szlak rowerowy    | Dookoła Jeziora Dominickiego  | Szlak znajduje się na terenie powiatu leszczyńskiego |
| 6  | szlak rowerowy    | Wokół Gminy Włoszakowice      | Szlak znajduje się na terenie powiatu leszczyńskiego |
| 7  | szlak rowerowy    | Szlak Przyjaźni               | Szlak znajduje się na terenie powiatu leszczyńskiego |
| 8  | szlak rowerowy    | Dookoła Leszna                | Wielkopolski System Szlaków Rowerowych               |
| 9  | szlak rowerowy    | Wśród Przyrody                | Szlak znajduje się na terenie powiatu leszczyńskiego |
| 10 | Ścieżka konna     | Króla Stanisława              | Szlak PTTK   |
| 11 | szlak rowerowy    | Niebieski                     | Szlak znajduje się na terenie powiatu leszczyńskiego |
| 12 | szlak rowerowy    | Historyczne dróżki I          | Szlak znajduje się na terenie powiatu leszczyńskiego |
| 13 | szlak rowerowy    | Historyczne dróżki II         | Szlak znajduje się na terenie powiatu leszczyńskiego |
| 14 | szlak rowerowy    | Historyczne dróżki III        | Szlak znajduje się na terenie powiatu leszczyńskiego |
| 15 | szlak rowerowy    | W Stronę Bukowego Jaru        | Szlak znajduje się na terenie powiatu leszczyńskiego |
| 16 | szlak rowerowy    | Szlak powiatowy               | Szlak znajduje się na terenie powiatu leszczyńskiego |



|    |                |                    |  |
|----|----------------|--------------------|--|
| 17 | szlak rowerowy | Wśród Pól Do Lipna | Szlak znajduje się na terenie powiatu leszczyńskiego |
| 18 | szlak rowerowy | Wschowa - Sława    | Szlak znajduje się na terenie powiatu wschowskiego   |

### 7.11.3 Program „Zanocuj w lesie”

Nadleśnictwo Włoszakowice wyznaczyło obszar 1 560 ha, na którym możliwe jest biwakowanie rozproszone w ramach programu "Zanocuj w lesie." Teren ten położony jest w granicach leśnictw: Krzycko oraz Niechłód.

## 8 INNE ZAGADNIENIA SPECYFICZNE W NADLEŚNICTWIE WŁOSZAKOWICE

### 8.1. Powierzchnie badawcze

Na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice w Obrębie Włoszakowice występują powierzchnie badawcze i doświadczalne dotyczące glebowych powierzchni wzorcowych na łącznej powierzchni 376,09 ha.

## ZAKOŃCZENIE

Składam serdeczne podziękowania całemu zespołowi Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu za profesjonalne i merytoryczne prowadzenie prac urzędniowych oraz wzorową współpracę z pracownikami nadleśnictwa.

Chciałbym także podziękować wszystkim Pracownikom Nadleśnictwa Włoszakowice, którzy pomimo wielu nieprzewidzianych zdarzeń i okoliczności przyczynili się swoją pracą do realizacji zadań gospodarczych zawartych w Planie Urządzenia Lasu na lata 2015-2024.

NADLEŚNICZY  
Nadleśnictwa Włoszakowice  
Tomasz Furmańczyk



## 2. Spis tabel

|   |    |
|---|----|
| Tabela 1. Wykaz powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa Włoszakowice wg podziału administracyjnego - stan na dzień 13.09.2024 r.                                       | 6  |
| Tabela 2. Zestawienie powierzchni wg stanu na 13.09.2024 r.   | 6  |
| Tabela 3. Zmiany w stanie posiadania  | 7  |
| Tabela 4. Zmiany wielkości powierzchni w Nadleśnictwie Włoszakowice wg obrębów leśnych i kategorii gruntów.   | 8  |
| Tabela 5. Nieruchomości sprzedane w oparciu o art. 40a ustawy o lasach w okresie 2015-2024  | 9  |
| Tabela 6. Przejęcie gruntów przez Nadleśnictwo Włoszakowice w latach 2015-2024  | 9  |
| Tabela 7. Przekazanie gruntów przez Nadleśnictwo Włoszakowice w latach 2015-2024  | 11 |
| Tabela 8. Zakup gruntów przez Nadleśnictwo Włoszakowice w latach 2015-2024  | 12 |
| Tabela 9. Grunty oddane przez Nadleśnictwo Włoszakowice w latach 2015-2024 w wyniku transakcji zamiany nieruchomości  | 13 |
| Tabela 10. Służebności drogowe, ustanowione w latach 2015-2024  | 13 |
| Tabela 11. Zestawienie służebności przesyłu, ustanowionych w latach 2015-2024   | 13 |
| Tabela 12. Zestawienie gruntów we współwłasności  | 14 |
| Tabela 13. Naniesienia obce   | 14 |
| Tabela 14. Zestawienie kategoriami ochronności wg stanu na 01.01.2015   | 16 |
| Tabela 15. Analiza wykonania użytkowania głównego za okres obowiązywania planu UL od 01.01.2015 do 31.12.2024   | 18 |
| Tabela 16. Zestawienie gruntów wyłączonych z produkcji  | 20 |
| Tabela 17. Analiza użytkowania rębego   | 22 |
| Tabela 18. Wykaz zrębów nieujętych w PUL  | 24 |
| Tabela 19. Analiza wykonania etatu cięć w użytkowaniu przedrębnym   | 27 |
| Tabela 20. Zestawienie wykonanych prac z hodowli lasu z a ubiegły okres 2015-2024.  | 29 |
| Tabela 21. Powierzchnia uznanych odnowień naturalnych w kolejnych latach  | 31 |
| Tabela 22. Realizacja zadań związanych z pielęgnowaniem lasu.   | 32 |
| Tabela 23. Źródła nasion  | 33 |
| Tabela 24. Powierzchnia GDN z podziałem na gatunki  | 34 |
| Tabela 25. Gospodarcze drzewostany nasienne w Nadleśnictwie Włoszakowice  | 34 |
| Tabela 26. Powierzchnia założonych upraw w blokach upraw pochodnych   | 37 |
| Tabela 27. Uprawy pochodne założone w blokach   | 37 |
| Tabela 28. Lokalizacja restytucji cisa pospolitego <i>Taxus baccata</i> L.  | 41 |
| Tabela 29. Lokalizacja restytucji jarzęba brekinii <i>Sorbus torminalis</i> L. Crantz.  | 41 |
| Tabela 30. Porównanie wielkości zasobów drzewnych wg stanu na 01.01.2014 r. i 01.01.2024 r. wg gatunków panujących.   | 42 |
| Tabela 31. Procentowa zmiana zasobności wg gatunków   | 43 |
| Tabela 32. Udział gatunków wg powierzchni wg gatunków panujących  | 43 |
| Tabela 33. Porównanie powierzchni leśnej, zapasu na powierzchni leśnej i przeciętnej zasobności drzewostanów według stanu na 1.01.2014 r. ze stanem na 1.01.2024 r. | 45 |
| Tabela 34. Ocena upraw wg zadrzewienia  | 46 |
| Tabela 35. Ocena zgodności składu gatunkowego upraw   | 46 |
| Tabela 36. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych   | 47 |
| Tabela 37. Pozyskanie posuszu   | 47 |
| Tabela 38. Sprzedaż nieruchomości w oparciu o art. 40a uol w okresie 2015-2024  | 51 |
| Tabela 39. Służebności drogowe – przy sprzedanych osadach ustanowione w latach 2015-2024  | 51 |
| Tabela 40. Szkody od zwierzyny w uprawach, młodnikach i drzewostanach starszych w latach 2015–2024.   | 52 |
| Tabela 41. Stosowane metody ochrony lasu przed zwierzyną w latach 2015-2024   | 54 |



|  |    |
|--|----|
| Tabela 42. Zestawienie pożarów powstałych w latach 2015 – 2024 wg. przyczyny ich powstania   | 56 |
| Tabela 43. Ilości oraz powierzchnia pożarów dla nadleśnictwa za lata 2015-2024   | 57 |
| Tabela 44. Ilości oraz powierzchnia pożarów w poszczególnych obrębach za lata 2015-2024.   | 57 |
| Tabela 45. Zestawienie zamierania pędów sosny w latach 2015-2024   | 59 |
| Tabela 46. Zestawienie powierzchni uszkodzonych przez pędraki w latach 2015-2024 wg stanu 27.09.2024 r.  | 60 |
| Tabela 47. Zestawienie powierzchni zagrożonych przez szkodniki wtórne w latach 2015-2024   | 61 |
| Tabela 48. Zestawienie powierzchni uszkodzonej przez wiatr w latach 2015-2024  | 62 |
| Tabela 49. Wyniki inwentaryzacji drzewostanów opanowanych przez jemiołę  | 62 |
| Tabela 50. Szkodnictwo leśne w latach 2014-2024  | 63 |
| Tabela 51. Obwody łowieckie w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Włoszakowice  | 64 |
| Tabela 52. Podział obwodów łowieckich wg ich kategoryzacji i typu  | 65 |
| Tabela 53. Porównanie liczebności zwierzyny grubej w latach 2015-2024  | 66 |
| Tabela 54. Porównanie stanów docelowych WŁPH 2023–2033 z inwentaryzacją z III 2023 r.  | 66 |
| Tabela 55. Docelowa liczebność zwierzyny grubej wg WŁPH na lata 2023-2033  | 67 |
| Tabela 56. Zestawienie gatunków objętych ochroną strefową  | 75 |
| Tabela 57. Lista gatunków roślin naczyniowych podlegających prawnej ochronie ścisłej i częściowej stwierdzonych na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice | 76 |
| Tabela 58. Leśne siedliska przyrodnicze na obszarze Nadleśnictwa Włoszakowice  | 79 |
| Tabela 59. Nieleśne siedliska przyrodnicze na obszarze Nadleśnictwa Włoszakowice   | 80 |
| Tabela 60. Wykaz stref ochronnych i powierzchni ochronnych oraz ekosystemów reprezentatywnych  | 81 |
| Tabela 61. Grupa kryteriów 1 leśne obszary cenne przyrodniczo i/lub ważne społecznie   | 82 |
| Tabela 62. Liczba uczestników edukacji leśnej według grup wiekowych w latach 2015-2024   | 85 |
| Tabela 63. Miejsca postoju pojazdów  | 87 |
| Tabela 64. Szlaki turystyczne  | 88 |



3. Załączniki

Tabela IX Zestawienie wykonanych prac z zakresu pozyskania drewna za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.

Załącznik 1

Nadleśnictwo Włoszakowice, Obręb Włoszakowice (09-24-1)

| Rok Kalendarzowy                      | Użytki  |                |                          |                      |             |                |           |                |           |           |           |
|---------------------------------------|---------|----------------|--------------------------|----------------------|-------------|----------------|-----------|----------------|-----------|-----------|-----------|
|                                       | Rębne   |                |                          |                      | Przedrębne  |                |           |                |           |           | Ogółem    |
|                                       | ha      | m <sup>3</sup> | Przygodne m <sup>3</sup> | Razem m <sup>3</sup> | czyszczenie |                | trzebieże |                | przygodne | razem     |           |
|                                       |         |                |                          |                      | ha          | m <sup>3</sup> | ha        | m <sup>3</sup> |           |           |           |
| 1                                     | 2       | 3              | 4                        | 5                    | 6           | 7              | 8         | 9              | 10        | 11        | 12        |
| wykonanie za ubiegły okres według lat |         |                |                          |                      |             |                |           |                |           |           |           |
| 2015                                  | 69,00   | 14396,16       | 355,38                   | 14751,54             | 7,72        | 51,45          | 474,09    | 22645,75       | 1758,66   | 24455,86  | 39207,40  |
| 2016                                  | 89,19   | 19822,90       | 4088,39                  | 23911,29             | 3,03        | 3,06           | 357,27    | 15079,33       | 3170,21   | 18252,6   | 42163,89  |
| 2017                                  | 121,90  | 22584,76       | 3018,64                  | 25603,40             | 0,00        | 0              | 307,29    | 13483,89       | 6663,91   | 20147,8   | 45751,20  |
| 2018                                  | 88,93   | 19857,73       | 3344,62                  | 23202,35             | 0,00        | 0              | 122,01    | 7970,05        | 13435,62  | 21405,67  | 44608,02  |
| 2019                                  | 127,07  | 20422,42       | 4426,29                  | 24848,71             | 0,00        | 0              | 340,43    | 18347,8        | 5049,05   | 23396,85  | 48245,56  |
| 2020                                  | 110,02  | 16353,47       | 2348,30                  | 18701,77             | 0,00        | 0              | 286,74    | 12695,72       | 3564,09   | 16259,81  | 34961,58  |
| 2021                                  | 93,54   | 20199,21       | 403,72                   | 20602,93             | 0,00        | 0              | 357,18    | 16474,39       | 1877,88   | 18352,27  | 38955,20  |
| 2022                                  | 84,12   | 13953,05       | 1848,76                  | 15801,81             | 0,00        | 0              | 435,76    | 19756,99       | 5473,91   | 25230,9   | 41032,71  |
| 2023                                  | 89,90   | 16426,71       | 954,14                   | 17380,85             | 0,00        | 0              | 621,81    | 27110,53       | 2674,62   | 29785,15  | 47166,00  |
| 2024                                  | 87,37   | 20181,69       | 643,33                   | 20825,02             | 0,00        | 0              | 560,85    | 22498,04       | 966,33    | 23464,37  | 44289,39  |
| Razem                                 | 961,04  | 184198,10      | 21431,57                 | 205629,67            | 10,75       | 54,51          | 3863,43   | 176062,49      | 44634,28  | 220751,28 | 426380,95 |
| Etat 2015-2024                        | 1001,16 | 223941,00      | -                        | 223941,00            | -           | -              | 3993,90   | 223447,00      | -         | 223447    | 447388,00 |
| % wykonania                           | 95,98%  | 82,25%         |                          | 91,82%               |             |                | 96,73%    | 78,79%         |           | 98,79%    | 95,30%    |



Nadleśnictwo Włoszakowice, Obręb Wschowa (09-24-2)

| Rok Kalendarzowy                      | Użytki |                |                          |                      |             |                |           |                |                |           |           |
|---------------------------------------|--------|----------------|--------------------------|----------------------|-------------|----------------|-----------|----------------|----------------|-----------|-----------|
|                                       | Rębne  |                |                          |                      | Przedrębne  |                |           |                |                |           | Ogółem    |
|                                       | ha     | m <sup>3</sup> | Przygodne m <sup>3</sup> | Razem m <sup>3</sup> | czyszczenie |                | trzebieże |                | przygodne      | razem     |           |
|                                       |        |                |                          |                      | ha          | m <sup>3</sup> | ha        | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |           |           |
| 1                                     | 2      | 3              | 4                        | 5                    | 6           | 7              | 8         | 9              | 10             | 11        | 12        |
| wykonanie za ubiegły okres według lat |        |                |                          |                      |             |                |           |                |                |           |           |
| 2015                                  | 57,48  | 13997,36       | 938,84                   | 14936,20             | 0,00        | 0,00           | 506,54    | 24150,81       | 4036,66        | 28187,47  | 43123,67  |
| 2016                                  | 63,76  | 14484,55       | 315,52                   | 14800,07             | 0,00        | 0,00           | 527,77    | 27253,12       | 1266,85        | 28519,97  | 43320,04  |
| 2017                                  | 61,98  | 13388,16       | 1214,80                  | 14602,96             | 0,00        | 0,00           | 419,63    | 21737,73       | 6908,70        | 28646,43  | 43249,39  |
| 2018                                  | 33,33  | 8183,23        | 1554,27                  | 9737,50              | 0,00        | 0,00           | 237,15    | 12281,09       | 19083,45       | 31364,54  | 41102,04  |
| 2019                                  | 84,08  | 16651,83       | 588,91                   | 17240,74             | 0,00        | 0,00           | 392,89    | 20816,77       | 5523,09        | 26339,86  | 43580,60  |
| 2020                                  | 54,00  | 13450,96       | 518,38                   | 13969,34             | 0,00        | 0,00           | 341,61    | 18019,98       | 2505,96        | 20525,94  | 34495,28  |
| 2021                                  | 54,28  | 13267,45       | 337,42                   | 13604,87             | 0,00        | 0,00           | 573,10    | 27654,02       | 1156,89        | 28810,91  | 42415,78  |
| 2022                                  | 57,44  | 13051,58       | 402,81                   | 13454,39             | 0,00        | 52,49          | 615,99    | 27085,79       | 4224,99        | 31363,27  | 44817,66  |
| 2023                                  | 75,45  | 17330,73       | 189,92                   | 17520,65             | 0,00        | 0,00           | 673,79    | 27641,20       | 815,91         | 28457,11  | 45977,76  |
| 2024                                  | 78,12  | 13510,74       | 534,26                   | 14045,00             | 0,00        | 0,00           | 701,65    | 31334,11       | 1404,56        | 32738,67  | 46783,67  |
| <b>Razem</b>                          | 619,92 | 137316,59      | 6595,13                  | 143911,72            | 0,00        | 52,49          | 4990,12   | 237974,62      | 46927,06       | 284954,17 | 428865,89 |
| <b>Etat 2015-2024</b>                 | 624,69 | 155454,00      | -                        | 155454,00            | -           | -              | 4950,43   | 289925,00      | -              | 289925,00 | 445379,00 |
| <b>% wykonania</b>                    | 0,99   | 0,88           |                          | 0,93                 |             |                | 1,01      | 0,82           |                | 0,98      | 0,96      |



Nadleśnictwo Włoszakowice (09-24)

| Rok Kalendarzowy                      | Użytki  |                |                          |                      |             |                |           |                |                |           |           |
|---------------------------------------|---------|----------------|--------------------------|----------------------|-------------|----------------|-----------|----------------|----------------|-----------|-----------|
|                                       | Rębne   |                |                          |                      | Przedrębne  |                |           |                |                |           | Ogółem    |
|                                       | ha      | m <sup>3</sup> | Przygodne m <sup>3</sup> | Razem m <sup>3</sup> | czyszczenie |                | trzebieże |                | przygodne      | razem     |           |
|                                       |         |                |                          |                      | ha          | m <sup>3</sup> | ha        | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |           |           |
| 1                                     | 2       | 3              | 4                        | 5                    | 6           | 7              | 8         | 9              | 10             | 11        | 12        |
| wykonanie za ubiegły okres według lat |         |                |                          |                      |             |                |           |                |                |           |           |
| 2015                                  | 126,48  | 28393,52       | 1294,22                  | 29687,74             | 7,72        | 51,45          | 980,63    | 46796,56       | 5795,32        | 52643,33  | 82331,07  |
| 2016                                  | 152,95  | 34307,45       | 4403,91                  | 38711,36             | 3,03        | 3,06           | 885,04    | 42332,45       | 4437,06        | 46772,57  | 85483,93  |
| 2017                                  | 183,88  | 35972,92       | 4233,44                  | 40206,36             | 0,00        | 0,00           | 726,92    | 35221,62       | 13572,61       | 48794,23  | 89000,59  |
| 2018                                  | 122,26  | 28040,96       | 4898,89                  | 32939,85             | 0,00        | 0,00           | 359,16    | 20251,14       | 32519,07       | 52770,21  | 85710,06  |
| 2019                                  | 211,15  | 37074,25       | 5015,20                  | 42089,45             | 0,00        | 0,00           | 733,32    | 39164,57       | 10572,14       | 49736,71  | 91826,16  |
| 2020                                  | 164,02  | 29804,43       | 2866,68                  | 32671,11             | 0,00        | 0,00           | 628,35    | 30715,70       | 6070,05        | 36785,75  | 69456,86  |
| 2021                                  | 147,82  | 33466,66       | 741,14                   | 34207,80             | 0,00        | 0,00           | 930,28    | 44128,41       | 3034,77        | 47163,18  | 81370,98  |
| 2022                                  | 141,56  | 27004,63       | 2251,57                  | 29256,20             | 0,00        | 52,49          | 1051,75   | 46842,78       | 9698,90        | 56594,17  | 85850,37  |
| 2023                                  | 165,35  | 33757,44       | 1144,06                  | 34901,50             | 0,00        | 0,00           | 1295,60   | 54751,73       | 3490,53        | 58242,26  | 93143,76  |
| 2024                                  | 165,49  | 33692,43       | 1177,59                  | 34870,02             | 0,00        | 0,00           | 1262,23   | 53832,15       | 2370,89        | 56203,04  | 91073,06  |
| <b>Razem</b>                          | 1580,96 | 321514,69      | 28026,70                 | 349541,39            | 10,75       | 107,00         | 8853,28   | 414037,11      | 91561,34       | 505705,45 | 855246,84 |
| <b>Etat 2015-2024</b>                 | 1625,85 | 379395,00      |                          | 379395,00            |             |                | 8944,35   | 513372,00      |                | 513372,00 | 892767,00 |
| <b>% wykonania</b>                    | 97,24%  | 84,74%         |                          | 92,13%               |             |                | 98,98%    | 80,65%         |                | 98,51%    | 95,80%    |



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

Nadleśnictwo Włoszakowice, **Obręb Włoszakowice** (09-24-1)

| Rok kalendarzowy | Odnowienia i zalesienia   |                             |                         |            |                              | Poprawki i uzupełnienia | Wprowadzanie podszytów | Pielęgnowanie |            |              | Melioracje agrotechniczne |
|------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------|------------|--------------|---------------------------|
|                  | otwarte                   |                             |                         | pod osłoną |                              |                         |                        | gleby         | upraw - CW | młodników-CP |                           |
|                  | plazowiny, halizny, zręby | grunty nieleśne i nieużytki | przy rębniach złożonych | posadzenia | dolesienia luk i przerzedzeń |                         |                        |               |            |              |                           |
| 1                | 2                         | 3                           | 4                       | 5          | 6                            | 7                       | 8                      | 9             | 10         | 11           | 12                        |
| 2015             | 42,63                     | 0                           | 3,38                    | 0          | 0                            | 2,25                    | 0                      | 104,64        | 33,97      | 35           | 53,82                     |
| 2016             | 43,52                     | 0                           | 19,96                   | 0          | 0                            | 5,03                    | 0                      | 53,27         | 47,77      | 33,95        | 48,22                     |
| 2017             | 17,87                     | 0                           | 6,85                    | 0          | 0                            | 4,06                    | 0                      | 32,2          | 24,34      | 37,46        | 64,42                     |
| 2018             | 49,17                     | 0                           | 5,28                    | 0          | 0,47                         | 5,04                    | 0                      | 29,27         | 32,75      | 37,49        | 59,72                     |
| 2019             | 50,25                     | 1,11                        | 13,32                   | 1,4        | 0,78                         | 12,36                   | 0                      | 47            | 26,06      | 45,26        | 47,44                     |
| 2020             | 42,44                     | 0                           | 5,16                    | 1,14       | 0,8                          | 7,09                    | 0                      | 20,16         | 44,77      | 15,74        | 53,26                     |
| 2021             | 59,29                     | 3,24                        | 6,46                    | 5          | 0,42                         | 7,77                    | 0                      | 42,04         | 40,72      | 32,55        | 58,03                     |
| 2022             | 30,75                     | 0                           | 16,66                   | 2          | 0,25                         | 3,13                    | 0                      | 21,7          | 22,92      | 33,99        | 49,79                     |
| 2023             | 41,93                     | 0                           | 15,94                   | 0          | 0,4                          | 10,64                   | 0                      | 13,81         | 26,86      | 19,94        | 19,9                      |
| 2024             | 27                        | 0                           | 61,9                    | 0          | 0,3                          | 9,11                    | 0                      | 173,15        | 10,97      | 16,67        | 77,68                     |
| Razem            | 404,85                    | 4,35                        | 154,91                  | 9,54       | 3,42                         | 66,48                   | 0                      | 537,24        | 311,13     | 308,05       | 532,28                    |
| Plan 10-letni    | 392,91                    | 1,11                        | 262,43                  | 9,54       | 0,8                          | 101,9                   | 0                      | 212,14        | 378,28     | 330,1        | 605,63                    |
| % wykonania      | 103,04                    | 391,89                      | 59,03                   | 100,00     | 427,50                       | 65,24                   | 0,00                   | 253,25        | 82,25      | 93,32        | 87,89                     |



| Rok kalendarzowy | Odnowienia i zalesienia   |                             |                         |            |                              | Poprawki i uzupełnienia | Wprowadzanie podszytów | Pielęgnowanie |            |              | Melioracje agrotechniczne |
|------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------|------------|--------------|---------------------------|
|                  | otwarte                   |                             |                         | pod osłoną |                              |                         |                        | gleby         | upraw - CW | młodników-CP |                           |
|                  | plazowiny, halizny, zręby | grunty nieleśne i nieużytki | przy rębniach złożonych | posadzenia | dolesienia luk i przerzedzeń |                         |                        |               |            |              |                           |
| 1                | 2                         | 3                           | 4                       | 5          | 6                            | 7                       | 8                      | 9             | 10         | 11           | 12                        |
| 2015             | 27,48                     | 0                           | 0                       | 0          | 0                            | 5,85                    | 0                      | 116,49        | 24,87      | 71,3         | 37,25                     |
| 2016             | 26,53                     | 0                           | 2,3                     | 0,5        | 0,65                         | 5,53                    | 0                      | 38            | 37,73      | 77,39        | 75,68                     |
| 2017             | 69,91                     | 0,35                        | 6,45                    | 0          | 0,67                         | 8,14                    | 0                      | 55,06         | 13,71      | 90,53        | 73,61                     |
| 2018             | 42,12                     | 0                           | 8,96                    | 2,83       | 0,27                         | 11,41                   | 0                      | 44,71         | 48,39      | 60,9         | 40,83                     |
| 2019             | 28,47                     | 2,99                        | 7,35                    | 1          | 1,03                         | 10,35                   | 0                      | 36,16         | 29,48      | 46,28        | 45,42                     |
| 2020             | 18,17                     | 0                           | 8,94                    | 5,96       | 4,5                          | 5,57                    | 0                      | 16            | 24,58      | 24,8         | 46,4                      |
| 2021             | 47,24                     | 0                           | 4,94                    | 4          | 2,16                         | 4,12                    | 0                      | 56,82         | 48,69      | 55,29        | 70,34                     |
| 2022             | 46,75                     | 0                           | 8,39                    | 3          | 0,36                         | 10,06                   | 0                      | 8,62          | 30,47      | 33,42        | 25,15                     |
| 2023             | 33,2                      | 0                           | 12,51                   | 2          | 0                            | 10,63                   | 0                      | 47,05         | 27,56      | 38,65        | 58,15                     |
| 2024             | 34,48                     | 0                           | 4,7                     | 6,54       | 0,35                         | 15,26                   | 0                      | 102,46        | 31,64      | 76,42        | 43,34                     |
| Razem            | 374,35                    | 3,34                        | 64,54                   | 25,83      | 9,99                         | 86,92                   | 0                      | 521,37        | 317,12     | 574,98       | 516,17                    |
| Plan 10-letni    | 364,92                    | 3,56                        | 110,46                  | 25,79      | 4,6                          | 80,62                   | 0                      | 220,47        | 305,7      | 550,87       | 554,74                    |
| % wykonania      | 102,58                    | 93,82                       | 58,43                   | 100,16     | 217,17                       | 107,81                  | 0,00                   | 236,48        | 103,74     | 104,38       | 93,05                     |



Nadleśnictwo Włoszakowice (09-24)

| Rok kalendarzowy     | Odnowienia i zalesienia   |                             |                         |               |                              | Poprawki i uzupełnienia | Wprowadzanie podszytów | Pielęgnowanie  |               |               | Melioracje agrotechniczne |
|----------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------------------|
|                      | otwarte                   |                             |                         | pod osłoną    |                              |                         |                        | gleby          | upraw - CW    | młodników-CP  |                           |
|                      | plazowiny, halizny, zręby | grunty nieleśne i nieużytki | przy rębniach złożonych | posadzenia    | dolesienia luk i przerzedzeń |                         |                        |                |               |               |                           |
| 1                    | 2                         | 3                           | 4                       | 5             | 6                            | 7                       | 8                      | 9              | 10            | 11            | 12                        |
| 2015                 | 70,11                     | 0                           | 3,38                    | 0             | 0                            | 8,1                     | 0                      | 221,13         | 58,84         | 106,3         | 91,07                     |
| 2016                 | 70,05                     | 0                           | 22,26                   | 0,5           | 0,65                         | 10,56                   | 0                      | 91,27          | 85,5          | 111,34        | 123,9                     |
| 2017                 | 87,78                     | 0,35                        | 13,3                    | 0             | 0,67                         | 12,2                    | 0                      | 87,26          | 38,05         | 127,99        | 138,03                    |
| 2018                 | 91,29                     | 0                           | 14,24                   | 2,83          | 0,74                         | 16,45                   | 0                      | 73,98          | 81,14         | 98,39         | 100,55                    |
| 2019                 | 78,72                     | 4,1                         | 20,67                   | 2,4           | 1,81                         | 22,71                   | 0                      | 83,16          | 55,54         | 91,54         | 92,86                     |
| 2020                 | 60,61                     | 0                           | 14,1                    | 7,1           | 5,3                          | 12,66                   | 0                      | 36,16          | 69,35         | 40,54         | 99,66                     |
| 2021                 | 106,53                    | 3,24                        | 11,4                    | 9             | 2,58                         | 11,89                   | 0                      | 98,86          | 89,41         | 87,84         | 128,37                    |
| 2022                 | 77,5                      | 0                           | 25,05                   | 5             | 0,61                         | 13,19                   | 0                      | 30,32          | 53,39         | 67,41         | 74,94                     |
| 2023                 | 75,13                     | 0                           | 28,45                   | 2             | 0,4                          | 21,27                   | 0                      | 60,86          | 54,42         | 58,59         | 78,05                     |
| 2024                 | 61,48                     | 0                           | 66,6                    | 6,54          | 0,65                         | 24,37                   | 0                      | 275,61         | 42,61         | 93,09         | 121,02                    |
| <b>Razem</b>         | <b>779,2</b>              | <b>7,69</b>                 | <b>219,45</b>           | <b>35,37</b>  | <b>13,41</b>                 | <b>153,4</b>            | <b>0</b>               | <b>1058,61</b> | <b>628,25</b> | <b>883,03</b> | <b>1048,45</b>            |
| <b>Plan 10-letni</b> | <b>757,83</b>             | <b>4,67</b>                 | <b>372,89</b>           | <b>35,33</b>  | <b>5,4</b>                   | <b>182,52</b>           | <b>0</b>               | <b>432,61</b>  | <b>683,98</b> | <b>880,97</b> | <b>1160,37</b>            |
| <b>% wykonania</b>   | <b>102,82</b>             | <b>164,67</b>               | <b>58,85</b>            | <b>100,11</b> | <b>248,33</b>                | <b>84,05</b>            | <b>0,00</b>            | <b>244,70</b>  | <b>91,85</b>  | <b>100,23</b> | <b>90,35</b>              |

Tabela XI. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela XI Nadleśnictwo Włoszakowice, Obręb Włoszakowice (09-24-1)

| Typ siedliskowy lasu(TSL) | Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP) | Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat |         |         |                                       |         |         |                                |         |         | Uprawy przepadłe | Razem  |
|---------------------------|------------------------------------|---|---------|---------|---------------------------------------|---------|---------|--------------------------------|---------|---------|------------------|--------|
|                           |                                    | zgodny ze składem pożądanym                 |         |         | częściowo zgodny ze składem pożądanym |         |         | niezgodny ze składem pożądanym |         |         |                  |        |
|                           |                                    | przy zadrzewieniu                           |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  |        |
|                           |                                    | 1,0-0,9                                     | 0,8-0,7 | 0,6-0,5 | 1,0-0,9                               | 0,8-0,7 | 0,6-0,5 | 1,0-0,9                        | 0,8-0,7 | 0,6-0,5 | 0,4 i mniej      |        |
| powierzchnia - ha         |                                    |   |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  |        |
| 1                         | 2                                  | 3   | 4       | 5       | 6                                     | 7       | 8       | 9                              | 10      | 11      | 12               | 13     |
| BŚW                       |                                    | 8,75  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 8,75   |
| BŚW                       |                                    | 188,30                                      | 27,91   |         | 1,95                                  |         |         |                                |         |         |                  | 218,16 |
|                           | 9190                               | 2,15  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 2,15   |
| LMŚW                      |                                    | 27,90                                       | 8,37    |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 36,27  |
|                           | 9190                               |   |         |         | 0,30                                  |         |         |                                |         |         |                  | 0,30   |
|                           | 9190                               | 2,79  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 2,79   |
| LMW                       |                                    | 4,11  |         |         | 1,10                                  | 2,94    |         |                                |         |         |                  | 8,15   |
|                           | 9190                               | 1,43  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 1,43   |
| LŚW                       |                                    | 12,82                                       |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 12,82  |
| LW                        |                                    | 1,21  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 1,21   |
| Ogółem                    |                                    | 249,46                                      | 36,28   |         | 3,35                                  | 2,94    |         |                                |         |         |                  | 292,03 |



Tabela XI Nadleśnictwo Włoszakowice, Obręb Wschowa (09-24-2)

| Typ siedliskowy lasu(TSL) | Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP) | Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat |         |         |                                       |         |         |                                |         |         | Uprawy przepadłe | Razem  |             |
|---------------------------|------------------------------------|---|---------|---------|---------------------------------------|---------|---------|--------------------------------|---------|---------|------------------|--------|-------------|
|                           |                                    | zgodny ze składem pożądanym                 |         |         | częściowo zgodny ze składem pożądanym |         |         | niezgodny ze składem pożądanym |         |         |                  |        |             |
|                           |                                    | przy zadrzewieniu                           |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  |        |             |
|                           |                                    | 1,0-0,9                                     | 0,8-0,7 | 0,6-0,5 | 1,0-0,9                               | 0,8-0,7 | 0,6-0,5 | 1,0-0,9                        | 0,8-0,7 | 0,6-0,5 |                  |        | 0,4 i mniej |
|                           |                                    | powierzchnia - ha                           |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  |        |             |
| 1                         | 2                                  | 3   | 4       | 5       | 6                                     | 7       | 8       | 9                              | 10      | 11      | 12               | 13     |             |
| BŚW                       |                                    | 32,91                                       |         |         |                                       | 1,90    |         |                                |         |         |                  | 34,81  |             |
| BMŚW                      |                                    | 187,16                                      | 9,73    |         |                                       | 1,45    |         |                                |         |         |                  | 198,34 |             |
| BMW                       |                                    | 2,58  | 1,12    |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 3,70   |             |
| LMŚW                      |                                    | 33,40                                       | 9,42    |         | 8,08                                  | 1,04    |         |                                |         |         |                  | 51,94  |             |
| LMW                       |                                    | 5,80  |         |         |                                       | 0,63    |         |                                |         |         |                  | 6,43   |             |
|                           | 9190                               | 0,98  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 0,98   |             |
| LŚW                       |                                    | 2,64  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 2,64   |             |
| Ogółem                    |                                    | 265,47                                      | 20,27   |         | 8,08                                  | 5,02    |         |                                |         |         |                  | 298,84 |             |



Tabela XI Nadleśnictwo Włoszakowice (09-24)

| Typ Siedliskowy lasu(TSL) | Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP) | Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat |         |         |                                       |         |         |                                |         |         | Uprawy przepadłe | Razem  |
|---------------------------|------------------------------------|---|---------|---------|---------------------------------------|---------|---------|--------------------------------|---------|---------|------------------|--------|
|                           |                                    | zgodny ze składem pożądanym                 |         |         | częściowo zgodny ze składem pożądanym |         |         | niezgodny ze składem pożądanym |         |         |                  |        |
|                           |                                    | przy zadrzewieniu                           |         |         |                                       |         |         |                                |         |         | 0,4 i mniej      |        |
|                           |                                    | 1,0-0,9                                     | 0,8-0,7 | 0,6-0,5 | 1,0-0,9                               | 0,8-0,7 | 0,6-0,5 | 1,0-0,9                        | 0,8-0,7 | 0,6-0,5 |                  |        |
|                           |                                    | powierzchnia - ha                           |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  |        |
| 1                         | 2                                  | 3   | 4       | 5       | 6                                     | 7       | 8       | 9                              | 10      | 11      | 12               | 13     |
| BŚW                       |                                    | 41,66                                       |         |         |                                       | 1,90    |         |                                |         |         |                  | 43,56  |
| BMŚW                      |                                    | 375,46                                      | 37,64   |         | 1,95                                  | 1,45    |         |                                |         |         |                  | 416,50 |
|                           | 9190                               | 2,15  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 2,15   |
| BMW                       |                                    | 2,58  | 1,12    |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 3,70   |
| LMŚW                      |                                    | 61,30                                       | 17,79   |         | 8,08                                  | 1,04    |         |                                |         |         |                  | 88,21  |
|                           | 9190                               |   |         |         | 0,30                                  |         |         |                                |         |         |                  | 0,30   |
|                           | 9190                               | 2,79  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 2,79   |
| LMW                       |                                    | 9,91  |         |         | 1,10                                  | 3,57    |         |                                |         |         |                  | 14,58  |
|                           | 9190                               | 2,41  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 2,41   |
| LŚW                       |                                    | 14,44                                       |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 14,44  |
|                           | 9190                               | 1,02  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 1,02   |
| LW                        |                                    | 1,21  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 1,21   |
| Ogółem                    |                                    | 514,93                                      | 56,55   |         | 11,43                                 | 7,96    |         |                                |         |         |                  | 590,87 |



## Załącznik 4

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

Nadleśnictwo Włoszakowice, Obręb Włoszakowice (09-024-1)

| Wyszczególnienie  | Typ siedl. lasu (TSL) | Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP) | Gatunek panujący młodego pokolenia | Powierzchnia manipulacyjna w ha | Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie) | Przeciętna jakość hodowlana |
|-------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| KO                | LMŚW                  |                                    | BK                                 | 24,67                           | 39,1                                 | 12                          |
|                   | LMŚW                  |                                    | DB.B                               | 68,91                           | 47,3                                 | 12                          |
|                   |                       | 9190                               |                                    | 241,78                          | 66,6                                 | 22                          |
|                   | LMŚW                  |                                    | DB.S                               | 9,50                            | 36,8                                 | 11                          |
|                   | LMŚW                  |                                    | SO                                 | 5,65                            | 70,0                                 | 13                          |
|                   | LMW                   |                                    | DB.B                               | 7,71                            | 40,0                                 | 12                          |
|                   | LŚW                   |                                    | DB.B                               | 2,03                            | 40,0                                 | 12                          |
|                   |                       | 9170                               |                                    | 3,06                            | 40,0                                 | 12                          |
|                   |                       | 9190                               |                                    | 24,58                           | 53,7                                 | 12                          |
|                   | LŚW                   |                                    | DB.S                               | 7,36                            | 40,0                                 | 11                          |
|                   | LW                    |                                    | BK                                 |                                 |                                      |                             |
|                   |                       | 91F0                               |                                    | 2,77                            | 30,0                                 | 32                          |
|                   | LW                    |                                    | DB.S                               | 10,66                           | 61,2                                 | 12                          |
| <b>Razem</b>      |                       |                                    |                                    | <b>408,68</b>                   | <b>58,6</b>                          | <b>22</b>                   |
| KDO               | LMŚW                  |                                    | DB.B                               | 6,18                            | 60,0                                 | 22                          |
|                   |                       | 9190                               |                                    | 73,73                           | 41,3                                 | 22                          |
|                   | LMŚW                  |                                    | ŚW                                 | 3,79                            | 30,0                                 | 22                          |
|                   | LŚW                   |                                    | DB.B                               |                                 |                                      |                             |
|                   |                       | 9190                               |                                    | 27,34                           | 33,8                                 | 22                          |
| <b>Razem</b>      |                       |                                    |                                    | <b>111,04</b>                   | <b>40,1</b>                          | <b>22</b>                   |
| Uprawy i młodniki | LMŚW                  |                                    | BK                                 |                                 |                                      |                             |
| po rębniach       |                       | 9190                               |                                    | 3,17                            | 60,0                                 | 12                          |
| złożonych         | LMŚW                  |                                    | DB.B                               | 37,08                           | 50,2                                 | 12                          |
|                   |                       | 9190                               |                                    | 25,51                           | 71,9                                 | 12                          |
|                   | LMŚW                  |                                    | DB.S                               | 5,24                            | 100,0                                | 11                          |
|                   | LMŚW                  |                                    | SO                                 | 24,11                           | 90,8                                 | 12                          |
|                   |                       | 9190                               |                                    | 32,66                           | 120,2                                | 13                          |
|                   | LMW                   |                                    | DB.S                               | 1,53                            | 80,0                                 | 12                          |
|                   | LMW                   |                                    | ŚW                                 | 1,06                            | 140,0                                | 22                          |
|                   | LŚW                   |                                    | DB.B                               |                                 |                                      |                             |
|                   |                       | 9190                               |                                    | 3,64                            | 90,0                                 | 12                          |
|                   | LW                    |                                    | DB.S                               |                                 |                                      |                             |
|                   |                       | 91F0                               |                                    | 1,17                            | 110,0                                | 22                          |
|                   | LW                    |                                    | JS                                 |                                 |                                      |                             |
|                   |                       | 9170                               |                                    | 1,67                            | 70,0                                 | 23                          |
| <b>Razem</b>      |                       |                                    |                                    | <b>136,84</b>                   | <b>83,1</b>                          | <b>12</b>                   |
| <b>Ogółem</b>     |                       |                                    |                                    | <b>656,56</b>                   | <b>60,6</b>                          | <b>22</b>                   |



Tabela XII Nadleśnictwo Włoszakowice, Obręb Wschowa (09-24-2)

| Wyszczególnienie  | Typ siedl. lasu (TSL) | Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP) | Gatunek panujący młodego pokolenia | Powierzchnia manipulacyjna w ha | Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie) | Przeciętna jakość hodowlana |
|-------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 1                 | 2                     | 3                                  | 4                                  | 5                               | 6                                    | 7                           |
| KO                | BMŚW                  |                                    | DB.B                               | 6,39                            | 32,4                                 | 22                          |
|                   | LMŚW                  |                                    | BK                                 | 5,75                            | 30,0                                 | 12                          |
|                   | LMŚW                  |                                    | DB.B                               | 73,73                           | 38,6                                 | 12                          |
|                   |                       | 9190                               |                                    | 4,91                            | 48,6                                 | 12                          |
|                   | LMŚW                  |                                    | DB.S                               | 15,42                           | 46,7                                 | 12                          |
|                   | LMW                   |                                    | DB.S                               | 7,68                            | 43,3                                 | 12                          |
|                   | LŚW                   |                                    | DB.B                               |                                 |                                      |                             |
|                   |                       | 9190                               |                                    | 8,42                            | 40,0                                 | 22                          |
|                   | LŚW                   |                                    | DB.S                               | 2,90                            | 40,0                                 | 12                          |
|                   | LW                    |                                    | DB.S                               | 2,28                            | 40,0                                 | 12                          |
|                   |                       | 91F0                               |                                    | 7,04                            | 40,0                                 | 22                          |
| <b>Razem</b>      |                       |                                    |                                    | <b>134,52</b>                   | <b>39,7</b>                          | <b>12</b>                   |
| KDO               | BMŚW                  |                                    | DB.B                               | 9,68                            | 30,5                                 | 12                          |
|                   | LMŚW                  |                                    | DB.B                               | 2,93                            | 10,0                                 | 22                          |
| <b>Razem</b>      |                       |                                    |                                    | <b>12,61</b>                    | <b>25,7</b>                          | <b>12</b>                   |
| Uprawy i młodniki | BMŚW                  |                                    | DB.B                               |                                 |                                      |                             |
| po rębniach       |                       | 9190                               |                                    | 5,02                            | 70,0                                 | 12                          |
| złożonych         | BMŚW                  |                                    | SO                                 | 3,49                            | 90,0                                 | 11                          |
|                   | LMŚW                  |                                    | BK                                 | 5,06                            | 84,5                                 | 12                          |
|                   | LMŚW                  |                                    | DB.B                               | 11,43                           | 76,0                                 | 12                          |
|                   |                       | 9190                               |                                    | 4,24                            | 90,0                                 | 12                          |
|                   | LMŚW                  |                                    | SO                                 | 13,57                           | 90,8                                 | 22                          |
|                   | LMW                   |                                    | DB.B                               | 1,80                            | 30,0                                 | 12                          |
|                   | LMW                   |                                    | DB.S                               | 7,25                            | 90,0                                 | 12                          |
|                   | LŚW                   |                                    | OL                                 | 0,70                            | 70,0                                 | 13                          |
| <b>Razem</b>      |                       |                                    |                                    | <b>52,56</b>                    | <b>82,4</b>                          | <b>12</b>                   |
| <b>Ogółem</b>     |                       |                                    |                                    | <b>199,69</b>                   | <b>50,1</b>                          | <b>12</b>                   |



Tabela XII Nadleśnictwo Włoszakowice, (09-24)

| 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                  |                                    | DB.B                               | 6,39                            | 32,4                                 | 22                          |
|                               | LMŚW                  |                                    | BK                                 | 30,42                           | 37,4                                 | 12                          |
|                               | LMŚW                  |                                    | DB.B                               | 142,64                          | 42,8                                 | 12                          |
|                               |                       | 9190                               |                                    | 246,69                          | 66,2                                 | 22                          |
|                               | LMŚW                  |                                    | DB.S                               | 24,92                           | 42,9                                 | 12                          |
|                               | LMŚW                  |                                    | SO                                 | 5,65                            | 70,0                                 | 13                          |
|                               | LMW                   |                                    | DB.B                               | 7,71                            | 40,0                                 | 12                          |
|                               | LMW                   |                                    | DB.S                               | 7,68                            | 43,3                                 | 12                          |
|                               | LŚW                   |                                    | DB.B                               | 2,03                            | 40,0                                 | 12                          |
|                               |                       | 9170                               |                                    | 3,06                            | 40,0                                 | 12                          |
|                               |                       | 9190                               |                                    | 33                              | 50,2                                 | 22                          |
|                               | LŚW                   |                                    | DB.S                               | 10,26                           | 40,0                                 | 11                          |
|                               | LW                    |                                    | BK                                 |                                 |                                      |                             |
|                               |                       | 91F0                               |                                    | 2,77                            | 30,0                                 | 32                          |
|                               | LW                    |                                    | DB.S                               | 12,94                           | 57,5                                 | 12                          |
|                               |                       | 91F0                               |                                    | 7,04                            | 40,0                                 | 22                          |
| <b>Razem</b>                  |                       |                                    |                                    | <b>543,20</b>                   | <b>53,9</b>                          | <b>12</b>                   |
| KDO                           | BMŚW                  |                                    | DB.B                               | 9,68                            | 30,5                                 | 12                          |
|                               | LMŚW                  |                                    | DB.B                               | 9,11                            | 43,9                                 | 22                          |
|                               |                       | 9190                               |                                    | 73,73                           | 41,3                                 | 22                          |
|                               | LMŚW                  |                                    | ŚW                                 | 3,79                            | 30,0                                 | 22                          |
|                               | LŚW                   |                                    | DB.B                               |                                 |                                      |                             |
|                               |                       | 9190                               |                                    | 27,34                           | 33,8                                 | 22                          |
| <b>Razem</b>                  |                       |                                    |                                    | <b>123,65</b>                   | <b>38,7</b>                          | <b>22</b>                   |
| Uprawy i młodniki po rębniach | BMŚW                  |                                    | DB.B                               |                                 |                                      |                             |
|                               |                       | 9190                               |                                    | 5,02                            | 70,0                                 | 12                          |
| Złożonych                     | BMŚW                  |                                    | SO                                 | 3,49                            | 90,0                                 | 11                          |
|                               | LMŚW                  |                                    | BK                                 | 5,06                            | 84,5                                 | 12                          |
|                               |                       | 9190                               |                                    | 3,17                            | 60,0                                 | 12                          |
|                               | LMŚW                  |                                    | DB.B                               | 48,51                           | 56,3                                 | 12                          |
|                               |                       | 9190                               |                                    | 29,75                           | 74,4                                 | 12                          |
|                               | LMŚW                  |                                    | DB.S                               | 5,24                            | 100,0                                | 11                          |
|                               | LMŚW                  |                                    | SO                                 | 37,68                           | 90,8                                 | 22                          |
|                               |                       | 9190                               |                                    | 32,66                           | 120,2                                | 13                          |
|                               | LMW                   |                                    | DB.B                               | 1,80                            | 30,0                                 | 12                          |
|                               | LMW                   |                                    | DB.S                               | 8,78                            | 88,3                                 | 12                          |
|                               | LMW                   |                                    | ŚW                                 | 1,06                            | 140,0                                | 22                          |



|               |     |      |      |               |             |           |
|---------------|-----|------|------|---------------|-------------|-----------|
|               | LŚW |      | DB.B |               |             |           |
|               |     | 9190 |      | 3,64          | 90,0        | 12        |
|               | LŚW |      | OL   | 0,70          | 70,0        | 13        |
|               | LW  |      | DB.S |               |             |           |
|               |     | 91F0 |      | 1,17          | 110,0       | 22        |
|               | LW  |      | JS   |               |             |           |
|               |     | 9170 |      | 1,67          | 70,0        | 23        |
| <b>Razem</b>  |     |      |      | <b>189,40</b> | <b>82,9</b> | <b>12</b> |
| <b>Ogółem</b> |     |      |      | <b>856,25</b> | <b>58,1</b> | <b>12</b> |

Tabela XII Nadleśnictwo Włoszakowice (09-24)

| Lp. | Wskaźnik   | Jedn.          | Stan na   |           |           |            |           | 31.12.2024 |
|-----|--|----------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
|     |  |                | 01.01.84  | 01.01.95  | 01.01.05  | 01.01.2015 |           |            |
| 1   | Powierzchnia leśna   | ha             | 12 503,25 | 12 571,60 | 12 829,54 | 12 883,49  | 12 887,67 |            |
| 2   | Zapas na powierzchni leśnej  | m <sup>3</sup> | 2 057 845 | 2 398 114 | 3 413 948 | 3 740 866  | 3 726 919 |            |
| 3   | <b>Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku</b>  |                |           |           |           |            |           |            |
|     | Ila  | m <sup>3</sup> | 89        | 104       | 149       | 171        | 97        |            |
|     | IIb  | m <sup>3</sup> | 169       | 172       | 260       | 242        | 268       |            |
|     | IIIa   | m <sup>3</sup> | 215       | 223       | 305       | 342        | 298       |            |
|     | IIIb   | m <sup>3</sup> | 216       | 285       | 337       | 348        | 390       |            |
|     | IVa  | m <sup>3</sup> | 253       | 252       | 3660      | 368        | 371       |            |
|     | IVb  | m <sup>3</sup> | 262       | 275       | 357       | 386        | 386       |            |
|     | Va   | m <sup>3</sup> | 274       | 277       | 377       | 396        | 396       |            |
|     | Vb   | m <sup>3</sup> | 308       | 297       | 366       | 422        | 402       |            |
|     | VI   | m <sup>3</sup> | 305       | 310       | 373       | 390        | 434       |            |
|     | VII  | m <sup>3</sup> | 310       | 272       | 343       | 375        | 391       |            |
|     | VIII i starsze   | m <sup>3</sup> | 242       | 241       | 353       | 357        | 385       |            |
|     | Klasa odnowienia   | m <sup>3</sup> | 180       | 255       | 255       | 242        | 259       |            |
|     | Klasa do odnowienia  | m <sup>3</sup> |           | 173       |           | 296        | 311       |            |
| 4   | Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha                            | m <sup>3</sup> | 165       | 191       | 266       | 290        | 289       |            |
| 5   | Przeciętny wiek  | lat            | 47        | 52        | 54        | 57         | 59        |            |
| 6   | Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha – tablicowy | m <sup>3</sup> |           | 6,45      | 7,60      | 7,78       | 7,32      |            |
| 7   | Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha                         | m <sup>3</sup> | 2,44      | 1,49      | 2,26      | 2,73       | 3,52      |            |
| 8   | Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha                    | m <sup>3</sup> | 1,50      | 1,55      | 1,80      | 3,74       | 4,16      |            |
| 9   | Uzyskany w ub. okresie bieżący roczny przyrost użyteczny             | m <sup>3</sup> | 5,64      | 5,64      | 11,56     | 8,87       | 7,48      |            |



## 2.2. Referat Kierownika ZOL



Zespół Ochrony Lasu w Łopuchówku

**Referat**  
**Kierownika Zespołu Ochrony Lasu**

**Na posiedzenie Narady Techniczno-Gospodarczej**  
**w sprawie projektu planu urządzenia lasu na okres**  
**01.01.2025 – 31.12.2034**  
**dla Nadleśnictwa Włoszakowice**

KIEROWNIK  
ZESPÓŁU OCHRONY LASU  
  
dr inż. Robert Zander

Łopuchówko, 24 października 2024 r.

## 1. Stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów.

Stan zdrowotny drzewostanów w Nadleśnictwie Włoszakowice można uznać za zadowalający. W ostatnim dziesięcioleciu nie zachodziła konieczność wykonania agrolotniczych zabiegów ratowniczych w związku z wystąpieniem zagrożenia od szkodników pierwotnych sosny. Jednakże koniecznym okazało się wykonanie agrolotniczych zabiegów ograniczających populacje chrabąszcza majowego i kasztanowca. Od kilku lat odnotowywane jest występowanie w drzewostanach sosnowych jemioly rozpierschłej, której obecność oraz rozwój jest czynnikiem osłabiającym drzewa, co w połączeniu z innymi czynnikami stresogennymi takimi jak susza, obniżenie poziomu wód gruntowych, żer szkodników pierwotnych może doprowadzać do zamierania. Odnotować należy fakt zwiększonego pozyskania posuszu w latach 2019-2020 w związku z efektem suszy, nadmiernej insolacji oraz wystąpienia wzmożonej aktywności owadzych szkodników wtórnych, takich jak kornik ostrozębny *Ips acuminatus* czy przyplaszczek granatek *Phaenops cyanea*.

## 2. Szkody powodowane przez czynniki abiotyczne.

Silne wiatry spowodowały największe szkody w roku 2017 i 2022. W związku z wystąpieniem szkód od huraganowych wiatrów, w analizowanym okresie 10 lat pozyskano łącznie ponad 82,2 tys. m<sup>3</sup> drewna pochodzącego ze złomów i wywrotów. Najwięcej, bo prawie 55 tys. m<sup>3</sup> pozyskano w latach 2017-2018, jako efekt huraganowych wiatrów z połowy i końca 2017 roku. W 2022 r. pozyskano ponad 11,2 tys. m<sup>3</sup> drewna pochodzącego ze złomów i wywrotów.

W wyniku bezdeszczowej pogody, suszy i obniżenia się poziomu wód gruntowych oraz wysokiej temperatury, na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice od 2015 roku stwierdza się szkody na obszarze: 2015 r. – 182,27 ha, 2016 r. – 236,76 ha, 2017 r. – 185,25ha, 2018 r. – 29,44 ha, 2019 r. – 221,91 ha, 2020 r. – 694,36 ha, 2021 r. – 434,67 ha, 2022 – 105,21 ha, 2023 r. – 650,85 oraz w 2024 r. – 30,27 ha. Największa ilość drewna pochodzącego z posuszu będącego efektem długotrwałej suszy oraz zasiedlenia osłabionych drzew przez owadzie szkodniki wtórne i grzyby, pozyskano w roku 2016, 2019 i 2020 – odpowiednio ponad 10,1 tys m<sup>3</sup>, ponad 15,8 tys m<sup>3</sup> oraz 10,1 tys. m<sup>3</sup>.

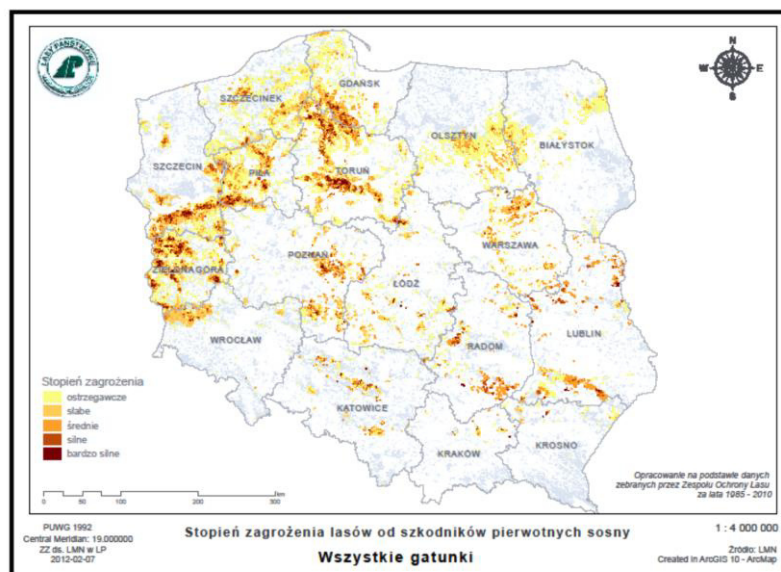
W wyniku wystąpienia zmrozowisk stwierdzono szkody od niskiej temperatury na obszarze: 2018 r. – 0,64 ha, 2019 r. – 5,35 ha, 2020 r. – 7,82 ha oraz w 2023 – 0,5 ha. Z kolei szkody od wysokich temperatur odnotowano na obszarze: 2017 r. – 1,2 ha, 2019 – 0,07 ha i w 2023 r. – 0,66 ha.

### Kierunkowe wytyczne

- drewno z wywrotów i złomów należy jak najszybciej pozyskać i wywieźć z lasu, nie dopuszczając do zasinienia i zasiedlenia przez szkodniki wtórne i techniczne,
- należy stosować zasadę, że wywroty i złomy sosnowe powstałe w okresie drugiej połowy roku i zimy mogą być usuwane i wywożone z lasu w czasie nie dłuższym niż do końca lutego, to co pozostanie należy korować, zatapiać (wszystkie zabiegi dostosować do biologii owadów i warunków pogodowych), a powstałe w okresie wiosny powinny być pilnie usunięte i wywiezione z lasu,
- drewno martwe i obumierające zgodnie z przyjętymi zasadami, powinno zostać na gruncie jako rezerwuar tworzenia się i trwania naturalnych procesów będących podstawą do wzbogacenia bioróżnorodności,
- na terenach permanentnie nawiedzanych przez silne wiatry i wichury należy wykonywać na czas prace hodowlane tak, aby nie dopuszczać do skrajnego przegęszczenia lub przerzedzenia drzewostanów. Utrzymanie prawidłowego reżimu czasowego w pracach pielęgnacyjnych powinno prowadzić między innymi do wzmocnienia i wyrównania koron drzew.

### **3. Zagrożenie od szkodników pierwotnych sosny.**

Na podstawie danych prognostycznych, będących w posiadaniu Zespołów Ochrony Lasu, za lata 1985-2010 opracowano obszary gradacyjne szkodników pierwotnych sosny dla terenu Lasów Państwowych.



Ryc. 1. Mapa Polski z obszarami występowania szkodników pierwotnych sosny.

Dla Nadleśnictwa Włoszakowice rozpoznano i udokumentowano w latach 2015-2024 obszar rozwoju dwóch gatunków zaliczanych do szkodników pierwotnych sosny:

- a) boreczniki sosnowe: 2019r. pow. 2,5 ha, 2020 r. pow. 2,5 ha;
- b) strzygonia choinówka: 2024 r. pow. 50 ha.

W analizowanym okresie nie prowadzono ograniczania populacji szkodników sosny za pomocą agrolotniczych zabiegów ratunkowych.

Opracowane natężenia występowania zagrożeń przez szkodniki pierwotne w latach 1985-2010 stanowiły podstawę do zaktualizowania, zgodnie z obowiązującą od 1 stycznia 2012 roku IOL, partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny (PK). W 2019 r. przeprowadzono weryfikację i aktualizację PK. Zgodnie z protokołem z dnia 19.09.2019 r. ustalono lokalizację 68 partii kontrolnych.

W przypadku wystąpienia nadmiernej ilości szkodliwych owadów należy m.in. kierować się przedstawionymi poniżej wytycznymi:

#### **Kierunkowe wytyczne**

- w obszarach gradacyjnych należy terminowo wykonywać prace hodowlane, natomiast w czasie wystąpienia nadmiernej ilości szkodliwych owadów należy ograniczyć te prace do minimum i przesunąć w czasie, tak aby nie zabierać pokarmu dla owadów, nie prześwietlać drzewostanów, ponieważ zmniejszając bazę żerową narażamy pozostałe drzewa na całkowity żer a prześwietlone chętniej są zżerane a potem zasiedlane przez szkodniki wtórne,
- boreczniki sosnowe są bardzo trudno prognozowalne. Powierzchnie w każdej gradacji są przybliżenie powtarzalne należy więc monitorować te obszary jako potencjalnie zagrożone. Powierzchnie te należy identyfikować wcześniej na podstawie opracowanych tak zwanych obszarów gradacyjnych,
- należy kontynuować działania w kierunku zwiększania naturalnej odporności biologicznej drzewostanów poprzez:
  - zwiększania zróżnicowania gatunkowego i wiekowego drzewostanów,
  - ochronę naturalnych sprzymierzeńców (ptaków, mrówek, fauny występującej na drzewach obumierających i martwych itp.),
  - zachowanie i ochronę łąk śródleśnych, oczek wodnych, babczysk, źródlisk,
  - umiejętne zakładanie punktów biologicznego oporu, między innymi na bazie istniejących już w środowisku elementów takich jak biogrupy, ciągi rowów itp..

#### **4. Zagrożenie od szkodników wtórnych.**

W Nadleśnictwie Włoszakowice zarejestrowano szkody powodowane przez owadzie szkodniki wtórne, takie jak: kornik ostrozębny *Ips acuminatus*, kornik drukarz *Ips typographus*, przyplaszczek granatek *Phaenops cyanea*, cetyńce *Tomicus* sp., kornik modrzewiowiec *Ips cembrae*, smolik znaczony *Pissodes caestanea*, szeliniak sosnowy *Hylobius abietis*, opiętki *Agrilus* sp., rozwiertki *Xyleborus* sp. Wzmożona aktywność szkodników wtórnych oraz pojawianie się posuszu związane jest z osłabieniem drzew w wyniku panującej od kilku lat suszy. W związku z zagrożeniem ze strony szkodników wtórnych bardzo ważnym jest stosowanie zabiegów hodowlano-ochronnych oraz kierunkowymi wytycznymi zwartymi poniżej.

##### **Kierunkowe wytyczne**

- redukcję szkodników wtórnych należy prowadzić przez cały rok, ze szczególnym nasileniem na wiosnę,
- w przypadku opiętków, zasiedlone drzewa należy usunąć w okresie od początku września do końca kwietnia,
- w przypadku stwierdzenia zasiedlenia drzew przez wyrynnika dębowca i rozwiertki pozyskanie powinno odbywać się w okresie jesienno-zimowym, poza okresem aktywności owadów, a pozyskany surowiec należy wywieźć przed rójką rozwiertków, tj. do końca marca a pozostałości zrębowe należy w maksymalnie możliwym zakresie zutylizować,
- należy obserwować nagle odsłonięte ściany drzewostanów i usuwać drzewa zasiedlone przez przyplaszczka granatka a opadłą korę w maksymalnie możliwym zakresie zutylizować (zakopać lub zniszczyć).

#### **5. Zagrożenie od szkodników liściożernych gatunków liściastych.**

Na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice stwierdzono uszkodzenia drzewostanów dębowych w związku z żerowaniem skoczonośa dębowca *Orchestes quercus*: 2019 r. pow. 1,00 ha, 2020 r. pow. 15,53 ha oraz 2022 r. pow. 15,96 ha.

#### **6. Zagrożenie od chrabąszczowatych.**

Na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice nie występują historycznie udokumentowane uporczywe pędraczyska. Jednakże w roku 2017 oraz 2021 przeprowadzono zabiegi agrolotnicze ograniczające populację chrabąszcza majowego i kasztanowca, na powierzchni: 2017 r. – 2 057

ha, 2021 – 3 005,29 ha. Na terenie Gospodarstwa Szkołkarskiego oraz na niektórych uprawach leśnych corocznie stwierdza się zagrożenie oraz szkody ze strony pędraków.

W celu ograniczania szkód wyrządzanych przez chrabąszczowate nadleśnictwo może wdrażać następujące postępowanie profilaktyczne i ochronne:

a) w szkołkach leśnych:

- w kwaterach lub na polach siewnych, na których w przeszłości dochodziło do częstego i liczniejszego występowania pędraków, oraz tam, gdzie obecnie sygnalizowane są żery pędraków, w miarę możliwości, ograniczenie lub zaniechanie produkcji,
- wyłączenie z produkcji szkołkarskiej powierzchni zagrożonych przez pędraki i prowadzenie na nich mechanicznej uprawy gleby oraz zbioru ręcznego pędraków, a także wysiewanie zielonych mieszanek fitomelioracyjnych (gryki i gorzycy białej),
- ręczne wybieranie pędraków w miejscach występowania uszkodzonych sadzonek na polach siewnych w produkcji,
- na czas rójki chrabąszczy przykrywanie kwatery, na których samice chętnie składają jaja, siatkami ochronnymi (agrowłóknina, płótno gładzące chwasty itp.),
- stosowanie preparatów biologicznych zawierających entomopatogeniczne nicienie (larwy inwazyjne), środków ochrony roślin zawierających bakterie lub grzyby dopuszczonych w leśnictwie do ograniczania liczebności chrabąszczowatych oraz preparatów zmniejszających powstawanie szkód,
- w przypadku występowania kulis przedzielających kwatery produkcyjne wykonywanie pionowych barier zagłębionych w glebie, uniemożliwiających przemieszczanie się pędraków z kulis na kwatery;

b) w uprawach leśnych:

- odstępowanie od składów gatunkowych odnowień przyjętych podczas komisji planów,
- w uzasadnionych przypadkach preferowanie siewów zamiast nasadzeń,
- dostosowywanie terminu odnowienia (w tym poprawek) do okresu występowania najmniejszego zagrożenia powodowanego przez pędraki chrabąszczy, tj. jesienią w roku poprzedzającym rójkę chrabąszczy lub wiosną w roku rójki,
- wykorzystywanie odnowień naturalnych w ramach rozproszenia ryzyka powstawania szkód,
- w trakcie zabiegów pielęgnacyjnych pozostawianie w odnowieniach gatunków drzew leśnych pojawiających się spontanicznie,
- zaniechanie dalszego działania hodowlanego i ponoszenia nakładów finansowych w uprawach, w których nie uzyskano spodziewanych efektów. Takie powierzchnie należy

pozostawić do naturalnej sukcesji. Można powrócić do dalszego prowadzenia czynności hodowlano-ochronnych na tych terenach po ustąpieniu zagrożenia;

c) w starszych drzewostanach:

– ograniczanie liczebności populacji chrabąszczy poprzez regulację liczebności postaci doskonałych.

## 7. Szkody od patogenów grzybowych.

Na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice w latach 2015-2022 stwierdzono wzmożone zamieranie drzew sosny zwyczajnej w związku z opanowaniem ich przez patogen grzybowy *Sphaeropsis sapinea* = *Diplodia sapinea* powodującego chorobę zamieranie wierzchołków pędów sosny. Szkody od tego patogenu stwierdzano odpowiednio na obszarze: 2015 r. – 172,26 ha, 2016 r. – 223,08 ha, 2017 r. – 177,17 ha, 2018 r. – 10,27 ha, 2019 r. – 75,16 ha, 2020 r. – 105,8 ha, 2021 r. – 38,22 ha, 2022 r. – 7,63 ha.

W analizowanym okresie stwierdzono występowanie takich chorób jak: mączniak dębu, osutka sosny, zgorzel siewek oraz opieńkowa zgnilizna korzeni. Profilaktyczne zabiegi przeciwko patogenom grzybowym wykonywano na szkółce leśnej, za pomocą dostępnych do stosowania w leśnictwie preparatów chemicznych, zgodnie z ich etykietami.

W celu zmniejszenia zagrożenia drzewostanów sosnowych chorobą zamierania wierzchołków pędów sosny, spowodowaną przez *Sphaeropsis sapinea* i innymi patogenami grzybowymi zaleca się:

- a) właściwą identyfikację sprawców chorób sosny w szkółkach leśnych i niewprowadzanie do upraw sadzonek z symptomami porażenia,
- b) wykonanie, możliwie wcześnie, intensywnych zabiegów pielęgnacyjnych (czyszczenia, trzebieże), powodujących rozluźnienie zwarcia młodych drzewostanów (działanie to powinno być traktowane jako jedno z najważniejszych w ochronie drzewostanów przed masowym porażeniem przez *Grammieniella abietina*),
- c) eliminowanie rezerwuarów materiału zakaźnego, szczególnie z otoczenia szkółek, w których hodowana jest sosna, młodych upraw i plantacji nasiennych itp.

W celu zmniejszenia zagrożenia drzewostanów powodowanego przez opieńkową zgniliznę korzeni zaleca się:

- a) ograniczanie w miarę możliwości zrębowego sposobu zagospodarowania lasu oraz wykorzystywanie w maksymalnym stopniu odnowienia naturalnego;
- b) unikanie uszkodzania ryzomorf w trakcie prac hodowlanych i pielęgnacyjnych w miejscach specjalnego przeznaczenia (np. w szkółkach, plantacjach) – karczowanie wszystkich pniaków połączone z głęboką orką wraz z usuwaniem resztek korzeni, drewna, kory i ryzomorf;

- c) stosowanie sadzonek dobrej jakości;
- d) właściwe przechowywanie sadzonek i prawidłowe ich sadzenie;
- e) usuwanie zamierających drzewek w uprawach, jeżeli istnieje zagrożenie zasiedlenia ich przez szkodniki owadzie;
- f) dosadzanie (w jamkę lub na placówkach, unikając przy tym zranienia korzeni i przzerwania ryzomorf) gatunków drzew odporniejszych na chorobę (np. buka, dębu) w lukach powstałych wskutek usunięcia porażonych drzew, ewentualnie pozostawienie takich powierzchni do naturalnego odnowienia (np. przez gatunki lekkonasienne);
- g) ograniczanie bazy pokarmowej dla rozwoju opieńki w postaci pniaków przez stosowanie preparatów biologicznych do rozkładu drewna pniaków z grzybami konkurencyjnymi, np. *Phlebiopsis gigantea*.

## 8. Szkody od innych czynników

Coraz bardziej istotnym czynnikiem chorobotwórczym wyrządzającym szkody w drzewostanach sosnowych jest jemiola pospolita rozpierzchła *Viscum album* ssp. *austriacum*. Na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice stwierdzono występowanie oraz szkody od tego półpasożyta w drzewostanach sosnowych na obszarze: 2019 r. – 1 083,77 ha, 2020 r. – 1 076,38 ha, 2021 r. – 1 094,44 ha, 2022 r. – 992,18 ha, 2023 r. – 972,74 ha, 2024 r. – 810,8 ha. Jemiola rozpierzchła jest jednym z czynników wchodzącym w skład kompleksu przyczyn zamierania sosen w związku z osłabieniem drzew oraz opanowywaniem ich przez szkodliwe owady i chorobotwórcze grzyby i inne organizmy. W przypadku stwierdzenia zamierania drzew w związku ze znacznym opanowaniem ich koron przez jemiolę należy rozważyć wykonanie cięć sanitarnych, raczej powierzchniowych (zręby sanitarne), gdyż stopniowe odsłanianie drzewostanów opanowanych przez jemiolę może przyczynić się do szybszego opanowania drzew sąsiednich (zwiększony dostęp światła).

Sporządził: Radosław Cieślak

### **2.3. Koreferat wykonawcy planu**



# **KOREFERAT**

**wykonawcy projektu planu urządzenia lasu  
do analizy gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego  
opracowanej przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Włoszakowice  
za okres 1.01.2015 - 31.12.2024**



*Poznań 2024*



Podstawą analizy gospodarki leśnej za ubiegły okres gospodarczy jest plan urządzenia lasu wykonany wg stanu na 1.01.2015 r. dla Nadleśnictwa Włoszakowice.

## 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        | Obręb                      |                      | Nadleśnictwo               |
|----------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|
|                | Włoszakowice               | Wschowa              |                            |
|                | Powierzchnia [ha]          |                      |                            |
| 1.01.2015      | 6 371,4216 (0,1447*)       | 7 236,5463 (0,1919*) | 13 607,9679 (0,3366*)      |
| 1.01.2025      | 6 385,3372 (0,0513*)       | 7 254,5676 (0,1919*) | 13 639,9048 (0,2432*)      |
| <b>Różnica</b> | <b>+13,9156 (-0,0934*)</b> | <b>+18,0213</b>      | <b>+31,9369 (-0,0934*)</b> |

\*powierzchnia gruntów we współwłasności

Powierzchnia gruntów nadleśnictwa przedstawiona w referacie Nadleśniczego jest zgodna z powierzchnią określoną w projekcie planu ul wg stanu na 1.01.2025 r.

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

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

Nadleśnictwo właściwie stosowało nawroty i następstwo cięć - zgodnie z zasadami ładu czasowo-przestrzennego. Zaplanowany etat cięć użytkowania rębnego zrealizowano w 90,3% w ujęciu miąższościowym i 101,8% w ujęciu powierzchniowym. Realizacja etatu cięć użytkowania rębnego była zgodna z zaplanowanym w pul. Nadleśnictwo poza przyjętym etatem wykonało zręby zupełne z przyczyn sanitarnych.

#### 1.2.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębego

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

Zaplanowany etat cięć użytkowania przedrębego zrealizowano w 99,8% w ujęciu miąższościowym (w tym użytki przygodne 95 689 m<sup>3</sup> – 18,7%) i 99,5% w ujęciu powierzchniowym.

### 1.2.3. Wykonanie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu

Zinventaryzowano 590,87 ha upraw i młodników Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych (Obr. Włoszakowice 292,03 ha, Obr. Wschowa 298,84 ha). Uprawy zgodne z docelowym składem gatunkowym przyjętym w poprzednim planie dla danego siedliska stanowią 96,7%, częściowo zgodne 3,3% ogólnej powierzchni upraw na powierzchniach otwartych. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników Ia klasy wieku wynosi 0,94.

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 0,83, a przeciętna jakość 12. Przeciętny procent pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 53,9%, o przeciętnej jakości 12.

Należy stwierdzić, że dobry stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów oraz dobra jakość upraw i młodników, to wynik prawidłowo prowadzonej gospodarki leśnej w ubiegłym okresie gospodarczym.

## 2. Analiza stanu zasobów drzewnych

Porównanie najważniejszych wskaźników stanu zasobów drzewnych z bieżącej inwentaryzacji z uzyskanymi w wyniku poprzednich inwentaryzacji oraz wg prognozy na koniec bieżącego okresu dla nadleśnictwa przedstawiono w tabeli:

| Lp. | Wskaźnik   | Jedn.      | Stan na:  |           |           |           |           |            |  |
|-----|--|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|--|
|     |  |            | 1.01.1984 | 1.01.1995 | 1.01.2005 | 1.01.2015 | 1.01.2025 | 31.12.2034 |  |
| 1   | 2  | 3          | 4         | 5         | 6         | 7         | 8         | 9          |  |
| 1   | Powierzchnia leśna   | ha         | 12 503,25 | 12 571,60 | 12 829,54 | 12 883,49 | 12 937,44 | 12 942,32  |  |
| 2   | Zapas na powierzchni leśnej  | m3         | 2 057 845 | 2 398 114 | 3 413 948 | 3 740 866 | 3 761 492 | 3 926 682  |  |
| 3   | Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:                      | Ila        | m3        | 89        | 104       | 149       | 171       | 152        |  |
|     |  | Ilb        | m3        | 169       | 172       | 260       | 242       | 254        |  |
|     |  | IIla       | m3        | 215       | 223       | 305       | 342       | 318        |  |
|     |  | IIlb       | m3        | 216       | 258       | 337       | 348       | 380        |  |
|     |  | IVa        | m3        | 253       | 252       | 360       | 368       | 348        |  |
|     |  | IVb        | m3        | 262       | 275       | 357       | 386       | 389        |  |
|     |  | Va         | m3        | 274       | 277       | 377       | 396       | 378        |  |
|     |  | Vb         | m3        | 308       | 297       | 366       | 422       | 403        |  |
|     |  | VI         | m3        | 305       | 310       | 373       | 390       | 388        |  |
|     |  | VII        | m3        | 310       | 272       | 343       | 375       | 374        |  |
|     |  | VIII i st. | m3        | 242       | 241       | 353       | 357       | 404        |  |
|     | klasa odnowienia   | m3         | 180       | 255       | 255       | 242       | 245       |            |  |
|     | klasa do odnowienia  | m3         |           | 173       |           | 296       | 294       |            |  |
|     | drzewostany o budowie przerębowej  | m3         |           |           |           |           |           |            |  |
| 4   | Przeciętna zasobność na 1 ha   | m3         | 165       | 191       | 266       | 290       | 291       | 304        |  |
| 5   | Przeciętny wiek  | lat        | 47        | 52        | 54        | 57        | 60        | 62         |  |
| 6   | Spodziewany przyrost drzewostanów na 1 ha-tabolicowy                               | m3         |           | 6,45      | 7,71      | 7,78      | 7,32      | 7,42       |  |
| 8   | Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha                                       | m3         | 2,44      | 1,49      | 2,26      | 2,73      | 3,27      | 3,37       |  |
| 9   | Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha                                  | m3         | 1,50      | 1,55      | 1,80      | 3,74      | 4,75      | 4,95       |  |
| 10  | Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost użyteczny drzewostanów na 1 ha | m3         | 5,64      | 5,64      | 11,56     | 8,87      | 8,12      | 8,12       |  |

Porównanie powierzchni leśnej, zapasu na powierzchni leśnej i przeciętnej zasobności drzewostanów według stanu na 1.01.2015 r. ze stanem na 1.01.2025 r. oraz wg prognozy:

| Wyszczególnienie                          | Stan na 1.01.2015 r. | Stan na 1.01.2025 r. | Różnica       |
|---|----------------------|----------------------|---------------|
| <b><u>Obręb Włoszakowice</u></b>          |                      |                      |               |
| Powierzchnia leśna – ha                   | 5 996,58             | 6 033,22             | 36,64         |
| Zapas – m <sup>3</sup>                    | 1 848 766            | 1 840 774            | - 7 992       |
| Przeciętna zasobność – m <sup>3</sup> /ha | 308                  | 305                  | -3            |
| Przeciętny wiek – lat                     | 63                   | 64                   | 1             |
| <b><u>Obręb Wschowa</u></b>               |                      |                      |               |
| Powierzchnia leśna – ha                   | 6 886,91             | 6 904,22             | 17,31         |
| Zapas - m <sup>3</sup>                    | 1 892 100            | 1 921 334            | 29 234        |
| Przeciętna zasobność – m <sup>3</sup> /ha | 275                  | 278                  | 3             |
| Przeciętny wiek – lat                     | 53                   | 56                   | 3             |
| <b><u>Nadleśnictwo</u></b>                |                      |                      |               |
| Powierzchnia leśna – ha                   | <b>12 883,49</b>     | <b>12 937,44</b>     | <b>53,95</b>  |
| Zapas - m <sup>3</sup>                    | <b>3 740 866</b>     | <b>3 762 108</b>     | <b>21 242</b> |
| Przeciętna zasobność – m <sup>3</sup> /ha | <b>290</b>           | <b>291</b>           | <b>1</b>      |
| Przeciętny wiek – lat                     | <b>57</b>            | <b>60</b>            | <b>3</b>      |

Wg stanu na 1.01.2025 r. w stosunku do V rewizji nastąpiło:

- zwiększenie powierzchni leśnej o 53,95 ha (0,4%)
- wzrost zapasu o 21 242 m<sup>3</sup> (0,6%)
- wzrost przeciętnej zasobności o 1 m<sup>3</sup>/ha (0,3%)
- wzrost przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa z 57 na 60 lat.

Analiza relacji orientacyjnego średniego wieku rębności i przeciętnego wieku drzewostanów

| Stan                      | Średni wiek rębności | Połowa średniego wieku rębności | Przeciętny wiek drzewostanów | Różnica (4-3) |
|---------------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------|
| 1.                        | 2.                   | 3.                              | 4.                           | 5.            |
| <b>Obręb Włoszakowice</b> |                      |                                 |                              |               |
| 2015                      | 103                  | 51,5                            | 63                           | 11,5          |
| 2025                      | 105                  | 52,5                            | 64                           | 11,5          |
| 2035                      | 105                  | 52,5                            | 66                           | 13,5          |
| <b>Obręb Wschowa</b>      |                      |                                 |                              |               |
| 2015                      | 102                  | 51                              | 52                           | 1             |
| 2025                      | 102                  | 51                              | 56                           | 5             |

| Stan                | Średni wiek rębności | Połowa średniego wieku rębności | Przeciętny wiek drzewostanów | Różnica (4-3) |
|---------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------|
| 1.                  | 2.                   | 3.                              | 4.                           | 5.            |
| 2035                | 102                  | 51                              | 60                           | 9             |
| <b>Nadleśnictwo</b> |                      |                                 |                              |               |
| 2015                | 102                  | 51                              | 57                           | 6             |
| 2025                | 103                  | 51,5                            | 60                           | 8,5           |
| 2035                | 104                  | 52                              | 63                           | 11            |

Orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów nadleśnictwa obliczono jako średnio ważony z przeciętnych wieków rębności przyjętych podczas KZP dla grup gatunków w nadleśnictwie, przy czym wagą jest powierzchnia grup gatunków drzew o jednakowym wieku rębności.

Przyjmuje się, zgodnie z § 77 ust. 3 Instrukcji Urządzania Lasu, że przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa zbliżony (w granicach do 5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów to stan pożądany. Różnica powyżej 5 lat jest odstępstwem od pożądanego stanu, a powyżej 15 lat jest znaczącym odstępstwem.

Z porównania powyższych wskaźników wg stanu na 2015 r. i wg stanu na 2025 r., wynika, że istniejące relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności to odstępstwo od stanu pożądanego. Wg prognozy nastąpi pogłębienie stanu odstępstwa od stanu pożądanego.

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

Omówienie oceny oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000, czynności gospodarczych wykonanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu wykonano na podstawie spostrzeżeń podczas taksacji wykonanej w roku 2023.

Dla nadleśnictwa opracowano Prognozę oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Włoszakowice na okres 1.01.2015 do 31.12.2024 r. według stanu na 1.01.2015 r.

Zawarte w tym opracowaniu zalecenia prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej ograniczyły negatywne oddziaływanie wykonywanych wg planu zabiegów na środowisko.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Włoszakowice znajdują się dwa obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) i dwa obszary ochrony siedlisk (SOO):

- „Pojezierze Sławskie” PLB300011 - na gruntach nadleśnictwa obszar zajmuje 6 655,46 ha,
- „Łęgi Odrzańskie” PLC020002 – posiadający wspólne granice obszar ptasi i siedliskowy, na gruntach nadleśnictwa na powierzchni 136 ha,
- „Ostoja Przemęcka” PLH300041 – na gruntach nadleśnictwa na powierzchni 1 105,10 ha.

Nie stwierdzono przypadków negatywnego oddziaływania wykonanych zabiegów gospodarczych na przedmioty ochrony w obszarach.

W ramach realizacji zadań wynikających z Programu ochrony przyrody nadleśnictwo realizowało ochronę cennych obiektów przyrodniczych: pomników przyrody, ochronę gatunkową roślin i zwierząt, itp.

Wszystkie zabiegi zaplanowane w strefach ochrony okresowej zostały wykonane poza okresem lęgowym (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 roku w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną).

Podsumowując, nie odnotowano przypadków negatywnego oddziaływania czynności gospodarczych wykonanych zgodnie z ustaleniami dotychczasowego planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Opracował:

.....  
kier. pracowni ul. Rafał Maciejewski

#### **2.4. Informacja Kierownika Zespołu ds. Urządzania Lasu Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu**





Poznań, dnia 21.10.2024 r.

Zn. Spr.: ZS.6004.1.2022

## **Informacja Kierownika Zespołu ds. Urządzania Lasu Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu**

w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu urządzenia na środowisko, w tym na obszary Natura 2000, zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Włoszakowice na okres: 01.01.2015 – 31.12.2024 r. został sporządzony zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie szczegółowych warunków i zasad sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U.2005 nr 256, poz. 2121),

- Instrukcją Urządzania Lasu, będącą załącznikiem do Zarządzenia nr 43 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 18 kwietnia 2003 r.,

oraz obowiązującym w roku 2012 brzmieniem:

- Ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. 2004 nr 92, poz. 880 ze zm.),

- 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. 2008 nr 199, poz. 1227) – zwanej dalej ustawą OOŚ.

Zgodnie z przepisami ustawy OOŚ projekt planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Włoszakowice został poddany strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko rozumianej jako postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków

Sprawę prowadzi: Katarzyna Giełda-Pinas - Główny specjalista SL ds. urządzania lasu, Zespół ds. Urządzania Lasu,

realizacji „polityk, strategii, planów lub programów w dziedzinie (...) leśnictwa (...) opracowywanych lub przyjmowanych przez organy administracji, wyznaczających ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko”, lub planów „których realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000” (Art. 46. ww. ustawy).

Równocześnie, zgodnie z obowiązującym wówczas art. 52a ustawy o ochronie przyrody przyjęto zasadę, że gospodarka leśna nie narusza zakazów, o których mowa w art. 52 ust. 1 pkt I, 3-5 i 11 tejże ustawy, jeżeli jest prowadzona na podstawie planów, które zostały poddane strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko.

Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko została przeprowadzona w sposób pełny, wraz z procedurą uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości Prognozy oddziaływania na środowisko.

Zadaniem opracowanej Prognozy oddziaływania na środowisko miała być ocena, w jaki sposób zapisy projektu planu urządzenia lasu mogą naruszać m. in. wymogi dyrektyw szkodowej i siedliskowej. Założenia pierwszej z nich przyjęto do prawa polskiego Ustawą z dnia 13 kwietnia 2007 roku o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie.

W Prognozie zamieszczono zalecenia dotyczące modyfikacji prowadzonej gospodarki leśnej, w stosunku do obiektów objętych ochroną prawną, przedstawiono metody ochrony rzadkich i chronionych gatunków, jak również podano zalecenia mające na celu zachowanie właściwego stanu przedmiotów ochrony w obszarach Natura 2000.

Elementem strategicznej oceny oddziaływania na środowisko było ustalenie metod analizy skutków realizacji postanowień planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania. W prognozie oddziaływania na środowisko dla planu u.l. Nadleśnictwa Włoszakowice zapisano, że

*Do analizy skutków realizacji postanowień planu przyjęto następujące wskaźniki:*

- 1) Procentowe zaawansowanie wykonania zadań gospodarczych i ochronnych w obszarach Natura 2000 w okresie realizacji planu urządzenia lasu;

Zadania ochronne i w obszarach Natura 2000 na terenie nadleśnictwa zostały wykonane w 100%.

| Zaplanowane zabiegi    | Powierzchnia zaplanowanego zabiegu (ha) | wykonanie |        | Uwagi  |
|------------------------|---|-----------|--------|--|
|                        |   | suma      | %      |  |
| Trzebieże              | 4299,95                                 | 4259,1    | 99,05  | Powierzchnie niedostępne z powodu zalania- teren niedostępny.  |
| Czyszczenia            | 611,57                                  | 619,89    | 101,36 | Wykonano zgodnie z fazą rozwojową i potrzebami młodnika.   |
| Rębnie złożone         | 680,57                                  | 603,75    | 88,71  | Nie wykonano z powodu ustalenia stref ochrony ostoi miejsca rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową.   |
| Rębnie zupełne         | 319,66                                  | 290,68    | 90,93  | Nie wykonano z powodu ustalenia stref ochrony ostoi miejsca rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową oraz zamianie na rębnie złożone.                       |
| Zabiegi agrotechniczne | 556,26                                  | 547,1     | 98,35  | Wykonano zgodnie z potrzebami – część powierzchni nie wymagała zabiegu.  |
| Odnowienia             | 684,68                                  | 476,78    | 69,64  | Niepełne wykonanie cięć rębnych skutkuje niższym wykonaniem odnowień dodatkowo duży udział rębni II z długim okresem odnowienia- naloty DB.B. zbyt młode i za mało stabilne by je uznać. |

2) Skład gatunkowy drzewostanów (w tym nowozakładanych upraw) w kontekście potencjalnego typu lasu na siedliskach przyrodniczych w obszarach Natura 2000;

| Zgodność         | pow.    | %     |
|------------------|---------|-------|
| Zgodne           | 946,19  | 71,0  |
| Częściowo zgodne | 232,83  | 17,5  |
| Niezgodne        | 153,50  | 11,5  |
|                  | 1332,52 | 100,0 |

3) Występowanie gatunków obcych ekologicznie i geograficznie na terenie siedlisk przyrodniczych;

| Lp. | Siedlisko przyrodnicze | Gat.obcy (Kod) | Pow. (ha) |
|-----|------------------------|----------------|-----------|
| 1.  | 6430                   | CZM.P          | 0,76      |
| 2.  | 7110                   | AK             | 0,32      |
| 3.  | 9110                   | AK             | 3,02      |
| 4.  | 9170                   | AK             | 24,81     |
|     |                        | CZM.P          | 38,26     |
|     |                        | DB.C           | 1,85      |

| Lp. | Siedlisko przyrodnicze | Gat.obcy (Kod) | Pow. (ha) |
|-----|------------------------|----------------|-----------|
| 5.  | 9190                   | AK             | 67,52     |
|     |                        | CZM.P          | 125,42    |
|     |                        | DB.C           | 2,37      |
| 6.  | 91E0                   | AK             | 2,57      |
|     |                        | CZM.P          | 35,74     |
| 7.  | 91F0                   | AK             | 9,72      |
|     |                        |                | 65,73     |

4) Występowanie drewna martwego stojącego i leżącego na terenie siedlisk przyrodniczych;

Przeciętna ilość drewna martwego stojącego i leżącego wynosi 9,77 m<sup>3</sup>/ha.

5) Powierzchnia uznanych odnowień naturalnych w obrębie siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000;

| Adres leśny           | rok   | czynność  | powierzchnia |
|-----------------------|-------|-----------|--------------|
| 09-24-1-01-4 -j -00   | 2 022 | ODN-ZŁOŻN | 0,74         |
| 09-24-1-01-78 -a -01  | 2 019 | ODN-ZŁOŻN | 1,18         |
| 09-24-1-01-113 -k -00 | 2 020 | PBDODNRBN | 0,1          |
| 09-24-1-03-43 -b -00  | 2 022 | ODN-ZŁOŻN | 1,97         |
| 09-24-1-03-73 -h -00  | 2 016 | ODN-ZŁOŻN | 2,06         |
| 09-24-1-03-73 -i -00  | 2 023 | ODN-ZŁOŻN | 1,72         |
| 09-24-1-03-88 -c -00  | 2 018 | ODN-ZŁOŻN | 2,23         |
| 09-24-2-09-6 -a -00   | 2 021 | ODN-ZŁOŻN | 0,88         |
| 09-24-2-09-18 -c -00  | 2 020 | ODN-ZRBN  | 1,15         |
| <b>suma:</b>          |       |           | <b>12,03</b> |

6) Udział powierzchniowy starodrzewi (drzewostanów V, VI, VII, VIII i starszych klas

| Udział starodrzewi (od 81 lat) na siedliskach przyrodniczych                        |           |        |
|---|-----------|--------|
| 980,39  | z 1369,81 | 71,57% |
| Udział starodrzewi (od 81 lat) na siedliskach przyrodniczych w obszarze Natura 2000 |           |        |
| <b>Łęgi Odrzańskie PLC020002</b>  |           |        |
| 19,95   | z 22,61   | 88,24% |
| <b>Ostoja Przemęcka PLH300041</b>   |           |        |
| 541,23  | z 613,61  | 88,20% |
| <b>Pojezierze Sławskie PLB300011</b>  |           |        |
| 835,58  | z 1103,88 | 75,69% |

7) Stan wykształcenia i zachowania siedlisk przyrodniczych (np. według kryteriów inwentaryzacji z lat 2006 – 2007: kategorie A, B, C);

| KOD  | A     | B      | C      | Suma [ha] |
|------|-------|--------|--------|-----------|
| 3150 |       | 0,35   | 1,2    | 1,55      |
| 6410 |       | 2,38   | 3,51   | 5,89      |
| 6430 |       |        | 0,23   | 0,23      |
| 6510 |       | 1,18   | 11,03  | 12,21     |
| 7110 |       | 0,63   |        | 0,63      |
| 7140 |       |        | 1,59   | 1,59      |
| 9110 |       | 12,89  | 3,86   | 16,75     |
| 9170 |       | 3,56   | 80,21  | 83,77     |
| 9190 | 46,75 | 338,75 | 630,99 | 1016,49   |
| 91D0 |       |        | 8,37   | 8,37      |
| 91E0 |       | 22,94  | 80,9   | 103,84    |
| 91F0 | 5,49  | 7,79   | 105,21 | 118,49    |
| r-m: | 52,24 | 390,47 | 927,1  | 1369,81   |

8) Stan oraz ilość przedmiotów ochrony na terenie nadleśnictwa, według Ustawy o ochronie przyrody;

Na gruntach Nadleśnictwa Włoszakowice występują następujące formy ochrony przyrody:

- I. Przemęcki Park Krajobrazowy,
- II. Obszary NATURA 2000:
  - a) PLB300011 „Pojezierze Sławskie”,
  - b) Łęgi Odrzańskie PLC020002, który powstał z połączenia PLB020008 „Łęgi Odrzańskie” oraz PLH020018 „Łęgi Odrzańskie”,
  - c) PLH300041 „Ostoja Przemęcka”.
- III. Obszar Chronionego Krajobrazu:
  - a) Obszar Chronionego Krajobrazu „Przemęcko-Wschowski i kompleks leśny Włoszakowice,
  - b) Obszar Chronionego Krajobrazu „Kompleks leśny Śmigiel-Święciechowa”,
  - c) Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Baryczy”,
  - d) Obszar Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Sławsko-Przemęckie”.
- IV. Pomniki przyrody.

Na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo znajduje się 20 pomników przyrody, które w większości stanowią pojedyncze drzewa lub ich grupy.

- V. Ochrona strefowa: 5 ostoi Bielik (*Haliaeetus albicilla*), 1 ostoja Bocian czarny (*Ciconia nigra*) oraz 1 ostoja Rybołów (*Pandion haliaetus*).

- 9) Przeciętny wiek drzewostanów w nadleśnictwie, obrębach leśnych oraz obszarach Natura 2000.

| Przeciętny wiek w obszarach Natura 2000 |    |
|---|----|
| Łęgi Odrzańskie PLC020002               | 61 |
| Ostoja Przemęcka PLH300041              | 65 |
| Pojezierze Sławskie PLB300011           | 53 |
| Nadleśnictwo                            | 60 |
| Obręb Wschowa                           | 56 |
| Obręb Włoszakowice                      | 64 |

Monitoring skutków realizacji postanowień planu urządzenia lasu należało przeprowadzić jednokrotnie w trakcie 10 –lecia podczas rewizji pul.

Szczegółowe zapisy minimalizujące negatywny wpływ czynności gospodarczych, umieszczone w rozdziale 6 Prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Włoszakowice na lata 2015-2024, odnosiły się do chronionych siedlisk przyrodniczych, chronionych i rzadkich roślin oraz zwierząt. Zalecenia te skonkretyzowane do konkretnych adresów leśnych znalazły się we wcześniejszych rozdziałach Prognozy. Były to głównie zalecenia działań zmierzających do pozostawiania grup drzew i kęp, okresów wykonania zabiegów gospodarczych i składów gatunkowych projektowanych upraw, a także zachowania ostrożności podczas wykonywania prac leśnych w sąsiedztwie stanowisk i siedlisk roślin i zwierząt chronionych. W referacie pn. *Analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego* oraz referacie Wykonawcy nowego Planu urządzenia lasu wskazano, że działania minimalizujące i ochronne przewidziane w Prognozie oddziaływania na środowisko zostały realizowane w trakcie trwania operatu, co potwierdza także Program ochrony przyrody Nadleśnictwa Włoszakowice opracowany dla projektu planu u.l. VI rewizji, które wskazują na brak negatywnego wpływu PUL na środowisko i przedmioty ochrony na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa.

Na podstawie zaprezentowanych podczas NTG danych wynika, że zrealizowane w latach 2015-2024 zadań gospodarczych i ochronnych nie spowodowały znaczącego, negatywnego wpływu na środowisko i obszary Natura 2000.

Końcowa ocena realizacji planu urządzenia lasu, wraz z jego wpływem na środowisko i obszary Natura 2000, zostanie dokonana przez Dyrektora RDLP i umieszczona w opisanu ogólnym (elaboracie) PUL V rewizji.

Katarzyna  
Giełda-Pinas

Elektronicznie podpisany  
przez Katarzyna Giełda-  
Pinas  
Data: 2025.01.27 10:51:41  
+01'00'

**2.5. Końcowa ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana przez dyrektora RDLP**











### **3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ**

#### **3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa**

Zasady określania zadań gospodarczych zostały przyjęte na podstawie szczegółowej inwentaryzacji lasu, opracowań specjalistycznych, analiz i opisów gospodarki leśnej w ubiegłych latach oraz warunków przyrodniczych.

W Nadleśnictwie Włoszakowice najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

- 1) utrzymanie przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa na obecnym poziomie;
- 2) poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów i zbliżenie jej do pożądanego układu klas wieku lasu normalnego;
- 3) utrzymanie lub poprawienie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów;
- 4) ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie nadleśnictwa.

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębny, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych i przeszlórębnych, 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 mikroroznicowania siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe odnowień naturalnych,
- stosowanie w odnawianiu chronionych przyrodniczych siedlisk leśnych gatunków zgodnych z kierunkiem ochronnym poszczególnych typów drzewostanów,
- właściwe wykonywanie wszystkich zabiegów przedrębnych, zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, czyli w taki sposób, aby nie pogorszyć stanu i różnorodności siedlisk leśnych,
- stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,
- właściwe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych w drzewostanów przedrębnych, czyli w sposób zapewniający poprawę ich stanu sanitarnego, jakości oraz stabilności ekologicznej, przy równoczesnym zapewnieniu maksymalnej możliwej ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami,

- stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

Proekologiczna gospodarka leśna zmusza do ciągłego poszukiwania rozwiązań oryginalnych, często bez wzorców, instrukcji i zaleceń. Wymaga daleko idącej samodzielności i szczególnego rodzaju odpowiedzialności, nie za wykonanie planów, ale za rzeczywisty stan lasu. Powodzenie jej zależy będzie od wiedzy realizatorów planu zagospodarowania lasu i umiejętności praktycznego jej zastosowania.

### **3.1.1. Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej**

Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach pod pojęciem trwale zrównoważonej gospodarki leśnej rozumie „działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasu i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwale zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”.

Zgodnie z zapisami Instrukcji urządzania lasu do celów planowania urzędniowego przyjęto sześć następujących kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

- 1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i kulturowych;
- 2) kryterium utrzymania zdrowia i witalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;
- 3) kryterium utrzymania i wzmocnienia produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, 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 urzędniowego, 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 urzędniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łągowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;
  - 6) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; na poziomie nadleśnictwa i w planowaniu urzędniowym 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, wyłożonego do wglądu w nadleśnictwie, z możliwością składania wniosków i uwag,
    - b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),
    - c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),

- d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

Do celów planowania urządzeniowego przyjęto, że poszczególne kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej powinny być przestrzegane na poziomie nadleśnictwa, m.in. w następujący sposób:

- 1) kryteria 1 oraz 3, dotyczące wzmocnienia zasobów leśnych, a także ich funkcji produkcyjnych, poprzez ustalenie pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów leśnych w nadleśnictwie na koniec okresu planistycznego, jak też przyjęcie takich wielkości i sposobów pozyskania drewna, które pozwolą na uzyskanie tego pożądanego stanu;
- 2) kryteria 2, 4 i 5, dotyczące ochrony przyrody, w tym różnorodności biologicznej w lasach, poprzez możliwie precyzyjne określenie priorytetów ochrony przyrody, w tym gatunków i siedlisk, dla których wyznaczono obszary Natura 2000,
- 3) 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. Do krótkookresowego (np. rocznego) planowania operacyjnego, do którego uprawniony jest Nadleśniczy zgodnie z art. 35 ust. 1 ustawy o lasach.

Realizacja celów długookresowych (perspektywicznych) polega m.in. na:

- a) zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;
- b) zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z obowiązującymi „Zasadami hodowli lasu”;
- c) ustaleniu pożądanego składu gatunkowego drzewostanów zgodnych z warunkami siedlisk leśnych (TD o kierunku ochronnym lub gospodarczym), które nazywane są hodowlanymi celami gospodarki leśnej;
- d) zapewnieniu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania, m.in. poprzez:
  - optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej, - wyrażonego dla głównych gatunków drzew – w formie przeciętnych wieków rębności,
  - dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu, najkorzystniejszych dla realizacji przyjętych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych).

Do realizacji celów średniookresowych zalicza się większość wskazań, wytycznych, ukierunkowań i zadań określonych w planie urządzenia lasu, w tym:

- a) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
- b) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;

- c) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
- d) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;
- e) wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym rezerwatów i lasów ochronnych);
- f) wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, lasów stref ochronnych, otulin itp.);
- g) wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych określonych dla poszczególnych drzewostanów – na podstawie celów ustalonych ramowo dla nadleśnictwa i obrębu leśnego – z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanów;
- h) wskazania zmierzające do zapewnienia pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy oraz jednostki kontrolne);
- i) wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej;
- j) wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:
  - zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
  - zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,
  - kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
  - potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach,
  - kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.

### **3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych**

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

Zasięg i lokalizację lasów ochronnych w Nadleśnictwie Włoszakowice przyjęto wg nowego projektu przedstawionego do zatwierdzenia przez ministra ds. środowiska o uznanie lasów ochronnych.

Tabela 71. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

| Kategorie ochronności                                  | 1. Włoszakowice   | 2. Wschowa      | Nadleśnictwo     |
|--|-------------------|-----------------|------------------|
|  | powierzchnia [ha] |                 |                  |
| <b>Lasy ochronne</b>                                   |                   |                 |                  |
| wodochronne  | 695,58            | 951,07          | 1 646,65         |
| wodochronne, cenne fragm. przyrody                     | 29,12             | 34,48           | 63,60            |
| wodochronne, cenne fragm. przyrody, ostoje zwierząt    | 3,05              |                 | 3,05             |
| wodochronne, ostoje zwierząt                           | 52,15             | 11,01           | 63,16            |
| wodochronne, ostoje zwierząt, w miastach i wokół miast | 2,42              |                 | 2,42             |
| wodochronne, w miastach i wokół miast                  | 222,79            |                 | 222,79           |
| cenne fragm. przyrody                                  | 170,76            | 71,08           | 241,84           |
| cenne fragm. przyrody, stałe pow. badaw. i dośw.       | 274,81            |                 | 274,81           |
| cenne fragm. przyrody, nasienne                        |                   | 54,30           | 54,30            |
| stałe pow. badaw. i dośw.                              | 96,30             |                 | 96,30            |
| stałe pow. badaw. i dośw., ostoje zwierząt             | 6,40              |                 | 6,40             |
| nasienne   | 7,63              |                 | 7,63             |
| ostoje zwierząt  | 45,51             | 168,45          | 213,96           |
| ostoje zwierząt, w miastach i wokół miast              | 4,35              |                 | 4,35             |
| w miastach i wokół miast                               | 2 171,66          |                 | 2 171,66         |
| <b>Razem lasy ochronne</b>                             | <b>3 782,53</b>   | <b>1 290,39</b> | <b>5 072,92</b>  |
| <b>Lasy gospodarcze</b>                                | <b>2 250,69</b>   | <b>5 613,83</b> | <b>7 864,52</b>  |
| <b>Ogółem</b>  | <b>6 033,22</b>   | <b>6 904,22</b> | <b>12 937,44</b> |

Powierzchnia lasów ochronnych w stosunku do Zarządzenia nr 175 MOŚZNiL z dnia 28 lipca 1995 r. zmniejszyła się o 1 117,08 ha. Lasy ochronne zajmują łączną powierzchnię 5 072,92 ha, co stanowi 39,21% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Według wiodących kategorii ochronności lasy wodochronne zajmują 2 001,67 ha (15,47%), cenne fragmenty rodzimej przyrody 637,60 ha (4,93%), ostoje zwierząt podlegających ochronie 293,34 ha (2,27%), w miastach i wokół miast 2 401,22 ha (15,56%).

### 3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

Uwzględniając podział na kategorie ochronności, ustalenia Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej, lasy Nadleśnictwa Włoszakowice zakwalifikowano do następujących gospodarstw:

#### **Gospodarstwo specjalne (S)**

Do gospodarstwa tego zaliczono lasy ujęte w poniższym zestawieniu:

**Tabela 72. Zestawienie lasów gospodarstwa specjalnego**

| Kategoria ochronności   | Włoszakowice   | Wschowa  | Nadleśnictwa  |
|---|--|--|---------------|
|   | powierzchnia leśna ha<br>lokalizacja   |  | pow. leśna ha |
| Lasy na siedliskach bagiennych: LMB   |  | <u>24,43</u><br>308c,323a,b,d,f,324a,c,d,f,g,h,j             | 24,43         |
| Lasy stanowiące ostoje zwierząt chronionych-<br>strefa całoroczna                                 | <u>18,02</u>   | <u>18,82</u>   | 36,84         |
| Wyłączone drzewostany nasienne WDN  | <u>7,63</u><br>113 a   | <u>54,30</u><br>12h,12i,13b,27a,28b                          | 61,93         |
| Lasy wodochronne w strefach ujęć i źródeł wody  | <u>128,02</u><br>39h,i,40a-f,41a-d,42a,<br>55d-g,56a-f,57a-d,185cx             |  | 128,02        |
| Lasy stanowiące ekosystemy skrajnie rzadkie i ginące (wybrane siedliska przyrodnicze i źródłiska) | <u>20,24</u><br>45h,61j,62h,r,63i,j,64p,s,80g,81a,<br>125i,k,126i,j,k,m,127l,m | <u>24,61</u><br>21i,48m,51r,112g,118i,152A g,<br>157A j,208a | 44,85         |
| Inne (o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych)              | <u>3,56</u><br>67d, 127o   | <u>30,40</u><br>262a,b,h,i,j,k                               | 33,96         |
| Lasy na gruntach spornych   | <u>18,65</u><br>32j,116i,117i,117j   |  | 18,65         |
| Razem   | 196,12   | 152,56   | 348,68        |

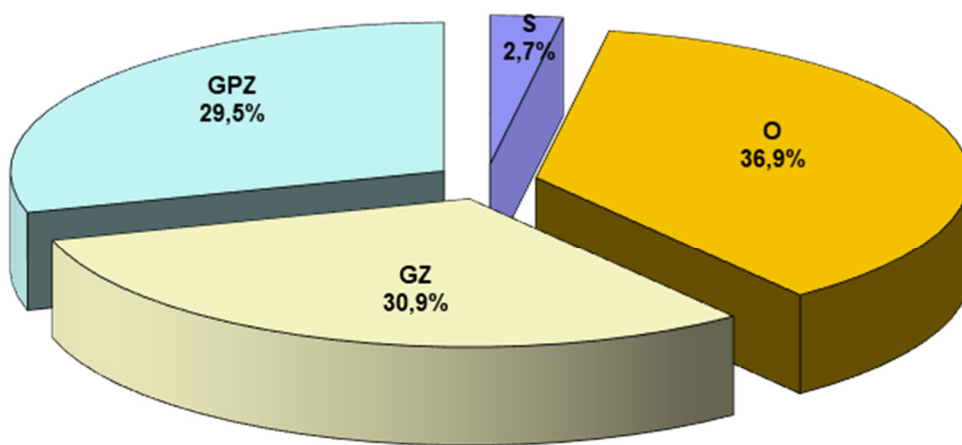
**Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)** – obejmuje lasy ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

**Gospodarstwo wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)** – obejmuje te drzewostany (nie ujęte w gospodarstwie specjalnym), w których wiodącą jest funkcja produkcyjna z jednoczesnym uwzględnieniem wymogów ochrony przyrody. W gospodarstwie tym wyodrębniono obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (**GZ**) w odniesieniu do siedlisk borowych i olsów,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (**GPZ**) w odniesieniu do siedlisk lasowych i olsu jesionowego.

Tabela 73. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw

| Gospodarstwo                           | Obręby  |          |          |          | Nadleśnictwo |          |       |
|--|---|----------|----------|----------|--------------|----------|-------|
|  | Włoszakowice  |          | Wschowa  |          | Pow.         | %        |       |
|  | Pow.  | %        | Pow.     | %        |              |          |       |
| 1                                      | 2   | 3        | 4        | 5        | 6            | 7        |       |
| Specjalne (S)                          | 196,12  | 3,25     | 152,56   | 2,21     | 348,68       | 2,70     |       |
| Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)    | 3 602,11  | 59,70    | 1 171,93 | 16,97    | 4 774,04     | 36,89    |       |
| Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G) | 2 234,99  | 37,05    | 5 579,73 | 80,81    | 7 814,72     | 60,41    |       |
| W tym:                                 | - zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)             | 886,64   | 14,70    | 3 110,47 | 45,06        | 3 997,11 | 30,90 |
|  | - przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) | 1 348,35 | 22,35    | 2 469,26 | 35,76        | 3 817,61 | 29,51 |
|  | - przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)          | -        | -        | -        | -            | -        | -     |
| Ogółem                                 | 6 033,22  | 100,00   | 6 904,22 | 100,00   | 12 937,44    | 100,00   |       |



Wykres 9 Procentowy udział powierzchni leśnej w ramach gospodarstw dla nadleśnictwa

### 3.1.2.3. Wiekі rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

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

|  |   |     |
|--|---|-----|
| Db, Jś                                       | - | 140 |
| So, Soc, Md, Jd, Dg, Bk, Lp, Kl, Jw, Wz, JsA | - | 100 |
| Św, Gb, Brz, Ak, Ol, Tpb, Tpc, Os            | - | 80  |
| Ol odr.                                      | - | 60  |
| Olsz, Wb, Tp                                 | - | 40  |

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew określają przeciętny wiek osiągnięcia celu gospodarowania. Służą do obliczenia etatów według dojrzałości w gospodarstwie lasów ochronnych oraz gospodarczych o zrębowym i przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania.

Drzewostany w klasach odnowienia i do odnowienia projektowano do użytkowania rębnego niezależnie od przyjętego wieku rębności.

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

Podział lasu na ostępy w opracowanym planie przyjęty został zasadniczo z poprzedniego cyklu urzędniowego. W uzasadnionych przypadkach dokonano niezbędnej korekty, szczególnie na gruntach przyłączonych. Granicami ostępów są linie gospodarcze wyznaczające w terenie wzajemnie mijające się szeregi ostępowe składające się z dwóch, rzadziej z trzech oddziałów. Ostępy jednooddziałowe z konieczności projektowano w odosobnionych kompleksach leśnych lub na skrajach większych kompleksów. Średnia długość ostępów waha się w granicach 400 - 1200 m. W obrębie Włoszakowice wyznaczono 142 a w obrębie Wschowa 170 ostępów stałych. Zasadniczy kierunek cięć w nadleśnictwie przebiega z północnego wschodu na południowy zachód z większymi bądź mniejszymi odchyleniami. W celu zachowania ciągłości użytkowania w zblokowanych powierzchniach drzewostanów rębnych zastosowano ostępy przejściowe w obrębie Włoszakowice – 12 i w obrębie Wschowa – 9.

Ostępy stałe na mapach cięć, zostały oznaczone kolorem czerwonym, ostępy przejściowe - niebieskim.

Nie było potrzeby utworzenia jednostek kontrolnych w nadleśnictwie zgodnie z zapisami protokołu KZP.

#### 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

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu użytki rębne zostały podzielone na:

- zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego),
- niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego).

### 3.1.3.2. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Obliczenia etatów dokonano zgodnie z §88-93 Instrukcji ul. Etaty obliczono obrębami dla poszczególnych gospodarstw. Obliczone etaty są w wymiarze miąższościowym w m<sup>3</sup> grubizny brutto. W celu wyliczenia etatu użytkowania rębnego i ustalenia rozmiaru użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu sporządzono dla wszystkich obrębów następujące tabele i wzory:

- **Tabela nr VI** – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.
- **Wzór nr 3** – Wykaz drzewostanów do przebudowy
- **Wzór nr 4** – Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia.
- **Wzór nr 5** – Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.

Wzory te znajdują się w części tabelarycznej tomów „wykazy” dla obrębów a tabela VI dla nadleśnictwa w części tabelarycznej elaboratu.

Zgodnie z § 89 dla gospodarstwa specjalnego (S) etat jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów dlatego też etatów nie obliczono. Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) oraz gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) obliczono zgodnie z §§ 90, 91 „Instrukcji Urządzania Lasu” z 2011 r. etaty wg dojrzałości drzewostanów i etaty wg zrównania średniego wieku. Dla gospodarstw tych obliczony został również etat z potrzeb przebudowy.

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

**Tabela 74. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Włoszakowice**

| Gospodarstwo              | Obliczenia cząstkowe (średnio na rok) |                              |                                   |                      |                           |   | Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu | Etat przyjęty na okres obowiązywania planu<br><i>% etatu optymalnego</i> |
|---------------------------|---------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------------|---|---|--|
|                           | etaty wg dojrzałości drzewostanów     |                              | etat wg zrównania średniego wieku | etat optymalny       | etat z potrzeb przebudowy | etat wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO |   |  |
|                           | z ostatniej klasy wieku               | z dwóch ostatnich klas wieku |                                   |                      |                           |   |   |  |
|                           | m <sup>3</sup> brutto                 |                              |                                   |                      |                           |   |   |  |
| 1                         | 2                                     | 3                            | 4                                 | 5                    | 6                         | 7                                       | 8   | 9  |
| SPECJALNE (S)             | X                                     | X                            | X                                 | X                    | 0                         | 246                                     | 6015  | 6 015  |
| LASÓW OCHRONNYCH (O)      | 13023                                 | 15847                        | 9719                              | 13023                | 1790                      | 5244                                    | 113 001   | 113 001<br>86,77   |
| LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)  | 4956<br><i>12,10</i>                  | 3883<br><i>10,04</i>         | 2828<br><i>6,93</i>               | 3883<br><i>10,04</i> | 0<br>0                    | X                                       | X   | 50 645<br><i>130,43</i><br><i>142,65</i>                                 |
| LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ) | 4589                                  | 5449                         | 4843                              | 4843                 | 2196                      | 3290                                    | X   | 39 443<br><i>81,44</i>   |
| LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)  | X                                     | X                            | X                                 | X                    | 0                         | 0                                       | 0   |  |
| RAZEM GOSP. (G)           | 9545                                  | 9332                         | 7671                              | 872                  | 2196                      | 3290                                    | 0   | 90 088<br><i>103,24</i>  |
| <b>OGÓŁEM OBRĘB (1)</b>   | <b>22568</b>                          | <b>25179</b>                 | <b>17390</b>                      | <b>21749</b>         | <b>3986</b>               | <b>8780</b>                             | <b>119016</b>   | <b>209 104</b><br><i>93,38</i>   |

**Tabela 75. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Wschowa**

| Gospodarstwo              | Obliczenia cząstkowe (średnio na rok) |                              |                                   |                |                           |   | Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu | Etat przyjęty na okres obowiązywania planu<br>% etatu optymalnego |
|---------------------------|---------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|----------------|---------------------------|---|---|---|
|                           | etaty wg dojrzałości drzewostanów     |                              | etat wg zrównania średniego wieku | etat optymalny | etat z potrzeb przebudowy | etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO |   |   |
|                           | z ostatniej klasy wieku               | z dwóch ostatnich klas wieku |                                   |                |                           |   |   |   |
|                           | m <sup>3</sup> brutto                 |                              |                                   |                |                           |   |   |   |
| 1                         | 2                                     | 3                            | 4                                 | 5              | 6                         | 7                                       | 8   | 9   |
| SPECJALNE (S)             | X                                     | X                            | X                                 | X              | 0                         | 42                                      | 0   | -   |
| LASÓW OCHRONNYCH (O)      | 5096                                  | 4578                         | 2836                              | 4578           | 719                       | 567                                     | 25151   | 25 151<br>54,94   |
| LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)  | 8775<br>24,37                         | 11712<br>33,70               | 10754<br>28,61                    | 10754<br>28,61 | 469<br>23                 | X                                       | X   | 113 950<br>105,96<br>363,50                                       |
| LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ) | 4124                                  | 8869                         | 9415                              | 8869           | 4341                      | 2777                                    | X   | 53 296<br>60,09   |
| LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)  | X                                     | X                            | X                                 | X              | 0                         | 0                                       | 0   |   |
| RAZEM GOSP. (G)           | 12899                                 | 20581                        | 20169                             | 19623          | 4810                      | 2777                                    | 0   | 167 246<br>85,23  |
| <b>OGÓŁEM OBRĘB (2)</b>   | 17995                                 | 25159                        | 23005                             | 24201          | 5529                      | 3386                                    | 25151   | <b>192 397</b><br>79,50   |

**Tabela 76. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – Nadleśnictwo**

| Gospodarstwo               | Obliczenia cząstkowe (średnio na rok) |                              |                                   |                 |                           |   | Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu | Etat przyjęty na okres obowiązywania planu<br><i>% etatu optymalnego</i> |
|----------------------------|---------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------------------|---|---|--|
|                            | etaty wg dojrzałości drzewostanów     |                              | etat wg zrównania średniego wieku | etat optymalny  | etat z potrzeb przebudowy | etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO |   |  |
|                            | z ostatniej klasy wieku               | z dwóch ostatnich klas wieku |                                   |                 |                           |   |   |  |
|                            | m <sup>3</sup> brutto                 |                              |                                   |                 |                           |   |   |  |
| 1                          | 2                                     | 3                            | 4                                 | 5               | 6                         | 7                                       | 8   | 9  |
| SPECJALNE (S)              | X                                     | X                            | X                                 | X               | 0                         | 288                                     | 6 015   | 6 015  |
| LASÓW OCHRONNYCH (O)       | 18 119                                | 20 425                       | 12 555                            | 17 601          | 2 509                     | 5 811                                   | 138 152   | 138 152<br>78,49   |
| LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)   | 13 731<br>41,16                       | 15 595<br>43,74              | 13 582<br>35,51                   | 14 637<br>38,65 | 465<br>23                 |   |   | 164 595<br>112,45<br>506,15  |
| LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)  | 8 713                                 | 14 318                       | 14 258                            | 13 712          | 6 537                     | 6 067                                   |   | 92 739<br>67,63  |
| LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)   |                                       |                              |                                   |                 |                           |   |   |  |
| RAZEM GOSP. (G)            | 22 444                                | 29 913                       | 27 840                            | 28 349          | 7 006                     | 6 067                                   | 0   | 257 334<br>90,77   |
| <b>OGÓŁEM NADLEŚNICTWO</b> | 40 563                                | 50 338                       | 40 395                            | 45 950          | 9 515                     | 12 166                                  | 144 167   | 401 501<br>86,07   |

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa:

**40 395 m<sup>3</sup> brutto**

Przyjęte etaty są:

- w gospodarstwie **specjalnym (S)** – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych wynoszącym 6 015 m<sup>3</sup> brutto;
- w gospodarstwie **wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)** – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych i ochronnych wynoszącym 138 152 m<sup>3</sup> brutto i stanowi 78,49% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze **zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ)** – przyjęte etaty są wynikiem lokalizacji cięć rębnych

uwzględniającej łąd przestrzenny i czasowy oraz aspekt przyrodniczy i ekologiczny gospodarki leśnej w nadleśnictwie. Projektowany etat wynosi 169 595 m<sup>3</sup> brutto i stanowi 112,45% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń;

- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z **przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ)** – przyjęte etaty wynikają z potrzeb hodowlanych drzewostanów. Projektowany etat wynosi 92 739 m<sup>3</sup> brutto i stanowi 67,63% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń.

Łączny etat w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych przyjęty na okres obowiązywania niniejszego planu, tj. 257 334 m<sup>3</sup> brutto, stanowi 90,77% wyliczonego etatu optymalnego.

Suma etatów przyjętych w lasach wielofunkcyjnych wynosi 395 486 m<sup>3</sup> brutto i stanowi 86,07% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń.

Etat powyższy stanowi 97,90% orientacyjnego etatu według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach 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 w drzewostanach.

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

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

Nabór miąższości w użytkowaniu rębnym w poszczególnych kategoriach drzewostanów Nadleśnictwa Włoszakowice przedstawiono poniżej w tabeli.

**Tabela 77. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii**

| Kategoria drzewostanów | Ogółem w nadleśnictwie | Zaprojektowano w 10-leciu |        | Pozostaje            |        |
|------------------------|------------------------|---------------------------|--------|----------------------|--------|
|                        | ha<br>m <sup>3</sup>   |                           | %<br>% | ha<br>m <sup>3</sup> | %<br>% |
| 1                      | 2                      | 3                         | 4      | 5                    | 6      |
| W klasie odnowienia    | 543,20                 | 383,29                    | 70,56  | 159,91               | 29,44  |
|                        | 133640                 | 53354                     | 39,92  | 80286                | 60,08  |
| W klasie do odnowienia | 224,23                 | 13,61                     | 6,07   | 210,62               | 93,93  |
|                        | 66105                  | 967                       | 1,46   | 65138                | 98,54  |
| Budowa przerębowa      | -                      | -                         | -      | -                    | -      |
|                        | -                      | 0                         | -      | -                    | -      |
| Przeszłorębne          | 744,90                 | 408,27                    | 54,81  | 336,63               | 45,19  |
|                        | 280556                 | 106804                    | 38,07  | 173752               | 61,93  |
| Rębne                  | 1824,33                | 985,01                    | 53,99  | 839,32               | 46,01  |
|                        | 703575                 | 227023                    | 32,27  | 476552               | 67,73  |
| Bliskorębne i młodsze  | 9399,28                | 69,93                     | 0,74   | 9329,35              | 99,26  |
|                        | 2574528                | 13353                     | 0,52   | 2561583              | 99,48  |
| Ogółem nadleśnictwo    | 12735,94               | 1860,11                   | 14,61  | 10872,57             | 85,39  |
|                        | 3758404                | 401501                    | 10,68  | 3356903              | 89,32  |

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębego (rębne, przeszłorębne, KO, KDO) zajmują w nadleśnictwie 3 336,66 ha tj. 26,20% powierzchni gruntów zalesionych. Użytkowaniem rębnym objęto 1 790,18 ha tj. 53,65% tych drzewostanów. W klasie odnowienia zaprojektowano do cięcia 70,56% (383,29 ha) drzewostanów. Nie projektowano cięć rębnych w klasie do odnowienia i w klasach odnowienia z bardzo młodym odnowieniem, które w tym 10-leciu należy pielęgnować. Użytkowaniem rębnym objęto 69,93 ha drzewostanów bliskorębnych. Są to drzewostany do przebudowy oraz zaplanowane do użytkowania ze względu na położenie w ostępie, dla zachowania ładu przestrzennego. Ze względów ochronnych i konieczności zachowania ładu przestrzennego oraz czasowego, nie objęto planem cięć drzewostanów rębnych i starszych na powierzchni 1 175,95 ha.

### 3.1.3.3. Rozmiar użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu

W bieżącym okresie gospodarczym przewidziano w ramach cięć rębnych niezaliczonych na poczet etatu uprzętnięcie nasienników i przestoi oraz drzew z projektowanych linii oddziałowych. Uprzątnięcie przestojów i nasienników projektowano tylko w niezbędnej ilości, w pozostałych przypadkach z uwagi na aspekty ekologiczne nie przewiduje się ich do uprzętnięcia.

Poniżej w tabeli zestawiono użytki rębne niezaliczone na poczet etatu.

Tabela 78. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu

| Kategoria cięć                                 | Obręby       |                |       |              |                |       | Nadleśnictwo |                |       |
|--|--------------|----------------|-------|--------------|----------------|-------|--------------|----------------|-------|
|  | Włoszakowice |                |       | Wschowa      |                |       | Nadleśnictwo |                |       |
|  | pow.<br>[ha] | miąższość [m3] |       | pow.<br>[ha] | miąższość [m3] |       | pow.<br>[ha] | miąższość [m3] |       |
|  |              | brutto         | netto |              | brutto         | netto |              | brutto         | netto |
| 1  | 2            | 3              | 4     | 5            | 6              | 7     | 8            | 9              | 10    |
| Uprzątnięcie nasienników i przestojów          | -            | -              | -     | -            | 177            | 149   | -            | 177            | 149   |
| Pozostałe<br>(Uprzątnięcie drzew z zadrzewień) | -            | 9              | 9     | -            | 62             | 52    | -            | 71             | 61    |
| Razem  | -            | 9              | 9     | -            | 239            | 201   | -            | 248            | 210   |

### 3.1.3.4. Łączny rozmiar użytkowania rębego

Ogółem użytki rębne 334 761 m<sup>3</sup> netto, wraz ze spodziewanym 5% przyrostem 16 751 m<sup>3</sup> netto oraz miąższością użytków rębnych niezliczonych na poczet etatu 210 m<sup>3</sup> netto wynoszą 351 722 m<sup>3</sup> netto.

Porównanie projektowanego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawia się poniżej:

Tabela 79. Porównanie etatu użytkowania rębego V i VI rewizji urządzania lasu

| Obręby       | Etat za ubiegły okres gospodarczy<br>1.01.2015- 31.12.2024 | Wykonanie użytkowania<br>w minionym okresie | Etat projektowany<br>na okres 1.01.2025 -<br>31.12.2034 |
|--------------|--|---|---|
|              | m <sup>3</sup> netto                                       |   |   |
| Włoszakowice | 223 943  | 205 629                                     | 182 492   |
| Wschowa      | 155 452  | 143 912                                     | 169 230   |
| Nadleśnictwo | 379 395  | 349 541                                     | 351 722   |

### 3.1.3.5. Etat użytkowania przedrębego

Obliczenia etatu cięć użytkowania przedrębego dokonano w oparciu o §94-95 IUL. Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym ustalony został na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych. Rozmiar użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym ustalony został orientacyjnie w m<sup>3</sup> grubizny netto na 10 lecie. Orientacyjną wysokość miąższości grubizny (obrębami) obliczono na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie 5 lat – łączna miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),

- wyników użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie 10-lecia – łączna miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących (Tabela VIIIa),
- wielkości uzyskanego w ubiegłym dziesięcioleciu przyrostu bieżącego użytecznego, biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do tego przyrostu 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 przekształceniowych, wspierających przebudowę drzewostanów.

Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego w poszczególnych obrębach i łącznie dla nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela:

**Tabela 80. (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI). Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego**

| Rodzaj cięć             |              | Obręby            |          | Nadleśnictwo |
|-------------------------|--------------|-------------------|----------|--------------|
|                         |              | Włoszakowice      | Wschowa  |              |
|                         |              | powierzchnia [ha] |          |              |
| 1                       |              | 2                 | 3        | 4            |
| Czyszczenia późne (CPP) |              | -                 | -        | -            |
| Trzebieże               | Wczesne (TW) | 593,30            | 1 124,31 | 1 717,61     |
|                         | Późne (TP)   | 2 757,26          | 3321,44  | 6 078,70     |
|                         | Razem        | 3 350,56          | 4 445,75 | 7 796,31     |
| Ogółem                  |              | 3 350,56          | 4 445,75 | 7 796,31     |

Przyjęty etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym, w wysokości 7 796,31 ha stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Użytkowaniem przedrębnym nie objęto 1 475,96 ha drzewostanów w wieku powyżej 20 lat tj. 11,59% powierzchni zalesionej nadleśnictwa. Są to drzewostany w strefach ochrony całorocznej zwierząt chronionych, drzewostany rębne, których ze względu na zachowanie ładu czasowego i przestrzennego nie objęto użytkowaniem rębnym, oraz drzewostany o niskim, równomiernym zwarciu i zadrzewieniu, w których ostatnio został prawidłowo wykonany zabieg trzebieżowy.

**Tabela 81. Powierzchnia drzewostanów nieobjętych zabiegami cięć pielęgnacyjnych**

| Obręb Włoszakowice |                    | Obręb Wschowa |                    | Nadleśnictwo |                    |
|--------------------|--------------------|---------------|--------------------|--------------|--------------------|
| powierzchnia       | % pow. leśnej zal. | powierzchnia  | % pow. leśnej zal. | powierzchnia | % pow. leśnej zal. |
| 675,27             | 11,36              | 800,69        | 11,79              | 1 475,96     | 11,59              |

Orientacyjną miąższość użytkowania przedrębego ustala się w m<sup>3</sup> grubizny netto sumarycznie dla całego obrębu bez podziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Wielkość użytkowania przedrębego w poszczególnych drzewostanach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów.

Tabela 82. Wskaźniki użytkowania przedrębego

| Wyszczególnienie   | Obręby:  |                         | Nadleśnictwo            |
|--|--|-------------------------|-------------------------|
|  | Włoszakowice   | Wschowa                 |                         |
|  | Etat na 10-lecie - m <sup>3</sup> netto<br>wskaźnik - m <sup>3</sup> /ha |                         |                         |
| Etat wg wykonania<br>w ostatnim 5 leciu  | <u>168 868</u><br>50,40  | <u>222 226</u><br>49,98 | <u>391 094</u><br>50,16 |
| Etat wg wykonania<br>w ubiegłym okresie  | <u>191 384</u><br>57,12  | <u>253 808</u><br>57,09 | <u>445 192</u><br>57,10 |
| Etat wg <u>50% przyrostu</u><br>spodziewanego z wszystkich drzewostanów<br>nie objętych użytkowaniem rębny –<br>przyrost tablicowy | <u>151 600</u><br>45,25  | <u>180 460</u><br>40,59 | <u>332 060</u><br>42,59 |
| Etat wg <u>60% przyrostu</u><br>spodziewanego z wszystkich drzewostanów<br>nie objętych użytkowaniem rębny –<br>przyrost tablicowy | <u>181 920</u><br>54,30  | <u>216 552</u><br>48,71 | <u>398 472</u><br>51,11 |

W ubiegłym 10-leciu nadleśnictwo pozyskało w ramach użytkowania przedrębego 505 705 m<sup>3</sup> na powierzchni 8 853,28 ha. Uzyskany wskaźnik użytków przedrębnych wyniósł 57,12 m<sup>3</sup>/ha.

Spodziewany przyrost bieżący w nadleśnictwie w okresie 10-letnim dla drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębny wyniesie 830 150 m<sup>3</sup> grubizny brutto.

Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o przyjęciu szacunkowej miąższości do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości **60%** spodziewanego, bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębny w 10-leciu to jest **398 472 m<sup>3</sup> grubizny netto**.

Podczas ustalania rozmiaru użytkowania przedrębego wzięto również pod uwagę sugestie i zalecenia z przeprowadzonego szkolenia zorganizowanego przez DGLP i IBL pt. „Ograniczenie stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe”. Podczas szkolenia zalecano również stopniową przebudowę przy pomocy trzebieży „przekształceniowych” z nieco większym poborem miąższości w celu przebudowy gatunkowej pod kątem zgodności z typem drzewostanu zależnym od warunków siedliskowych. W wielu drzewostanach nadleśnictwa występują odnowienia podokapowe nadające się do dalszej pielęgnacji m.in. poprzez ich odślanianie przy pomocy trzebieży „przekształceniowych”.

Planowany rozmiar powierzchniowy użytkowania przedrębego traktowany jest jako obligatoryjny.

### 3.1.3.6. Łączny rozmiar miąższościowy użytków głównych

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2025-2034 dla Nadleśnictwa Włoszakowice oraz porównanie tego rozmiaru z wielkością zasobów miąższości i spodziewanym przyrostem przedstawia się następująco:

**Tabela 83. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych**

| Wyszczególnienie  | Zasoby ogółem    | Spodziewany przyrost bieżący tablicowy | Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost użyteczny | Projektowany etat     |                | Relacja etatów w stosunku do : |                                 |                                 |
|-------------------|------------------|--|--|-----------------------|----------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|                   |                  |  |  |                       |                | zasobów                        | przyrostu bieżącego tablicowego | przyrostu bieżącego użytecznego |
|                   |                  |  |  | m <sup>3</sup> brutto |                | m <sup>3</sup> netto           |                                 | %                               |
| 1                 | 2                | 3                                      | 4  | 4                     | 5              | 6                              | 7                               | 8                               |
| Użytki rębne      | 1 183 876        | 101 700                                |  | 421 824               | 351 722        | 35,63                          | 414,77                          |                                 |
| Użytki przedrębne | 2 578 665        | 830 150                                |  | 498 090               | 398 472        | 19,32                          | 60,00                           |                                 |
| <b>Ogółem</b>     | <b>3 762 541</b> | <b>931 734</b>                         | <b>1 090 734</b>                               | <b>919 914</b>        | <b>750 194</b> | <b>24,45</b>                   | <b>98,72</b>                    | <b>84,34</b>                    |

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębego i przedrębego miąższość grubizny netto, po doliczeniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat oraz użytków rębnych niezaliczonych na etat wynosić będzie 750 194 m<sup>3</sup> netto i stanowić będzie 98,72% spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego oraz 84,43% uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu bieżącego użytecznego.

Zgodnie z ustawą o lasach i Zarządzeniem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 30 z dnia 9 maja 2014 r. przyjęty etat użytkowania rębego stanowi maksymalną wielkość pozyskania miąższości w okresie obowiązywania planu.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 30 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2014 r. w sprawie kompensacji użytków rębnych i przedrębnych w Lasach Państwowych, wykonanie określonych w planie urządzenia lasu, w części związanej z pozyskaniem użytków głównych, podlega oddzielnemu rozliczeniu w ramach etatu, bez możliwości kompensacji miąższościowej użytków rębnych i przedrębnych. Za zgodą Dyrektora Generalnego LP, na wniosek Dyrektora Regionalnej Dykcji LP, w związku z wystąpieniem klęsk lub szkód w lasach, potwierdzonych przez kierownika Zespołu Ochrony Lasu w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu, dopuszcza się możliwość przekroczenia szacowanej w planie urządzenia lasu wielkości miąższości użytków przedrębnych.

### 3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa

#### 3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

##### 3.2.1.1. Użytkowanie rębne

Realizacja cięć rębnych odbywać się będzie na podstawie wskazań gospodarczych, zawartych w opisach taksacyjnych oraz wykazu projektowanych cięć rębnych (Wzór nr 6), wykazów drzewostanów w KO, KDO, drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu (Wzory nr odpowiednio 4, 5, 3), w oparciu o zasady określone w ZHL z roku 2011.

Wszystkie wyżej wymienione cztery wykazy zostały zamieszczone w tomach „wykazy” dla obrębów.

Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw dla poszczególnych obrębów. W celu osiągnięcia pożądaných docelowych składów gatunkowych odnowień w poszczególnych typach siedliskowych lasu i wyodrębnionych siedliskach przyrodniczych oraz dla zapewnienia najkorzystniejszych warunków wzrostu i rozwoju zrealizowanych odnowień zastosowano sposoby użytkowania i rodzaje rębni w oparciu o ustalenia KZP i Zasad hodowli lasu.

Zgodnie z zaleceniami KZP projektowano do pozyskania, w przypadku rębni Ib i cięć uprzątających w rębniach złożonych, 95% miąższowości drzew na działce zrębowej, za wyjątkiem bloków upraw pochodnych.

Plan cięć użytków rębnych sporządzony został w formie wykazu bez podziału na lata gospodarcze.

Wykaz projektowanych cięć rębnych (§ 98 Instrukcji UL) ilustruje, wraz z mapą przeglądową cięć, lokalizację wskazań gospodarczych zapisanych w kartach dokumentu źródłowego opisu taksacyjnego lasu. Wykaz projektowanych cięć rębnych sporządza się dla obrębu leśnego (z podaniem symbolu gospodarstwa przy każdej pozycji wykazu), w kolejności oddziałów i pododdziałów.

Tabela 84. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna Tabela XV)

| Gospodarstwo             | Rębnie Ib | Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe |                |        | Rębnia przerębowa | Ogółem |
|--------------------------|-----------|---|----------------|--------|-------------------|--------|
|                          |           | cięcia uprz.                            | cięcia pozost. | razem  |                   |        |
| <b>Powierzchnia w ha</b> |           |   |                |        |                   |        |
| Obręb Włoszakowice       |           |   |                |        |                   |        |
| Specjalne (S)            | 4,28      | 4,49                                    | 26,61          | 31,10  |                   | 35,38  |
| Lasów ochronnych (O)     | 176,23    | 60,53                                   | 362,82         | 423,35 |                   | 599,58 |
| Zrębowa (GZ)             | 118,85    |   | 23,80          | 23,80  |                   | 142,65 |
| Przer.-zręb. (GPZ)       | 5,91      | 49,07                                   | 191,62         | 240,69 |                   | 246,60 |

| Gospodarstwo             | Rębnie<br>Ib  | Rębnie częściowe, gniazdowe<br>i stopniowe |                   |                | Rębnia<br>przerębowa | Ogółem         |
|--------------------------|---------------|--|-------------------|----------------|----------------------|----------------|
|                          |               | cięcia<br>uprz.                            | cięcia<br>pozost. | razem          |                      |                |
| <b>Powierzchnia w ha</b> |               |  |                   |                |                      |                |
| <i>Razem gosp. (G)</i>   | 124,76        | 49,07                                      | 215,42            | 264,49         |                      | 389,25         |
| <b>Razem</b>             | <b>305,27</b> | <b>114,09</b>                              | <b>604,85</b>     | <b>718,94</b>  |                      | <b>1024,21</b> |
| <b>Obwód Wschowa</b>     |               |  |                   |                |                      |                |
| Specjalne (S)            |               |  |                   |                |                      |                |
| Lasów ochronnych (O)     | 28,73         | 11,40                                      | 107,87            | 119,27         |                      | 148,00         |
| Zrębowe (GZ)             | 316,92        | 6,39                                       | 40,19             | 46,58          |                      | 363,50         |
| Przer.-zręb. (GPZ)       | 45,05         | 40,65                                      | 238,70            | 279,35         |                      | 324,40         |
| <i>Razem gosp. (G)</i>   | 361,97        | 47,04                                      | 278,89            | 325,93         |                      | 687,90         |
| <b>Razem</b>             | <b>390,70</b> | <b>58,44</b>                               | <b>386,76</b>     | <b>445,20</b>  |                      | <b>835,90</b>  |
| <b>Nadleśnictwo</b>      |               |  |                   |                |                      |                |
| Specjalne (S)            | 4,28          | 4,49                                       | 26,61             | 31,10          |                      | 35,38          |
| Lasów ochronnych (O)     | 204,96        | 71,93                                      | 470,69            | 542,62         |                      | 747,58         |
| Zrębowe (GZ)             | 435,77        | 6,39                                       | 63,99             | 70,38          |                      | 506,15         |
| Przer.-zręb. (GPZ)       | 50,96         | 89,72                                      | 430,32            | 520,04         |                      | 571,00         |
| <i>Razem gosp. (G)</i>   | 486,73        | 96,11                                      | 494,31            | 590,42         |                      | 1077,15        |
| <b>Łącznie</b>           | <b>695,97</b> | <b>172,53</b>                              | <b>991,61</b>     | <b>1164,14</b> |                      | <b>1860,11</b> |

Rębnię IIIa projektowano na siedliskach LMśw i BMśw rzadziej LMw, w celu przebudowy litych drzewostanów, głównie sosnowych, rzadziej brzozowych na mieszane.

Rębnię IIIb projektowano na siedliskach LMśw, LMw, Lśw i Lw w drzewostanach sosnowych, olchowych i brzozowych w celu uzyskania drzewostanów mieszanych z przewagą gatunków liściastych Db, Bk i Gb.

Rębnię IIa i IIb projektowano na siedliskach BMśw, LMśw i Lśw w drzewostanach sosnowych, dębowych, olchowych i brzozowych z dobrze wykształconym podrostem gatunków liściastych, głównie Db, w celu uzyskania drzewostanów mieszanych i liściastych.

Rębnię IVd projektowano w drzewostanach sosnowych i dębowych starszych klas wieku w zasięgu lasów o zwiększonej funkcji społecznej oraz sosnowych IV klasy wieku mocno uszkodzonych i niestabilnych w celu ich przebudowy.

W gospodarstwie specjalnym (S) użytkowanie rębne ograniczono do niezbędnego minimum podyktowanego względami hodowlanymi. Planowane rębnie złożone stanowią 87,9% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) zaplanowane rębnie złożone stanowią 72,6% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w obszarze zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) planowana jest Rb Ib na łącznej powierzchni 435,77 ha. Na żyzniejszych siedliskach BMśw i BMw, na łącznej powierzchni 70,38 ha powierzchni manipulacyjnej zaprojektowano rębnię IIIa.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w obszarze przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) zaplanowano rębnie złożone II, III i IVd na łącznej powierzchni manipulacyjnej 520,04 ha, z tego 17,25% powierzchni stanowią cięcia uprzątające. Na powierzchni 50,96 ha zaprojektowano rębnię Ib.

Zgodnie z decyzją Komisji Założeń Planu wykazy cięć użytków rębnych opracowano z podziałem na działki zrębowe bez przydziału na lata. Na mapy cięć wkreślono po jednym pasie na II 10-lecie jasko następstwo cięć I 10-lecia lub rozpoczęcie cięć na początku ostępu.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 58 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 lipca 2022 r. w trakcie wykonywania prac nad PUL prowadzono konsultacje społeczne.

Projektując użytkowanie rębne w możliwym zakresie uwzględniono Zarządzenie nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 lipca 2024 r. oraz Zarządzenie nr 90 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 lipca 2024 r. W trakcie uzgodnień rozplanowania cięć w nadleśnictwie dokonano możliwych modyfikacji rębni.

Podczas ustalania rozmiaru użytkowania rębego uwzględniono również sugestie i zalecenia z przeprowadzonego szkolenia zorganizowanego przez DGLP i IBL pt. „Ograniczenie stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe”.

Zestawienie porównawcze planowanych cięć rębnych ubiegłego okresu i planowanych cięć na okres 2025-2034 przedstawia poniższa tabela:

**Tabela 85. Analiza zmian rozplanowania cięć**

| Okres 2015-2024 |                   | Okres 2025-2034   |         |
|-----------------|-------------------|-------------------|---------|
| rębnia          | powierzchnia - ha | powierzchnia - ha | różnica |
| IB              | 754,75            | 695,97            | -58,78  |
| IIA             | 302,84            | 230,43            | -72,41  |
| IIAU            | 15,44             | 27,69             | 12,25   |
| IIB             | 0                 | 16,05             | 16,05   |
| IIBU            | 0                 | 0                 | 0       |
| IIIA            | 246,17            | 266,22            | 20,05   |
| IIIAU           | 88,57             | 127,93            | 39,36   |
| IIIB            | 218,08            | 243,41            | 25,33   |

|       |          |          |        |
|-------|----------|----------|--------|
| IIIBU | 0        | 16,91    | 16,91  |
| IVD   | 0        | 235,5    | 235,5  |
| V     | 0        | 0        | 0      |
| Razem | 1 625,85 | 1 860,11 | 234,26 |

W obszarze lasów ochronnych rębnią zupełną Ib na zasobniejszych siedliskach zaprojektowano na 20 pozycjach na niewielkiej łącznej powierzchni 28,06 ha. Szczegółową charakterystykę poszczególnych pozycji zawarto w poniższej tabeli.

**Tabela 86. Analiza stosowania rębni zupełnej na zasobniejszych siedliskach w obszarze lasów ochronnych**

| Adres leśny             | TSL  | TD       | Zaplanowana pow. Rb Ib (ha) | Uzasadnienie rodzaju rębni   |
|-------------------------|------|----------|-----------------------------|--|
| 09-24-1-04-138 -f -00   | LMŚW | BK SO    | 3,29                        | zd. 0,8, uszk. 20%, słaba jakość, d-stan niestabilny, przebudowa intensywna                          |
| 09-24-1-04-138 -f -00   | LMŚW | BK SO    | 3,42                        | zd. 0,8, uszk. 20%, słaba jakość, d-stan niestabilny, przebudowa intensywna                          |
| 09-24-1-04-144 -n -00   | LMŚW | BK SO    | 0,49                        | zd. 1,0, słaba jakość, mała powierzchnia   |
| 09-24-1-04-147 -b -00   | LMŚW | BK SO    | 1,09                        | zd. 1,1, słaba jakość, mała powierzchnia   |
| 09-24-1-04-159 -d -00   | LMŚW | SO BK    | 0,60                        | zd. 1,1, słaba jakość, mała powierzchnia, przebudowa intensywna                                      |
| 09-24-1-04-162 -h -00   | LMŚW | BK SO    | 1,58                        | zd. 1,1, słaba jakość, mała powierzchnia   |
| 09-24-1-04-162 -h -00   | LMŚW | BK SO    | 0,48                        | zd. 1,1, słaba jakość, mała powierzchnia   |
| 09-24-1-05-172 -g -00   | LMŚW | SO DB    | 1,02                        | zd. 0,6, uszk. 30%, mała pow, d-stan na gruncie porolnym, s. zniekształcone (Z1), d-stan niestabilny |
| 09-24-1-05-172 -g -00   | LMŚW | SO DB    | 1,00                        | zd. 0,6, uszk. 30%, mała pow, d-stan na gruncie porolnym, s. zniekształcone (Z1), d-stan niestabilny |
| 09-24-1-05-175 -c -00   | LMŚW | BK SO    | 1,23                        | zd. 0,8, mała powierzchnia, d-stan niestabilny   |
| 09-24-2-07- 81 -i -00   | LMW  | SO DB    | 2,27                        | zd. 0,7, uszk. 30%, mała powierzchnia, niezgodny z siedl. przebudowa intensywna                      |
| 09-24-2-07- 81 -x -00   | LMW  | SO DB    | 1,28                        | zd. 0,6, uszk. 40%, mała powierzchnia, niezgodny z siedl. przebudowa intensywna                      |
| 09-24-2-07- 81 -y -00   | LMW  | SO DB    | 1,02                        | zd. 0,6, mała powierzchnia, niezgodny z siedl. przebudowa intensywna                                 |
| 09-24-2-08- 136 -n -00  | LMŚW | SO BK    | 0,99                        | zd. 0,3, uszk. 50%, mała powierzchnia, niezgodny z siedl. przebudowa intensywna                      |
| 09-24-2-08- 136 -o -00  | LMW  | SO DB    | 0,72                        | zd. 0,9, uszk. 30%, mała powierzchnia, niezgodny z siedl. przebudowa intensywna                      |
| 09-24-2-09- 247 -j -00  | LW   | JS DB    | 0,62                        | zd. 1,0, mała powierzchnia, niezgodny z siedl. przebudowa intensywna                                 |
| 09-24-2-09- 247 -k -00  | LMW  | SO DB    | 0,79                        | zd. 0,9, mała powierzchnia, niezgodny z siedl. przebudowa intensywna                                 |
| 09-24-2-09- 247A -a -00 | LMW  | ŚW DB    | 1,09                        | zd. 0,9, mała powierzchnia, niezgodny z siedl. przebudowa intensywna                                 |
| 09-24-2-09- 249 -d -00  | LMŚW | DB ŚW SO | 2,11                        | zd. 1,0, pokrywa silnie zadarniona, dawne wyrobisko, pędraczysko                                     |
| 09-24-2-09- 249 -d -00  | LMŚW | DB ŚW SO | 2,97                        | zd. 1,0, pokrywa silnie zadarniona, dawne wyrobisko, pędraczysko                                     |
| Razem                   |      |          | 28,06                       |  |

Zgodnie z zaleceniem RDLP w Poznaniu z dnia 4 czerwca 2024 r. przy tworzeniu planu cięć rębnych zaprojektowano strefy buforowe o szerokości 30 m zabezpieczające wrażliwe i cenne ekosystemy leśne i nieleśne w szczególności torfowiska, bory i lasy bagienne, zbiorniki wodne i naturalne ciek. Tym samym można uznać, że zaprojektowane w omawianych obszarach wskazówki rębne mają charakter tzw. rębni retencyjnych zwanymi również zachowawczymi gdyż już na etapie planowania zachowuje się na gruncie znaczne powierzchnie drzewostanów starszych, które w przyszłości w wielu przypadkach będą mogły nosić miano tzw. starolasów.

Planowane pozycje tzw rębni o charakterze retencyjnym scharakteryzowane są w poniższej tabeli.

**Tabela 87. Planowane rębnie o charakterze retencyjnym**

| adres leśny        | budowa pion. | gat | TD    | pow. wydz. (ha) | pow. działki (ha) | TSL  | wsk. gosp. | % poboru | pozostawiony bufor                |
|--------------------|--------------|-----|-------|-----------------|-------------------|------|------------|----------|-----------------------------------|
| 09-24-1-02- 35 -l  | DRZEW        | Brz | SO DB | 2,29            | 1,65              | LMW  | IIIB       | 40       | bufor-30% pow. wokół bagna        |
| 09-24-1-02- 50 -k  | DRZEW        | So  | DB SO | 6,51            | 2,36              | LMŚW | IIIA       | 30       | bufor-20% wzdłuż siedl.bagiennego |
| 09-24-1-03- 58 -b  | DRZEW        | So  | SO    | 6,00            | 1,03              | BMŚW | IB         | 95       | bufor-50% pow. wokół bagna        |
| 09-24-1-04-129 -a  | DRZEW        | So  | BK SO | 3,48            | 3,09              | LMŚW | IIIA       | 30       | bufor-15% wzdłuż siedl.bagiennego |
| 09-24-1-05-255 -i  | DRZEW        | So  | DB SO | 1,72            | 1,47              | LMŚW | IIIA       | 30       | bufor-15% wzdłuż rzeki            |
| 09-24-1-05-256 -i  | DRZEW        | So  | SO    | 2,33            | 1,74              | BMŚW | IB         | 95       | bufor-25% wzdłuż rzeki            |
| 09-24-1-05-257 -h  | DRZEW        | So  | SO    | 1,51            | 1,12              | BMŚW | IB         | 95       | bufor-25% wzdłuż rzeki            |
| 09-24-2-06- 40 -b  | DRZEW        | So  | SO    | 3,77            | 2,95              | BMŚW | IB         | 95       | bufor-20% wzdłuż drogi publ.      |
| 09-24-2-07- 81 -i  | DRZEW        | So  | SO DB | 2,40            | 2,27              | LMW  | IB         | 95       | bufor-5% wzdłuż rzeki             |
| 09-24-2-07- 82 -a  | DRZEW        | So  | DB SO | 13,97           | 3,65              | LMŚW | IIIA       | 30       | bufor-30% wokół bagna             |
| 09-24-2-08-121 -n  | DRZEW        | So  | SO    | 4,24            | 2,00              | BŚW  | IB         | 95       | bufor-15% wzdłuż siedl.bagiennego |
| 09-24-2-08-132 -h  | DRZEW        | So  | BK SO | 3,14            | 2,39              | BMŚW | IB         | 95       | bufor-25% wokół bagna             |
| 09-24-2-08-133 -j  | DRZEW        | So  | BK SO | 2,99            | 2,44              | BMŚW | IB         | 95       | bufor-20% pow. wzdłuż rzeki       |
| 09-24-2-09-209 -c  | DRZEW        | So  | BK SO | 1,44            | 1,18              | BMŚW | IB         | 95       | bufor-20% wzdłuż siedl.bagiennego |
| 09-24-2-10- 284 -r | DRZEW        | Brz | SO    | 1,61            | 1,40              | BMŚW | IIB        | 60       | bufor-10% pow. wzdłuż rzeki       |
| 09-24-2-10- 290 -c | KO           | So  | JS DB | 2,28            | 1,73              | LW   | IIIAU      | 95       | bufor-25% pow. wzdłuż rzeki       |
| Razem              |              |     |       | 59,68           | 32,47             |      |            |          |                                   |

Powyższe postępowanie jest zgodne m.in. z obowiązującą Instrukcją ochrony lasu z 2024 r. § 191.

W Rozporządzeniu MKiŚ z 11.04.2023 r. § 3, pkt 16 zaleca się aby w lasach użytkowanych rębniami zupełnymi pozostawiać do obumarcia co najmniej 5% powierzchni drzewostanów. Zgodnie z protokołem KZP planowano przy rębniach zupełnych 95% miąższości do pozyskania. Na etapie projektowania dla niektórych pozycji wpisano sugestie o pozostawieniu znacznie większej zasobności uwzględniającej części drzewostanów składających się z cenniejszych domieszek o wyższym wieku rębności. Pozycje wyszczególnione w poniższej tabeli wpisują się również w retencyjny sposób prowadzenia cięć odnowieniowych.

**Tabela 88. Planowane pozycje zrębowe z mniejszym poborem zapasu o charakterze retencyjnym**

| adres leśny            | pow. (ha) | rębnia | % cięcia |
|------------------------|-----------|--------|----------|
| 09-24-2-06- 36 -g -00  | 1,26      | IB     | 80       |
| 09-24-2-08- 123 -h -00 | 1,59      | IB     | 80       |
| 09-24-2-08- 136 -d -00 | 2,07      | IB     | 80       |
| 09-24-2-09- 242 -f -00 | 2,05      | IB     | 80       |
| Razem                  | 6,97      |        |          |

#### Drzewostany do przebudowy

Do przebudowy pełnej intensywnej (pilnej) stopień A przy zastosowaniu użytkownika rębego zakwalifikowano w nadleśnictwie 463,37 ha (w obrębie Włoszakowice 185,20 ha, Wschowa 278,17 ha) drzewostanów ze względu na zły stan zdrowotny i sanitarny lasu oraz na tak zwaną szkodliwą niezgodność składu gatunkowego z TD.

Przyjęty etat wynika z potrzeb przebudowy drzewostanów oraz możliwości lokalizacji cięć i wynosi 62 502 m<sup>3</sup> brutto. (w obrębie Włoszakowice 22 349 m<sup>3</sup>, Wschowa 40 153 m<sup>3</sup> brutto). Etat z potrzeb przebudowy, stanowiący sumę etatów obliczonych dla poszczególnych drzewostanów przeznaczonych do pilnej przebudowy wynosi 95 120 m<sup>3</sup> brutto dla całego nadleśnictwa (w obrębie Włoszakowice 39 810 m<sup>3</sup>, Wschowa 55 310 m<sup>3</sup> brutto).

Do przebudowy pełnej stopniowej (stopień B), rozpoczynanej bez zastosowania użytkownika rębego z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnią przewidywaną w następnym dziesięcioleciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych, zaliczono 33,61 ha drzewostanów (w obrębie Włoszakowice 28,64 ha, Wschowa 4,97 ha).

Do przebudowy częściowej (stopień C) w ramach cięć pielęgnacyjnych zaliczono 620,25 ha drzewostanów (w obrębie Włoszakowice 293,14 ha, Wschowa 327,11 ha).

Do planów cięć użytków rębnych zaliczonych na etat opracowano dla każdego obrębu mapy przeglądowe cięć w skali 1:20 000. Rębnie zaznaczono kolorem czerwonym a powierzchnie do odnowienia kolorem żółtym. Na mapie zamieszczono informacje o rodzaju rębni i procencie masy do pobrania. Zaznaczono tu też główne drogi wywozowe. Na mapy naniesiono siedliska przyrodnicze. Działki zrębowe wniesione zostały również na mapy gospodarcze w skali 1:5 000 oraz mapy gospodarczo-przeglądowe projektowanych cięć rębnych w skali 1:10 000 z przeznaczeniem dla leśniczych.

#### 3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne

Użytkowanie przedrębne powinno być realizowane na podstawie wskazań zawartych w opisach taksacyjnych w oparciu o wytyczne ZHL. Zadania określone w opisach w wymiarze

powierzchniowym mają charakter obligatoryjny, a w zakresie miąższościowym winny być realizowane wg potrzeb, na jakie wskazuje stan konkretnego drzewostanu.

Wykaz cięć użytków przedrębnych stanowią ustalone na gruncie wskazówki gospodarcze przeniesione do opisów taksacyjnych i zestawione w „Wykazie drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego”.

Wykaz cięć użytków przedrębnych został sporządzony wg oddziałów i pododdziałów dla obrębów.

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębego w 10-leciu. Indywidualnie dla każdego wydzielenia określony został rodzaj cięcia (TW, TP). W planie dla nadleśnictwa nie zaplanowano CP z pozyskaniem grubizny.

Należy zaznaczyć, że miąższość przewidziana do pozyskania w użytkach przedrębnych została podana globalnie dla całego nadleśnictwa. Wielkość użytkowania przedrębnego w poszczególnych pododdziałach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów. W trakcie realizacji użytkowania przedrębnego, w miarę potrzeby TW i TP mogą przybierać charakter trzebieży przekształceniowych, w ramach których prowadzona będzie przebudowa drzewostanów. Zasady wykonywania cięć pielęgnacyjnych są opisane w ZHL.

W części tabelarycznej elaboratu przedstawiono zestawienia dotyczące danych wynikających z zaplanowanych zadań z zakresu użytkowania przedrębnego, (Tabela nr XVI – Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku).

Poniżej przedstawia się syntetyczne dane wynikające z tej tabeli:

**Tabela 89. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego**

| Obręb,<br>nadleśnictwo | Rodzaj<br>cięcia | Powierzchnia [ha] według klas wieku |          |          |          |        |       |      |          |
|------------------------|------------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|--------|-------|------|----------|
|                        |                  | I                                   | II       | III      | IV       | V      | VI    | VII  | Razem    |
| 1                      | 2                | 3                                   | 4        | 5        | 6        | 7      | 8     | 9    | 10       |
| Włoszakowice           | CP-P             | -                                   | -        | -        | -        | -      | -     | -    | -        |
|                        | TW               | 100,69                              | 487,51   | 5,10     | -        | -      | -     | -    | 593,30   |
|                        | TP               | -                                   | 231,04   | 1 084,11 | 1 268,65 | 122,52 | 45,14 | 5,80 | 2 757,26 |
|                        | Razem            | 100,69                              | 718,55   | 1 089,21 | 1 268,65 | 122,52 | 45,14 | 5,80 | 3 350,56 |
| Wschowa                | CP-P             | -                                   | -        | -        | -        | -      | -     | -    | -        |
|                        | TW               | 144,56                              | 979,75   | -        | -        | -      | -     | -    | 1 124,31 |
|                        | TP               | 1,37                                | 243,56   | 1 431,95 | 1 574,68 | 66,70  | 3,18  | -    | 3 321,44 |
|                        | Razem            | 145,93                              | 1 223,31 | 1 431,95 | 1 574,68 | 66,70  | 3,18  | -    | 4 445,75 |
| Nadleśnictwo           | CP-P             | -                                   | -        | -        | -        | -      | -     | -    | -        |
|                        | TW               | 245,25                              | 1 467,26 | 5,10     | -        | -      | -     | -    | 1 717,61 |
|                        | TP               | 1,37                                | 474,60   | 2 516,06 | 2 843,33 | 189,22 | 48,32 | 5,80 | 6 078,70 |
|                        | Razem            | 246,62                              | 1 941,86 | 2 521,16 | 2 843,33 | 189,22 | 48,32 | 5,80 | 7 796,31 |

### 3.2.1.3. Łącznie użytki główne

Zestawienie łączne użytków głównych przedstawia tabela XVII – „Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć” zamieszczona w części tabelarycznej elaboratu.

Syntetyczne zestawienie tych danych przedstawia się poniżej:

**Tabela 90. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć**

| Kategoria użytkowania      | Włoszakowice   |         | Wschowa |         | Nadleśnictwo |         |
|----------------------------|----------------|---------|---------|---------|--------------|---------|
|                            | brutto         | netto   | brutto  | netto   | brutto       | netto   |
|                            | m <sup>3</sup> |         |         |         |              |         |
| 1                          | 2              | 3       | 4       | 5       | 6            | 7       |
| Rębne zaliczone na etat    | 209 104        | 173 786 | 192 397 | 160 975 | 401 501      | 334 761 |
| 5% przyrostu miąższości    | 10 455         | 8 697   | 9 620   | 8 054   | 20 075       | 16 751  |
| Rębne niezaliczone na etat | 9              | 9       | 239     | 201     | 248          | 210     |
| Razem użytki rębne         | 219 568        | 182 492 | 202 256 | 169 230 | 421 824      | 351 722 |
| Przedrębne                 | 227 400        | 181 920 | 270 690 | 216 552 | 498 090      | 398 472 |
| Ogółem                     | 446 968        | 364 412 | 472 946 | 385 782 | 919 914      | 750 194 |

### 3.2.1.4. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw

**Tabela 91. Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m<sup>3</sup>netto] z zakresu użytkowania lasu leśnictwami**

| Lp. | Nazwa leśnictwa                 | Użytkowanie rębne          |                |                 |                |                |                | Użytkowanie przedrębne |                | Razem          |                | Bez wskazań.    |
|-----|---------------------------------|----------------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
|     |                                 | Zal. na etat <sup>1)</sup> |                | Niezal. na etat |                | Razem          |                | ha                     | m <sup>3</sup> | ha             | m <sup>3</sup> |                 |
|     |                                 | ha                         | m <sup>3</sup> | ha              | m <sup>3</sup> | ha             | m <sup>3</sup> |                        |                |                |                |                 |
| 1   | 2                               | 3                          | 4              | 5               | 6              | 7              | 8              | 9                      | 10             | 11             | 12             | 13              |
| 1   | Papiernia                       | 327,29                     | 30921          | -               | -              | 327,29         | 30921          | 597,02                 |                | 924,31         |                | 331,75          |
| 2   | Koczury                         | 147,98                     | 37937          | -               | 4              | 147,98         | 37941          | 579,63                 |                | 727,61         |                | 101,56          |
| 3   | Krzyżowiec                      | 306,91                     | 48424          | -               | -              | 306,91         | 48424          | 656,04                 |                | 962,95         |                | 111,32          |
| 4   | Krzycko                         | 116,21                     | 31968          | -               | 5              | 116,21         | 31973          | 654,85                 |                | 771,06         |                | 58,80           |
| 5   | Niechód                         | 125,82                     | 33233          | -               | -              | 125,82         | 33233          | 863,02                 |                | 988,84         |                | 71,84           |
|     | <b>Razem obręb Włoszakowice</b> | <b>1024,21</b>             | <b>182483</b>  | -               | <b>9</b>       | <b>1024,21</b> | <b>182492</b>  | <b>3350,56</b>         | <b>181920</b>  | <b>4374,77</b> | <b>364412</b>  | <b>675,27</b>   |
| 6   | Hetmanice                       | 196,20                     | 44369          | -               | -              | 196,20         | 44369          | 1037,40                |                | 1233,60        |                | 190,68          |
| 7   | Wilanów                         | 181,36                     | 27168          | -               | 96             | 181,36         | 27264          | 616,15                 |                | 797,51         |                | 249,43          |
| 8   | Mały Bór                        | 169,15                     | 32799          | -               | 59             | 169,15         | 32858          | 1071,44                |                | 1240,59        |                | 49,59           |
| 9   | Stare Drzewce                   | 197,20                     | 47925          | -               | -              | 197,20         | 47925          | 852,92                 |                | 1050,12        |                | 151,29          |
| 10  | Dryżyna                         | 91,99                      | 16768          | -               | 46             | 91,99          | 16814          | 867,84                 |                | 959,83         |                | 159,70          |
|     | <b>Razem obręb Wschowa</b>      | <b>835,90</b>              | <b>169029</b>  | -               | <b>201</b>     | <b>835,90</b>  | <b>169230</b>  | <b>4445,75</b>         | <b>216552</b>  | <b>5281,65</b> | <b>385782</b>  | <b>800,69</b>   |
|     | <b>Nadleśnictwo</b>             | <b>1860,11</b>             | <b>351512</b>  | -               | <b>210</b>     | <b>1860,11</b> | <b>351722</b>  | <b>7796,31</b>         | <b>398472</b>  | <b>9656,42</b> | <b>750194</b>  | <b>1 475,96</b> |

<sup>1)</sup>Zaliczone na etat – netto z 5% przyrostu

### 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.

Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbiciu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII, dołączonej do opisanego ogólnego w załącznikach.

Tabela 92. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu

| Kategoria prac                            | Obręby            |               | Nadleśnictwo    | Wykonanie w ubiegłym okresie |
|---|-------------------|---------------|-----------------|------------------------------|
|   | Włoszakowice      | Wschowa       |                 |                              |
|   | powierzchnia w ha |               |                 |                              |
| <b>I. Odnowienia otwarte i zalesienia</b> | <b>320,94</b>     | <b>401,20</b> | <b>722,14</b>   | <b>786,89</b>                |
| w tym:                                    |                   |               |                 |                              |
| 1. Zręby zaległe, halizny i płazowiny     | 76,91             | 83,88         | 160,79          | 779,20                       |
| 2. Grunty nieleśne                        | 0,12              | 4,76          | 4,88            | 7,69                         |
| 3. Zręby I 10-lecia (80%)                 | 243,91            | 312,56        | 556,47          |                              |
| <b>II. Odnowienia pod osłoną</b>          | <b>327,29</b>     | <b>207,02</b> | <b>534,31</b>   | <b>263,71</b>                |
| w tym:                                    |                   |               |                 |                              |
| 1. Po rębniach częściowych                | 318,90            | 195,03        | 513,93          | 214,93                       |
| 2. Odnowienie II piętra                   | 5,80              | 11,00         | 16,80           | 35,37                        |
| 3. Dolesienia luk i przerzedzeń           | 2,59              | 0,99          | 3,58            | 13,41                        |
| <b>III. Poprawki i uzupełnienia</b>       | <b>97,70</b>      | <b>91,23</b>  | <b>188,93</b>   | <b>154,05</b>                |
| w tym:                                    |                   |               |                 |                              |
| 1. W uprawach i młodnikach                | 1,72              | 1,80          | 3,52            |                              |
| 2. Na gruntach proj. do odn. i zal. (15%) | 95,98             | 89,43         | 185,41          |                              |
| <b>RAZEM I – III</b>                      | <b>745,93</b>     | <b>699,45</b> | <b>1 445,38</b> | <b>1 204,65</b>              |
| <b>IV. Wprowadzanie podszytów</b>         |                   |               |                 |                              |
| <b>V. Pielęgnowanie</b>                   | <b>959,00</b>     | <b>785,65</b> | <b>1 744,65</b> | <b>2 604,67</b>              |
| w tym:                                    |                   |               |                 |                              |
| 1. Gleby                                  | 347,72            | 265,60        | 613,32          | 1 058,61                     |

| Kategoria prac        | Obręby            |               | Nadleśnictwo    | Wykonanie w ubiegłym okresie |
|-----------------------|-------------------|---------------|-----------------|------------------------------|
|                       | Włoszakowice      | Wschowa       |                 |                              |
|                       | powierzchnia w ha |               |                 |                              |
| 2. Upraw (CW)         | 129,23            | 87,44         | 216,67          | 645,79                       |
| 3. Młodników (CP)     | 482,05            | 432,61        | 914,66          | 900,27                       |
| <b>VI. Melioracje</b> | <b>606,14</b>     | <b>601,94</b> | <b>1 208,08</b> | <b>1 347,58</b>              |
| w tym:                |                   |               |                 |                              |
| 1. Nawożenie          |                   |               |                 |                              |
| 2. Agrotechniczne     | 606,14            | 601,94        | 1 208,08        | 1 347,58                     |
| 3. Wodne              |                   |               |                 |                              |

**Odnowienia otwarte** zaprojektowano na powierzchni 717,26 ha. W tym odnowienie halizn i zrębów ubiegłego okresu – 160,79 ha, zrębów bieżących 556,47 ha. Zgodnie z ustaleniami NTG do odnowienia zaprojektowano 80% powierzchni projektowanych zrębów zupełnych.

**Zalesienia** zaprojektowano na powierzchni 4,88 ha.

**Odnowienia pod osłoną** w drzewostanach projektowanych do użytkowania rębniami złożonymi zaprojektowano na łącznej powierzchni 513,93 ha.

**Odnowienia II piętra** zaprojektowano na powierzchni 16,80 ha, na siedliskach BMśw, LMśw, Lśw i LMw, jako przebudowę drzewostanów niezgodnych z TD.

**Dolesienie luk** zaprojektowano na łącznej powierzchni 3,58 ha. Są to luki, których uproduktywnienie z gospodarczego punktu widzenia jest uzasadnione.

**Poprawki i uzupełnienia** w uprawach i młodnikach istniejących zaprojektowano na powierzchni 3,52 ha. Do poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu przyjęto 15% powierzchni wszystkich projektowanych odnowień otwartych i odnowień po rębniach złożonych – 185,41 ha.

**Wprowadzanie podszytów** nie projektowano.

**Pielęgnację gleby** zaprojektowano w uprawach istniejących, wymagających tego zabiegu oraz na zrębach ubiegłego okresu i nieodnowionych gniazdach w KDO na łącznej powierzchni 613,32 ha.

**Czyszczenia wczesne** zaprojektowano na uprawach założonych w ubiegłym okresie na łącznej powierzchni 216,67 ha.

**Czyszczenia późne** zaprojektowano w młodnikach, jako jednorazowy zabieg na łącznej powierzchni 914,66 ha. Nie projektowano czyszczeń późnych z pozyskaniem masy (CP-P).

**Melioracje agrotechniczne** zaprojektowano na wszystkich powierzchniach projektowanych do użytkowania rębego na łącznej powierzchni 1 208,08 ha.

### 3.2.2.1. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Tabela 93. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

| Lp.                       | Nazwa leśnictwa | Prace odnowieniowe    |                |               |              |             |                     |                  | Zalesienia  | Pielęgnowanie |               |               |            | Melior. agrot. |
|---------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------|-------------|---------------------|------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|------------|----------------|
|                           |                 | Na pow. otwartej      |                | Pod osłoną    |              |             | Popr. i uzup. istn. | Wprow. podszytów |             | Piel. gleby   | CW            | CP            | W tym: CPP |                |
|                           |                 | Halizny, płaz., zręby | Zręby projekt. | Złoż.         | II p.        | Luki        |                     |                  |             |               |               |               |            |                |
|                           |                 | Powierzchnia [ha]     |                |               |              |             |                     |                  |             |               |               |               |            |                |
| 1                         | 2               | 3                     | 4              | 5             | 6            | 7           | 8                   | 9                | 10          | 11            | 12            | 13            | 14         | 15             |
| 1                         | Papiernia       | 5,58                  | 16,15          | 129,00        | 2,00         | 0,39        | 0,25                | -                | -           | 61,10         | 18,53         | 122,70        | -          | 109,10         |
| 2                         | Koczury         | 19,22                 | 57,86          | 44,92         | 0,80         | 0,30        | 0,10                | -                | -           | 69,10         | 31,69         | 99,16         | -          | 123,72         |
| 3                         | Krzyżowiec      | 5,34                  | 33,69          | 113,77        | -            | 0,42        | 0,32                | -                | -           | 55,95         | 36,52         | 84,34         | -          | 138,07         |
| 4                         | Krzycko         | 17,87                 | 64,62          | 17,85         | -            | 0,26        | -                   | -                | -           | 44,10         | 24,92         | 82,91         | -          | 114,04         |
| 5                         | Niechtód        | 28,90                 | 71,59          | 13,36         | 3,00         | 1,22        | 1,05                | -                | 0,12        | 117,47        | 17,57         | 92,94         | -          | 121,21         |
| <b>Obręb Włoszakowice</b> |                 | <b>76,91</b>          | <b>243,91</b>  | <b>318,90</b> | <b>5,80</b>  | <b>2,59</b> | <b>1,72</b>         | -                | <b>0,12</b> | <b>347,72</b> | <b>129,23</b> | <b>482,05</b> | -          | <b>606,14</b>  |
| 6                         | Hetmanice       | 26,86                 | 72,05          | 73,86         | -            | 0,54        | -                   | -                | 0,15        | 80,23         | 24,16         | 115,89        | -          | 169,99         |
| 7                         | Wilanów         | 12,56                 | 32,82          | 44,85         | 1,00         | -           | -                   | -                | 3,34        | 22,75         | 15,62         | 57,46         | -          | 75,32          |
| 8                         | Mały Bór        | 18,55                 | 63,14          | 26,84         | 5,00         | -           | 0,40                | -                | -           | 49,71         | 21,14         | 72,79         | -          | 116,08         |
| 9                         | Stare Drzewce   | 22,01                 | 105,08         | 28,46         | 2,50         | 0,20        | 1,40                | -                | 1,27        | 79,28         | 18,85         | 98,38         | -          | 167,44         |
| 10                        | Dryżyna         | 3,90                  | 39,47          | 21,02         | 2,50         | 0,25        | -                   | -                | -           | 33,63         | 7,67          | 88,09         | -          | 73,11          |
| <b>Obręb Wschowa</b>      |                 | <b>83,88</b>          | <b>312,56</b>  | <b>195,03</b> | <b>11,00</b> | <b>0,99</b> | <b>1,80</b>         | -                | <b>4,76</b> | <b>265,60</b> | <b>87,44</b>  | <b>432,61</b> | -          | <b>601,94</b>  |
| <b>Nadleśnictwo</b>       |                 | <b>160,79</b>         | <b>556,47</b>  | <b>513,93</b> | <b>16,80</b> | <b>3,58</b> | <b>3,52</b>         | -                | <b>4,88</b> | <b>613,32</b> | <b>216,67</b> | <b>914,66</b> | -          | <b>1208,08</b> |

### 3.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej

Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu oparto na następujących podstawach:

- wytyczne „Instrukcji urządzania lasu” z roku 2011,
- wytyczne „Instrukcji ochrony lasu” z roku 2011,
- ustalenia KZP i NTG dla nadleśnictwa,
- wyniki prac Zespołu Ochrony Lasu, zebrane tam materiały i dane ujęte w formie Referatu Kierownika,
- dane nadleśnictwa ujęte w Referacie Nadleśniczego dotyczącym analizy gospodarki leśnej za poprzedni okres gospodarczy,
- wyniki urzędniowych prac terenowych – taksacyjnych w nadleśnictwie,
- doświadczenia i obserwacje nadleśnictwa i Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych oraz Inspekcji Lasów Państwowych.

#### 3.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu

Występujące w ubiegłym okresie zagadnienia z zakresu ochrony lasu zostały przedstawione w referacie Nadleśniczego.

Dla uzupełnienia poniżej przedstawia się zinventaryzowane w czasie prac taksacyjnych uszkodzenia drzewostanów oraz wymienia się działania profilaktyczne, jakie należy stosować w celu ograniczenia zagrożeń.

**Tabela 94. Zestawienie rodzaju uszkodzeń drzewostanów nadleśnictwa**

| Rodzaj uszkodzeń | Procent uszkodzeń           |        |            | Łącznie  |
|------------------|-----------------------------|--------|------------|----------|
|                  | 10-20                       | 21-50  | powyżej 50 |          |
|                  | powierzchnia uszkodzeń w ha |        |            |          |
| Antropogeniczne  | 1,18                        |        |            | 1,18     |
| Grzyby           | 413,73                      | 117,17 |            | 530,90   |
| Klimat           | 544,34                      | 217,37 | 0,15       | 761,86   |
| Owady            | 119,48                      | 38,86  |            | 158,34   |
| Inne (jemioła)   | 905,64                      | 31,72  | -          | 937,36   |
| Wodne            | 386,05                      | 158,95 | -          | 545,00   |
| Zwierzyzna       | 637,21                      | 291,09 | 4,96       | 933,26   |
| Razem            | 3 007,63                    | 855,16 | 5,11       | 3 867,90 |

a) Zagrożenie ze strony szkodników pierwotnych

Głównymi szkodnikami pierwotnymi nękającymi drzewostany nadleśnictwa są chrabąszcze – majowy i kasztanowiec. Rójki chrabąszczy występują regularnie i zlokalizowane są głównie w leśnictwach: Papiernia, Krzyżowiec, Hetmanice, Wilanów i Stare Drzewce. Zgodnie z obowiązującą Instrukcją Ochrony Lasu § 18, zapisami „Metodyki integrowanej ochrony drzewostanów iglastych” (rozdział 5.) i „Metodyki integrowanej ochrony drzewostanów liściastych (rozdział 5.) na terenie nadleśnictwa nie wyznaczono obszarów uporczywych pędraczysk.

W drzewostanach sosnowych potencjalne zagrożenie mogą stanowić – brudnica mniszka, barczatka sosnowka, strzygonia choinówka i boreczniki sosnowe, natomiast w drzewostanach dębowych – zwójka zieloneczka, piędzik przedzimek i brudnica nieparka.

W przyszłej gospodarce leśnej należy prowadzić działania w kierunku ciągłego zwiększania naturalnej odporności biologicznej drzewostanów. Ten cel można osiągnąć poprzez: zwiększanie udziału gatunków liściastych przy maksymalnym wykorzystaniu mikrosiedlisk, terminowe i prawidłowe wykonywanie cięć pielęgnacyjnych, ochronę mrowisk, zakładanie punktów biologicznego oporu w ramach kompleksowej ochrony lasu, z wykorzystaniem biogrup pozostawionych na wykonywanych zrębach, ochronę pożytecznego ptactwa (budki lęgowe, karmniki), dokładne prowadzenie jesiennych poszukiwań szkodników sosny, prowadzenie systematycznej i dokładnej obserwacji drzewostanów w okresie rozwoju szkodników pierwotnych w celu szybkiej likwidacji ewentualnych zagrożeń.

#### b) Zagrożenie ze strony szkodników wtórnych

W wyniku ostatnich lat suchych i obniżenia poziomu wód gruntowych powodujących znaczne osłabienie drzewostanów istnieje ryzyko powstania większych obszarów zagrożenia masowym występowaniem szkodników wtórnych.

Zinwentaryzowane szkody spowodowane przez szkodniki wtórne zanotowano głównie w osłabionych przez suszę, drzewostanach sosnowych, gdzie szkody wyrządzał kornik ostrozębny i przyplaszczek granatek, natomiast w drzewostanach z udziałem świerka kornik drukarz. W osłabionych drzewostanach dębowych szkody wyrządzały głównie: opiętek dwuplamkowy, wyrzynnik dębowiec i rozwiertek nieparek.

W celu ograniczenia nadmiernego rozmnażania szkodników wtórnych należy: dokonywać właściwej oceny zagrożenia, zwalczać szkodniki przy zastosowaniu drzew pułapkowych i pułapek feromonowych, systematycznie usuwać drzewa zasiedlone przez szkodniki wtórne.

Zinwentaryzowane szkody wyrządzone przez owady przedstawiają się następująco:

Tabela 95. Zestawienie uszkodzeń od owadów w drzewostanach nadleśnictwa

| Obręb        | Procent uszkodzeń           |       |            | łącznie |
|--------------|-----------------------------|-------|------------|---------|
|              | 10-20                       | 21-50 | powyżej 50 |         |
|              | Powierzchnia uszkodzeń w ha |       |            |         |
| Włoszakowice | 37,06                       | 37,87 | -          | 74,93   |
| Wschowa      | 82,42                       | 0,99  | -          | 83,41   |
| Nadleśnictwo | 119,48                      | 38,86 | -          | 158,34  |

#### c) Zagrożenie ze strony chorób grzybowych

Zagrożenia ze strony grzybów pasożytniczych występują głównie w drzewostanach sosnowych, III i IV kl. wieku na gruntach porolnych, szczególnie od huby korzeniowej, a w starszych drzewostanach sosnowych, rosnących na żyznych siedliskach Lśw, LMw i LMśw od huby sosny. W uprawach i młodnikach zagrożeniem jest opieńkowa zgnilizna korzeni i osutka sosny. W ostatnim okresie zaobserwowano w całym kraju zamieranie pędów sosny, powodowane przez grzyba *Sphaeropsis sapinea*. Wnioskować można, że w obliczu niekorzystnych warunków klimatycznych wspomniany patogen może stanowić potencjalne zagrożenie dla drzewostanów nadleśnictwa.

Szkody od grzybów pasożytniczych zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 530,90 ha. Zinwentaryzowane szkody wyrządzone przez grzyby pasożytnicze przedstawiają się następująco:

**Tabela 96. Zestawienie uszkodzeń od patogenów grzybowych w drzewostanach nadleśnictwa**

| Obręb        | Procent uszkodzeń           |        |            | Łącznie |
|--------------|-----------------------------|--------|------------|---------|
|              | 10-20                       | 21-50  | powyżej 50 |         |
|              | Powierzchnia uszkodzeń w ha |        |            |         |
| Włoszakowice | 114,66                      | 70,31  | -          | 184,97  |
| Wschowa      | 299,07                      | 46,86  | -          | 345,93  |
| Nadleśnictwo | 413,73                      | 117,17 | -          | 530,90  |

Celem ochrony drzewostanów przed chorobami grzybowymi i zmniejszenia w przyszłości szkód należy stosować następujące środki profilaktyczne: wcześniej wykonywać czyszczenia późne w młodnikach, prawidłowo wykonywać trzebieże wczesne wykonując cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach z występującą hubą korzeniową, pniaki po ściętych drzewach zabezpieczyć biopreparatami, w powstałych po hubie lukach wprowadzać gatunki liściaste, unikać odnawiania gatunkami iglastymi powierzchni z występującą opieńką.

W ostatnich latach obserwujemy na terenie lasów całego kraju wzmożone pojawianie się jemioli *Viscum album* w drzewostanach osłabionych suszą. Również w nadleśnictwie zjawisko to przybiera na sile. Jemiola występuje już praktycznie we wszystkich drzewostanach sosnowych i z domieszką sosny w nadleśnictwie. Szkody wyrządzone przez czynniki inne (czynnik sprawczy – jemiola) zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 937,36 ha (obręb Włoszakowice – 506,58 ha, obręb Wschowa – 430,78 ha).

d) Zagrożenie ze strony zwierząt łownych

Szkody wyrządzone przez zwierzęta łowne zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 933,26 ha. Szkody wyrządzane w uprawach powodowane są przez sarny i jelenie w postaci głównie zgryzania i wydeptywania sadzonek. Szkody w młodnikach powodowane przez jelenie to głównie spałowanie oraz czemchanie.

**Tabela 97. Zestawienie uszkodzeń od zwierzyny w drzewostanach nadleśnictwa**

| Obręb        | Procent uszkodzeń           |        |            | Łącznie |
|--------------|-----------------------------|--------|------------|---------|
|              | 10-20                       | 21-50  | powyżej 50 |         |
|              | Powierzchnia uszkodzeń w ha |        |            |         |
| Włoszakowice | 329,19                      | 217,49 | 4,96       | 551,64  |
| Wschowa      | 308,02                      | 73,60  | -          | 381,62  |
| Nadleśnictwo | 637,21                      | 291,09 | 4,96       | 933,26  |

Szkody wyrządzone w uprawach, młodnikach i podrostach (bez grodzień) są znaczące, ale gospodarczo znośne.

W celu zmniejszenia szkód ze strony zwierząt łownych należy:

- ✓ utrzymywać ich stan ilościowy na poziomie możliwości wyżywieniowych łowisk,
- ✓ grodzić uprawy, podsadzenia i odnawiane gniazda i kontrolować stan zakładanych grodzień,
- ✓ egzekwować właściwe zagospodarowanie poletek łowieckich i dokarmianie zwierzyny,
- ✓ w okresie zimy wykładać młode drzewa ogryzowe,
- ✓ wysadzać na obrzeżach upraw, głównie wzdłuż dróg krzewy i gatunki drzew liściastych.

#### f) Zakłócenia stosunków wodnych

Zakłócenia stosunków wodnych zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 545,00 ha.

Niedobór wody spowodowany obniżaniem się poziomu wód gruntowych oraz występującymi okresami suszy to kolejne czynniki powodujące osłabienie naturalnej odporności drzewostanów. Rezultatem tego zjawiska jest zwiększona podatność na działalność szkodników grzybowych i owadzich. Najbardziej widocznymi objawami suszy glebowej, spadku poziomu wód gruntowych oraz wahań poziomu wód gruntowych jest zamieranie i zahamowanie wzrostu drzewostanów dębowych, olchowych i jesionowych a w ostatnich latach także sosnowych.

**Tabela 98. Uszkodzenia powodowane zakłóceniem stosunków wodnych w drzewostanach nadleśnictwa**

| Obręb        | Procent uszkodzeń           |        |            | łącznie |
|--------------|-----------------------------|--------|------------|---------|
|              | 10-20                       | 21-50  | powyżej 50 |         |
|              | powierzchnia uszkodzeń w ha |        |            |         |
| Włoszakowice | 254,34                      | 110,29 | -          | 364,63  |
| Wschowa      | 131,71                      | 48,66  | -          | 180,37  |
| Nadleśnictwo | 386,05                      | 158,95 | -          | 545,00  |

#### g) Zagrożenia ze strony klimatu

Uszkodzenia od klimatu to głównie wynik niskich opadów atmosferycznych powodujących suszę, brak pokrywy śnieżnej zimą oraz silne wiatry i gwałtowne burze. Szkody te występują głównie w drzewostanach sosnowych i brzoźowych, starszych klas wieku na siedliskach LMśw, LMw i Lśw. Następstwem takiego osłabienia drzewostanów jest pojawienie się kolejnych szkód od szkodników wtórnych, patogenów grzybowych i jemioli. Szkody te zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 761,86 ha.

**Tabela 99. Szkody wyrządzone przez czynniki klimatyczne w drzewostanach nadleśnictwa**

| Obręb        | Procent uszkodzeń           |        |            | Łącznie |
|--------------|-----------------------------|--------|------------|---------|
|              | 10-20                       | 21-50  | powyżej 50 |         |
|              | powierzchnia uszkodzeń w ha |        |            |         |
| Włoszakowice | 213,73                      | 123,98 | 0,15       | 337,86  |
| Wschowa      | 330,61                      | 93,39  |            | 424,00  |
| Nadleśnictwo | 544,34                      | 217,37 | 0,15       | 761,86  |

#### h) Problematyka związana z trwałością ekosystemów leśnych

Zadania w ochronie lasu w kontekście trwałości ekosystemów leśnych: w walce ze szkodnikami w jak najszerszym zakresie wykorzystywać opór naturalny środowiska, zwalczanie chemiczne ograniczać do sytuacji koniecznych, stosując w takich przypadkach najbardziej selektywne preparaty, w trakcie wykonywania cięć rębnych i przedrębnych w minimalnym stopniu naruszać funkcjonowanie ekosystemów leśnych (pozostawianie biogrup, ochrona drzew dziuplastych, pozostawianie na zrębach kęp liściastych i młodszych), preferować odnowienia naturalne, dbać o stan gleb leśnych.

Nadleśnictwo powinno dokładnie i systematycznie prowadzić dokumentację ochrony lasu, rejestrując ważniejsze zjawiska i zmiany zachodzące w ekosystemach leśnych.



### **3.4. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej na lata 2025 - 2034**

Uzgodniono z Komendantem Wojewódzkim  
Państwowej Straży Pożarnej  
w Gorzowie Wlkp.

Uzgodniono z Komendantem Wojewódzkim  
Państwowej Straży Pożarnej  
w Poznaniu



Niniejszy plan ochrony przeciwpożarowej lasu stanowi część Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Włoszakowice sporządzonego na lata 2025 – 2034 na podstawie inwentaryzacji lasu przeprowadzonej w 2023 r.

Sporządzono go zgodnie z następującymi aktami prawnymi:

- Ustawą z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. 2021 r., poz. 1275 ze zm.),
- Ustawą z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2021 r., poz. 869),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. Nr 58, poz. 405),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 9 lipca 2010 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu z 22 marca 2006 roku (Dz. U. Nr 137, poz. 923),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 13 lipca 2015 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu z 22 marca 2006 roku (Dz. U. poz. 1070),
- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 20 lipca 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów z dnia 7 czerwca 2010 r. (Dz. U. Nr 109, poz. 719),
- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 17 września 2021 r. w sprawie szczegółowej organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego (Dz. U. 2021 poz. 1737),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 4 października 2019 r. zmieniające rozporządzenie 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. 2019 poz. 710,730,1214,1979 i 2020),
- Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu stanowiącą załącznik do Zarządzenia nr 81 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 grudnia 2019 r.,
- Instrukcją urządzania lasu stanowiącą załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.

Szczegółowe dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej lasu uwidocznione są na mapie sytuacyjnej w skali 1:50 000.

### 3.4.1. Potencjalne zagrożenie lasu przez pożary

#### 3.4.1.1. Sytuacja pożarowa w ubiegłym okresie

W ubiegłym okresie gospodarczym 2015 – 2024 na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice powstały 22 pożary o łącznej powierzchni 1,27 ha. Przeciętna powierzchnia pożaru wyniosła 0,06 ha.

Najwięcej pożarów odnotowano w leśnictwie Dryżyna – 7 pożarów o łącznej powierzchni 0,40 ha. Największy powierzchniowo pożar wybuchł w 2021 r. w leśnictwie Wilanów, oddz. 110 na powierzchni 0,30 ha (pożar pokrywy gleby).

Zestawienie pożarów wg leśnictw za lata 2015 – 2024 przedstawia poniżej tabela.

**Tabela 100 Liczba pożarów w leśnictwach**

| Leśnictwo     | Rok          |             |              |          |              |          |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             | Razem        |             |          |             |              |             |
|---------------|--------------|-------------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|----------|-------------|--------------|-------------|
|               | 2015         |             | 2016         |          | 2017         |          | 2018         |             | 2019         |             | 2020         |             | 2021         |             | 2022         |             | 2023         |             | 2024     |             | Liczba(szt.) | Pow.(ha)    |
|               | Liczba(szt.) | Pow.(ha)    | Liczba(szt.) | Pow.(ha) | Liczba(szt.) | Pow.(ha) | Liczba(szt.) | Pow.(ha)    | Liczba(szt.) | Pow.(ha)    | Liczba(szt.) | Pow.(ha)    | Liczba(szt.) | Pow.(ha)    | Liczba(szt.) | Pow.(ha)    | Liczba(szt.) | Pow.(ha)    |          |             |              |             |
| Papiernia     |              |             |              |          |              |          |              |             |              |             |              | 2           | 0,06         |             |              | 1           | 0,01         | 1           | 0,01     | 4           | 0,08         |             |
| Koczury       |              |             |              |          |              |          |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |          | 0           | -            |             |
| Krzyżowiec    |              |             |              |          |              |          |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |          | 0           | -            |             |
| Krzycko       |              |             |              |          |              |          |              |             |              |             |              |             |              |             |              | 1           | 0,04         |             |          | 1           | 0,04         |             |
| Niechtód      |              |             |              |          |              |          |              |             |              | 1           | 0,01         | 1           | 0,01         |             |              |             |              |             |          | 2           | 0,02         |             |
| Hetmanice     |              |             |              |          |              |          |              | 2           | 0,08         |             |              |             |              |             |              |             |              |             |          | 2           | 0,08         |             |
| Wilanów       |              |             |              |          |              |          |              |             |              | 1           | 0,10         | 2           | 0,50         |             |              |             |              |             |          | 3           | 0,60         |             |
| Mały Bór      | 1            | 0,01        |              |          |              |          |              | 1           | 0,02         |             |              |             |              |             |              |             |              |             |          | 2           | 0,03         |             |
| Stare Drzewce |              |             |              |          |              |          |              | 1           | 0,02         |             |              |             |              |             |              |             |              |             |          | 1           | 0,02         |             |
| Dryżyna       | 2            | 0,11        |              |          |              | 1        | 0,01         | 1           | 0,20         | 1           | 0,03         |             |              | 1           | 0,02         | 1           | 0,03         |             |          | 7           | 0,40         |             |
| <b>Razem</b>  | <b>3</b>     | <b>0,12</b> | -            | -        | -            | -        | <b>1</b>     | <b>0,01</b> | <b>5</b>     | <b>0,32</b> | <b>3</b>     | <b>0,14</b> | <b>5</b>     | <b>0,57</b> | <b>1</b>     | <b>0,02</b> | <b>3</b>     | <b>0,08</b> | <b>1</b> | <b>0,01</b> | <b>22</b>    | <b>1,27</b> |

Ilość pożarów, ich powierzchnię ogólną w poszczególnych latach oraz przyczyny powstawania zestawiono poniżej:

**Tabela 101 Przyczyny powstania pożarów**

| Rok  | Pożary       |                   |                             | Przyczyny powstania pożaru [szt.] |          |                           |                              |                                    |                               |                         |                    |                   |                |             |                 |           |                   |
|------|--------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---------------------------|------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-------------------|
|      | Ilość [szt.] | Powierzchnia [ha] | Średnia powierzchnia pożaru | Podpalenia                        | Nieznana | Wyładowania atmosferyczne | Nieostrożność osób dorosłych | Przeniesienie z gruntów nieleśnych | Nieostrożność osób nieletnich | Od linii energetycznych | Transport kolejowy | Transport drogowy | Używanie ognia | Zaniedbanie | Powtórny zapłon | Papierosy | Inne użycie ognia |
| 2015 | 3            | 0,12              | 0,04                        | 2                                 |          |                           |                              |                                    |                               |                         |                    |                   |                |             |                 |           | 1                 |
| 2016 | 0            | 0                 | 0                           |                                   |          |                           |                              |                                    |                               |                         |                    |                   |                |             |                 |           |                   |
| 2017 | 0            | 0                 | 0                           |                                   |          |                           |                              |                                    |                               |                         |                    |                   |                |             |                 |           |                   |
| 2018 | 1            | 0,01              | 0,01                        |                                   |          |                           |                              |                                    |                               |                         |                    |                   |                |             |                 | 1         |                   |
| 2019 | 5            | 0,32              | 0,06                        | 3                                 | 1        |                           |                              |                                    |                               |                         |                    |                   |                |             | 1               |           |                   |
| 2020 | 3            | 0,14              | 0,05                        | 1                                 |          |                           |                              |                                    |                               |                         |                    | 2                 |                |             |                 |           |                   |
| 2021 | 5            | 0,57              | 0,11                        | 5                                 |          |                           |                              |                                    |                               |                         |                    |                   |                |             |                 |           |                   |
| 2022 | 1            | 0,02              | 0,02                        |                                   |          | 1                         |                              |                                    |                               |                         |                    |                   |                |             |                 |           |                   |
| 2023 | 3            | 0,08              | 0,03                        | 3                                 |          |                           |                              |                                    |                               |                         |                    |                   |                |             |                 |           |                   |

| Rok          | Pożary       |                   |                             | Przyczyny powstania pożaru [szt.] |          |                           |                              |                                    |                               |                         |                    |                   |                |          |          |          |          |  |             |
|--------------|--------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---------------------------|------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|--|-------------|
|              | Ilość [szt.] | Powierzchnia [ha] | Średnia powierzchnia pożaru | Podpalenia                        | Nieznana | Wyładowania atmosferyczne | Nieostrożność osób dorosłych | Przeniesienie z gruntów nieleśnych | Nieostrożność osób nieleśnych | Od linii energetycznych | Transport kolejowy | Transport drogowy | Używanie ognia |          |          |          |          |  | Zaniedbanie |
| 2024         | 1            | 0,01              | 0,01                        |                                   |          |                           |                              |                                    |                               |                         |                    |                   |                |          |          |          |          |  |             |
| <b>Razem</b> | <b>22</b>    | <b>1,27</b>       | <b>0,06</b>                 | <b>14</b>                         | <b>1</b> | <b>1</b>                  | -                            | -                                  | -                             | -                       | -                  | -                 | <b>2</b>       | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>1</b> |  |             |

Analiza ilości pożarów w poszczególnych latach z uwzględnieniem ich wielkości przedstawia się następująco:

**Tabela 102 Ilość pożarów z uwzględnieniem ich wielkości**

| Rok          | grupy pożarów                  |             |                           |             |                               |             |                           |             |
|--------------|--------------------------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|---------------------------|-------------|
|              | Ugaszone w zarodku (do 0,05ha) |             | Małe (od 0,06 do 1,00 ha) |             | Średnie (od 1,01 do 10,00 ha) |             | Duże (od 10,01 do 100 ha) |             |
|              | ilość                          | pow. łączna | ilość                     | pow. łączna | ilość                         | pow. łączna | ilość                     | pow. łączna |
| 2015         | 2                              | 0,06        | 1                         | 0,06        |                               |             |                           |             |
| 2016         | -                              | -           | -                         | -           | -                             | -           | -                         | -           |
| 2017         | -                              | -           | -                         | -           | -                             | -           | -                         | -           |
| 2018         | 1                              | 0,01        |                           |             |                               |             |                           |             |
| 2019         | 4                              | 0,12        | 1                         | 0,20        |                               |             |                           |             |
| 2020         | 2                              | 0,04        | 1                         | 0,10        |                               |             |                           |             |
| 2021         | 3                              | 0,07        | 2                         | 0,50        |                               |             |                           |             |
| 2022         | 1                              | 0,02        |                           |             |                               |             |                           |             |
| 2023         | 3                              | 0,08        |                           |             |                               |             |                           |             |
| 2024         | 1                              | 0,01        |                           |             |                               |             |                           |             |
| <b>Razem</b> | <b>17</b>                      | <b>0,41</b> | <b>5</b>                  | <b>0,86</b> | -                             | -           | -                         | -           |

### 3.4.1.2. Rodzaje drzewostanów

Ogólna powierzchnia nadleśnictwa wynosi 13 639,75 ha w tym powierzchni leśnej 12 937,44 ha. Udział powierzchni drzewostanów wg typów siedliskowych lasu dla nadleśnictwa przedstawia się następująco:

**Tabela 103 Udział powierzchni drzewostanów wg typów siedliskowych lasu dla nadleśnictwa**

| Typ siedliskowy lasu | Nadleśnictwo |       |
|----------------------|--------------|-------|
|                      | ha           | %     |
| Bśw                  | 809,18       | 6,25  |
| BMśw                 | 5139,45      | 39,73 |
| BMw                  | 48,42        | 0,37  |
| LMśw                 | 5421,69      | 41,91 |
| LMw                  | 440,84       | 3,41  |
| Lśw                  | 609,71       | 4,71  |
| Lw                   | 258,43       | 2,00  |
| Lł                   | 24,43        | 0,19  |

| Typ siedliskowy lasu | Nadleśnictwo     |               |
|----------------------|------------------|---------------|
|                      | ha               | %             |
| Ol                   | 124,43           | 0,96          |
| OIJ                  | 60,86            | 0,47          |
| <b>Razem</b>         | <b>12 937,44</b> | <b>100,00</b> |

Siedliska borowe (Bśw, BMśw i BMw) zajmują 46,35% powierzchni leśnej. W większości drzewostanów na siedliskach borowych w runie przeważają mchy, borówki a w drzewostanach przerzedzonych roślinność trawiasta.

Gatunkiem panującym w nadleśnictwie jest sosna. Drzewostany z panującą sosną zajmują 84,44% powierzchni leśnej, a razem z panującymi pozostałymi gatunkami iglastymi 84,98%. Uprawy i młodniki (drzewostany I klasy wieku) stanowią 11,33% powierzchni leśnej. Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew przedstawia się następująco:

**Tabela 104 Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew**

| Gatunek      | Nadleśnictwo     |               |
|--------------|------------------|---------------|
|              | ha               | %             |
| So           | 10 917,76        | 84,39         |
| Soc          | 6,63             | 0,05          |
| Md           | 24,65            | 0,19          |
| Św           | 36,67            | 0,28          |
| Dg           | 8,73             | 0,07          |
| Bk           | 69,29            | 0,54          |
| Db           | 24,49            | 0,19          |
| Dbs          | 386,89           | 2,99          |
| Dbb          | 901,12           | 6,97          |
| Dbc          | 3,22             | 0,02          |
| Jw           | 7,21             | 0,06          |
| Wz           | 2,55             | 0,02          |
| Js           | 20,09            | 0,16          |
| Gb           | 1,65             | 0,01          |
| Brz          | 183,34           | 1,42          |
| Ol           | 291,38           | 2,25          |
| Ols          | 2,45             | 0,02          |
| Ak           | 43,04            | 0,33          |
| Os           | 2,85             | 0,02          |
| Lp           | 1,28             | 0,01          |
| Tp           | 1,65             | 0,01          |
| Js.A         | 0,50             | 0,00          |
| <b>Razem</b> | <b>12 937,44</b> | <b>100,00</b> |

### 3.4.1.3. Przebieg szlaków komunikacyjnych

Przez obszar terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa przebiegają następujące drogi:

- droga ekspresowa S-5 Wrocław – Poznań,
- droga krajowa nr 12 Leszno – Głogów,
- droga wojewódzka nr 278 Wschowa – Sława,
- droga wojewódzka nr 305 Góra – Wolsztyn,
- droga wojewódzka nr 324 Góra – Szlichtyngowa,
- droga powiatowa nr 3822P Miastko – Brenno,
- droga powiatowa nr 3823P Boszkowo Letnisko – Włoszakowice,
- droga powiatowa nr 3824P Boszkowo Letnisko – Bucz,
- droga powiatowa nr 3903P Wijewo – Śmigiel,
- droga powiatowa nr 4759P Gołanice – Bukowiec Górny,
- droga powiatowa nr 4760P Leszno – Włoszakowice,
- droga powiatowa nr 4761P Krzyżowiec – Wschowa,
- droga powiatowa nr 4762P Zbarzewo – Niechłód,
- droga powiatowa nr 4763P Jezierzycy Kościelne – Zbarzewo,
- droga powiatowa nr 4764P Święciechowa – Osowa Sień,
- droga powiatowa nr 4765P Piotrowice – Olbrachcice,
- droga powiatowa nr 1001F Siedlnica – Dryżyna,
- droga powiatowa nr 1002F Siedlnica – Długie Stare,
- droga powiatowa nr 1004F Wschowa – Siedlnica,
- droga powiatowa nr 1011F Wschowa – Serby.

Przez teren Nadleśnictwa Włoszakowice przebiegają 2 linie kolejowe:

- nr 14 Leszno – Głogów (linia dwutorowa, zelektryfikowana),
- nr 359 Leszno – Wolsztyn (linia jednotorowa, nieelektryfikowana).

### 3.4.1.4. Ustalenie kategorii zagrożenia pożarowego

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 9 lipca 2010 r. zmieniającym rozporządzenie z 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu, przedstawia się poniżej wyliczenie kategorii zagrożenia pożarowego lasu:

**Tabela 105 Wyliczenie kategorii zagrożenia pożarowego lasu**

| L p.   | 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)   | Średnia roczna liczba pożarów w okresie 10 lat (Lp)  | 2,20   | $Pp = 12,5 \times \log(11,2 \times 0,1701 + 0,725) + 1,5$<br>gdzie:<br>$Gp = 2,2 / 129,37 / 10 = 0,1701$ | 6,7            | 7         |
|  | $Pp = 12,5 \times \log(11,2 \times Gp + 0,725) + 1,5$ gdzie: $Gp = Lp / Pl \times 10$   | Powierzchnia leśna w km <sup>2</sup> (Pl) <sup>1</sup>                                     | 129,37 |  |                |           |
| 2  | Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Us)<br><br>$Pd = 0,1 \times Us$  | Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Us)   | 46,5   | $Pd = 0,1 \times 46,5$   | 4,7            | 5         |
| 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>$Pk = 0,221 \times Uds - 0,59 \times Wp + 45,1$ | Średnia wilgotność względna powietrza o godz. 9 <sup>00</sup> (Wp)                         | 75,26  | $Pk = 0,221 \times 28,37 - 0,59 \times 75,26 + 45,1$   | 7,0            | 7         |
|  |   | Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 <sup>00</sup> (Uds) | 28,37  |  |                |           |
| 4  | Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km <sup>2</sup> (Pa)<br><br>$Pa = 2,46 \times \log(0,0461 \times Gz) + 5,16$ gdzie: $Gz = Lm / Pl / 100$  | Liczba mieszkańców (Lm) <sup>3</sup>   | 57 154 | $Pa = 2,46 \times \log(0,0461 \times 4,4179) + 5,16$<br>gdzie:<br>$Gz = 57 154 / 129,37 / 100 = 4,4179$  | 3,5            | 3         |
| Określenie kategorii zagrożenia pożarowego na podstawie sumy punktów:<br>1) $\geq 25$ punktów - las zalicza się do I kategorii zagrożenia pożarowego,<br>2) 16-24 punktów - las zalicza się do II kategorii zagrożenia pożarowego,<br>3) $\leq 15$ punktów - las zalicza się do III kategorii zagrożenia pożarowego. |   |  |        | <b>Suma punktów</b>  |                | <b>22</b> |
|  |   |  |        | <b>Kategoria zagrożenia pożarowego</b>   |                | <b>II</b> |

Do obliczeń przyjęto:

<sup>1</sup> Pl - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Włoszakowice

<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 IBL (N.Piaski)

<sup>3</sup> Lm - liczba mieszkańców w zasięgu Nadleśnictwa Włoszakowice wg danych ze stron internetowych GUS.

Suma punktów dla obszaru Nadleśnictwa Włoszakowice wynosi **22**, co kwalifikuje je do **II kategorii** zagrożenia pożarowego lasu.

### 3.4.1.5. Analiza przypuszczalnego okresu swobodnego rozwoju pożaru

Czas swobodnego rozwoju pożaru jest to czas od powstania pożaru do momentu podjęcia pierwszych działań gaśniczych. Czas ten jest kluczowym wskaźnikiem na etapie planowania operacyjnego i sporządzania planu ratowniczego dla powiatu przez Państwową Straż Pożarną, o którym mowa w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie szczegółowej organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego, a później dysponowania sił i środków w wypadku powstania pożaru lasu.

Okres swobodnego rozwoju pożaru zależy od następujących czynników:

- pogodowych tj.: wilgotności ściółki leśnej oraz siły i kierunku wiatru;
- sposobu dozoru obiektów, wykrycia i lokalizacji pożaru;
- szybkości zaalarmowania straży pożarnej;
- organizacji łączności;
- czasu dojazdu jednostek ratowniczych do zdarzenia, odległości pożaru od baz sprzętu pożarowego, drużyn ratowniczych, osad i straży pożarnych;
- sieci dróg dojazdowych;
- pory doby – nocą wzrasta okres swobodnego rozwoju pożaru;
- użycia statków powietrznych, tak do rozpoznania, jak i gaszenia pożaru, może znacznie skrócić okres swobodnego rozwoju pożaru.

Okres swobodnego rozwoju pożaru zewnętrznego w środowisku leśnym przed przybyciem jednostek gaśniczych zależy od:

- czasu, jaki upłynął od jego powstania do momentu zauważenia pożaru (służba leśna, samolot patrolowy, punkt obserwacyjny, osoby postronne) - przyjmuje się **5 - 30 minut**,
- czasu potrzebnego na lokalizację (ustalenie adresu) przez Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny nadleśnictwa i zaalarmowania JRG, przyjęcie zgłoszenia przez Stanowiska Kierowania Komendy Powiatowej PSP – przyjmuje się **do 5 minut**,
- czasu na osiągnięcie pełnej gotowości bojowej i wyjazdu wozów bojowych – dla JRG PSP około **1 minuta**, dla OSP w KSRG około **5 minut**, pozostałe do około **10 minut**,
- czasu dojazdu do miejsca pożaru na odległość 15 km (przeciętna odległość kompleksów leśnych od jednostek włączonych do KSRG) przy prędkości przejazdu 50 km/godzinę – przyjmuje się **15 minut**.

Podjęcie pierwszych czynności gaśniczych przez wozy bojowe jednostek straży pożarnej zgodnie z przyjętymi powyżej założeniami winno nastąpić po około **30 – 40 minutach** od jego powstania.

W powyższych rozważaniach nie uwzględniono samochodu patrolowo-gaśniczego nadleśnictwa. Nierzadko bywa tak, że pojazd ten przybywa jako pierwszy na miejsce pożaru. W takim

przypadku, po przybyciu przeprowadza rozpoznanie miejsca i organizuje działania gaśnicze. Do jego dalszych zadań należy doprowadzenie jednostek JRG i OSP do pożaru oraz ustalenie i wskazanie najbliższych stanowisk czerpania wody.

### 3.4.2. Ocena zagrożenia pożarowego

#### a) Palność dna lasu

Dominujące na terenie nadleśnictwa drzewostany iglaste oraz mieszane, z panującą sosną, charakteryzują się mało zróżnicowaną pokrywą. Na znacznych powierzchniach łąkowo występuje borówka czernica, orlica i śmiałek, 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 od poziomu:

- wydzieleń, 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 siedlisk lasu i rodzaju pokrywy gleby.

Tabela 106 Zestawienie klas palności w obrębach leśnych

| Obręb        | Klasa palności |           |        | Razem     |
|--------------|----------------|-----------|--------|-----------|
|              | Pow.(ha)       |           |        |           |
|              | A              | B         | C      |           |
| Włoszakowice | 447,70         | 5 323,70  | 261,82 | 6 033,22  |
| Wschowa      | 999,33         | 5 549,92  | 354,97 | 6 904,22  |
| Razem        | 1 447,03       | 10 873,62 | 616,79 | 12 937,44 |

**Tabela 107 Zestawienie klas palności w leśnictwach**

| Leśnictwo     | Klasa palności |           |        | Razem     |
|---------------|----------------|-----------|--------|-----------|
|               | Pow.(ha)       |           |        |           |
|               | A              | B         | C      |           |
| Papiernia     | 46,01          | 1294,25   | 171,46 | 1511,72   |
| Koczury       | 93,92          | 908,71    | 30,80  | 1033,43   |
| Krzyżowiec    | 50,91          | 1133,96   | 17,03  | 1201,90   |
| Krzycko       | 36,09          | 942,40    | 13,03  | 991,52    |
| Niechtód      | 220,77         | 1044,38   | 29,50  | 1294,65   |
| Hetmanice     | 171,87         | 1443,90   | 74,80  | 1690,57   |
| Wilanów       | 236,14         | 842,05    | 54,70  | 1132,89   |
| Mały Bór      | 135,76         | 1162,07   | 109,23 | 1407,06   |
| Stare Drzewce | 268,01         | 1078,62   | 74,39  | 1421,02   |
| Dryżyna       | 187,55         | 1023,28   | 41,85  | 1252,68   |
| Razem         | 1 447,03       | 10 873,62 | 616,79 | 12 937,44 |

**b) Stopień penetracji lasu**

Penetracja lasów Nadleśnictwa Włoszakowice przez ludność jest duża, przez cały rok a 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 w sąsiedztwie miast Leszno i Wschowa i zwiększonym ruchem weekendowym, związanym z rekreacyjnym wykorzystaniem terenów leśnych (jazda na rowerze, jazda konna, jooging, nordic walking).

Reasumując, należy podkreślić, że na większość powstałych w minionym okresie gospodarczym pożarów, wpływ poza cechami drzewostanowymi i klimatycznymi, miał głównie czynnik ludzki – podpalenia (14 pożarów).

**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 większą penetracją lasu przez grzybiarzy. W okresie ostatnich kilku lat w okresie wczesno-wiosennym wzrosła penetracja terenów leśnych przez zbieraczy poroża jeleniowatych.

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.

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 Włoszakowice położone jest w strefie prognostycznej zagrożenia pożarowego nr 9D. Meteorologiczny Punkt Prognostyczny (MPP) znajduje się na terenie Nadleśnictwa Piaski (Piaski las, 63-820 Piaski). Według danych pochodzących z tych punktów ustalany jest stopień zagrożenia pożarowego dla nadleśnictw strefy 9D, tj.: Góra Śląska, Jarocin, Karczma Borowa, Kościan, Krotoszyn i Piaski.

Informacje o aktualnym zagrożeniu pożarowym oraz innych danych meteorologicznych można uzyskać na stronach: [lp.gov.pl](http://lp.gov.pl) oraz [ibles.pl](http://ibles.pl)

#### d) Przebieg szlaków komunikacyjnych

Przebieg głównych dróg publicznych i linii kolejowych omówiono w pkt. 3.4.1.3. Układ dróg leśnych nadleśnictwa jest czytelny – istniejące drogi zapewniają dojazd do większości oddziałów leśnych, osad i wsi. Stan dróg leśnych jest zadowalający, posiadają nawierzchnię gruntową a drogi leśne wyznaczone jako dojazdy pożarowe w większości posiadają nawierzchnię utwardzoną tłuczniem. Okresowe utrudnienia transportowe występują na odcinkach gruntowych dróg leśnych położonych w sąsiedztwie miejsc kumulacji surowca drzewnego (zręby, powierzchnie trzebieżowe). Po zakończeniu prac wywozowych zniszczona nawierzchnia jest niezwłocznie przywracana do stanu użyteczności.

#### f) Występowanie miejsc i obiektów niebezpiecznych

Na gruntach nadleśnictwa występują miejsca i obiekty niebezpieczne, stwarzające istotne zagrożenie pożarowe lasu. Można tutaj zaliczyć linie energetyczne średniego i wysokiego napięcia, gazociągi, miejsca postoju pojazdów i inne. Zostały one naniesione i oznaczone na mapie ochrony przeciwpożarowej lasu.

### 3.4.3.Sposoby i organizacja zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów nadleśnictwa

W Nadleśnictwie Włoszakowice działa system obserwacyjno-alarmowy, którego zadaniem jest jak najszybsze wykrycie pożaru na terenach leśnych. Zabezpieczono środki techniczne umożliwiające szybkie dotarcie na miejsce zdarzenia w celu prowadzenia działań zapobiegających rozprzestrzenianiu się pożaru oraz ustalono sposoby postępowania na wypadek pożaru. Nadleśnictwo posiada corocznie aktualizowany i uzgadniany z Komendami Straży Pożarnej „Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu”.

Nadleśnictwo współpracuje w ochronie przeciwpożarowej z sąsiednimi nadleśnictwami.

#### 3.4.3.1. System obserwacji i łączności

System tworzą: sieć stałej obserwacji naziemnej, patrole przeciwpożarowe, patrole lotnicze, punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD), sieć łączności.

##### Sieć stałej obserwacji naziemnej

Punktami obserwacyjnymi są wieże obserwacyjne lub stanowiska obserwacyjne usytuowane na obiektach lub wzniesieniach, pozwalające na prowadzenie obserwacji w promieniu co najmniej 10 km. Punkty obserwacyjne wyposażone są w:

- urządzenia umożliwiające wykrycie pożaru oraz ustalenie miejsca i czasu jego powstania (kamera TV),
- środki łączności,
- książkę meldunków o zauważonych pożarach i o powiadomieniu o nich,
- instrukcję postępowania dla osoby prowadzącej obserwację, wskazującą w szczególności sposób postępowania w razie wykrycia pożaru oraz obowiązki podczas prowadzenia obserwacji.

Nadleśnictwo Włoszakowice objęte jest obserwacją z 1 własnej dostrzegalni przeciwpożarowej, przedstawionej w tabeli:

**Tabela 108 Wykaz punktów obserwacyjnych na terenie nadleśnictwa**

| Lp. | Lokalizacja punktów obserwacyjnych |            |                |                   |             |           |           | System obserwacji |
|-----|------------------------------------|------------|----------------|-------------------|-------------|-----------|-----------|-------------------|
|     | Obręb                              | Leśnictwo  | Oddz. pododdz. | Układ odniesienia |             |           |           |                   |
|     |                                    |            |                | WGS 84            |             | 92        |           |                   |
|     |                                    |            |                | długość           | szerokość   | X         | Y         |                   |
| 1   | Włoszakowice                       | Krzyżowiec | 77 j           | 16°19'33"         | 51° 54' 25" | 452349,77 | 316116,90 | dostrzegalnia     |

Tereny leśne nadleśnictwa objęte są obserwacją z punktów obserwacyjnych zlokalizowanych w sąsiednich nadleśnictwach:

**Tabela 109 Wykaz punktów obserwacyjnych w sąsiednich nadleśnictwach**

| Lp. | Lokalizacja punktów obserwacyjnych |          |                |                   |            |           |           |                   |
|-----|------------------------------------|----------|----------------|-------------------|------------|-----------|-----------|-------------------|
|     | N-ctwo                             | Adres    | Oddz. pododdz. | Układ odniesienia |            |           |           | System obserwacji |
|     |                                    |          |                | WGS 84            |            | 92        |           |                   |
|     |                                    |          |                | długość           | szerokość  | X         | Y         |                   |
| 1   | Karczma B.                         | Kąkolewo | 113 a          | 16°38'07"         | 51° 52'06" | 447322,69 | 337124,81 | dostrzegalnia     |
| 2   | Góra Śląska                        | Siciny   | 42B d          | 16°25'36"         | 51°44'03"  | 432779,17 | 322360,15 | Kamera TV         |
| 3   | Głogów                             | Głogówko | 168 b          | 16°05'57"         | 51° 44'00" | 433661,03 | 299759,91 | dostrzegalnia     |
| 4   | Sława Śl.                          | Świętno  | 39 f           | 16°01'54"         | 52° 01'19" | 465922,89 | 296405,44 | dostrzegalnia     |
| 5   | Sława Śl.                          | Lubiatów | 53 h           | 15°59'32"         | 51° 55'07" | 454545,81 | 293230,44 | dostrzegalnia     |

Sieć obserwacyjna spełnia wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

Patrolowanie lotnicze i lotnicze gaszenie pożarów.

W okresie szczególnie dużego zagrożenia pożarowego RDLP w Poznaniu organizuje patrolowanie lotnicze. Taktyka patrolowania lotniczego jest uzależniona od natężenia występowania okresowych pożarów, charakterystyki terenów leśnych oraz stosowanego sprzętu lotniczego. Ustalone trasy patrolowania uwzględniają faktyczne zagrożenie pożarowe oraz istniejące luki w systemie wykrywania.

Dysponowanie samolotów z leśnych baz lotniczych Jaryszewo (Nadleśnictwo Oborniki) i Michałków (Nadleśnictwo Taczanów) następuje za pośrednictwem Regionalnego Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego przy RDLP w Poznaniu.

Punkt alarmowo-dyspozycyjny

W siedzibie nadleśnictwa (obręb Włoszakowice, oddz. 9 gx) znajduje się punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD), którego zadaniem jest ustalenie miejsca pożaru i powiadomienie Stanowiska Kierowania Komend Powiatowych/Miejskich PSP oraz nadzór nad funkcjonowaniem systemu ochrony przeciwpożarowej terenu nadleśnictwa. Kontakt: Włoszakowice, ul. Wolsztyńska 13E, 64-140 Włoszakowice, tel. stacjonarny **65 5370355** tel. komórkowy **530 152 514**, adres mail: [pad.Włoszakowice@poznan.lasy.gov.pl](mailto:pad.Włoszakowice@poznan.lasy.gov.pl), współrzędne geograficzne: długość 16°21'04.0"E, szerokość 51°55'43.0"N. PAD Nadleśnictwa Włoszakowice działa w dni robocze w godz. 7:00 – 15:00. W pozostałym okresie czasowym (dni robocze po godz. 15:00, dni wolne od pracy i święta) działania przejmuje punkt alarmowo – dyspozycyjny Nadleśnictwa Karczma Borowa (**PAD Karczma Borowa**), Obr. Karczma Borowa, oddz. 142 d; Kąkolewo ul. Leszczyńska 39 64-100 Leszno tel. stacjonarny **65 5299812**, tel. komórkowy **570 082 147**.

Wyposażenie punktu alarmowo-dyspozycyjnego stanowią:

- środki łączności: telefon stacjonarny i komórkowy, radiotelefon bazowy pasma leśnego, komputer z dostępem do Internetu;
- mapa topograficzna terenu nadleśnictwa oraz terenów przyległych w układzie współrzędnych obowiązującym w LP w skali 1: 50 000 z siatką koordynatów lotniczych, przystosowana do lokalizacji miejsca pożaru na podstawie namiarów z punktów obserwacyjnych;
- sposoby postępowania na wypadek pożaru lasu – w wersji elektronicznej i papierowej,
- wykaz kryptonimów, numerów telefonów i adresów e-mailowych osób funkcyjnych i jednostek nadrzędnych, podległych i współpracujących;
- instrukcja i dziennik pracy dyspozytora;
- komputer pracujący w sieci LP z dostępem do Internetu i kolorowej drukarki formatu A3;
- oprogramowanie komputera:
  - poczta elektroniczna z wydzielonym kontem pocztowym dla PAD;
  - internetowe i intranetowe mapy pożarowe w programach funkcjonujących w LP (Moduł Mapa – Mapa PPOŻ);
  - program autorski wykonawcy systemu do obsługi kamer zamontowanych na dostrzegalniach;
  - program umożliwiający prognozowanie rozprzestrzeniania się pożarów lasu „Model pożaru lasu”.

#### Środki łączności alarmowo-dyspozycyjnej

Podstawowe wyposażenie techniczne tworzące sieć łączności alarmowo-dyspozycyjnej nadleśnictwa spełnia wymogi Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu, i są to:

- łączność telefoniczna przewodowa i bezprzewodowa ze wszystkimi leśniczówkami,
- radiotelefon stacjonarny (Motorola) w PAD nadleśnictwa pracujący w paśmie LP - kryptonim 1-50,
- radiotelefony przewoźne sieci LP typ P – 2 szt.,
- radiotelefony nasobne sieci LP typ N1 – 5 szt.,
- pracownicy Służby Leśnej wyposażeni są również w telefony komórkowe z dostępem do internetu.

System ten zapewnia łączność radiową i telefoniczną z punktami alarmowo-dyspozycyjnymi sąsiednich nadleśnictw i Regionalnym Punktem Alarmowo Dyspozycyjnym w Poznaniu.

System operacyjno-alarmowy nadleśnictwa spełnia wymogi Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

#### 3.4.3.2. Baza sprzętu przeciwpożarowego

Na terenie nadleśnictwa znajduje się 1 baza sprzętu do gaszenia pożarów lasów, zlokalizowana przy siedzibie nadleśnictwa, obręb Włoszakowice, oddz. 9 gx. Wyposażenie bazy stanowią:

**Tabela 110 Baza sprzętu przeciwpożarowego.**

| Lokalizacja bazy   | Sprzęt                                     | ilość    |
|--|--|----------|
| 1. Leśnictwo Koczury<br>Włoszakowice, ul. Wolsztyńska 13E<br>09-24-1-02-9 - gx | Łopaty                                     | 40       |
|  | Tłumice                                    | 14       |
|  | Hydronetki plecakowe                       | 14       |
|  | Środek pianotwórczy                        | 15 l.    |
|  | Pług do wyorywania pasów przeciwpożarowych | 2 szt. * |

\* 2 pługi do wyorywania pasów przeciwpożarowych – umowa z Zakładem Usług Leśnych.

W ramach ochrony przeciwpożarowej nadleśnictwo posiada własne siły i środki do gaszenia i dogaszania pożarów oraz dysponuje lekkim samochodem patrolowo-gaśniczym z zestawem wysokociśnieniowym, ciągnikami i pługami będącymi na wyposażeniu zakładów usług leśnych – na podstawie umów podpisanych z nadleśnictwem. Zakłady usług leśnych zobowiązane są brać czynny udział w akcjach przeciwpożarowych na terenie nadleśnictwa z własnym sprzętem ręcznym i środkami mechanicznymi na każde wezwanie zainteresowanego leśniczego w sile i rozmiarze czasowym stosownym do potrzeb. W szczególności wykonawcy prac leśnych zobowiązani są do stałego dysponowania i w razie potrzeby udostępniania sprzętu, którego wykaz znajduje się w aktualizowanych corocznie „Sposobach postępowania na wypadek powstania pożaru lasu”.

Ilość i rodzaj sprzętu do gaszenia pożarów zgromadzony w bazie oraz sprzęt dodatkowo udostępniony przez zakłady usług leśnych spełnia wymogi Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

#### 3.4.3.3. Sieć pasów przeciwpożarowych

Lasy położone przy obiektach mogących stanowić zagrożenie pożarowe dla lasu oddziela się od tych obiektów pasami przeciwpożarowymi, utrzymywanymi w stanie zapewniającym ich użyteczność przez cały rok.

Na terenie nadleśnictwa występują pasy przeciwpożarowe **typu A**. W drzewostanach do 30 lat jest to pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy pasa drogowego albo obiektu, pozbawiony martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzęsanych, ściętych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych, z wyjątkiem jodły. Oddziela on las od dróg publicznych, dróg dojazdowych niebędących drogami publicznymi – do zakładu przemysłowego lub magazynowego, obiektów magazynowych i użyteczności publicznej.

**Tabela 111 Pasy przeciwpożarowe typu A przy drogach krajowych, wojewódzkich i powiatowych.**

| Adres leśny          | Grupa powierzchni | Wiek | Nr drogi | Kategoria drogi | Długość pasa w wydzieleniu (m) |
|----------------------|-------------------|------|----------|-----------------|--------------------------------|
| 09-24-1-01-64 -y -00 | drzewostany       | 8    | 4756P    | powiatowa       | 216                            |
| 09-24-1-01-80 -d -00 | drzewostany       | 4    | 4756P    | powiatowa       | 122                            |

| Adres leśny            | Grupa powierzchni | Wiek | Nr drogi | Kategoria drogi | Długość pasa w wydzieleniu (m) |
|------------------------|-------------------|------|----------|-----------------|--------------------------------|
| 09-24-1-01-81 -l -00   | drzewostany       | 30   | 4756P    | powiatowa       | 412                            |
| 09-24-1-02-191 -b -00  | drzewostany       | 30   | 4763P    | powiatowa       | 222                            |
| 09-24-1-02-192 -k -00  | zręby             |      | 4763P    | powiatowa       | 161                            |
| 09-24-1-03-197 -i -00  | drzewostany       | 27   | 4761P    | powiatowa       | 52                             |
| 09-24-1-03-55 -f -00   | drzewostany       | 4    | 4760P    | powiatowa       | 289                            |
| 09-24-1-03-55 -g -00   | drzewostany       | 6    | 4760P    | powiatowa       | 133                            |
| 09-24-1-03-82 -i -00   | drzewostany       | 11   | 4760P    | powiatowa       | 32                             |
| 09-24-1-03-83 -d -00   | drzewostany       | 12   | 4760P    | powiatowa       | 106                            |
| 09-24-1-03-95 -g -00   | do nat. sukcesji  |      | 4760P    | powiatowa       | 42                             |
| 09-24-1-06-178 -bx -00 | drzewostany       | 6    | 4760P    | powiatowa       | 202                            |
| 09-24-1-06-178 -h -00  | drzewostany       | 15   | 4760P    | powiatowa       | 25                             |
| 09-24-1-06-178 -i -00  | zręby             |      | 4760P    | powiatowa       | 95                             |
| 09-24-1-06-178 -s -00  | drzewostany       | 6    | 4760P    | powiatowa       | 79                             |
| 09-24-1-06-185 -t -00  | drzewostany       | 5    | 4760P    | powiatowa       | 101                            |
| 09-24-1-06-186 -d -00  | drzewostany       | 10   | 4760P    | powiatowa       | 36                             |
| 09-24-1-06-202 -f -00  | drzewostany       | 8    | 4764P    | powiatowa       | 137                            |
| 09-24-1-06-218 -g -00  | zręby             |      | 12       | krajowa         | 212                            |
| 09-24-1-06-219 -h -00  | zręby             |      | 12       | krajowa         | 233                            |
| 09-24-1-06-219 -k -00  | drzewostany       | 12   | 12       | krajowa         | 33                             |
| 09-24-1-06-219 -l -00  | drzewostany       | 2    | 12       | krajowa         | 62                             |
| 09-24-1-06-260 -k -00  | zręby             |      | 12       | krajowa         | 183                            |
| 09-24-2-09-1B -h -00   | drzewostany       | 30   | 4758P    | powiatowa       | 418                            |
| 09-24-2-09-48 -n -00   | drzewostany       | 26   | 1013F    | powiatowa       | 51                             |
| 09-24-2-09-49 -c -00   | drzewostany       | 3    | 1013F    | powiatowa       | 117                            |
| 09-24-2-09-90 -c -00   | drzewostany       | 4    | 305      | wojewódzka      | 63                             |
| 09-24-2-09-91 -k -00   | drzewostany       | 30   | 305      | wojewódzka      | 499                            |
| 09-24-2-09-91 -l -00   | drzewostany       | 24   | 305      | wojewódzka      | 165                            |
| 09-24-2-09-95 -a -00   | zręby             |      | 305      | wojewódzka      | 115                            |
| 09-24-2-09-99 -b -00   | drzewostany       | 10   | 305      | wojewódzka      | 44                             |
| 09-24-2-10-123 -g -00  | zręby             |      | 278      | wojewódzka      | 549                            |
| 09-24-2-10-123 -l -00  | drzewostany       | 6    | 278      | wojewódzka      | 125                            |
| 09-24-2-10-124 -n -00  | zręby             |      | 278      | wojewódzka      | 49                             |
| 09-24-2-11-237 -g -00  | drzewostany       | 16   | 1013F    | powiatowa       | 104                            |
| 09-24-2-11-237 -w -00  | zręby             |      | 1013F    | powiatowa       | 129                            |
| 09-24-2-11-238 -h -00  | drzewostany       | 5    | 1013F    | powiatowa       | 361                            |
| 09-24-2-11-250 -k -00  | do nat. sukcesji  |      | 1011F    | powiatowa       | 9                              |
| 09-24-2-11-253 -d -00  | drzewostany       | 24   | 1011F    | powiatowa       | 9                              |
| 09-24-2-11-321 -g -00  | zręby             |      | 1010F    | powiatowa       | 207                            |
| 09-24-2-11-322 -c -00  | zręby             |      | 1010F    | powiatowa       | 111                            |
| 09-24-2-11-322 -d -00  | drzewostany       | 11   | 1010F    | powiatowa       | 226                            |
| 09-24-2-11-322 -h -00  | drzewostany       | 6    | 1010F    | powiatowa       | 316                            |
| 09-24-2-12-265 -j -00  | drzewostany       | 9    | 1002F    | powiatowa       | 14                             |
| 09-24-2-12-265 -j -00  | drzewostany       | 9    | 4765P    | powiatowa       | 47                             |

| Adres leśny           | Grupa powierzchni | Wiek | Nr drogi | Kategoria drogi | Długość pasa w wydzieleniu (m) |
|-----------------------|-------------------|------|----------|-----------------|--------------------------------|
| 09-24-2-12-274 -a -00 | drzewostany       | 10   | 1002F    | powiatowa       | 238                            |
| 09-24-2-12-276 -f -00 | drzewostany       | 10   | 1001F    | powiatowa       | 233                            |
| 09-24-2-12-276 -f -00 | drzewostany       | 10   | 1002F    | powiatowa       | 41                             |
| 09-24-2-12-276 -g -00 | drzewostany       | 11   | 1001F    | powiatowa       | 41                             |
| 09-24-2-12-276 -g -00 | drzewostany       | 11   | 1002F    | powiatowa       | 30                             |
| 09-24-2-12-277 -f -00 | drzewostany       | 25   | 1001F    | powiatowa       | 291                            |
| 09-24-2-12-277 -g -00 | drzewostany       | 25   | 1001F    | powiatowa       | 144                            |
| 09-24-2-12-279 -f -00 | drzewostany       | 28   | 1001F    | powiatowa       | 126                            |
| 09-24-2-12-282 -g -00 | drzewostany       | 6    | 1001F    | powiatowa       | 161                            |
| 09-24-2-12-293 -c -00 | drzewostany       | 16   | 12       | krajowa         | 37                             |
| 09-24-2-12-294 -d -00 | drzewostany       | 24   | 12       | krajowa         | 53                             |
| 09-24-2-12-294 -h -00 | drzewostany       | 6    | 12       | krajowa         | 62                             |
| 09-24-2-12-294 -i -00 | drzewostany       | 30   | 12       | krajowa         | 114                            |
| 09-24-2-12-294 -l -00 | drzewostany       | 27   | 12       | krajowa         | 127                            |
| 09-24-2-12-303 -l -00 | drzewostany       | 29   | 324      | wojewódzka      | 216                            |
| 09-24-2-12-306 -a -00 | drzewostany       | 27   | 324      | wojewódzka      | 324                            |
| 09-24-2-12-306 -c -00 | drzewostany       | 28   | 324      | wojewódzka      | 120                            |
| 09-24-2-12-306 -f -00 | drzewostany       | 29   | 324      | wojewódzka      | 30                             |
| 09-24-2-12-307 -c -00 | drzewostany       | 29   | 324      | wojewódzka      | 138                            |

Przy miejscach postoju pojazdów nadleśnictwo utrzymuje pasy **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.

**Tabela 112 Pasy przeciwpożarowe typu B przy miejscach postoju pojazdów.**

| Adres leśny           | Gat. | Grupa powierzchni | Wiek | Rodzaj obiektu           |
|-----------------------|------|-------------------|------|--------------------------|
| 09-24-1-01- 10 -k -00 | So   | drzewostany       | 108  | Miejsce postoju pojazdów |
| 09-24-1-01- 32 -d -00 | So   | drzewostany       | 27   | Miejsce postoju pojazdów |
| 09-24-1-03- 39 -g -00 | So   | drzewostany       | 50   | Miejsce postoju pojazdów |
| 09-24-1-03- 43 -b -00 | Dbb  | drzewostany       | 118  | Miejsce postoju pojazdów |
| 09-24-1-01- 48 -c -00 | So   | drzewostany       | 91   | Miejsce postoju pojazdów |
| 09-24-1-01- 60 -j -00 | Dbb  | drzewostany       | 88   | Miejsce postoju pojazdów |
| 09-24-1-02- 68 -z -00 | So   | drzewostany       | 70   | Miejsce postoju pojazdów |
| 09-24-1-03- 73 -f -00 | So   | drzewostany       | 111  | Miejsce postoju pojazdów |
| 09-24-1-03- 73 -h -00 | So   | drzewostany       | 113  | Miejsce postoju pojazdów |
| 09-24-1-03- 82 -i -00 | So   | drzewostany       | 11   | Miejsce postoju pojazdów |

| Adres leśny             | Gat. | Grupa powierzchni | Wiek | Rodzaj obiektu           |
|-------------------------|------|-------------------|------|--------------------------|
| 09-24-1-03- 84 -d -00   | So   | drzewostany       | 80   | Miejsce postoju pojazdów |
| 09-24-1-05- 133 -d -00  | So   | drzewostany       | 13   | Miejsce postoju pojazdów |
| 09-24-1-05- 138 -a -00  | So   | drzewostany       | 85   | Miejsce postoju pojazdów |
| 09-24-1-05- 145 -m -00  | Ol   | drzewostany       | 51   | Miejsce postoju pojazdów |
| 09-24-1-06- 178 -bx -00 | So   | drzewostany       | 6    | Miejsce postoju pojazdów |
| 09-24-1-06- 185 -i -00  | So   | drzewostany       | 124  | Miejsce postoju pojazdów |
| 09-24-2-08- 62 -b -00   | So   | drzewostany       | 82   | Miejsce postoju pojazdów |
| 09-24-2-08- 72 -j -00   | So   | drzewostany       | 41   | Miejsce postoju pojazdów |
| 09-24-2-09- 95 -g -00   | So   | drzewostany       | 43   | Miejsce postoju pojazdów |
| 09-24-2-09- 99 -c -00   | So   | drzewostany       | 119  | Miejsce postoju pojazdów |
| 09-24-2-10- 123 -i -00  | So   | drzewostany       | 75   | Miejsce postoju pojazdów |
| 09-24-2-10- 136 -i -00  | So   | drzewostany       | 99   | Miejsce postoju pojazdów |
| 09-24-2-08- 262 -g -00  | -    | rola              |      | Miejsce postoju pojazdów |

Wzdłuż torów kolejowych założone są pasy przeciwpożarowe **typu BK**. Jest 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.

Za utrzymanie pasów w pełnej sprawności odpowiadają zarządcy linii kolejowych, w przypadku Nadleśnictwa Włoszakowice – Zakład Linii Kolejowych w Ostrowie Wielkopolskim i Zielonej Górze.

**Tabela 113 Pasy przeciwpożarowe przy liniach kolejowych.**

| Adres leśny            | Grupa powierzchni | Opis d-stanu | Nr linii kolejowej | Długość (m) |
|------------------------|-------------------|--------------|--------------------|-------------|
| 09-24-2-11-247 -l -00  | drzewostany       | 5 Brz 62     | 14                 | 147         |
| 09-24-2-11-247 -m -00  | drzewostany       | 9 Dbs 109    | 14                 | 128         |
| 09-24-2-11-247A -g -00 | drzewostany       | 9 So 22      | 14                 | 105         |
| 09-24-2-11-247A -i -00 | drzewostany       | 5 So 39      | 14                 | 109         |
| 09-24-2-11-247A -j -00 | drzewostany       | 9 So 57      | 14                 | 221         |
| 09-24-2-11-247A -n -00 | drzewostany       | 9 So 39      | 14                 | 260         |
| 09-24-2-11-247A -o -00 | drzewostany       | 6 So 54      | 14                 | 140         |
| 09-24-2-11-247A -p -00 | drzewostany       | 7 So 82      | 14                 | 141         |
| 09-24-2-12-267A -b -00 | drzewostany       | So 58        | 14                 | 98          |

| Adres leśny            | Grupa powierzchni | Opis d-stanu | Nr linii kolejowej | Długość (m) |
|------------------------|-------------------|--------------|--------------------|-------------|
| 09-24-2-12-267A -c -00 | drzewostany       | So 53        | 14                 | 157         |
| 09-24-2-12-267A -f -00 | drzewostany       | OI 29        | 14                 | 30          |
| 09-24-2-12-267A -g -00 | drzewostany       | So 53        | 14                 | 214         |
| 09-24-2-12-267A -h -00 | drzewostany       | 6 Tp 40      | 14                 | 88          |
| 09-24-2-12-267A -m -00 | drzewostany       | 8 OI 29      | 14                 | 180         |
| 09-24-1-01-1 -b -00    | drzewostany       | 6 Ak 63      | 359                | 74          |
| 09-24-1-01-1 -h -00    | drzewostany       | 8 So 45      | 359                | 130         |
| 09-24-1-01-1 -i -00    | drzewostany       | Dbb 68       | 359                | 46          |
| 09-24-1-01-1 -j -00    | drzewostany       | So 128       | 359                | 262         |
| 09-24-1-01-1 -k -00    | drzewostany       | 8 So 128     | 359                | 174         |
| 09-24-1-02-2 -f -00    | drzewostany       | So 65        | 359                | 112         |
| 09-24-1-02-15 -a -00   | drzewostany       | So 61        | 359                | 162         |
| 09-24-1-02-21 -a -00   | drzewostany       | 6 So 25      | 359                | 506         |
| 09-24-1-02-21A -a -00  | drzewostany       | 7 So 31      | 359                | 261         |
| 09-24-1-02-22 -b -00   | drzewostany       | 8 So 29      | 359                | 173         |
| 09-24-1-05-151 -o -00  | drzewostany       | So 98        | 359                | 123         |
| 09-24-1-05-152 -l -00  | drzewostany       | 5 So 5       | 359                | 347         |
| 09-24-1-05-152 -m -00  | drzewostany       | 7 So 93      | 359                | 325         |
| 09-24-1-05-153 -h -00  | zręby             | -            | 359                | 377         |
| 09-24-1-05-153 -i -00  | drzewostany       | 8 So 30      | 359                | 337         |
| 09-24-1-05-155 -g -00  | drzewostany       | So 34        | 359                | 107         |
| 09-24-1-05-156 -f -00  | drzewostany       | So 62        | 359                | 172         |
| 09-24-1-05-156 -i -00  | drzewostany       | 6 Bk 9       | 359                | 181         |
| 09-24-1-05-156 -j -00  | drzewostany       | 7 So 8       | 359                | 306         |
| 09-24-1-05-157 -d -00  | zręby             | -            | 359                | 338         |
| 09-24-1-05-157 -g -00  | zręby             | -            | 359                | 191         |
| 09-24-1-05-157 -h -00  | drzewostany       | So 52        | 359                | 163         |
| 09-24-1-05-158 -b -00  | drzewostany       | 8 So 70      | 359                | 325         |
| 09-24-1-05-158 -c -00  | drzewostany       | So 65        | 359                | 322         |
| 09-24-1-05-159 -a -00  | drzewostany       | So 58        | 359                | 122         |
| 09-24-1-05-159 -b -00  | drzewostany       | So 57        | 359                | 104         |
| 09-24-1-05-159 -c -00  | drzewostany       | So 54        | 359                | 53          |
| 09-24-1-05-159 -i -00  | drzewostany       | So 90        | 359                | 149         |
| 09-24-1-05-159 -j -00  | drzewostany       | So 90        | 359                | 239         |
| 09-24-1-05-161 -a -00  | drzewostany       | 9 So 70      | 359                | 226         |
| 09-24-1-05-161 -b -00  | drzewostany       | So 63        | 359                | 255         |
| 09-24-1-05-161 -c -00  | drzewostany       | 8 So 21      | 359                | 44          |
| 09-24-1-05-162 -a -00  | drzewostany       | 6 So 128     | 359                | 50          |

**14** – linia kolejowa Łódź Kaliska – Tuplice-granica państwa (Leszno-Głogów) - dwutorowa zelektryfikowana  
**359** – linia kolejowa Nowa Wieś Poznańska – Zbąszyń (Leszno-Wolsztyn) – jednotorowa nieelektryfikowana

### 3.4.3.4. Dostępność terenów leśnych

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów w nadleśnictwie wyznaczono 19 dojazdów pożarowych.

Zasadnicze wymagania techniczne i użytkowe dla dróg leśnych stanowiących dojazdy pożarowe, winny być kompatybilne z wymogami dróg klasy L (lokalne) lub klasy D (dojazdowe) w rozumieniu przepisów wykonawczych do ustawy Prawo budowlane. Dojazdy pożarowe muszą spełniać szereg parametrów, by stworzyć dogodne warunki do prowadzenia działań ratowniczych w środowisku leśnym:

- Nawierzchnia gruntowa lub utwardzona o nośności, min. 10 ton i nacisku osi 5 ton,
- Promienie zewnętrzne łuków o długości, min. 11m,
- Odstęp pomiędzy koronami drzew o szerokości, min. 6 m, zachowany do wysokości 4 m od nawierzchni jezdni,
- Jezdnia o szerokości min. 3 m,
- Plac manewrowy o wymiarach, min. 20 x 20 m – w przypadku drogi bez przejazdu,
- Mijanki o szerokości min. 3 m i długości 23 m, położone w odległości nie większej niż 300 m od siebie, z zapewnieniem z nich wzajemnej widoczności – w przypadku dróg jednopasmowych.

Analiza sieci dojazdów pożarowych i ogólnego przygotowania kompleksów leśnych do prowadzenia akcji gaśniczych potwierdza dobre i pełne udostępnienie terenu celom przeciwpożarowym.

Drogi leśne wyznaczone jako dojazdy pożarowe oraz drogi publiczne wykorzystywane do przejazdu ciężkiego sprzętu pożarniczego do pożarów spełniają warunki opisane w pkt. 4.6.14. „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu” (W-wa 2020).

**Tabela 114 Wykaz dróg leśnych wyznaczonych jako dojazdy pożarowe**

| l.p. | Nr dojazdu<br>pożarowego<br>nazwa<br>zwyczajowa | Długość<br>[m] | Typ<br>nawierzchni<br><u>nieulepszona</u><br>ulepszona | Opis   | Przebieg od-do<br>(leśnictwo, oddział)          |
|------|---|----------------|--|--|---|
| 1    | DP1   | 2 970          | <u>2 587</u><br>383                                    | Droga od leśniczówki Krzycko w kierunku linii kolejowej nr 359 do drogi powiatowej Leszno-Włoszakowice przecina tą drogę i kończy się na tzw. żuźłowce – dojazd pożarowy nr 2. Dojazd do PCW nr 7. | Leśnictwo Krzycko /<br>Niechłód<br>137/145 -182 |
| 2    | DP2   | 1 826          | <u>0</u><br>1 826                                      | Droga przebiegająca z Piotrowic w kierunku Gołanic, łączy się z dojazdem pożarowym nr 1. Dojazd do PCW nr 7.   | Leśnictwo Niechłód<br>176-177                   |
| 3    | DP3   | 894            | <u>609</u><br>285                                      | Droga przebiegająca ze wsi Niechłód do DK nr 12 Leszno- Żary we wsi Długie Nowe. Dojazd do   | Leśnictwo Niechłód<br>222/217 -213/214          |

| l.p. | Nr dojazdu<br>pożarowego<br>nazwa<br>zwyczajowa | Długość<br>[m] | Typ<br>nawierzchni<br><u>nieulepszona</u><br>ulepszona | Opis   | Przebieg od-do<br>(leśnictwo, oddział) |
|------|---|----------------|--|--|--|
|      |   |                |  | punktu czerpania wody - staw.  |  |
| 4    | DP4   | 1 675          | $\frac{1\ 541}{134}$                                   | Droga prowadząca z Jezierzyc Kościelnych do Sądzi (linia kolejowa nr 359).   | Leśnictwo Koczury<br>67/68 -21/21A     |
| 5    | DP5   | 2 582          | $\frac{0}{2\ 582}$                                     | Droga z Jezierzyc Kościelnych w kierunku leśniczówki Koczury i dalej do Włoszakowic. Dojazd do hydrantu i punktów czerpania wody przy leśniczówce Koczury.               | Leśnictwo Koczury<br>68/69 -26         |
| 6    | <u>DP6</u><br>Bukowiecka-<br>Trakt              | 3 722          | $\frac{974}{2\ 748}$                                   | Droga biegnąca od leśniczówki Krzyżowiec w kierunku leśniczówki Koczury i dalej do drogi Włoszakowice-Krzycko Małe.  | Krzyżowiec / Koczury<br>83-23          |
| 7    | <u>DP7</u><br>Myśliwska                         | 4 369          | $\frac{516}{3\ 853}$                                   | Od drogi powiatowej Włoszakowice-Wschowa w kierunku kwatery myśliwskiej Mścigniew.   | Krzyżowiec /Papiernia<br>115/105-113   |
| 8    | <u>DP8</u><br>Kargowska                         | 5 196          | $\frac{588}{4\ 608}$                                   | Od leśniczówki Krzyżowiec w kierunku miejscowości Zaborówiec.  | Krzyżowiec/ Papiernia<br>84/96 92/104  |
| 9    | <u>DP9</u><br>Lgińska                           | 4 343          | $\frac{4\ 343}{0}$                                     | Od zwirowni we Włoszakowicach do granicy obrębów leśnych w pobliżu miejscowości Zaborówiec.  | Krzyżowiec /Papiernia<br>42 - 114      |
| 10   | <u>DP10</u><br>Przemęcka                        | 4 680          | $\frac{3\ 271}{1\ 409}$                                | Od granicy obrębów leśnych przy kwaterze myśliwskiej Mścigniew do drogi powiatowej Włoszakowice-Wijewo i dalej w kierunku wsi Dominice. Dojazd do punktu czerpania wody. | Papiernia<br>20 - 113                  |
| 11   | <u>DP11</u><br>Miastecka                        | 2 685          | $\frac{1\ 829}{856}$                                   | Od dojazdu pożarowego nr 10 w kierunku Włoszakowic   | Papiernia<br>16 - 48                   |
| 12   | <u>DP13</u><br>Graniczna                        | 6 354          | $\frac{6\ 354}{0}$                                     | Od byłej leśniczówki w Osowej Sieni do granicy obrębów i dalej granicą obrębów do drogi powiatowej Włoszakowice-Wschowa.   | Hetmanice/Krzyżowiec<br>70 –11/12- 116 |
| 13   | <u>DP14</u><br>Buczyńska                        | 4 175          | $\frac{3\ 779}{396}$                                   | Od wsi Buczyzna do kwatery myśliwskiej Mścigniew.  | Hetmanice<br>76A- 10/2                 |
| 14   | <u>DP15</u><br>Wiatraczna                       | 1 920          | $\frac{1\ 193}{856}$                                   | Na granicy leśnictw Hetmanice/ Wilanów, od kwatery myśliwskiej Mścigniew w kierunku Lginia.  | Hetmanice/ Wilanów<br>2 - 45           |
| 15   | DP16  | 1 900          | $\frac{1\ 900}{0}$                                     | Od drogi publicznej Lgiń- Łysiny przez las w kierunku zachodnim do DW nr 278 Wschowa - Sława.  | Mały Bór<br>118 - 123                  |
| 16   | DP17  | 5 941          | $\frac{5\ 941}{0}$                                     | Od drogi publicznej Lgiń- Łysiny w kierunku kompleksu leśnego „Lotnisko” i ponownie do drogi publicznej Lgiń – Łysiny.   | Mały Bór<br>135 - 149                  |
| 17   | DP18  | 1 363          | $\frac{938}{425}$                                      | Od leśniczówki Stare Drzewce w kierunku północnym do granicy z N-ctwem Sława Śląska.   | Stare Drzewce<br>250 - 208             |
| 18   | DP19  | 1 266          | $\frac{0}{1\ 266}$                                     | Od DP Siedlnica - Dryżyna, w kierunku szkółki leśnej i dalej do drogi gminnej Siedlnica – Czerlejewo.  | Dryżyna<br>279 - 281                   |
| 19   | DP20  | 451            | $\frac{451}{0}$  | Od DP Siedlnica – Dryżyna do DW nr 324 Góra – Szlichtyngowa. Dojazd do punktu czerpania wody – rzeka Rów Polski.   | Dryżyna<br>298 - 303                   |

Drogi leśne stanowiące dojazdy pożarowe oznakowane są w sposób czytelny, umożliwiający identyfikację ich przebiegu w następujących miejscach:

- przy wjeździe z drogi publicznej (w porozumieniu z zarządcą drogi),

- na skrzyżowaniach tych dróg (dojazdów pożarowych),
- na skrzyżowaniach z innymi drogami leśnymi,
- w ciągu drogi w celu potwierdzenia ich relacji wewnątrz dużych kompleksów leśnych.

Zjazdy z dróg publicznych na dojazd pożarowy oznakowane są słupkami U-2 koloru biało-zielonego, ustawione prostopadle do kierunku drogi publicznej.

Sposób oznakowania oraz numeracja dojazdów pożarowych jest jednolita w ramach nadleśnictwa. Wewnątrz kompleksów leśnych stosowane są piktogramy malowane na drzewach. W sytuacjach, gdy nie ma możliwości oznakowania za pomocą piktogramu, oznakowane są tablicami montowanymi na słupkach.

Stosuje się następujące sposoby oznakowania dojazdów pożarowych:

- piktogramy malowane na drzewach lub innych powierzchniach - cyfry określające numer dojazdu w kolorze czerwonym na białym tle, umieszczone min. 2 m od poziomu gruntu,
- tablice montowane na słupkach, umieszczone prostopadle do przebiegu dojazdu pożarowego – napisy „dojazd pożarowy” i numer dojazdu w kolorze czarnym na białym tle z ramką koloru czerwonego,
- tablice kierunkowe montowane na słupkach - napisy „dojazd pożarowy” i numer dojazdu w kolorze czarnym na białym tle z ramką koloru czerwonego. Tablice należy umieścić tak, aby wskazać relację dojazdu pożarowego, tj. równoległe do jego przebiegu na słupku, na wysokości ok. 2 m nad poziomem gruntu.

Oznakowanie to jest zgodne ze szczegółowymi wytycznymi dotyczącymi precyzyjnego opisu graficznego oznakowania dojazdów przeciwpożarowych, które są opisane w załączniku nr 16 pkt. I „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu” (W-wa 2020).

Większość dojazdów pożarowych to drogi gruntowe, część dróg posiada nawierzchnię ulepszoną kruszywem naturalnym lub pospółką. Dojazd pożarowy nr 1 posiada nawierzchnię betonową na odcinku 1,21 km. Dojazdy pożarowe wyznaczone na mapie i w terenie uwzględniają sieć dróg publicznych.

Pozostałe drogi technologiczne i linie podziału powierzchniowego w większości umożliwiają przejazd pojazdów o napędzie terenowym.

Wyżej wymienione drogi podlegają, w razie uszkodzenia, ciągłej bieżącej konserwacji polegającej na naprawie ubytków, równaniu zniszczonych odcinków, renowacji rowów odwadniających. Prace te wykonywane są na bieżąco, wg pilności naprawy.

Nadleśnictwo kontroluje odstęp pomiędzy koronami drzew i usuwa konary i gałęzie drzew utrudniające przejazd na dojazdach pożarowych.

Sieć dróg leśnych wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe spełnia wymogi Rozporządzenia Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r. - odległość między dowolnym punktem położonym w lesie, a najbliższą drogą nie przekracza 1500 m.

#### 3.4.3.5. Ocena stanu zaopatrzenia w wodę

Na terenie lasów i w ich pobliżu zaewidencjonowano 35 punktów czerpania wody dla celów gaśniczych. Są one zlokalizowane przy naturalnych i sztucznych zbiornikach wody, stawach wiejskich, rzekach, przystosowane do poboru wody przez samochody gaśnicze.

W przypadku prowadzenia akcji gaśniczych wykorzystywane są również hydranty.

Punkty czerpania wody do celów przeciwpożarowych w lasach, które samoistnie lub wspólnie tworzą kompleks o powierzchni ponad 300 ha, zapewnia się w postaci nie więcej niż 2 zbiorników w obrębie chronionej powierzchni zawierających łącznie, co najmniej 50 m<sup>3</sup> wody, hydrantów zewnętrznych lub cieków wodnych o stałym przepływie wody nie mniejszym niż 10 dm<sup>3</sup>/s przy najniższym stanie wód, z zapewnieniem najbliższego stanowiska czerpania wody w terenie o promieniu nieprzekraczającym **5 km** w lasach zaliczonych do **II** kategorii zagrożenia pożarowego. W przypadku hydrantów zewnętrznych o wydajności mniejszej niż 10 dm<sup>3</sup>/s przyjęto promień nie przekraczający **2,5 km**.

Miejsca wyznaczone jako punkty czerpania wody do celów przeciwpożarowych powinny być odpowiednio przystosowane przez:

- przygotowanie dojazdów do miejsca ujęć wody, prowadzących od dróg publicznych lub dojazdów pożarowych,
- zbudowanie w miejscach ujęć studzienek czerpalnych lub innych urządzeń (np. schodkowych zejść do lustra wody), ułatwiających pobór wody sprzętem pożarniczym,
- zabezpieczenie ujęć wody przed zanieczyszczeniem i zamuleniem,
- przygotowanie przy punktach czerpania wody placów manewrowych o wymiarach min. 20 x 20 m lub objazdów pętlicowych w wypadku dróg bez przejazdu,
- zapewnienie możliwości ssania (pobierania wody) z głębokości nie większej niż 4 m, licząc od osi pompy,
- zbudowanie odpowiednich zastawek na ciekach, strumieniach oraz rowach i kanałach melioracyjnych.

Wszystkie punkty czerpania wody w zasięgu nadleśnictwa oznaczone są w terenie tablicami oraz dojazd do nich wskazują tablice kierunkowe zgodne z Polskimi Normami dotyczącymi znaków bezpieczeństwa.

20 lipca 2022 r. znowelizowano zapisy Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych

i terenów z dnia 7 czerwca 2010 r. Wprowadzono następujące zmiany dotyczące punktów czerpania wody:

- § 39, pkt. 17 „Zbiorniki sztuczne oraz studnie, stanowiące źródła wody do celów przeciwpożarowych, a także rozwiązania techniczne przewidziane do poboru wody z tych źródeł, powinny być poddawane co najmniej raz w roku, w okresie od dnia 1 marca do dnia 30 kwietnia, nie wcześniej jednak niż po ustąpieniu pokrywy śnieżnej, przeglądowi technicznemu i czynnościom konserwacyjnym w sposób zapewniający ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie”,

- § 39, pkt. 18 „Zbiorniki naturalne oraz ciekły wodne ze stanowiskami czerpania wody, stanowiące źródła wody do celów przeciwpożarowych, powinny być poddawane w okresie od dnia 1 marca do dnia 30 września przeglądowi w zakresie potwierdzenia możliwości poboru z nich wody w wymaganej ilości na wypadek pożaru nie rzadziej niż raz na dwa miesiące, a także niezwłocznie po wprowadzeniu zakazu wstępu do lasu z uwagi na występowanie dużego zagrożenia pożarowego, jeżeli od ostatniego przeglądu do wprowadzenia tego zakazu minęło więcej niż 30 dni. Rozwiązania techniczne przewidziane do poboru wody z tych źródeł powinny być poddawane co najmniej raz w roku, w okresie od dnia 1 marca do dnia 30 kwietnia, nie wcześniej jednak niż po ustąpieniu pokrywy śnieżnej, przeglądowi technicznemu i czynnościom konserwacyjnym w sposób zapewniający ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie”.

Na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice będzie prowadzone postępowanie dotyczące stanowisk czerpania wody zgodnie z wyżej opisanymi zmianami w rozporządzeniu.

**Tabela 115 Wykaz punktów czerpania wody w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.**

| Lp | Nr PCW | Lokalizacja   | Lokalizacja PCW wg WGS'84    | Lokalizacja PCW wg PUWG 1992 | Charakterystyka   |
|----|--------|---|------------------------------|------------------------------|---|
| 1. | 1      | Jezioro Dominickie.<br>Wieś Boszkowo<br>Leśnictwo Papiernia, przy oddz.1          | 51°57'28.3"N<br>16°20'04.1"E | X:457980.01<br>Y:316908.61   | Dojazd drogami publicznymi z miejscowości Włoszakowice. Pojemność nieograniczona. |
| 2. | 2      | Jezioro Dominickie.<br>Wieś Boszkowo<br>Leśnictwo Papiernia przy oddz.4           | 51°57'10.4"N<br>16°19'49.9"E | X:457434.97<br>Y:316617.56   | Jak wyżej.  |
| 3. | 3      | Jezioro Dominickie.<br>Wieś Boszkowo-Letnisko.<br>Leśnictwo Papiernia przy oddz.4 | 51°56'47.4"N<br>16°19'05.5"E | X:456757.64<br>Y:315744.44   | Jak wyżej.  |
| 4. | 4      | Jezioro Dominickie.<br>Wieś Dominice<br>Leśnictwo Papiernia                       | 51°56'30.6"N<br>16°17'55.5"E | X:456289.32<br>Y:314389.77   | Jak wyżej.  |
| 5. | 5      | Jezioro Krzywce.<br>Wieś Dominice.<br>Leśnictwo Papiernia.                        | 51°56'17.9"N<br>16°17'18.3"E | X:455922.38<br>Y:313665.31   | Dojazd pożarowy nr 10. Pobór wody z motopompy. Kanał między jeziorami.            |
| 6. | 6      | Jezioro Krzywce.<br>Wieś Dominice.<br>Leśnictwo Papiernia                         | 51°56'08.4"N<br>16°17'16.9"E | X:455631.33<br>Y:313628,27   | Jak wyżej.  |
| 7. | 7      | Jezioro Maszynek<br>Wieś Dominice.<br>Leśnictwo Papiernia                         | 51°55'29.4"N<br>16°17'16.5"E | X:454427.48<br>Y:313575.36   | Jak wyżej   |
| 8. | 8      | Kanał Zapowiednik, przy starej Papierni.<br>Leśnictwo Papiernia oddz. 64 f        | 51°55'11.1"N<br>16°17'24.1"E | X:453856.14<br>Y:313699.55   | Dojazd pożarowy nr 10. Pobór wody z motopompy. Pojemność nieograniczona.          |

| Lp  | Nr PCW | Lokalizacja  | Lokalizacja PCW wg WGS'84     | Lokalizacja PCW wg PUWG 1992 | Charakterystyka  |
|-----|--------|--|-------------------------------|------------------------------|--|
| 9.  | 9      | Zbiornik ppoż. przy leśniczówce Papiernia Oddz. 62 s           | 51°54'49.2"N<br>16°17'53.8"E  | X:453157.89<br>Y:314241.69   | Zjazd z drogi asfaltowej Włoszakowice- Zaborówiec<br>Pobór wody z motopompy.<br>Pojemność 2000 m <sup>3</sup>          |
| 10. | 10     | Zbiornik ppoż.<br>Leśnictwo Krzyżowiec oddz. 94 g              | 51°53'34.1"N<br>16°22'07.8"E  | X:450660.03<br>Y:319007.03   | Zjazd z drogi asfaltowej Krzyżowiec- Jezierzycy Kościelne.<br>Pobór wody z motopompy.<br>Pojemność 1000 m <sup>3</sup> |
| 11. | 11     | Staw, wieś Jezierzycy Kościelne L. Krzyżowiec, przy oddz. 93 a | 51°53'33.2"N<br>16°23'07.9"E  | X:450593.14<br>Y:320153.69   | Przy drodze Jezierzycy Kościelne- Włoszakowice.<br>Pobór wody z motopompy.<br>Pojemność 1000 m <sup>3</sup> .          |
| 12. | 12     | Zbiornik ppoż.<br>Leśnictwo Koczury, oddz.9 z                  | 51°55'49.3"N<br>16°20'60.0"E  | X:454883.83<br>Y:317863.25   | Przy siedzibie Nadleśnictwa.<br>Pobór wody z motopompy.<br>Pojemność 2000 m <sup>3</sup>                               |
| 13. | 13     | Hydrant.<br>Leśnictwo Koczury, oddz. 9 gx                      | 51°55'42.1"N<br>16°21'05.0"E  | X:454658.18<br>Y:317951.31   | 2 hydranty przy siedzibie Nadleśnictwa.<br>Pobór wody z hydrantu.  |
| 14. | 14     | Hydrant.<br>Leśnictwo Koczury, oddz. 36 j                      | 51°54'33.3"N<br>16°23'14.7"E  | X:452441.88<br>Y:320350.17   | Hydrant zlokalizowany przy leśniczówce Koczury.<br>Dojazd pożarowy nr 5  |
| 15. | 15     | Jezioro Krzyckie.<br>Leśnictwo Koczury, oddz. 65 c             | 51°53'55.3"N<br>16°26'29.1"E  | X:451137.06<br>Y:324023.28   | Pobór wody z motopompy.<br>Pojemność nieograniczona.   |
| 16. | 16     | Jezioro Krzyckie.<br>Wieś Gołanice, plaża<br>Leśnictwo Koczury | 51°52'59.9"N<br>16°26'57.4"E  | X:449408.10<br>Y:324502.09   | Pobór wody z motopompy.<br>Pojemność nieograniczona.   |
| 17. | 17     | Jezioro Krzyckie.<br>Wieś Krzycko Małe.<br>Leśnictwo Krzycko   | 51°53'33.9"N<br>16°26'46.9"E  | X:450466.09<br>Y:324338.39   | Pobór wody z motopompy.<br>Pojemność nieograniczona.   |
| 18. | 18     | Zbiornik ppoż.<br>Leśnictwo Niechłód, oddz. 183 d              | 51°51'34.5"N<br>16°26'40.7"E  | X:446783.42<br>Y:324090.68   | Dojazd pożarowy nr 2.<br>Pobór wody z motopompy.<br>Pojemność 3000 m <sup>3</sup>                                      |
| 19. | 19     | Staw.<br>Leśnictwo Niechłód, przy oddz.217 a                   | 51°49'26.8"N<br>16°24'24.1"E  | X:442930.52<br>Y:321339.04   | Dojazd pożarowy nr 3.<br>Pobór wody z motopompy.<br>Pojemność 500 m <sup>3</sup>                                       |
| 20. | 20     | Jezioro Brzeźnie.<br>Leśnictwo Wilanów                         | 51°55'08.7"N<br>16°17'02.3"E  | X:453797.48<br>Y:313280.20   | Dojazd drogą z Miastka.<br>Pobór wody z motopompy.<br>Pojemność nieograniczona.  |
| 21. | 21     | Jezioro Breńskie.<br>Leśnictwo Wilanów.                        | 51°55'29.9"N<br>16°12'56.2"E  | X:454629.78<br>Y:308605.79   | Pobór wody z motopompy.<br>Pojemność nieograniczona.   |
| 22. | 22     | Zbiornik ppoż.<br>Leśnictwo Wilanów, oddz.93 d                 | 51°53'25.3"N<br>16°12'12.7"E  | X:450814.40<br>Y:307627.18   | Przy DW nr 305 Góra-Wolsztyn.<br>Pobór wody z motopompy.<br>Pojemność 1000 m <sup>3</sup>                              |
| 23. | 23     | Jezioro Lgiń.<br>Leśnictwo Wilanów, oddz.85 d                  | 51°53'02.05"N<br>16°14'23.4"E | X:450014.95<br>Y:310099.07   | Dojazd z DW nr 305 Góra-Wolsztyn<br>Pobór wody z motopompy.<br>Pojemność nieograniczona.                               |
| 24. | 24     | Jezioro Lgiń Mały.<br>Leśnictwo Wilanów, oddz.100 a            | 51°52'31.6"N<br>16°13'48.3"E  | X:449085.28<br>Y:309390.97   | Przy DW nr 305 Góra-Wolsztyn<br>Pobór wody z motopompy.<br>Pojemność nieograniczona.                                   |
| 25. | 25     | Kanał Stara Rzeka. Leśnictwo Wilanów, przy oddz. 112A g        | 51°51'57.3"N<br>16°12'53.8"E  | X:448065.16<br>Y:308308.44   | Dojazd z drogi Łysiny-Lgiń   |
| 26. | 26     | Zbiornik ppoż.   | 51°52'00.4"N                  | X:448186.87                  | Pobór wody z motopompy.  |

| Lp  | Nr PCW | Lokalizacja   | Lokalizacja PCW wg WGS'84    | Lokalizacja PCW wg PUWG 1992 | Charakterystyka  |
|-----|--------|---|------------------------------|------------------------------|--|
|     |        | Leśnictwo Wilanów, oddz. 110 b                                | 16°12'19.7"E                 | Y:307660.21                  | Pojemność 1000 m <sup>3</sup>  |
| 27. | 27     | Zbiornik ppoż.<br>Leśnictwo Mały Bór, oddz. 126 c             | 51°51'32.9"N<br>16°13'28.3"E | X:447286.77<br>Y:308940.52   | Przy leśniczówce Mały Bór.<br>Pobór wody z motopompy.<br>Pojemność 1000m <sup>3</sup>                                  |
| 28. | 28     | Stawy.<br>Wieś Łęgoń.<br>Leśnictwo Dryżyna                    | 51°46'31.7"N<br>16°23'28.6"E | X:437563.36<br>Y:320083.42   | Przy DW nr 305 z Łęgonia w kierunku Góry Śląskiej.<br>Pobór wody z motopompy.<br>Pojemność 500 m <sup>3</sup> .        |
| 29. | 29     | Glinianki.<br>Wieś Stare Drzewce.<br>Leśnictwo Stare Drzewce. | 51°46'10.6"N<br>16°11'47.9"E | X:437409.43<br>Y:306636.44   | Pobór wody z motopompy.<br>Pojemność 1000 m <sup>3</sup> .   |
| 30. | 30     | Staw-okolice Siedlnicy<br>Leśnictwo Dryżyna, przy oddz.294    | 51°45'13.3"N<br>16°18'52.1"E | X:435333.57<br>Y:314697.45   | Dojazd z DK nr 12.<br>Pobór wody z motopompy.<br>Pojemność 1000 m <sup>3</sup> .                                       |
| 31. | 31     | Zbiornik ppoż.<br>Leśnictwo Dryżyna, oddz. 281 m              | 51°44'21.2"N<br>16°20'42.8"E | X:433648.80<br>Y:316760.84   | Przy szkółce leśnej Czerlejewo.<br>Dojazd pożarowy nr 19.<br>Pobór wody z motopompy.<br>Pojemność 100 m <sup>3</sup> . |
| 32. | 32     | Zbiornik ppoż.<br>Leśnictwo Dryżyna, oddz. 287 h              | 51°44'06.9"N<br>16°20'05.6"E | X:433234.25<br>Y:316032.91   | Dojazd z DP 1001 Siedlica–Dryżyna.   |
| 33. | 33     | Rzeka Rów Polski.<br>Leśnictwo Dryżyna, przy oddz. 298 b      | 51°43'06.7"N<br>16°19'12.8"E | X:431411.64<br>Y:314952.25   | Pobór wody z motopompy.<br>Dojazd z DP 1001 Siedlica–Dryżyna.<br>Pojemność nieograniczona.                             |
| 34. | 34     | Rzeka Rów Polski.<br>Leśnictwo Dryżyna, przy oddz. 307 a      | 51°42'19.2"N<br>16°18'33.7"E | X:429971.71<br>Y:314147.19   | Pobór wody z motopompy.<br>Rów przy DW nr 324 Góra–Szlichtyngowa.<br>Pojemność nieograniczona.                         |
| 35. | 35     | Rzeka Barycz/Odra.<br>Leśnictwo Dryżyna, przy oddz.324 a      | 51°41'08.5"N<br>16°15'11.6"E | X:427933.74<br>Y:310188.38   | Pobór wody z motopompy.<br>Pojemność nieograniczona  |

Po dokonanej analizie zapewnienia zasobów wodnych do celów gaśniczych stwierdza się, że zaopatrzenie wodne terenów leśnych nadleśnictwa jest zgodne z wymogami Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów z dnia 7 czerwca 2010 r.

#### **3.4.4. Siedziby straży pożarnych, strefy operacyjne i współpraca ze strażą**

Zasadniczą rolę w zabezpieczeniu przeciwpożarowym lasów nadleśnictwa spełniają:

- środki własne – system monitorowania i alarmowania, sprzęt przeciwpożarowy zgromadzony w bazie sprzętu ppoż.,
- Jednostki Ochrony Przeciwpożarowej (JOP) Państwowej Straży Pożarnej (Jednostki Ratowniczo-Gaśnicze KP PSP), Jednostki Ochotniczej Straży Pożarnej.

Lasy nadleśnictwa leżą w zasięgu działania Komendy Miejskiej PSP w Lesznie i Komendy Powiatowej PSP we Wschowie. Komenda Miejska PSP w Lesznie podlega Komendzie Wojewódzkiej

PSP w Poznaniu, Komenda Powiatowa PSP we Wschowie podlega Komendzie Wojewódzkiej PSP w Gorzowie Wlkp.

**Tabela 116 Wykaz Komend PSP w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.**

| Lp.   | Komenda PSP        | Powierzchnia Nadleśnictwa w zasięgu działania (ha) |
|-------|--------------------|--|
| 1     | KM PSP w Lesznie   | 6 759,8989   |
| 2     | KP PSP we Wschowie | 6 880,0059   |
| Razem |                    | 16 639,9048  |

**Komenda Miejska PSP w Lesznie.**

Jednostka Ratowniczo Gaśnicza Komendy Miejskiej PSP w Lesznie.

ul. Okrężna 19

tel. 47 771 82 30, 47 771 82 31

e-mail: kmspleszno@psp.wlkp.pl

Stanowisko Kierowania Komendanta Miejskiego PSP w Lesznie.

Dyżurny Operacyjny Powiatu

tel. 47 771 82 98 (telefon dostępny całodobowo)

e-mail: km-leszno@psp.wlkp.pl

**Komenda Powiatowa PSP we Wschowie.**

Jednostka Ratowniczo Gaśnicza Komendy Powiatowej PSP we Wschowie

ul. Kazimierza Wielkiego 6

tel. 65 540 27 57, 65 540 85 23

Stanowisko Kierowania Komendanta Powiatowego PSP we Wschowie

tel. 65 540 24 94 (telefon dostępny całodobowo)

e-mail: psk@straz.wschowa.pl

Jednostki Ochotniczych Straży Pożarnych znajdujące się w zasięgu nadleśnictwa dysponowane są przez Stanowisko Kierowania Komendanta Powiatowego/Miejskiego PSP.

**Tabela 117 Wykaz jednostek OSP.**

| Lp | Powiat      | Gmina        | Nazwa Jednostki |                 | KSRG        |
|----|-------------|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| 1  | Leszczyński | Lipno        | OSP             | Lipno           | <b>KSRG</b> |
| 2  |             | Lipno        | OSP             | Wilkowice       | <b>KSRG</b> |
| 3  |             | Święciechowa | OSP             | Święciechowa    | <b>KSRG</b> |
| 4  |             | Święciechowa | OSP             | Gołanice        |             |
| 5  |             | Włoszakowice | OSP             | Włoszakowice    | <b>KSRG</b> |
| 6  |             | Włoszakowice | OSP             | Krzycko Wielkie | <b>KSRG</b> |
| 7  |             | Włoszakowice | OSP             | Bukówiec Górny  |             |

| Lp            | Powiat    | Gmina         | Nazwa Jednostki |                      | KSRG                |
|---------------|-----------|---------------|-----------------|----------------------|---------------------|
| 8             |           | Włoszakowice  | OSP             | Jezierzyce Kościelne |                     |
| 9             |           | Włoszakowice  | OSP             | Grotniki             |                     |
| 10            |           | Włoszakowice  | OSP             | Zbarzewo             |                     |
| 11            |           | Wijewo        | OSP             | Wijewo               | <b>KSRG</b>         |
| 12            |           | Wijewo        | OSP             | Brenno               | <b>KSRG</b>         |
| 13            |           | Wijewo        | OSP             | Potrzebowo           |                     |
| 14            |           | Miasto Leszno | OSP             | Leszno-Gronowo       | <b>KSRG</b>         |
| Razem         |           |               |                 | 14 jednostek         | 8 jednostek         |
| 15            | Wschowski | Wschowa       | OSP             | Wschowa              | <b>KSRG</b>         |
| 16            |           | Wschowa       | OSP             | Lgiń                 | <b>KSRG</b>         |
| 17            |           | Wschowa       | OSP             | Siedlnica            | <b>KSRG</b>         |
| 18            |           | Wschowa       | OSP             | Konradowo            |                     |
| 19            |           | Wschowa       | OSP             | Łysiny-Wygnańczyce   |                     |
| 20            |           | Wschowa       | OSP             | Osowa Sień           |                     |
| 21            |           | Szlichtyngowa | OSP             | Szlichtyngowa        | <b>KSRG</b>         |
| 22            |           | Szlichtyngowa | OSP             | Gola                 | <b>KSRG</b>         |
| 23            |           | Szlichtyngowa | OSP             | Wyszanów             |                     |
| Razem         |           |               |                 | 9 jednostek          | 5 jednostek         |
| <b>Ogółem</b> |           |               |                 | <b>23 jednostki</b>  | <b>13 jednostek</b> |

Nadleśnictwo posiada zatwierdzone, corocznie aktualizowane i uzgadniane z Komendami Powiatowymi/Miejskimi PSP „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu”.

### 3.4.5. Wytoczne na lata 2025-2034

W celu poprawy zabezpieczenia lasów przed pożarami, zgodnie z Rozporządzenia Ministra Środowiska z 13 lipca 2015 r. oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 7 czerwca 2010 r. w bieżącym dziesięcioleciu należy:

1. utrzymywać drogi leśne wyznaczone jako dojazdy pożarowe w stanie zapewniającym ich przejezdność;
2. utrzymywać w stałej sprawności istniejące drogi leśne i remontować w pierwszej kolejności te, które prowadzą do punktów czerpania wody oraz miejsc najbardziej narażonych na powstawanie i rozprzestrzenianie się pożarów; w przypadku zatarasowania dróg leśnych przez wywroty, wiatrołomy i śniegołomy należy niezwłocznie usuwać powstałe przeszkody; konary i gałęzie ponad drogami należy usuwać do wysokości 4 m; po każdej eksploatacji w trakcie prowadzenia zabiegów gospodarczych przywracać drogi do pierwotnego stanu technicznego;

3. utrzymywać w pełnej sprawności technicznej stanowiska czerpania wody i drogi dojazdowe do stanowisk oraz place manewrowe przy nich;
4. utrzymywać w całorocznej sprawności technicznej pasy przeciwpożarowe;
5. ze względu na zwiększone niebezpieczeństwo powstania pożaru na powierzchniach pod liniami energetycznymi (zerwanie linii, zwarcie przewodów itp.), nadzorować usuwanie roślinności (w tym również gatunki drzew leśnych) o wysokości ponad 2 metry, rosnącą pod przewodami linii energetycznych; czynności te należą do obowiązków przedsiębiorców przesyłowych;
6. przy zakładaniu upraw wzdłuż uczęszczanych dróg należy w możliwie szerokim zakresie zakładać pasy ochronne z gatunków liściastych;
7. stale utrzymywać we właściwym stanie technicznym i ilościowym elementy oznakowania dojazdów pożarowych i punktów czerpania wody;
8. odpowiednio oznaczony sprzęt przeciwpożarowy gromadzony w bazach sprzętu okresowo konserwować i użytkować zgodnie z jego przeznaczeniem;
9. przeprowadzać niezbędne szkolenia pracowników własnych w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa pożarowego;
10. propagować na bieżąco zagadnienia ochrony przeciwpożarowej wśród miejscowej ludności, turystów i młodzieży wykorzystując różne formy informacyjne i edukacyjne we współpracy z jednostkami PSP i OSP.

#### **3.4.6. Mapa ochrony przeciwpożarowej**

Mapa ochrony przeciwpożarowej zgodnie z decyzją Komisji Założeń Planu została sporządzona na mapie sytuacyjnej w skali 1:50 000, na których oznaczono:

- bazę sprzętu przeciwpożarowego,
- zasięg działania Komend PSP,
- siedziby Ochotniczych Straży Pożarnych (w tym OSP na terenie sąsiednich nadleśnictw),
- punkty obserwacyjne z podziałką azymutalną,
- punkty łączności alarmowej,
- punkty czerpania wody wraz z drogami dojazdowymi, w tym zbiorniki ppoż., cieki i hydranty,
- drogi publiczne i leśne o nawierzchni twardej dla przejazdu ciężkiego sprzętu pożarniczego,
- drogi leśne o podwyższonym standardzie wyznaczone jako dojazdy pożarowe z nawiązaniem do dróg publicznych,
- siatkę koordynatów lotniczych,
- przebieg linii energetycznych wysokiego napięcia,

- przebieg gazociągów i rurociągów,
- linie kolejowe oraz przejazdy przez tory kolejowe,
- pasy ppoż. typu A, B, BK,
- miejsca postoju pojazdów,
- drzewostany zaliczone do klas palności ABC.

### 3.5. Użytkowanie uboczne

#### 3.5.1. Użytkowanie uboczne

Choinki i stroisz nadleśnictwo pozyskiwać będzie z cięć pielęgnacyjnych w zależności od potrzeb. Nadleśnictwo nie planuje pozyskiwać użytków runa leśnego na skalę gospodarczą.

#### 3.5.2. Gospodarka łowiecka

Gospodarka łowiecka prowadzona jest w oparciu o Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany na okres od 1.04.2023 r. do 31.03.2033 r. dla I Rejonu Hodowlanego „Włoszakowice”.

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa gospodarka łowiecka prowadzona jest w 8 obwodach łowieckich dzierżawionych przez 5 kół łowieckich i 2 obwodach wyłączonych: OHZ ZG PZŁ „Gola” i OHZ Nadleśnictwa Włoszakowice.

Zestawienie powierzchni obwodów łowieckich, wyników oceny liczebności zwierzyny na stan 10.03.2023 r. oraz docelowy stan na 31.03.2033 r. przedstawia poniższa tabela:

Tabela 118. Zestawienie obwodów łowieckich

| Lp.   | Nr obw. | Dzierżawca/Zarządca          | Pow. obwodu [ha] |        | Stan zwierzyny na 10.03.2023 r. |                   |                     |                  |
|-------|---------|------------------------------|------------------|--------|---------------------------------|-------------------|---------------------|------------------|
|       |         |                              | ogólna           | leśna  | jeleń                           | daniel            | sarna               | dzik             |
| 1.    | 434     | KŁ Nr 6 „Jeleń” Włoszakowice | 4 707            | 554    | <u>39</u><br>28                 | <u>13</u><br>9    | <u>252</u><br>188   | <u>1</u><br>4    |
| 2.    | 440     | KŁ Nr 8 „Dzik” Leszno        | 5 289            | 1 384  | <u>125</u><br>58                | <u>11</u><br>10   | <u>220</u><br>211   | <u>4</u><br>5    |
| 3.    | 441     | OHZ L.P. Włoszakowice        | 6 415            | 3 686  | <u>178</u><br>147               | <u>77</u><br>89   | <u>340</u><br>320   | <u>4</u><br>6    |
| 4.    | 442     | KŁ Nr 7 „Jeleń” Brenno       | 6 177            | 1 046  | <u>50</u><br>24                 | <u>0</u><br>12    | <u>340</u><br>370   | <u>6</u><br>6    |
| 5.    | 156     | KŁ Nr 26 „Bór” Hetmanice     | 3 299            | 2 184  | <u>100</u><br>75                | <u>65</u><br>79   | <u>180</u><br>164   | <u>4</u><br>3    |
| 6.    | 157     | KŁ Nr 68 „Rys” Wschowa       | 9 155            | 3 754  | <u>205</u><br>146               | <u>35</u><br>36   | <u>405</u><br>366   | <u>5</u><br>9    |
| 7.    | 174     | KŁ Nr 68 „Rys” Wschowa       | 3 704            | 483    | <u>60</u><br>33                 | <u>29</u><br>29   | <u>240</u><br>222   | <u>2</u><br>3    |
| 8.    | 175     | OHZ ZG PZŁ „Gola”            | 13 911           | 2 693  | <u>93</u><br>55                 | <u>20</u><br>27   | <u>632</u><br>834   | <u>352</u><br>31 |
| Razem |         |                              | 52 657           | 15 784 | <u>850</u><br>566               | <u>250</u><br>291 | <u>2609</u><br>2675 | <u>61</u><br>49  |

Analizując wyniki inwentaryzacji w sezonie łowieckim 2023/2024 oraz docelowe stany zwierzyny wg WŁPH na terenie nadleśnictwa liczebność jelenia jest wyższa o ok. 50% od docelowej

liczebności planowanej na 2033 r. Plan odstrzału jelenia w przyszłych sezonach łowieckich powinien być intensywniejszy i zmierzać do osiągnięcia stanów docelowych na 2023 r.

Dla nadleśnictwa jest opracowana mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej, na której naniesione są między innymi: granice obwodów łowieckich, obszary leśne, na których stwierdzono występowanie szkód od zwierzyny i poletka łowieckie.

Liczbę i powierzchnię poletek łowieckich przedstawia poniższa tabela:

**Tabela 119. Poletka łowieckie w nadleśnictwie**

| Obręb        | Na gruncie leśnym |       | Na gruncie nieleśnym |       | PNSW |    | Razem |       |
|--------------|-------------------|-------|----------------------|-------|------|----|-------|-------|
|              | szt.              | ha    | szt.                 | ha    | szt. | ha | szt.  | ha    |
| Włoszakowice | 9                 | 5,63  | 20                   | 17,98 | 0    | -  | 29    | 23,61 |
| Wschowa      | 10                | 6,32  | 6                    | 3,84  | 0    | -  | 16    | 10,16 |
| Nadleśnictwo | 19                | 11,95 | 26                   | 21,82 | 0    | -  | 45    | 33,77 |

### **3.6. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji**

#### **3.6.1. Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, zabudowy potoków górskich**

Inwestycje drogowe zaplanowane do wykonania na najbliższe 10 lat określone zostały przy sporządzeniu „Docelowej sieci drogowej dla Nadleśnictwa Włoszakowice”. Na dojazdach pożarowych i drogach wywozowych będą wykonywane naprawy bieżące i konserwacje według potrzeb.

#### **3.6.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych**

Szlaki technologiczne będą wykonywane w ramach cięć pielęgnacyjnych.

#### **3.6.3. Budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych**

W planach inwestycyjnych nadleśnictwo planuje:

- budowę kancelarii leśnictw Wilanów i Krzyżowiec;
- modernizację leśniczówki Koczury;
- przebudowę dostrzegalni ppoż. i zainstalowanie systemu wizyjnego (kamery TV-HD).

W ramach posiadanych środków będą również wykonywane naprawy bieżące i konserwacje w zależności od pilności naprawy.

#### **3.6.4. Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji**

W mijającym okresie nadleśnictwo w ramach programu „Środowisko, Energia i Zmiany Klimatu” Mechanizm Finansowy EOG 2014-2021 w sprawie Projektu „Kompleksowa renaturalizacja mokradeł oraz odtwarzanie naturalnych wilgotnych siedlisk przyrodniczych na terenach ochronnych RDLP w Poznaniu przez zwiększenie retencyjności wodnej oraz spowolnienia odpływu wód” wykonało na odcinku ok. 1000 mb rowu melioracyjnego R-G Garliczka 5 urządzeń wodnych (zastawki nr 1-5).

W ramach utrzymania sieci urządzeń melioracyjnych, nadleśnictwo prowadzić będzie konserwację rowów, polegającą na koszeniu skarp i odmulaniu dna, na bieżąco prowadzoną będą niezbędne prace związane z utrzymaniem przepustów.

#### **3.6.5. Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej**

Nadleśnictwo nie planuje budowy nowych obiektów i urządzeń na potrzeby turystyki. Istniejące budynki i urządzenia nadleśnictwo będzie konserwować i naprawiać w zależności od potrzeb.

Zagadnienia zagospodarowania rekreacyjnego zostały przedstawione na mapie zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:50 000. Na mapie zostały wniesione obiekty oraz urządzenia turystyczne i rekreacyjne, szlaki turystyczne, pomniki przyrody, osobliwości przyrodnicze, miejsca pamięci narodowej, itp.

Zagospodarowanie rekreacyjne zostało szczegółowo omówione w Programie Ochrony Przyrody dla nadleśnictwa.

#### **4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY**

Program Ochrony Przyrody dla nadleśnictwa jest częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Włoszakowice”, sporządzonego na okres od 1.01.2025 r. do 31.12.2034 r.

Program Ochrony Przyrody dla nadleśnictwa został sporządzony w celu:

- zinwentaryzowania i zobrazowania bogactwa przyrodniczego lasów nadleśnictwa oraz całego zasięgu terytorialnego nadleśnictwa,
- przedstawienia istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego,
- ułatwienia prowadzenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych i w zgodzie z potrzebami społecznymi,
- ulepszania i rozwijania metod ochrony przyrody,
- umożliwiania w przyszłości porównań i analiz zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym na omawianym terenie.

Program Ochrony Przyrody zaktualizowano na podstawie „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie” z 1996 r. i „Instrukcji urządzania lasu” z 2011 r.

Program Ochrony Przyrody na okres 1.01.2025-31.12.2034 r. sporządzony został jako oddzielny tom, do którego załączona jest mapa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:50 000.



## 5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Dla utrzymania ciągłości produkcji leśnej ważnym jest stałe powiększanie (lub utrzymanie optymalnego) zapasu drzewostanów. Stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego obliczono zgodnie z I.U.L. §123 pkt. 1.

$$V_k = V_p + Z_v - U$$

gdzie:

$V_k$  – to przewidywany zapas na koniec okresu gospodarczego,

$V_p$  – to zapas na początek okresu gospodarczego na powierzchni leśnej zalesionej

(Tabela nr III),

$Z_v$  – to spodziewany przyrost miąższości grubizny na 10-lecie (Tabela nr VIIa),

$U$  – planowany rozmiar użytkowania brutto (Wzór nr 8).

Spodziewany przyrost bieżący tablicowy wynosi 931 850 m<sup>3</sup> natomiast uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny 1 090 734 m<sup>3</sup> brutto.

Komisja NTG zaleciła przyjęcie do wyliczenia prognozowanego stanu zasobów drzewnych na koniec bieżącego okresu, spodziewanego przyrostu bieżącego użytecznego.

Przy projektowanym rozmiarze użytkowania prawdopodobny zapas końcowy będzie wynosił:

**Tabela 120. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego**

| Miąższość grubizny na początku okresu (na gruntach zal.) | Spodziewany przyrost miąższości w okresie obowiązywania planu tablicowy użyteczny | Etat użytków głównych U | Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego $V_k = V_p + Z_v - U$ | Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na powierzchni <u>leśnej</u> |
|--|---|-------------------------|---|---|
| m <sup>3</sup> brutto                                    |   |                         |   |   |
| 1  | 2   | 3                       | 4   | 5   |
|  | 931 850   |                         |   |   |
| 3 758 404  | 1 090 734   | 919 914                 | 3 929 224   | 304   |

Stan zasobów drzewnych na powierzchni zalesionej przewidywany na koniec bieżącego okresu gospodarczego tj. na 31.12.2034 r. obliczony według wartości przyrostu użytecznego i po uwzględnieniu realizacji planów wyniesie 3 929 224 m<sup>3</sup> brutto. Przewiduje się zwiększenie zasobów na powierzchni leśnej zalesionej o 170 820 m<sup>3</sup> brutto. Przeciętna zasobność na powierzchni leśnej wzrośnie z 291 na 304 m<sup>3</sup>/ha.



## **6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH**

Prace związane z VI rewizją planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Włoszakowice zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz protokołem z Komisji Założeń Planu z dnia 28 kwietnia 2022 r. We wszystkich zestawieniach i tabelach prezentowana jest powierzchnia z projektu planu urządzenia lasu z dokładnością do 1 ara z wyjątkiem:

- informacji dotyczących prac geodezyjnych,
- informacji dotyczących stanu posiadania,
- informacji dotyczącej rodzaju powierzchni w nadleśnictwie, gdzie została podana powierzchnia z dokładnością do 1m<sup>2</sup> a występujące różnice powierzchniowe wynikają z przyjętego sposobu zaokrąglania m<sup>2</sup> do arów.

Stwierdzone na gruncie różnice w zakresie rodzajów użytkowania były na bieżąco zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie załatwienia sprawy.

### **6.1. Prace przygotowawcze**

#### **6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe**

Przy tworzeniu planu urządzenia lasu VI rewizji wykorzystano opracowanie siedliskowe dla Nadleśnictwa Włoszakowice wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu wg stanu na 1.01.2015 r.

### **6.2. Podstawowe prace urządzeniowe**

Szósta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Włoszakowice została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu na podstawie umowy nr ZS.271.1.2023 z dnia 17.04.2023 r., zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Poznaniu. Prace wykonano w oparciu o protokoły z posiedzeń: Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej, a także ustawę z dn. 28.09.1991 r. o lasach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2100 z późn. zm.), ustawę z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późniejszymi zmianami), ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.), Rozporządzenia MŚ z dnia 12.11.2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz.1302) w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planów urządzenia lasów oraz zgodnie z Instrukcją urządzania lasu z 2011 r. i Zasadami Hodowli Lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2020 r. itd.

### 6.2.1. Prace terenowe

Inwentaryzacja lasu „na gruncie” została wykonana w oparciu o zaktualizowane mapy gospodarcze w skali 1:5 000, w okresie od maja do listopada 2023 roku. Po zakończeniu prac terenowych w każdym leśnictwie, uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielenia. Odbiór terenowych prac urządzeniowych dokonany został przez Komisję odbioru robót w dniu 1 grudnia 2023 r.

Podczas prac taksacyjnych nie utrwalano podziału powierzchniowego.

Zgodnie z §10 IUL aktualizacji stref uszkodzeń przemysłowych nie przeprowadzono.

W trakcie prac urządzeniowych dokonano pomiaru nowych dróg, granic zrębów oraz zweryfikowano przebieg niektórych wydzielen. Pomiaru wykonano za pomocą odbiornika GPS-Global Positioning System (satelitarne określenie położenia). Proste pomiary wykonano taśmą metodą domiarów lub dalmierzem laserowym. Pomiarom objęto granice wyłączeń lub granice innych szczegółów sytuacji wewnętrznej, na których stwierdzono istotne zmiany lub niezgodności. Zgodnie z Instrukcją Urządzenia Lasu przyjęto zasadę maksymalnego wykorzystania (przeniesienia) na aktualnie opracowywane mapy gospodarcze szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu, posiłkując się również aktualną ortofotomapą tych terenów.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych została przeprowadzona w trzech etapach:

1. Szacunkowe określenie zasobności z wykorzystaniem powierzchni relaskopowych;
2. Inwentaryzacja zasobów miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. Miąższość dla warstw ustalono na kołowych powierzchniach próbnych;
3. Wyrównanie miąższości oszacowanej (z zastosowaniem równań regresji) do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku, w wyniku pomiaru miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną w warstwach gatunkowo-wiekowych.

Należy podkreślić, że w założeniu metody inwentaryzacji zasobów drzewnych jednostką pomiarową na potrzeby inwentaryzacji zasobów nie jest drzewostan, lecz warstwa gatunkowo-wiekowa. Na miąższość obrębu składa się miąższość warstw pomierzonych statystyczną metodą reprezentacyjną oraz miąższość drzewostanów nie mierzonych tą metodą – I klasa wieku. Dokładność zapasu w konkretnych wyłączeniach drzewostanowych może być obciążona błędem dodatnim lub ujemnym. W związku z powyższym miąższość oszacowana w trakcie taksacji nie może stanowić podstawy do rozliczenia na konkretnej pozycji zrębowej. Zadawalająca dokładność tej metody osiągnięta jest dla obrębu leśnego. W drzewostanach II i starszych klas wieku założono 1318 powierzchni kołowych. W drzewostanach I klasy wieku zapas określono za pomocą szacunku wzrokowego. Na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej dokonywano pomiarów

stwierdzonego na powierzchni drewna martwego. Miąższość drewna martwego określana jest z podziałem na drewno: martwych drzew stojących i złomów, drzew ściętych i wywróconych oraz stanowiące fragmenty drzew martwych. W nadleśnictwie wylosowane zostały 198 powierzchni do pomiaru istniejącego drewna martwego.

Odbiór inwentaryzacji zasobów wraz z testem kontroli pomiaru miąższości na kołowych powierzchniach próbnych nastąpił w dniu 29 maja 2024 r.

Wyniki:

- liczba błędów grubych – 0;
- bezwzględna wartość statystyki pola przekroju pierśnicowego - 0,012;
- bezwzględna wartość statystyki wysokości - 0,014.

Liczba błędów grubych jest mniejsza od 4, a bezwzględna wartość statystyki jest mniejsza od 2. Wyniki testu pozwoliły na przyjęcie pomiaru miąższości dla nadleśnictwa.

#### **6.2.2. Prace kameralne**

Prace kameralne zostały wykonane w latach 2023-2025. Do wprowadzenia i przetwarzania danych taksacyjnych posłużono się programem Taksator 6.0.634. Mapę numeryczną wykonano za pomocą aplikacji ARCGIS i oprogramowania LEMAN 4.

Dane taksacyjne, na podstawie których sporządzono plan urządzenia lasu zostały przekazane Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu w formie elektronicznej. Przekazano też dane, w formie warstw numerycznych, zgodne ze standardem leśnej mapy numerycznej.

Prace terenowe i kameralne VI rewizji urządzenia lasu w Nadleśnictwie Włoszakowice zostały wykonane przez pracownię urządzenia lasu Biura Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu w składzie:

|  |                        |
|--|------------------------|
| mgr inż. Rafał Maciejewski             | - kierownik pracowni   |
| mgr inż. Hubert Krysztofiak            | - taksator specjalista |
| mgr inż. Michał Chudzicki              | - taksator specjalista |
| mgr inż. Karina Ostrowska-Gruszczewska | - taksator specjalista |
| mgr inż. Michał Błaszczak              | - taksator specjalista |
| mgr inż. Andrzej Rykaluk               | - taksator specjalista |
| mgr inż. Monika Krauz                  | - starszy taksator     |
| mgr inż. Wojciech Paszkiewicz          | - taksator             |

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| tech. Maciej Ruszkowski  | - starszy taksator       |
| lic. Juliusz Kwiatkowski | - St. asystent taksatora |
| inż. Damian Śramski      | - asystent taksatora.    |

Prace inroligatorskie wykonał tech. Marek Kluczewski.

Wykonanie prac informatycznych nadzorował technolog Oddziału mgr inż. Karina Ostrowska-Gruszczewska.

Nadzór merytoryczny nad całokształtem prac sprawował Zastępca Dyrektora Oddziału mgr inż. Piotr Kubala

### **6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu**

Plan urządzenia lasu składał się będzie z następujących części:

#### **Elaborat;**

#### **Opisy taksacyjne lasu – obrębami zawierające tabele:**

- Tabela nr I: Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju,
- Tabela nr II: Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- Tabela nr III: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według głównych funkcji lasu i gatunków panujących,
- Tabela nr IV: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- Tabela nr Va: Powierzchniowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- Tabela nr Vb: Miąższościowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- Tabela nr VI: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności,
- Tabela nr VIIIa: Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości według gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy.

#### **Wykazy zawierające:**

- Wzór nr 6 – Wykaz projektowanych cięć rębnych,
- Wzór nr 7 – Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu,
- Zestawienie łączne etatów użytków rębnych wg leśnictw,
- Wzór nr 3 – Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy,
- Wzór nr 4 – Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia,
- Wzór nr 5 – Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia;
- Wykaz projektowanych cięć przedrębnych,
- Zestawienie powierzchni zaprojektowanych użytków przedrębnych wg leśnictw
- Wykaz drzewostanów, dla których nie projektowano użytkowania przedrębego,
- Wykaz projektowanych czynności hodowlanych,
- Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu wg leśnictw.

#### **Program Ochrony Przyrody**

#### **Operaty dla leśnictw zawierające:**

- opis taksacyjny lasu danego leśnictwa,

- wykazy: projektowanych cięć rębnych, drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego, zadań z zakresu hodowli lasu, drzewostanów do przebudowy, KO i KDO i drzewostanów w których nie zaprojektowano użytkowania przedrębego,
- wyciąg z prognozy oddziaływania planu u.l. na środowisko i obszary Natura 2000.

#### Materiały kartograficzne:

##### 1:5 000 – mapy gospodarcze – wydruki A1,

- mapy gospodarcze – matryce dla nadleśnictwa,
- mapy gospodarcze cięć rębnych dla nadleśnictwa i RDLP.

##### 1:10 000 – mapy gospodarczo-przeładowe dla leśnictw:

- „czyste” – matryce,
- drzewostanów,
- projektowanych cięć rębnych z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi,
- walorów przyrodniczo-kulturowych.

##### 1:20 000 - mapy przeładowe dla każdego obrębu:

- „czyste” – matryce,
- drzewostanów,
- cięć rębnych,
- siedlisk leśnych,
- ochrony lasu,
- gospodarki łowieckiej,
- sieci dróg, docelowej sieci dróg, cieków wodnych, urządzeń wodnych i urządzeń melioracji wodnych,
- obszarów chronionych i funkcji lasu,
- nasiennictwa i selekcji,
- podziału na arkusze map gospodarczych.

##### 1:50 000 - mapy sytuacyjno-przeładowe:

- obszaru terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa i podziału administracyjnego,
- zagospodarowania rekreacyjnego,
- ochrony przeciwpożarowej,
- walorów przyrodniczo-kulturowych.
- czyste.

BULiGL przekazało RDLP i nadleśnictwu podstawowe warstwy geometryczne na nośniku elektronicznym.

Wszystkie materiały dotyczące planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Włoszakowice przechowywane są i dostępne w archiwum BULiGL O/Poznań.

W ramach umowy na prace urządzeniowe Biuro sporządziło prognozę oddziaływania opracowanego planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Niniejszy opis ogólny opracował kierownik pracowni u.l. mgr inż. Rafał Maciejewski.

Merytorycznie i rachunkowo sprawdził starszy inspektor u.l. mgr inż. Kazimierz Jakubiak.

Starszy inspektor u.l.

Kierownik pracowni u.l.

mgr inż. Kazimierz Jakubiak

mgr inż. Rafał Maciejewski

Zastępca Dyrektora Oddziału

mgr inż. Piotr Kubala



## 7. ZAŁĄCZNIKI



## **7.1. Decyzja Ministra o Lasach Ochronnych**







## **7.2. Protokół ustaleń Komisji Założeń Planu**





Zn. Spr.: ZS.6004.3.2022

**Protokół  
ustaleń Komisji Założeń Planu  
Nadleśnictwa Włoszakowice (obrębny leśny: Włoszakowice, Wschowa)**

Komisja Założeń Planu na lata 2025-2034 zwołana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu odbyła się 28.04.2022 r.

*W obradach uczestniczyli przedstawiciele:*

**Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu:**

Paweł Pojawa – Zastępca Dyrektora RDLP – Przewodniczący Komisji  
Tomasz Adamczewski – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi  
Jacek Szaj – Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej  
Leszek Rząsa – Główny specjalista SL ds. Geomatyki  
Katarzyna Giełda-Pinas – Specjalista SL ds. urządzania lasu  
Marcin Pelcner – Naczelnik Wydziału Gospodarki Drewnem  
Jędrzej Szyguła – Starszy specjalista SL ds. hodowli lasu  
Przemysław Lewandowski – Specjalista SL ds. ochrony przyrody

**Nadleśnictwa Włoszakowice:**

Tomasz Furmańczyk – Nadleśniczy  
Tomasz Multański – Zastępca Nadleśniczego

**Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu:**

Zbigniew Cykowiak - Dyrektor  
Piotr Kubala – Zastępca Dyrektora

**Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu:**

Miłostawa Olejnik – Dyrektor RDOŚ w Poznaniu

**Zespołu Ochrony Lasu w Łopuchówku:**

Radosław Cieślak – Starszy specjalista SL ds. ochrony lasu

**Przedstawiciele strony społecznej:**

Dr hab. inż. Tadeusz Mizera – Katedra Zoologii, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu,  
Komitet Ochrony Orłów  
Kornelia Milkowska – Hermes Sp. z o.o.

Plan urządzenia lasu będzie opracowany na podstawie:

- a) Ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2022 r. poz. 672 ze zm.)

Sprawę prowadzi: Katarzyna Giełda-Pinas - Specjalista SL ds. urządzania lasu, Wydział Zarządzania Zasobami Leśnymi,

- b) Instrukcji Urządzania Lasu, stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.
- c) Zasad hodowli lasu (zarządzenie nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.).
- d) 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 2021 poz. 2373, 2389 ze zm.)
- e) Innych aktualnie obowiązujących aktów prawnych, zasad, wytycznych, zarządzeń oraz instrukcji wewnętrznych.

Na podstawie referatu Nadleśniczego i koreferatu Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi oraz dyskusji przedstawicieli komórek merytorycznych i zaproszonych gości, KZP przyjęła następujące ustalenia dotyczące wytycznych w sprawie organizacji prac urzędzeniowych (część A protokołu) oraz założeń do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu (część B protokołu).

## **A. WYTYCZNE W SPRAWIE ORGANIZACJI PRAC URZĄDZENIOWYCH**

### **1. PRACE SIEDLISKOWE, W TYM FITOSOCJOLOGICZNE ( § 6 instrukcji ul).**

Nadleśnictwo Włoszakowice posiada operat siedliskowy sporządzony przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu wg stanu na dzień 1.01.2015 r. oraz weryfikację wybranych gruntów (dla wydzieleń, w których podczas powszechnej inwentaryzacji siedlisk i gatunków Natura 2000 w 2006-2007 r. wykazano obecność leśnych siedlisk przyrodniczych) z 2018 r.

W planie urządzenia lasu należy:

- uwzględnić wyniki przeprowadzonych prac siedliskowych,
- przeprowadzić prace siedliskowe dla gruntów nabytych ok. 20 ha,
- przeprowadzić weryfikację leśnych i nieleśnych siedlisk przyrodniczych (szczegóły dotyczące wykorzystanej metody zostaną uzgodnione z wykonawcą na podstawie wytycznych z DGLP).

### **2. PRACE PRZYGOTOWAWCZE W TYM OCENA PODSTAWOWYCH ZAŁOŻEŃ ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU, WYKAZ I EWENTUALNA KOREKTA LASÓW OCHRONNYCH, WYKAZ DRZEWOSTANÓW CZASOWO WYŁĄCZONYCH Z UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO ( §7-10, §110 ust.16 instrukcji ul).**

Według rejestru gruntów na dzień 01.01.2022 r. powierzchnia ogółem nadleśnictwa wynosi 13 620,52 ha.

Obejmuje ona:

- grunty leśne ogółem – 12 220,98 ha.
- grunty nieleśne – 399,54 ha.

W skład nadleśnictwa wchodzi dwa obręby leśne o powierzchni:

- obręb Włoszakowice – 6 363,18 ha,

• obręb Wschowa

– 7 257,34 ha.

Grunty Nadleśnictwa Włoszakowice położone są na terenie województwa wielkopolskiego i lubuskiego:

|  |                    |
|--|--------------------|
| • powiat leszczyński                   | <b>6 743,43 ha</b> |
| o gmina Świąciechowa                   | 1 438,08 ha        |
| o gmina Lipno                          | 719,09 ha          |
| o gmina Włoszakowice                   | 3 942,47 ha        |
| o gmina Wijewo                         | 643,79 ha          |
| • powiat Wschowski                     | <b>6 877,09 ha</b> |
| o gmina Wschowa - obszar wiejski       | 5 378,38 ha        |
| o gmina Wschowa – obszar miasto        | 37,26 ha           |
| o gmina Szlichtyngowa - obszar wiejski | 1 461,45 ha        |

Zasięg terytorialny nadleśnictwa wynosi **508,66 km<sup>2</sup>**.

### **Ewidencja gruntów**

Ewidencja gruntów w nadleśnictwie jest prowadzona zgodnie z przepisami wewnętrznymi Lasów Państwowych. Nadleśnictwo w trakcie trwania operatu kilkakrotnie dokonało sprawdzenia zgodności danych z ewidencją gruntów prowadzoną przez starostów. Rozbieżności są wyjaśniane na bieżąco.

Nadleśnictwo przed przekazaniem bazy Wykonawcy (przed przystąpieniem do prac terenowych) dokona weryfikacji poprawności zapisów bazy.

Nadleśniczy podejmie decyzję o konieczności wyłonienia Wykonawcy do przeprowadzenia prac przygotowawczych polegających na sprawdzeniu kompletności i poprawności danych z zakresu ewidencji gruntów w zakresie przewidzianym § 10 Instrukcji ul. Wyniki przeprowadzonych prac oraz ustalenia ze starostwami powiatowymi należy uwzględnić w PUL.

Wg Instrukcji ul § 10, pkt 10. Wykonawca projektu planu urządzenia lasu jest obowiązany do ujmowania w tym planie konturów i powierzchni grup rodzajów użytków, zgodnie z danymi zawartymi w przekazanych mu dokumentach ewidencyjnych gruntów nadleśnictwa (wg stanu na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania sporządzanego planu). Ewentualne rozbieżności pomiędzy otrzymanymi danymi ewidencyjnymi gruntów nadleśnictwa, a stanem faktycznym na gruncie (określonym podczas taksacji), wykonawca projektu planu urządzenia lasu zgłasza nadleśniczemu w formie wyказu rozbieżności. Nadleśniczy jest obowiązany do podjęcia niezwłocznych działań dotyczących wyjaśnienia i usunięcia rozbieżności oraz do przekazania wykonawcy projektu planu pisemnej decyzji w tej sprawie (w terminie nie przekraczającym odbioru prac terenowych).

Podczas prac terenowych Wykonawca będzie na bieżąco sporządzać wykaz rozbieżności konturów oraz powierzchni działek ewidencyjnych jak też użytków

gruntowych, pomiędzy danymi ewidencyjnymi rejestru gruntów Nadleśnictwa oraz stanem faktycznym na gruncie. Z „wykazu rozbieżności” powinno wynikać co w stanie posiadania i LMN zmienić lub poprawić, a również jakie nieprawidłowości w dokumentach ewidencyjnych (usterki, błędy i braki) zgłosić do starostw powiatowych w celu ich usunięcia. Ww. wykaz Wykonawca uzgodni z Nadleśnictwem.

### **Zagospodarowanie przestrzenne, ochrona przyrody, strategię rozwoju**

Z informacji zebranych przez Nadleśnictwo wynika, że założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, zawarte są w następujących dokumentach uchwalanych przez samorząd terytorialny na szczeblu województw, powiatów i gmin:

- Strategia rozwoju,
- Plan ochrony środowiska,
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego,
- Decyzja o warunkach zabudowy,
- Plan rozwoju lokalnego.

Programy i strategię zawierają działania ukierunkowane na ochronę powietrza i wód przed zanieczyszczeniem, poprawę gospodarowania odpadami, ochronę, odtwarzanie i zrównoważone użytkowanie różnorodności biologicznej i krajobrazowej, racjonalne użytkowanie zasobów leśnych, racjonalne gospodarowanie zasobami wód, ochronę przed erozją, stosowanie dobrych praktyk rolnych, edukację społeczeństwa, ochronę zdrowia ludności, udostępnianie dla potrzeb rekreacji i turystyki wyznaczonych do tego obszarów.

Strategie i programy odnoszące się do zagadnień związanych z ochroną środowiska oraz gospodarką leśną dla województwa i powiatów:

- Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do roku 2030;
- Strategia Rozwoju Województwa Lubuskiego do roku 2030;
- Projekt Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Wielkopolskiego. Wielkopolska 2020+;
- Strategia rozwoju społeczno – gospodarczego obszaru funkcjonalnego aglomeracji leszczyńskiej do 2030 roku;
- Program Ochrony Środowiska na lata 2012-2016 z perspektywą do 2020 r. – AKTUALIZACJA – powiat leszczyński
- Program Ochrony Środowiska na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 r. – PROJEKT – powiat leszczyński
- Strategia Rozwoju Miasta Leszno na lata 2016-2026; Program Ochrony Środowiska dla miasta Leszna na lata 2015-2018, z perspektywą do 2022 roku
- Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wschowskiego 2019-2022 z perspektywą do 2026 r.

Informacje o Samorządach:

Aktualne strategie rozwoju posiadają 3 gminy (Wschowa, Lipno i Świąciechowa). Wszystkie gminy w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Włoszakowice posiadają aktualne studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, natomiast żadna z gmin nie posiada obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, są tylko częściowe (dla wybranych miejscowości).

Wykonawca, po uprzednim otrzymaniu materiałów od nadleśnictwa, odniesie się w swoim referacie na NTG do referowanego przez Nadleśnictwo podczas KZP tematu „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska” (§9 IUL).

## Lasy ochronne

Zgodnie z postanowieniami Komisji Wykonawca PUL zaktualizuje zasięgi lasów ochronnych w Nadleśnictwie Włoszakowice oraz przygotuje wniosek do MKiŚ. Kierunek działań jest zgodny z obecnymi wytycznymi tj. wnioskami z Narady Naczelników właściwych ds. urządzania lasu oraz geomatyki z 15-17.09.2021 r. Lasy ochronne w Nadleśnictwie Włoszakowice zostały powołane na podstawie Zarządzenia nr 175 MOŚZNiL z 28 lipca 1995 r. i zajmują powierzchnię 6 145,98 ha (wg stanu na 1.01.2022 r.)

## Zmiany w ewidencji gruntów

W czasie obecnej rewizji Nadleśnictwo Włoszakowice przejęło w zarząd grunty o łącznej powierzchni **29,2010 ha**.

*Tabela 1 Wykaz gruntów przejętych do dnia 01.01.2022 r.*

| L.p.                                       | Nr działki | OPIS   | Pow. w ha |
|--|------------|--|-----------|
| <b>Działki przejęte do dnia 01.01.2022</b> |            |  |           |
| 1  | 611        | Obręb Lgiń, gm. Wschowa, działka przekazana przez Burmistrza Miasta i Gminy Wschowa 2016r.       | 0,23      |
| 2  | 13         | Obręb Lgiń, gm. Wschowa, działka przekazana przez Burmistrza Miasta i Gminy Wschowa 2016r.       | 0,21      |
| 3  | 167        | Obręb Lgiń, gm. Wschowa, działka przekazana przez Burmistrza Miasta i Gminy Wschowa 2016r.       | 0,06      |
| 4  | 6          | Obr Obręb Lgiń, gm. Wschowa, działka przekazana przez Burmistrza Miasta i Gminy Wschowa 2016r.   | 1,27      |
| 5  | 1          | Obręb Lgiń, gm. Wschowa, działka przekazana przez Burmistrza Miasta i Gminy Wschowa 2016r.       | 0,26      |
| 6  | 2          | Obręb Nowa Wieś, gm. Wschowa, działka przekazana przez Burmistrza Miasta i Gminy Wschowa 2016r.  | 2,06      |
| 7  | 14         | Obręb Nowa Wieś, gm. Wschowa, działka przekazana przez Burmistrza Miasta i Gminy Wschowa 2016r.  | 0,48      |
| 8  | 23         | Obręb Nowa Wieś, gm. Wschowa, działka przekazana przez Burmistrza Miasta i Gminy Wschowa 2016r.  | 0,28      |
| 9  | 256        | Obręb Nowa Wieś, gm. Wschowa, działka przekazana przez Burmistrza Miasta i Gminy Wschowa 2016r.  | 0,97      |
| 10   | 522        | Obręb Osowa Sień, gm. Wschowa, działka przekazana przez Burmistrza Miasta i Gminy Wschowa 2016r. | 0,74      |

| L.p.                                  | Nr działki | OPIS   | Pow. w ha |
|---------------------------------------|------------|--|-----------|
| 11                                    | 364        | Obręb Wygnańczyce, gm. Wschowa, działka przekazana przez Burmistrza Miasta i Gminy Wschowa 2016r.                        | 0,18      |
| 12                                    | 30         | Obręb Wygnańczyce, gm. Wschowa, działka przekazana przez Burmistrza Miasta i Gminy Wschowa 2016r                         | 0,99      |
| 13                                    | 727        | Obręb Włoszakowice, gm. Włoszakowice, zakup z wolnej ręki od osoby fizycznej, 2018                                       | 0,77      |
| 14                                    | 726        | Obręb Włoszakowice, gm. Włoszakowice, zakup z wolnej ręki od osoby fizycznej, 2018                                       | 0,90      |
| 15                                    | 88/4       | Obręb Lgiń, gm. Wschowa, działka przekazana przez Wójta gm. Włoszakowice w formie odszkodowania 2019.                    | 4,6148    |
| 16                                    | 57/1       | Ob. Jezierzycy Kościelne, gm. Włoszakowice, działka przekazana przez Wójta gm. Włoszakowice w formie odszkodowania 2019. | 1,27      |
| 17                                    | 1175       | Obręb Włoszakowice, gm. Włoszakowice, działka przekazana przez Wójta gm. Włoszakowice w formie odszkodowania 2019        | 0,45      |
| 18                                    | 1176       | Obręb Włoszakowice, gm. Włoszakowice, działka przekazana przez Wójta gm. Włoszakowice w formie odszkodowania 2019        | 0,45      |
| 19                                    | 1177       | Obręb Włoszakowice, gm. Włoszakowice, działka przekazana przez Wójta gm. Włoszakowice w formie odszkodowania 2019        | 0,46      |
| 20                                    | 1178       | Obręb Włoszakowice, gm. Włoszakowice, działka przekazana przez Wójta gm. Włoszakowice w formie odszkodowania 2019        | 0,46      |
| 21                                    | 1179       | Obręb Włoszakowice, gm. Włoszakowice, działka przekazana przez Wójta gm. Włoszakowice w formie odszkodowania 2019        | 0,45      |
| 22                                    | 1180       | Obręb Włoszakowice, gm. Włoszakowice, działka przekazana przez Wójta gm. Włoszakowice w formie odszkodowania 2019        | 0,45      |
| 23                                    | 1181       | Obręb Włoszakowice, gm. Włoszakowice, działka przekazana przez Wójta gm. Włoszakowice w formie odszkodowania 2019        | 0,45      |
| 24                                    | 1182       | Obręb Włoszakowice, gm. Włoszakowice, działka przekazana przez Wójta gm. Włoszakowice w formie odszkodowania 2019        | 0,62      |
| 25                                    | 1183       | Obręb Włoszakowice, gm. Włoszakowice, działka przekazana przez Wójta gm. Włoszakowice w formie odszkodowania 2019        | 0,20      |
| 26                                    | 1191       | Obręb Włoszakowice, gm. Włoszakowice, działka przekazana przez Wójta gm. Włoszakowice w formie odszkodowania 2019        | 0,51      |
| 27                                    | 1193       | Obręb Włoszakowice, gm. Włoszakowice, działka przekazana przez Wójta gm. Włoszakowice w formie odszkodowania 2019        | 0,14      |
| 28                                    | 1192       | Obręb Włoszakowice, gm. Włoszakowice, działka przekazana przez Wójta gm. Włoszakowice w formie odszkodowania 2019        | 0,37      |
| 29                                    | 1194       | Obręb Włoszakowice, gm. Włoszakowice, działka przekazana przez Wójta gm. Włoszakowice w formie odszkodowania 2019        | 0,56      |
| 30                                    | 751/1      | Obręb Włoszakowice, gm. Włoszakowice, zakup z pierwokupu od osoby fizycznej, 2018  | 0,94      |
| 31                                    | 1031       | Obręb Siedlnica, gm. Wschowa, zakup z pierwokupu od osoby fizycznej, 2020  | 4,6062    |
| 32                                    | 70/3       | Ob. Jezierzycy Kościelne, gm. Włoszakowice, działka przekazana przez Wojewodę Wielkopolskiego 2020.                      | 0,14      |
| 33                                    | 229/1      | Ob. Gołanice, gm. Święciechowa, działka przekazana przez Wojewodę Wielkopolskiego 2021                                   | 1,77      |
| <b>Działki przejęta po 01.01.2022</b> |            |  |           |
| 1                                     | 1349       | Obręb Święciechowa, gm. Święciechowa, zakup z pierwokupu od osoby fizycznej, 2022  | 0,89      |
| RAZEM                                 |            |  | 29,2010   |

Podczas obecnej rewizji, do dnia 31 marca 2022 r. Nadleśnictwo przekazało **5,5168 ha** gruntów.

## Grunty sporne

Na dzień 1.01.2022 r. toczą się postępowania sądowe o zwrot nieruchomości. Łącznie ok. 92,05 ha. Wykonawca uwzględni powierzchnię gruntów spornych w Nadleśnictwie Włoszakowice.

## Grunty obciążone służebnością

Grunty obciążone służebnością drogową i przesyłu:

*Tabela 2 Grunty obciążone służebnością*

| LP | Gmina        | Obręb        | Nr działki | Pow. służ | Rodzaj służebności                 |
|----|--------------|--------------|------------|-----------|------------------------------------|
| 1  | Wschowa      | Siedlnica    | 3269/2     | 0,13      | GAZ-SYSTEM                         |
| 2  | Wschowa      | Siedlnica    | 3269/1     | 0,0760    | GAZ-SYSTEM                         |
| 3  | Wschowa      | Olbrachcice  | 3270/7     | 0,1960    | GAZ-SYSTEM                         |
| 4  | Wschowa      | Dębowa Łęka  | 3265/1     | 1,0488    | Linia PSE                          |
| 5  | Wschowa      | Olbrachcice  | 3265/2     | 0,76      | Linia PSE                          |
| 6  | Wschowa      | Olbrachcice  | 3270/7     | 1,5774    | Linia PSE                          |
| 7  | Wschowa      | Olbrachcice  | 3270/2     | 0,0877    | Linia PSE                          |
| 8  | Wschowa      | Olbrachcice  | 3272/1     | 1,66      | Linia PSE                          |
| 9  | Wschowa      | Olbrachcice  | 3274/1     | 1,33      | Linia PSE                          |
| 10 | Wschowa      | Siedlnica    | 3274/2     | 0,2280    | Linia PSE                          |
| 11 | Włoszakowice | Włoszakowice | 5009/38    | 0,0899    | Dojazd do posesji – osoba fizyczna |
| 12 | Włoszakowice | Włoszakowice | 5009/39    | 0,2046    | Dojazd do posesji – osoba fizyczna |
| 13 | Włoszakowice | Włoszakowice | 5128/2     | 0,1447    | Dojazd do posesji – osoba fizyczna |
| 14 | Włoszakowice | Włoszakowice | 5062/6     | 0,1160    | Dojazd do posesji – osoba fizyczna |
| 15 | Wschowa      | Łysiny       | 3269/2     | 0,1300    | Dojazd do posesji – osoba fizyczna |

Nadleśnictwo posiada grunty we współwłasności.

*Tabela 3 Wykaz gruntów we współwłasności*

| Lp. | Obręb ewidencyjny | Adres leśny | Nr działki | Pow. działki (ha) | Rodzaj użytku |
|-----|-------------------|-------------|------------|-------------------|---------------|
| 1   | Włoszakowice      | 9kx         | 5009/32    | 0,0513            | B             |
| 2   | Wschowa Miasto    | 263j        | 3263/4     | 0,1919            | B-R V         |

## Wyłączenia z użytkowania

Na terenie nadleśnictwa nie miało miejsca wyłączenie z produkcji leśnej na podstawie decyzji Dyrektora RDLP w Poznaniu.

Wg stanu 1.01.2022 r. suma powierzchni leśnych i nieleśnych czasowo wyłączonych z użytkowania (ekosystemów reprezentatywnych) wynosi 749,385 ha, w tym powierzchni leśnych 588,50 ha.

Do powierzchni tych zaliczono m.in. strefy ochrony całorocznej ptaków, grunty pozostawione do naturalnej sukcesji, wybrane siedliska przyrodnicze w stanie A, B i C, kępy i rezerwat przyrody. Są to miejsca wytypowane ze względu na posiadany przez RDLP certyfikat FSC.

Szczegółową lokalizację gruntów wyłączonych z użytkowania Nadleśniczy uzgodni i prześle Wykonawcy PUL.

Sumaryczne zestawienie zidentyfikowanych powierzchni w postaci tabeli zostanie dołączone do waloryzacji przyrodniczo-leśnej nadleśnictwa i ujęte w treści Programu Ochrony Przyrody. Dla lasów w tej kategorii, nie planuje się żadnych zadań gospodarczych (z wyjątkiem zabiegów podnoszących walory przyrodnicze np. usunięcie gatunków obcych). Dla lasów w poszczególnych kategoriach, przy planowaniu zadań gospodarczych uwzględnić ich funkcje i zadania.

*Tabela 4 Obszary czasowo wyłączone z produkcji wg stanu na dzień 1.01.2022 r.*

| Lp. | Obszary  | Pow. leśna    | Pow. nieleśna | Razem         |
|-----|--|---------------|---------------|---------------|
| 1.  | Rezerваты przyrody   | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| 2.  | Użytki ekologiczne   | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| 3.  | Strefy ochrony całorocznej zwierząt                        | 53,86         | 2,30          | 56,16         |
| 4.  | Strefy ochrony roślin i grzybów                            | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| 5.  | Siedliska przyrodnicze w stanie A                          | 64,40         | 0,00          | 64,40         |
| 6.  | Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C              | 177,60        | 26,48         | 204,08        |
| 7.  | Siedliska nieleśne   | 0,00          | 97,39         | 97,39         |
| 8.  | Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji                 | 12,85         | 0,00          | 12,85         |
| 9.  | Drzewostany trudnodostępne                                 | 56,60         | 0,00          | 56,60         |
| 10. | Kępy   | 78,00         | 0,00          | 78,00         |
| 11. | Drzewostany cenne przyrodniczo                             | 16,31         | 0,00          | 16,31         |
| 12. | Bagna  | 0,89          | 30,44         | 31,33         |
| 13. | Bory i lasy bagienne                                       | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| 14. | Miejsca występowania gatunków chronionych                  | 1,54          | 0,00          | 1,54          |
| 15. | Wybrane drzewostany uszkodzone przez bobry                 | 13,54         | 3,65          | 17,19         |
| 16. | Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn (podać przyczynę) | 112,91        | 1,09          | 114,00        |
|     | <b>Ogółem</b>  | <b>588,50</b> | <b>161,35</b> | <b>749,85</b> |

### **3. FORMY PRZEKAZYWANIA BAZY DANYCH SILP NA POTRZEBY PLANU URZĄDZENIA LASU, W TYM ZAKTUALIZOWANYCH DANYCH GEOMETRYCZNYCH I OPISOWYCH ORAZ WNIOSEK W SPRAWIE**

## **EWENTUALNEGO WSTRZYMANIA OBROTU GRUNTAMI (§10 I §19 iul).**

Po rozstrzygnięciu przetargu i podpisaniu umowy, RDLP zorganizuje spotkanie z Wykonawcą PUL i Nadleśnictwem w sprawie przekazania danych. Przed przystąpieniem do prac terenowych Nadleśnictwo za pośrednictwem RDLP prześle Wykonawcy PUL bazę SILP oraz LMN zaktualizowaną za 2022 rok zgodnie z procedurą opisaną w zarządzeniu nr 13 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20 marca 2007 roku oraz Instrukcją przenoszenia informacji pomiędzy planem urządzenia lasu dla nadleśnictwa i bazą LAS nadleśnictwa (Instrukcja zamieszczona na stronie internetowej <http://intranet.lasy.gov.pl>, w katalogu CENTRUM POBIERANIA PLIKÓW – ZAKŁADKA Urządzenie Lasu). Nadleśnictwo prześle także inne niezbędne dokumenty potrzebne do sporządzenia planu.

W trakcie sporządzania projektu planu urządzenia lasu nadleśnictwo będzie na bieżąco informować Wykonawcę o zaistniałych zmianach z zakresu ewidencji gruntów.

Nadleśnictwo przyspieszy prace związane z aktualizacją LMN (do 15 marca 2023 r.).

Obrót gruntami zostanie ograniczony przez Nadleśnictwo do minimum w III i IV kwartale 2024 roku.

## **4. KOREKTY PODZIAŁU POWIERZCHNIOWEGO ORAZ EWENTUALNEGO OZNACZENIA GRANIC ODDZIAŁÓW ( §12 instrukcji ul )**

Podczas sporządzania planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Włoszakowice należy uwzględnić następujące elementy:

- a) utrzymać dotychczas stosowany podział na obręby leśne oraz zachować dotychczasową numerację oddziałów. Przejęte powierzchnie gruntów należy przypisać do istniejących oddziałów,
- b) utrzymać dotychczasowe adresy leśne, powierzchnie oraz przebieg granic w stosunku do:
  - obiektów figurujących w Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego,
  - gruntów pod liniami energetycznymi,
- c) wrysować w warstwie LMN wszystkie linie energetyczne, również te o szerokości 2 m i mniejszej; wykaz wszystkich linii Nadleśnictwo prześle Wykonawcy planu,
- d) łączyć w jeden pododdział uprawy założone w ramach jednej działki zrębowej przebiegającej przez kilka pododdziałów.

Ewentualne niezgodności dotyczące granic lub powierzchni obiektów wymienionych w podpunkcie b) stwierdzone podczas terenowych prac taksacyjnych należy uzgodnić z Nadleśnictwem oraz RDLP w Poznaniu.

Dla linii naziemnych (energetyczne: wysokiego i średniego napięcia z uwzględnieniem wymaganej szerokości i powierzchni wynikającej z umowy Nadleśnictwa z operatorami), oraz podziemnych powodujących wylesienia (szeroki pas bez lasu – np. gazociąg), Wykonawca utworzy osobne wyłączenia literowane (zgodnie z IUL §15).

Uzgodnienia dotyczące linii będą obejmować następujące etapy:

a) Nadleśnictwo przekaze tabelę zawierającą wykaz linii energetycznych objętych umowami służebności przesyłu oraz trwałe dzierżawy związane z obiektami liniowymi (np. gazociągi) wraz z wymaganymi szerokościami (obiekty również poniżej 2 m);

b) Wykonawca wykorzysta przekazane materiały do utworzenia wydzielen zgodnie z zapisami IUL (do 10 m – tyldy, powyżej wydzielenia literowe) przyjmując do rozliczenia wymagane szerokości;

c) Wykonawca sporządzi wykaz linii energetycznych i gazociągów objętych służebnością przesyłu (z podaniem informacji jak przy drodze obciążonej służebnością), na podstawie danych Nadleśnictwa.

Wykaz powierzchni pod liniami energetycznymi i gazociągami z uwzględnieniem powierzchni wymaganej Nadleśnictwo dostarczy Wykonawcy planu.

Wykonawca dokona inwentaryzacji linii podziału powierzchniowego, które nie zapewniają odpowiedniej widoczności oraz sporządzi ich wykaz. Powyższy wykaz zostanie przekazany nadleśnictwu po zakończeniu prac terenowych. Prace dotyczące ewentualnego poszerzenia i oczyszczenia linii podziału powierzchniowego (w tym linii nazwanych niegdyś liniami projektowanymi) będą wykonane przez Nadleśnictwo.

Wykonawca planu przeprowadzi inwentaryzację słupków oddziałowych i sporządzi wykaz słupków do odnowienia, wymiany i uzupełnienia. Wykaz Wykonawca PUL dostarczy nadleśnictwu po zakończeniu prac terenowych.

Przy inwentaryzacji rowów Wykonawca wykorzysta numeryczny model terenu, w szczególności do aktualizacji przebiegu oraz kompletności sieci wodnej nadleśnictwa. Warstwę cieków, tam gdzie jest to możliwe, uzupełni o obiekty zewnętrzne, uwzględniając ciągłość sieci wodnej, w szczególności rowów w zarządzie z najbliższym ciekim wyższego rzędu. Dane te należy pozyskać z BDOT, NMT lub innych danych referencyjnych. Inwentaryzacją sieci wodnej objąć urządzenia wodne takie jak przepusty, mnichy itp. W ramach inwentaryzacji należy określić stan rowów.

## **5. OZNACZENIE NIETYRAŻNYCH GRANIC ORAZ UJMOWANIE W PLANIE UL GRUNTÓW STANOWIĄCYCH WSPÓŁWLASNOŚĆ ( §16 instrukcji ul )**

Oznaczyć niewyraźne granice pododdziałów na wylotach i skrzyżowaniach oraz załamaniach granic „obrączkami” wykonanymi na korze (na wysokości 1,5 m) oraz znakami kierunkowymi (m.in. granice z lasami innych własności).

Wykonawca uwzględni w PUL grunty stanowiące współwłasność o łącznej powierzchni działek 0,2432 ha (dla działek 5009/32 i 3263/4).

## **6. WYKORZYSTANIE ZDJĘĆ LOTNICZYCH DO PLANU UL ( §18 instrukcji ul )**

Do prac związanych ze sporządzeniem projektu planu w szczególności do aktualizacji danych geometrycznych LMN oraz oceny stanu sanitarnego drzewostanów, należy wykorzystać zdjęcia lotnicze wysokiej rozdzielczości.

Do realizacji projektu planu urządzenia lasu, niezbędne dane:

1. RDLP w Poznaniu przekaze wykonawcy projektu planu urządzenia lasu ortofotomapę, sporządzoną dla całego zasięgu nadleśnictwa, w przypadku, gdy brak będzie aktualnej ortofotomapy w zasobach Głównego Geodety Kraju.

2. RDLP w Poznaniu przekaze Wykonawcy projektu planu urzadzenia lasu raster numerycznego modelu terenu (NMT 1m oraz NMPK 1m) dla calego zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.
3. Wykonawca wykorzysta ww. opracowania przy tworzeniu analiz, jak również do korekt przebiegu granic pododdziałów leśnych, pnsw oraz lokalizacji obiektów liniowych (drogi, rowy itp.) oraz innych obiektów istotnych dla sporządzanego planu.
4. Wykonawca wykorzysta do opracowania ortofotomapy dostępne na stronie Głównego Geodety Kraju (gugik.gov.pl), jeśli będą posiadały bardziej aktualne dane, niż te przekazane przez Nadleśnictwo.

Wykonawca planu jest zobowiązany do wykorzystania numerycznego modelu terenu do określenia właściwego przebiegu dróg i cieków oraz innych elementów związanych z NMT (np. dane wysokościowe, rzeźba terenu, spadki itp.) i NMPT.

## **7. UJMOWANIE CECH DRZEWOSTANÓW W PLANIE UL ( §26 instrukcji ul )**

Cechy drzewostanów należy przyjąć według obowiązującej instrukcji.

Decyzją KZP, umieścić cechę:

„drzewostan podkrzesany”

w polu tekstowym opisu taksacyjnego i sporządzić odpowiedni wykaz w elaboracie. Nadleśnictwo przekaze wykonawcy wykazy drzewostanów, których dotyczą specyficzne cechy.

## **8. ZASTOSOWANIE JEDNOSTEK KONTROLNYCH ( § 32 ust.8 iul).**

Nie ma potrzeby utworzenia jednostek kontrolnych, oznaczonych jak oddziały leśne.

## **9. PRIORYTETY DOTYCZĄCE PRZEBUDOWY DRZEWOSTANÓW ( § 40 iul )**

Przy kwalifikowaniu drzewostanów do przebudowy Wykonawca powinien brać pod uwagę elementy wymienione w § 57 pkt. 4 obowiązujących Zasad Hodowli Lasu, przyjąć następującą hierarchię potrzeb dotyczącą przebudowy drzewostanów w Nadleśnictwie oraz wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy” (wzór nr 3 w rozdziale IX instrukcji ul):

**A.** *Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej przy zastosowaniu użytkowania rębnego w I 10-leciu*

- *drzewostany o niskim zadrzewieniu i miernej jakości technicznej,*
- *drzewostany uszkodzone w stopniu 3,*
- *drzewostany przeszlorębne i rębne o składzie gatunkowym niezgodnym z TD,*
- *drzewostany bliskorębne i młodsze niezgodne z TD o obniżonej produktywności.*

**B.** *Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębnego z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnie w następnym 10-leciu*

**C.** *Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych.*

Wykaz drzewostanów do przebudowy, z określeniem sposobu przebudowy zostanie uzgodniony z Nadleśnictwem.

## 10. ZWIĘKSZENIE POWIERZCHNI DO ODNOWIENIA W KO i KDO Z TYTUŁU USZKODZEŃ PODCZAS CIĘĆ RĘBNYCH (§ 46 ust. 10 instrukcji ul).

Zgodnie z § 46 ust. 10 Instrukcji Urządzania Lasu, w drzewostanach w KO i KDO, oszacowaną do odnowienia powierzchnię zwiększyć o przewidywany procent uszkodzeń młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki drzew oraz z tytułu przewidywanych zniszczeń przez zwierzynę, z wyjątkiem rębni IIIa i modyfikowanej IIIb. Przyjąć zwiększenie ww. powierzchni o 15%.

## 11. DODATKOWE POMIARY DREWNA MARTWEGO ( §56 ust. 1 , §62 ust.2 iul ).

Wykonać pomiary drewna martwego zgodnie z instrukcją ul – na co dziesiątej powierzchni próbnej.

## 12. UKŁAD PUL Z WYSZCZEGÓLNIENIEM ZAKRESU I WYKONANIA MAP

*Tabela 5 Planowane ilości i typy map do przygotowania przez Wykonawcę PUL*

| Lp.   | Nazwa dokumentu  | Ilość                   | Dla kogo   |
|---|--|-------------------------|--|
| W formie analogowej zostaną wykonane następujące mapy   |  |                         |  |
| <b>Mapy gospodarcze w skali 1:5 000</b>   |  |                         |  |
| 1   | Mapy gospodarcze - matryca   | 1 komplet w formacie A1 | N-ctwo   |
| 2   | Mapy gospodarcze z cięciami rębnyimi   | 1 komplet w formacie A1 | N-ctwo   |
| <b>Mapy gospodarczo - przeglądowe w skali 1:10 000</b>  |  |                         |  |
| 3   | mapy gospodarczo - przeglądowe „czyste” - matryca  | <b>po 8 egz.</b>        | osobno dla każdego leśnictwa                         |
| 4   | mapy gospodarczo – przeglądowe drzewostanów dla leśniczych, podklejone na płótnie i zafoliowane                                  | po 2 egz.               | osobno dla każdego leśnictwa                         |
| 5   | mapy gospodarczo – przeglądowe cięć dla leśniczych z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi podklejone na płótnie i zafoliowane | po 2 egz.               | osobno dla każdego leśnictwa                         |
| 6   | mapy gospodarczo – przeglądowe dla leśniczych walorów przyrodniczo-kulturowych   | po 1 egz.               | osobno dla każdego leśnictwa,                        |
| <b>Mapy przeglądowe dla obrębów leśnych w skali 1:20 000</b><br>(na aktualnym i czytelnym podkładzie mapy topograficznej) |  |                         |  |
| 7   | Wydruki map przeglądowych „czystych” - matryca   | 2 komplety              | dla N-ctwa   |
| 8   | Drzewostanów (dla N-ctwa 2 komplety podklejone, foliowane i dla RDLP 1 komplet nie podklejony)                                   | 3 komplety              | RDLP po 1 kompl., dla N-ctwa – 2 kompl. DGLP cyfrowo |
| 9   | Cięć rębnych (dla N-ctwa 2 kompl. podklejone, foliowane i dla RDLP 1 kompl. nie podklejony)                                      | 3 komplety              | RDLP po 1 kompl. i 2 kompl. dla N-ctwa DGLP cyfrowo  |
| 10  | Siedlisk (1 komplet dla N-ctwa na płótnie, RDLP nie podklejony)  | 2 komplety              | RDLP, N-ctwo po 1 kompl. DGLP cyfrowo                |
| 11  | Ochrony lasu   | 2 komplety              | RDLP, ZOL (cyforowo) N-ctwa po 1 kompl.              |
| 12  | Gospodarki łowieckiej  | 2 komplety              | RDLP i N-ctwo po 1 kompl.                            |
| 13  | Sieci dróg, docelowej sieci dróg, cieków wodnych, urządzeń wodnych i urządzeń melioracji wodnych                                 | 2 komplety              | RDLP i N-ctwo po 1 kompl.                            |
| 14  | Obszarów chronionych i funkcji lasu (do prognozy)  | 2 komplety              | RDLP, N-ctwo, po 1 kompl. DGLP cyfrowo               |
| 15  | Nasiennictwa i selekcji  | 2 komplety              | RDLP, N-ctwo po 1                                    |

| Lp.   | Nazwa dokumentu  | Ilość                             | Dla kogo                                    |
|---|--|-----------------------------------|---|
|   |  |                                   | kompl.                                      |
| 16  | Podział na arkusze map gospodarczych   | 2 komplety                        | RDLP i N-ctwa po 1 kompl.                   |
| <b>Mapy sytuacyjno - przeglądowe w skali 1:50 000</b>                     |  |                                   |   |
| 17  | wydruki map sytuacyjnych „czystych” - matryca  | 5 egz.                            | N-ctwo                                      |
| 18  | Obszaru w granicach terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa i podziału administracyjnego   | 2 egz.                            | RDLP i N-ctwo po 1 egz.                     |
| 19  | Zagospodarowania rekreacyjnego   | 2 egz.                            | RDLP i N-ctwo po 1 egz. DGLP cyfrowo        |
| 20  | Ochrony przeciwpożarowej, z naniesionymi współrzędnymi geograficznymi  | 2 egz.                            | RDLP, N-ctwa po 1 egz.                      |
| 20a   | Mapa na PAD - mapa terenu nadleśnictwa oraz terenów przyległych w układzie współrzędnych PUWG 1992 na podkładzie topograficznym z siatką koordynatów lotniczych, przystosowaną do lokalizacji miejsca pożaru na podstawie namiarów z punktów obserwacyjnych  | 1 egz.                            | N-ctwo 1 egz.                               |
| 21  | Walorów przyrodniczo-kulturowych   | 2 egz.                            | RDLP N-ctwo po 1 egz., DGLP cyfrowo         |
| <i>W formie oprawionych wydruków zostaną przekazane następujące tomy:</i> |  |                                   |   |
| 22  | Opisanie ogólne (elaborat)   | 2 komplety                        | RDLP i N-ctwa, dla DGLP cyfrowo             |
| 23  | Program ochrony przyrody (oddzielny tom)   | 2 komplety                        | RDLP i N-ctwa, dla DGLP cyfrowo             |
| 24  | Wykaz projektowanych cięć rębnych dla obrębów  | 1 komplet                         | dla DGLP cyfrowo                            |
| 25  | Opisy taksacyjne dla obrębów   | 2 komplety                        | RDLP i N-ctwo                               |
| 26  | Wykazy zadań gospodarczych (obrębami) wraz z wykazami drzewostanów do przebudowy, KO i KDO z wykazem drzewostanów, w których nie zaprojektowano użytkowania przedrębego. Zestawienia sumarycznych zadań z użytkowania i hodowli lasu dla nadleśnictwa i leśnictw.  | 2 komplety                        | RDLP i N-ctwo                               |
| 27  | Operaty dla leśniczych - opis taksacyjny, oraz wykaz zadań gospodarczych z wykazami drzewostanów do przebudowy, KO i KDO oraz z wykazem drzewostanów, w których nie zaprojektowano użytkowania przedrębego, rozmiar zadań z użytkowania i hodowli lasu dla leśnictwa. Wyciąg z prognozy oddziaływania planu urzędzenia lasu na środowisko. Wykazy zadań z możliwością wprowadzania wykonania - „interlinia”. | 1 egzemplarz w formie wydruku     | osobno dla każdego leśnictwa                |
| <i>Opracowania u.l. pozostałe:</i>  |  |                                   |   |
| 28  | kopia LMN dla RDLP (rastry i warstwy geometryczne na nośniku elektr.)  | 3 nośniki DVD                     | 2 dla RDLP i 1 N-ctwa                       |
| 29  | Prognoza oddziaływania pul na środowisko i obszary Natura 2000 (w formie oprawionych wydruków)   | 2 komplety + 2 egz. płyt dla RDOŚ | dla DGLP cyfrowo, RDLP, N-ctwa, po 1 kompl. |

Liczba egzemplarzy wyżej wymienionych materiałów oraz map czystych zostanie uwzględniona w opisie przedmiotu zamówienia.

Wykonawca prac u.l. wszystkie wymienione wyżej dokumenty (w tym mapy) prześle również w formie elektronicznej na pendrive 2 szt. (Nadleśnictwo i RDLP) i na płytach (DVD dla RDOŚ, ZOL i MKiŚ) w tym materiały niezbędne do przekazania na etapie do opiniowania dla RDOŚ (Format dokumentów zgodny z tzw. *rozporządzeniem formatowym* (Dz. U. 2022 poz. 652).

### **13. PODZIAŁ NA OBRĘBY LEŚNE I LEŚNICTWA ( §21 ust.6 instrukcji ul )**

Nie ma potrzeby zmiany zasięgu terytorialnego obrębów leśnych.

Nadleśnictwo dokona zmiany numeracji leśnictw i przekaze Wykonawcy pul aktualny podział na leśnictwa (zgodnie z zarządzeniem wg stanu na 01.01.2024 r.) wraz z mapą, na której zostaną wniesione granice zasięgów terytorialnych leśnictw.

### **14. DEFINICJA OBSZARÓW ZAGROŻONYCH UPORCZYWYM WYSTĘPOWANIEM SZKÓD ( §102 ust.3 instrukcji ul )**

Wykonawca projektu planu urządzenia lasu podczas taksacji dokona, zgodnie z § 39 instrukcji ul, oceny stopnia uszkodzenia drzewostanów. Dokumentacja (mapa oraz zestawienia uszkodzeń) zostanie przedstawiona przez Wykonawcę po rozliczeniu powierzchni.

Obecnie na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice nie zostały wyznaczone obszary określone jako uporczywe pędraczyska.

W Nadleśnictwie obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód to przede wszystkim drzewostany osłabione długotrwałym obniżeniem poziomu wód gruntowych oraz zainfekowanych jemiolą i zagrożonych występowaniem szkodników wtórnych.

Kierownik ZOL w swoim referacie na NTG oceni stan ogólny ochrony lasu w Nadleśnictwie, wskaże obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód oraz określi wytyczne dotyczące zagadnień ochronnych zmierzające do racjonalnego zaprojektowania kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu.

### **15. TERMINY I SPOSOBY KONTROLI PRAC URZĄDZENIOWYCH**

Odbiór i kontrola wykonania prac będzie się odbywała zgodnie z zapisami umowy oraz z uwzględnieniem zarządzenia nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 13 sierpnia 2002 r. w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych zleczanych przez regionalne Dyrekcje Lasów Państwowych i zasad określonych w IUL. Kontrola poszczególnych etapów i podetapów prac będzie prowadzona po uzgodnieniu terminu ich odbioru zgodnie z harmonogramem stanowiącym załącznik do umowy, jak również dopuszcza się przeprowadzenie kontroli doraźnych wg potrzeb. Kontrolę prac urządzeniowych przeprowadzi komisja powołana przez Dyrektora RDLP w Poznaniu.

Kontrola będzie prowadzona zgodnie z harmonogramem etapów i podetapów prac PUL oraz kontrolami doraźnymi realizowanymi zgodnie z umową wykonania projektu pul.

Współpraca Wykonawcy PUL z nadleśnictwem będzie polegała na:

- konsultacjach prac taksacyjnych na spotkaniach taksatorów, leśniczych oraz pracowników biura nadleśnictwa,
- protokołarnym ustalaniu takich danych jak: halizny, płazowiny, zręby zaległe, drzewostany do przebudowy, rębnie złożone itp.,
- udostępnieniu wykonawcy całej posiadanej dokumentacji, niezbędnej do sporządzenia planu urządzenia lasu Nadleśnictwa,
- uzgodnieniu opisów taksacyjnych po ich przetworzeniu,

- po zakończeniu prac terenowych i wprowadzeniu danych do programu TAKSATOR wykonawca przedłoży wstępne wydruki opisów taksacyjnych do akceptacji,
- wspólnym ustaleniu zapisów do Programu Ochrony Przyrody.

#### **16. FORMY OPRAWY OPISÓW TAKSACYJNYCH I MAP W TYM MAP DODATKOWYCH, ORAZ FORMY PREZENTOWANIA PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY, A TAKŻE EWENTUALNEJ EKSPERTYZY DOCELOWEJ SIECI DRÓG LEŚNYCH ORAZ PROGNOZY EKONOMICZNEJ Z UWZGLĘDNIENIEM DANYCH WRAŻLIWYCH ( §108 UST.6, §118, §135, §136 INSTRUKCJI UL ) ( §108 UST.6, §118, §135, §136 INSTRUKCJI UL )**

Zakres wymaganej formy przekazania elementów planu urządzenia lasu musi być zgodny z wytycznymi IUL. Tomy oraz teczki z mapami należy oprawić w sztywne okładki odpowiednio opisane. Wszystkie materiały (łącznie z mapami umożliwiającymi samodzielny wydruk wysokiej rozdzielczości, co najmniej 720 dpi w formacie PDF, TIF) powinny być przekazane na pendrive lub płycie w postaci plików elektronicznych.

Wykonawca prześle wydruk operatów dla leśnictw zawierający opis taksacyjny wraz z zestawieniem projektowanych cięć rębnych, przedrębnych, zadań z zakresu hodowli lasu z wykazami drzewostanów do przebudowy, KO i KDO oraz z wykazem drzewostanów, w których nie zaprojektowano użytkowania przedrębne, rozmiar zadań z użytkowania i hodowli lasu dla leśnictwa oraz wyciąg z prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko – w twardej oprawie.

Wykonawca prześle projekt planu urządzenia lasu w formie plików PDF. Opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze przekazane zostaną w plikach edycyjnych (Word, Excel). W opisach taksacyjnych zawarta zostanie informacja o działaniu ochronnym wynikającym z Planu Zadań Ochronnych dla poszczególnego wydziału.

Nadleśnictwo Włoszakowice posiada opracowanie Docelowej Sieci Dróg (DSD).

Nie ma potrzeby sporządzania prognozy ekonomicznej z uwzględnieniem danych wrażliwych.

#### **17. EWENTUALNE SPORZĄDZENIE DODATKOWEJ TABELI XXII DLA GATUNKÓW CHRONIONYCH NIE OBJĘTYCH OBSZAREM NATURA 2000 ( §110 ust. 11 pkt 3 instrukcji ul )**

Należy sporządzić dodatkową tabelę XXII dla gatunków chronionych, znajdujących się poza obszarami Natura 2000.

#### **18. USTALENIA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA W SPRAWIE STRATEGICZNEJ OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO I NA OBSZARY NATURA 2000 ( § 129 instrukcji ul oraz innych spraw organizacyjnych).**

W ciągu 1 miesiąca od KZP Dyrektor RDLP w Poznaniu wystąpi z wnioskiem do Dyrektora RDOŚ w Poznaniu o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganej w prognozie oddziaływania planu ul na środowisko i obszary Natura 2000.

Zakres prognozy zostanie uzgodniony z RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim na podstawie art. 57 ust. 3 ustawy OOS (Dz. U. 2021 poz. 2373 ze zm.)

Dyrektor RDLP zapewni możliwość udziału społeczeństwa w postępowaniu poprzez działania, o których mowa w § 125 ust. 2, pkt 8 IUL.

Plan zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000:

**Ostoja Przemęcka PLH300041** Zgodnie z obwieszczeniem RDOŚ w Poznaniu z dnia 16 grudnia 2019 roku zamierza się przystąpić do sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000.

Dla pozostałych obszarów Natura 2000 na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice ustanowiono PZO. Obszar Natura 2000 PLC020002 Łęgi Odrzańskie powstał po połączeniu obszarów PLB020008 Łęgi Odrzańskie oraz PLH0200018 Łęgi Odrzańskie

W przypadku ustanowienia przez Dyrektora RDOŚ nowych Planów Zadań Ochronnych dla obszarów Natura 2000 należy ich zapisy implementować do projektu pul.

Wykonawca planu uwzględni w PUL wszystkie zatwierdzone plany ochrony lub plany ochrony zatwierdzone w trakcie realizacji projektu planu urządzenia lasu w wymienionych w protokole z KZP parkach, obszarach chronionych i innych formach ochrony.

## **B. ZAŁOŻENIA DO PLANU URZĄDZENIA LASU**

### **1. OBSZARY CHRONIONE I FUNKCJE LASU**

#### **1.1 Lasy ochronne**

Lasy ochronne zostały uznane w Nadleśnictwie Włoszakowice na podstawie Zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa nr 175z dnia 28 lipca 1995 i zajmują powierzchnię **6 567,13 ha**. Wykonawca pul zaktualizuje zasięgi lasów ochronnych oraz przygotowuje wniosek do MKiŚ.

*Tabela 6 Powierzchnia lasów ochronnych w Nadleśnictwie Włoszakowice*

| <b>Lasy ochronne<br/>(wiodąca funkcja ochronności)</b> | <b>Powierzchnia (ha)</b> |
|--|--------------------------|
| Wodochronne  | 1430,10                  |
| Stale powierzchnie badawcze i doświadczalne            | 376,09                   |
| Drzewostany nasienne                                   | 7,48                     |
| Ostoje zwierząt  | 173,48                   |
| W miastach i wokół miast                               | 2385,84                  |
| Trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu     | 1795,52                  |
| Cenne fragmenty rodzimej przyrody                      | 398,62                   |
| <b>Razem</b>   | <b>6 567,13</b>          |

#### **1.2 Formy ochrony przyrody**

Na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

##### **I. Park krajobrazowy**

###### **a) Przemęcki Park Krajobrazowy**

Powierzchnia PK wynosi 21 450 ha, w tym w zarządzie Nadleśnictwa Włoszakowice 5 802,11 ha. Powołany został Rozporządzeniem nr 115A/91 Wojewody Leszczyńskiego dnia 25 listopada 1991 roku (tekst jedn. Dz. Urz. Woj. Leszczyńskiego z 1996 r. Nr 22, poz. 89).

Zakazy wprowadzone ww. rozporządzeniem obowiązują w takim zakresie, w jakim nie są sprzeczne z listą zakazów zawartych w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (jedn. tekst: Dz. U. z 2009 r., Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.). W związku ze zmianą ustawy o ochronie przyrody uchwalono Rozporządzenie Nr 168/06 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 31 lipca 2006 r. w sprawie Przemęckiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego. z 2006r. Nr 132 poz. 3218), które zostało uchylone w 2009 r. wyrokami Wojewódzkiego i Naczelnego Sądu Administracyjnego. W części parku położonej na terenie Województwa Lubuskiego (2894 ha) nadal obowiązuje Rozporządzenie Nr 3 Wojewody Lubuskiego z dnia 14 lutego 2008 r. w sprawie Przemęckiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego Nr 14, poz. 341, luty 2008 r.).

Do szczególnych celów ochrony na terenie parku należy:

- ochrona i zachowanie jednego z najciekawszych fragmentów krajobrazu polodowcowego w Wielkopolsce;
- zachowanie populacji rzadkich i chronionych gatunków grzybów, roślin i zwierząt oraz ich siedlisk;
- zachowanie torfowisk i innych środowisk wilgotnych oraz bagiennych;
- utrzymanie walorów kulturowych;
- utrzymanie struktury przestrzennej terenów z uwzględnieniem swoistych cech miejscowego krajobrazu rolniczego.

## II. Obszary Chronionego Krajobrazu

### a) **Obszar Chronionego Krajobrazu „Przemęcko-Wschowski i kompleks leśny Włoszakowice”**

Obszar Chronionego Krajobrazu utworzono na podstawie rozporządzenia nr 82/92 Wojewody Leszczyńskiego z dnia 1 sierpnia 1992 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa leszczyńskiego (Dz. Urz. Woj. Leszczyńskiego z 1992 r. Nr 11, poz. 131).

Powierzchnia całkowita obszaru wynosi 41 225 ha, w tym w zarządzie Nadleśnictwa Włoszakowice znajduje się 4 310,58 ha. Obszar w centralnej i wschodniej części swojego zasięgu pokrywa się z Przemęckim Parkiem Krajobrazowym, stanowiąc równocześnie jego otulinę.

### b) **Obszar Chronionego Krajobrazu „Kompleks leśny Śmigiel-Święciechowa”**

OChK powstał na podstawie Rozporządzenia Nr 1/06 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 19 stycznia 2006 r. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego Nr 16, poz. 409), które poprzedzone było rozporządzeniem nr 82/92 Wojewody Leszczyńskiego z dnia 1 sierpnia 1992 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa leszczyńskiego (Dz. Urz. Woj. Leszcz. Nr 11, poz.131).

Powierzchnia ogólna wynosi 9 025 ha, w tym w zarządzie Nadleśnictwa Włoszakowice 1 204,35 ha. Obejmuje dolinę rzeki Samicy Leszczyńskiej wraz z otaczającymi ją kompleksami leśnymi. Jest to jeden z najcenniejszych pod względem przyrodniczym i krajobrazowym obszarów na terenie byłego województwa leszczyńskiego, zwłaszcza w części położonej w rejonie Błotkowa i Smyczyny.

### c) **Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Baryczy”**

Obszar powstał na podstawie Rozporządzenia Wojewody Dolnośląskiego nr 35 z dnia 28 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Baryczy”.

Na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice obszar zajmuje niewielką powierzchnię 121,57 ha jednak znaczenie jego dla lasów jest bardzo duże, szczególnie jeżeli chodzi o bioróżnorodność faunistyczną oraz wpływ na stosunki wodne i klimatyczne.

#### **d) Obszar Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Sławsko-Przemęckie”**

Podstawą prawną obszaru jest Rozporządzenie nr 3 wojewody lubuskiego z dnia 17 lutego 2005 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu oraz uchwały nr Sejmiku Województwa Lubuskiego z 2010 r., 2011 r., 2012 r., 2013 r. i 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu.

Obszar obejmuje zachodnią i południową część Pojezierza Sławskiego z licznymi jeziorami, z których największe jest Jezioro Sławskie. W zarządzie Nadleśnictwa Włoszakowice znajduje się 1 580,68 ha.

### **III. Obszary NATURA 2000**

Na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice znajduje się pięć obszarów Natura 2000, w tym dwa obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) i trzy obszary mające znaczenie dla Wspólnoty (OZW) powołane w celu ochrony siedlisk.

#### **a) PLB300011 „Pojezierze Sławskie”**

Obszar ten zatwierdzono w 2011 r. (powierzchnia 39 144,80 ha). Powierzchnia obszaru na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Włoszakowice wynosi 6 655,65 ha (stan na 01.01.2022 r.). Ostoja ma ustanowiony plan zadań ochronnych Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 14 stycznia 2014r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pojezierze Sławskie PLB300011 [Dziennik Urzędowy Województwa Lubuskiego z 2014r. Poz. 201] [Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego z 2014r. Poz. 560).

Według wyników inwentaryzacji Lasów Państwowych, żaden z gatunków ptaków stanowiących przedmiot ochrony ostoi nie występuje na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Włoszakowice położonych w granicach obszaru.

Nowe PZO jest w trakcie opracowania.

Wykonawca pul uwzględni zapisy PZO lub jego projektu w Programie Ochrony Przyrody.

**b) PLB020008 „Łęgi Odrzańskie”** – podstawawa utworzenia obszaru PLC

**c) PLH020018 „Łęgi Odrzańskie”** – podstawawa utworzenia obszaru PLC

**d) PLC020002 „Łęgi Odrzańskie”**

Całkowita powierzchnia obszaru wynosi 21 350,49 ha. Obszar został utworzony na podstawie Decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2020/97 z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie przyjęcia trzynastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny. Obszar powstał z połączenia obszaru PLB020008 „Łęgi Odrzańskie” i PLH „Łęgi Odrzańskie”, które to obszary miały ustanowione PZO.

Ostoja nie ma ustanowionego planu zadań ochronnych

Wykonawca pul uwzględni zapisy nowego PZO lub jego projektu w Programie Ochrony Przyrody oraz przekaze na etapie tworzenia nowego PZO do RDLP, następnie

do RDOŚ, zaktualizowane warstwy LMN w celu umożliwienia ich wykorzystania przy tworzeniu nowego PZO.

**e) PLH300018 „Jezioro Brenno”**

Obszar znajduje się całkowicie poza zasięgiem administracyjnym Nadleśnictwa Włoszakowice, jednak w całości w jego zasięgu terytorialnym. Ostoja obejmuje eutroficzne Jezioro Brenno wraz z pasem otaczających go łąk i pastwisk.

**f) PLH300041 „Ostoja Przemęcka”**

Powierzchnia: 1 200,40 ha, w tym w zarządzie Nadleśnictwa Włoszakowice 1 112,30 ha.

Obszar nie posiada aktualnego PZO. Obwieszczenie o zamiarze przystąpienia do sporządzenia pochodzi z 16 grudnia 2019 roku. Nowe PZO ma zostać powoływane z dniem 1.01.2023 r.

Wykonawca pul uwzględni zapisy nowego PZO lub jego projektu w Programie Ochrony Przyrody oraz przekaze na etapie tworzenia nowego PZO do RDLP, następnie do RDOŚ, zaktualizowane warstwy LMN w celu umożliwienia ich wykorzystania przy tworzeniu nowego PZO.

IV. Użytki ekologiczne

Na terenie nadleśnictwa nie występują użytki ekologiczne.

V. Ochrona gatunkowa

Na terenie Nadleśnictwa znajdują się 5 stref ochrony dla ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt: bielika (3) oraz bociana czarnego (1) oraz rybołowa (1).

*Tabela 7 Decyzje powołujące strefy ochrony*

| Leśnictwo | Gatunek       | Nr decyzji             |
|-----------|---------------|------------------------|
| Wilanów   | Bocian czarny | WPN-I.6442.22.2020.JK  |
| Papiernia | Rybołów       | WPN-II.6442.8.2020.KL  |
| Papiernia | Bielik        | WPN-II.6442.41.2019.KL |
| Koczury   | Bielik        | WPN-II.6442.16.2017.EH |
| Mały Bór  | Bielik        | WPN-I.6442.14.2019.JK  |

Wyznaczanie i likwidowanie w drodze decyzji administracyjnej, stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową oraz prowadzenie rejestru stref ochrony leży w gestii właściwego regionalnego dyrektora ochrony środowiska.

Aktualny wykaz stref Nadleśnictwo dostarczy Wykonawcy pul w trakcie prac urzędzeniowych.

Wykonawca, podczas prac terenowych przeprowadzi weryfikację stanowisk opisanych w POP z 2015 r. (tab. 8), których nie stwierdzono podczas weryfikacji terenowej w latach 2019-2021.

*Tabela 8 Lokalizacje stanowisk gatunków chronionych do weryfikacji terenowej*

| LP | Lokalizacja | Data       | Opis   |
|----|-------------|------------|--|
| 1  | 09-91l      | 13.05.2019 | Nie stwierdza się występowania torfowca postrzępionego |
| 2  | 09-51p      | 28.06.2019 | Nie stwierdza się występowania bączka                  |
| 3  | 09-94d      | 21.07.2020 | Nie stwierdza się występowania ortolana                |
| 4  | 09-48p      | 31.12.2021 | Nie stwierdza się występowania kumaka                  |
| 5  | 08-75g      | 21.06.2021 | Nie stwierdza się występowania kobuza                  |
| 6  | 12-295c     | 30.06.2021 | Stwierdza się występowanie kani                        |

## VI. Pomniki przyrody

Zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi, na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa zlokalizowanych jest 20 pomników przyrody ożywionej. Wśród nich są zarówno pomniki pojedyncze jak i składające się z grupy drzew. Ochroną pomnikową objęto następujące gatunki:

### - 19 drzew:

- dąb szypułkowy - 12 drzew;
- buk pospolity - 2 drzewa;
- wiąz - 1 drzewo;
- jesion - 2 drzewo;
- lipa drobnolistna - 1 drzewo;
- jałowiec - 1 drzewo;

### - 1 grupa drzew:

- dąb bezszypułkowy – grupa 8 drzew

Zgodnie z Instrukcją Ochrony Lasu, w części związanej z monitoringiem form ochrony przyrody, nadleśnictwo prowadzi kontrole pomników przyrody, wskazując w notatce służbowej ich stan zdrowotny.

Wykaz pomników przyrody znajdujących się na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo zostanie przekazany Wykonawcy przed rozpoczęciem prac urzędzeniowych. Nadleśnictwo uzgodni wykaz pomników przyrody z gminami.

## VII. Inwentaryzacja dziedzictwa kulturowego

Wykonawca uwzględni w projekcie pul obiekty dziedzictwa kulturowego w zarządzie Nadleśnictwa.

### VIII. Siedliska przyrodnicze

W oparciu o decyzję nr 61 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 25 lipca 2006 r. w sprawie przeprowadzenia w latach 2006-2007 powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory Nadleśnictwo Włoszakowice wykonało inwentaryzację zgodnie z wytycznymi zawartymi w metodykach inwentaryzacji. Inwentaryzacja powyższa została zweryfikowana przez wykonawcę PUL w 2015 r.

Łączna powierzchnia siedlisk przyrodniczych leśnych w Nadleśnictwie wynosi **1993,66 ha**. Siedliska zostaną zweryfikowane przez Wykonawcę PUL.

Tabela 9 Leśne siedliska przyrodnicze w Nadleśnictwie Włoszakowice

| L<br>P   | Nazwa siedliska   | Kod siedliska | Pow. [ha]<br>Łęgi<br>Odrzańskie<br>PLH020018 | Pow. [ha]<br>Ostoja<br>Przemęcka<br>PLH300041 | Pow. [ha] poza<br>obszarami<br>OZW | Pow.<br>razem<br>[ha] |
|--|---|---------------|--|---|------------------------------------|-----------------------|
| 1  | Kwaśne buczyny <i>Luzulo-Fagetum</i>  | 9110          | 0,00   | 0,00  | 12,89                              | 12,89                 |
| 2  | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>  | 9170          | 0,00   | 1,56  | 93,22                              | 94,78                 |
| 3  | Kwaśne dąbrowy <i>Quercion roboripetraea</i>  | 9190          | 0,00   | 614,36  | 970,81                             | 1585,17               |
| 4  | Bory i lasy bagienne <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne | 91D0          | 0,00   | 0,00  | 3,62                               | 3,62                  |
| 5  | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incane</i> , olsy źródliskowe   | 91E0          | 0,00   | 43,19   | 154,27                             | 197,46                |
| 6  | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe <i>Ficario-Ulmetum</i>   | 91F0          | 21,98  | 3,82  | 73,94                              | 99,74                 |
| Ogółem leśne siedliska przyrodnicze w Nadleśnictwie Włoszakowice |   |               | <b>21,98</b>                                 | <b>662,93</b>                                 | <b>1308,75</b>                     | <b>1993,66</b>        |

Łączna powierzchnia siedlisk przyrodniczych nieleśnych w Nadleśnictwie Włoszakowice wynosi **98,76 ha**. Siedliska zostaną zweryfikowane w przez Wykonawcę PUL.

Tabela 10 Nieleśne siedliska przyrodnicze w Nadleśnictwie Włoszakowice

| Lp. | Nazwa siedliska | Kod siedliska | Pow. [ha]<br>Łęgi | Pow. [ha]<br>Ostoja | Pow. [ha]<br>poza | Pow.<br>razem |
|-----|-----------------|---------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------|
|-----|-----------------|---------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------|

|  |   | iska | Odrzańskie<br>PLH020018 | Przemęcka<br>PLH30004<br>1 | obszarami<br>OZW | [ha]         |
|--|---|------|-------------------------|----------------------------|------------------|--------------|
| 1  | Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe <i>Molinion</i>  | 6410 | 0,00                    | 14,41                      | 32,56            | 46,97        |
| 2  | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie <i>Arrhenatherion elatioris</i>              | 6510 | 3,03                    | 0,00                       | 0,00             | 3,03         |
| 3  | Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)   | 7110 | 0,00                    | 5,32                       | 0,00             | 5,32         |
| 4  | Torfowiska wysokie zdegradowane lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji              | 7120 | 0,00                    | 0,00                       | 21,76            | 21,76        |
| 5  | Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i> ) | 7140 | 0,00                    | 0,00                       | 21,68            | 21,68        |
| Ogółem siedliska nieleśne w Nadleśnictwie Włoszakowice |   |      | <b>3,03</b>             | <b>19,73</b>               | <b>76,00</b>     | <b>98,76</b> |

W Planie Urządzenia Lasu Wykonawca uwzględni wszystkie akty prawne:

- powołujące formy ochrony przyrody,
- zmieniające powierzchnię obszarów chronionych, które zostaną wydane do końca 2024 r. (np. rezerваты, obszary Natura 2000). W przypadku nie zakończenia prac legislacyjnych związanych z powiększeniem powierzchni lub utworzeniem nowych obiektów – powierzchnie należy opisać, jako proponowane lub projektowane – w zależności od zaawansowania opracowania właściwej dokumentacji.
- ustanawiające Plany Zadań Ochronnych i plany ochrony,
- zadania wynikające z ww. dokumentów, wykonane przez Nadleśnictwo w czasie trwania V rewizji oraz planowane na nowe 10-lecie,

Dodatkowo:

- aktualny wykaz gatunków ochronionych roślin, grzybów i zwierząt w tym stref ochronnych Nadleśnictwo dostarczy Wykonawcy w trakcie prac urzędzeniowych;
- wykaz pomników przyrody Nadleśnictwo prześle Wykonawcy przed rozpoczęciem prac urzędzeniowych, ewentualnie zaktualizuje w trakcie prac urzędzeniowych;
- aktualny wykaz obiektów dziedzictwa kulturowego Nadleśnictwo dostarczy wykonawcy w trakcie prac urzędzeniowych,
- wykaz powierzchni badawczych Nadleśnictwo prześle Wykonawcy w trakcie prac urzędzeniowych.

Nadleśnictwo Włoszakowice w ramach sporządzenia wstępnej wersji mapy obszarów chronionych i funkcji lasu przedstawi wykonawcy projektu PUL niezbędne dane w postaci:

- mapę obszarów chronionych oraz gatunków i siedlisk przyrodniczych Natura 2000
- komplet załączników do decyzji RDOŚ obrazujących granice ustalonych stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania ptaków objętych ochroną gatunkową.

Ostateczna wersja mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu, uwzględniająca również dane i informacje uzyskane w toku prac urzędniowych sporządzona będzie przez wykonawcę projektu PUL.

## 2. TYPY SIEDLISKOWE LASU ( §22 instrukcji ul )

Udział typów siedliskowych w Nadleśnictwie Włoszakowice przedstawia poniższa tabela.

*Tabela 11 Udział TSL wg powierzchni i udziału procentowego*

| Lp.          | Typ siedliskowy lasu | Powierzchnia (ha) | Udział (%)    |
|--------------|----------------------|-------------------|---------------|
| 1.           | BŚW                  | 839,16            | 6,50          |
| 2.           | BMŚW                 | 5116,90           | 39,6          |
| 3.           | BMW                  | 48,83             | 0,38          |
| 4.           | LMŚW                 | 5397,64           | 41,8          |
| 5.           | LMW                  | 425,69            | 3,30          |
| 6.           | LŚW                  | 619,95            | 4,80          |
| 7.           | LW                   | 273,16            | 2,12          |
| 8.           | OL                   | 110,07            | 0,85          |
| 9.           | OLJ                  | 53,26             | 0,41          |
| 10.          | LŁ                   | 23,58             | 0,18          |
| <b>RAZEM</b> |                      | <b>12 908,24</b>  | <b>100,00</b> |

Nadleśnictwo Włoszakowice posiada Operat siedliskowy (stan na 1.01.2015 r.), z którego dane Wykonawca PUL wykorzysta w pracach urzędniowych.

W włączeniach taksacyjnych z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi kod TSL powinien być rozszerzony o kod siedliska przyrodniczego (kody siedlisk) i jego powierzchnię, a także ujęty na mapach (dotyczy także siedlisk poza obszarem Natura 2000).

## 3. TYPY DRZEWOSTANÓW (TD) O KIERUNKU OCHRONNYM LUB O KIERUNKU GOSPODARCZYM (§ 23 §117 instrukcji UL)

### 3.1. Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym

Lasy Nadleśnictwa Włoszakowice położone są wg regionalizacji przyrodniczo-leśnej na terenie Krainy Wielkopolsko - Pomorskiej (III).

Do planu ul przyjąć w oparciu o Zasady Hodowli Lasu, jako ramowe hodowlane i ochronne cele gospodarowania typy drzewostanów przedstawione w tabeli poniżej:

*Tabela 12 TD z uwzględnieniem wariantu uwilgotnienia*

| TSL  | Wariant wilg. | Lokalizacja  | TD       | Skład gatunkowy uprawy (%)                  |
|------|---------------|--|----------|---|
| Bs   |               | Całe n-ctwo  | So       | So 90, Brz 10                               |
| Bśw  | 1,2           | Całe n-ctwo  | So       | So 90, Brz i inne 10                        |
| BMśw | 1,2           | Całe n-ctwo  | So       | So 80, Db, Bk, Md, Św, Lp, Brz i inne 20    |
|      |               |  | Db-So    | So 70 Dbb 20, Bk, Md, Św, Lp, Brz i inne 10 |
| BMw  | 1,2           | Całe n-ctwo  | So       | So 70, Św, Db i inne 30                     |
|      |               | Pozycje uzg. z n-ctwem   | Św-So    | So 50, Św 30, Db i inne 20                  |
| BMb  | 2,3           | Całe n-ctwo  | So-Brzom | Brzom 60, So 30, Św i inne 10               |
| LMśw | 1,2           | Całe n-ctwo: gleby AR, B, RDb-wszystkie oraz AK, RDw bez udziału glin        | Db-So    | So 50, Db 30, Bk i inne 20                  |
|      |               | Całe n-ctwo: gleby RDb-r-wszystkie, AK, RDw z udziałem glin, pozostałe gleby | So-Db    | Db 50, So 30, Bk i inne 20                  |
| LMw  | 1             | Gleby glejowo-bielicowe (B)  | Św-Db-So | So 30, Db 30, Św 30, Bk i inne 10           |
|      | 1             | Gleby inne niż B   | So-Db    | Db 50, So 30, Św i inne 20                  |
| LMb  |               | Całe n-ctwo  | Brzom-OI | OI 50, Brzom 30, Św i inne 20               |
| Lśw  | 1,2           | Całe n-ctwo  | Db       | Db 80, Bk i inne 20                         |
|      |               | Całe n-ctwo w uzgodnieniu z n-ctwem  | Bk-Db    | Db 50, Bk 30, Gb i inne 20                  |
| Lw   | 1             | Całe n-ctwo  | Js-Db    | Db 60, Js 30, Gb i inne 10                  |
|      | 2             | Całe n-ctwo  | Js-OI-Db | Db 40, OI 30, Js 20, Wz i inne 10           |
| Lł   |               | Całe n-ctwo  | Wz-Db    | Db 70, Wz 20, Js i inne 10                  |
|      |               |  | Wb-Tp    | Tpb 50, Wb 30, Wz i inne 20                 |
| OI   |               | Całe n-ctwo  | OI       | OI 90, Brz i inne 10                        |
| OIJ  | 1             | Całe n-ctwo  | OI-Js    | Js 60, OI 30, Wz i inne 10                  |
| OIJ  | 2,3           | Całe n-ctwo  | Js-OI    | OI 60, Js 30, Wz i inne 10                  |

Podczas prac taksacyjnych dopuszcza się zgodnie z IUL (§23, pkt. 5 i 6) stosowanie indywidualnych typów drzewostanów. Dodatkowe TD zostaną omówione na odbiorze prac terenowych – etap taksacji lasu, zatwierdzone na NTG.

Wykonawca, jeśli zaistnieje taka potrzeba stwierdzona na gruncie podczas taksacji, dołączy do dla LMśw TD So-Św oraz dla Lśw TD: Db-Bk.

Składy orientacyjne należy traktować jako ramowe. W praktyce należy stosować znacznie bogatszą gamę gatunków domieszkowych. Na powierzchniach zróżnicowanych pod względem glebowym i wilgotnościowym, a opisanych jednym typem siedliskowym, przy rozmieszczaniu poszczególnych gatunków drzew należy uwzględniać niewyłączone powierzchnie siedlisk i mikrosiedliska. Przy doborze składu

gatunkowego należy uwzględniać nie tylko aktualną zasobność gleby, lecz także możliwość jej zwiększenia przez odpowiednio dobrane zespoły roślinne.

Dopuszcza się, w ograniczonym zakresie, stosowanie zamienności dębu szypułkowego i bezszypułkowego na siedliskach lasu świeżego i lasu mieszanego świeżego. Zakres zamienności gatunków dotyczyłby rozeznaczonych mikrosiedlisk.

Do czasu ustąpienia choroby jesionu dopuszcza się stosowanie innych gatunków, takich jak: Db.s, Wz, Ol, Św, Tpb, Tpc i inne.

Ostateczne składy gatunkowe zostaną zaproponowane przez Wykonawcę PUL na NTG.

### 3.2. Typy drzewostanów o kierunku ochronnym

Należy przyjąć poniższe typy drzewostanów dla wydzieleń z leśnymi siedliskami przyrodniczymi.

*Tabela 13 Typy drzewostanów w wydzieleniach z leśnymi siedliskami Natura 2000*

| Nazwa siedliska   | Kod siedliska | Typ siedliskowy lasu (TSL) | Typ drzewostanu |
|---|---------------|----------------------------|-----------------|
| Kwaśne buczyny  | 9110          | LMśw                       | Bk              |
|   |               | Lśw                        | Bk              |
| Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny                      | 9170          | LMśw                       | Gb-Db           |
|   |               | LMw                        | Gb-Db           |
|   |               | Lśw                        | Gb-Db           |
|   |               | Lw                         | Gb-Db           |
| Kwaśne dąbrowy  | 9190          | BMśw                       | So-Db           |
|   |               | LMśw                       | Db              |
|   |               | LMw                        | Db              |
|   |               | Lśw                        | Db              |
|   |               | Lw                         | Db              |
| Bory i lasy bagienne i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne  | 91D0          | BMb                        | So-Brz          |
| Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe, olsy źródłiskowe | 91E0          | Lw                         | Ol-Js           |
|   |               | Ol                         | Ol              |
|   |               | OlJ                        | Ol-Js           |
| Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe                            | 91F0          | LMw                        | Wz-Db           |
|   |               | Lśw                        | Wz-Db           |
|   |               | Lw                         | Js-Wz-Db        |
|   |               | Lł                         | Db-Wz-Js        |

Do czasu ustąpienia choroby jesionu dopuszcza się stosowanie innych gatunków, takich jak: Db.s, Wz, Ol, Św, Tpb, Tpc i inne.

Wykonawca PUL uzupełni powyższą tabelę o orientacyjny skład gatunkowy uprawy i docelowy skład gatunkowy drzewostanu. Ostateczne składy gatunkowe zostaną zaproponowane przez Wykonawcę PUL na NTG.

### 4. WIEKI RĘBNOŚCI DLA GŁÓWNYCH GATUNKÓW DRZEW ( §24, §83 )

Zgodnie z decyzją Komisji przyjąć wieki rębności dla poszczególnych gatunków wyszczególnionych w poniższej tabeli:

Tabela 14 Przyjęte wieki rębności dla poszczególnych gatunków (zgodne z IUL, zał.1)

| Rodzaj/Gatunek                      | Wiek rębności (lata) |
|-------------------------------------|----------------------|
| Db, Js                              | 140 lat              |
| So, Md, Jd, Dg, Bk, Lp, Kl, Jw, Wz  | 100 lat              |
| Św, Gb, Brz., Ol, Tpb, Tpc., Ak, Os | 80 lat               |
| Ol odr.                             | 60 lat               |
| Ol sz. Wb, Tp,                      | 40 lat               |

Przyjąć indywidualnie wieki rębności dla drzewostanów wyszczególnionych podczas taksacji, charakteryzujących się uszkodzeniami biotycznymi i abiotycznymi dla konkretnych wydzieleń, zgodnie z §24 obowiązującej IUL. Powyższe drzewostany podlegają kontroli komisji odbioru prac urzędzeniowych.

## 5. PODZIAŁ LASÓW NADLEŚNICTWA NA GOSPODARSTWA ( § 82 instrukcji ul )

Podczas kwalifikowania drzewostanów do poszczególnych gospodarstw należy wziąć pod uwagę dominującą funkcję pełnioną przez te drzewostany. W Nadleśnictwie Włoszakowice wyróżnić gospodarstwa leśne zgodnie z § 82 IUL, tj:

- a) **gospodarstwo specjalne (S)** - zaliczyć do powyższego gospodarstwa następujące drzewostany:
- lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody i źródeł wody, wyodrębnionych stosownymi decyzjami administracyjnymi
  - drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody (w tym drzewostany znajdujące się w strefie ochrony całorocznej ptaków),
  - wyłączone drzewostany nasienne,
  - lasy znajdujące się na gruntach spornych,
  - inne wydzielenia zaproponowane przez Wykonawcę m.in. o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych, uzgodnione z Nadleśnictwem.
- b) **gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)** – do gospodarstwa drzewostanów ochronnych, zaliczyć drzewostany z wiodącą funkcją ochronną, której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych.
- c) **gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)** – należy do niego zaliczyć pozostałe drzewostany niezakwalifikowane do dwóch ww. typów gospodarstw z wiodącą funkcją produkcyjną w tym:
- lasy zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) w odniesieniu do siedlisk borowych i olsów,
  - lasy przerębowo – zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) w odniesieniu do siedlisk lasowych oraz olsów jesionowych.

## 6. WYTYCZNE W SPRAWIE CIĘĆ RĘBNYCH W POSZCZEGÓLNYCH GOSPODARSTWACH

**Wykonawca uwzględni poniższe wytyczne podczas planowania użytkowania rębne:**

- dążyć do maksymalnego wykorzystania odnowień naturalnych,
- projektować użytkowanie rębne zgodnie z uwzględnieniem ramowych (kierunkowych) wytycznych zawartych w Zasadach Hodowli Lasu wprowadzonych w życie Zarządzeniem Nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21.11.2011 r. i innych zasad, instrukcji i wytycznych, aktualnie obowiązujących w Lasach Państwowych,
- przyjąć dotychczasowy podział na ostępy i obowiązujący kierunek cięć, a w przypadkach koniecznych zastosować ostępy przejściowe,
- projektowane w gospodarstwie specjalnym i wielofunkcyjnym lasów ochronnych użytkowanie rębne powinno wynikać ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych przy zachowaniu zasady, iż użytkowanie nie może zakłócić pełnienia przez te drzewostany przypisanych i zatwierdzonych funkcji ochronnych,
- uwzględniać kształt wydzielenia przy planowaniu rodzaju rębni - w wydzieleniach o kształcie uniemożliwiającym wytyczenie w terenie gniazd, nie projektować rębni gniazdowych,
- zręby projektować z podziałem na działki zrębowe,
- przy projektowaniu działek zrębowych wykorzystać naturalne granice łatwe do określenia w terenie (granice wydzieleni, drogi, rowy, itp.),
- zaprojektować na mapach użytki rębne na drugie dziesięciolecie,
- w drzewostanach rębnych objętych planem cięć, a zlokalizowanych wzdłuż dróg krajowych i wojewódzkich zaprojektować pasy przejściowe (ekotony) zakładane od podstaw. Pozostawione w poprzednich okresach pasy starodrzewu projektować do usunięcia, jeżeli zagrażają bezpieczeństwu ludzi lub jeżeli przylegający do pasa drzewostan po odnowionym zrębie osiągnął fazę zaawansowanego młodnika;
- przyjąć następujące nawroty cięć:
  - rębnie zupełne: siedliska wilgotne 5 -7 lat, w lasach gospodarczych minimum 4 lata, w lasach ochronnych minimum 5 lat,
  - rębnie gniazdowe od 5 do 15 lat,
  - rębnie częściowe i stopniowe - od 3 do 10 lat,
- projektować wskazówki gospodarcze w strefach ochrony okresowej ptaków, z należytą ostrożnością, zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie ochrony strefowej gatunków chronionych;
- nie projektować zabiegów w strefie okresowej bociana czarnego;

- redukować miąższość projektowaną do użytkowania na działkach zrębowych o min. 5% (ze względu na pozostawienie kęp drzewostanów do naturalnego rozpadu),
- nie wszystkie siedliska w stanie A wyłączać z użytkowania, należy kierować się indywidualnymi potrzebami oraz stanem zdrowotnym drzewostanów;
- projektować zabiegi mając na uwadze obowiązek pozostawiania stref buforowych – planować odpowiednie rodzaje rębni oraz indywidualnie redukować miąższość projektowaną do użytkowania dla wybranych wydziałów m.in. przy ciekach, zbiornikach;
- dla drzewostanów rębnych położonych przy zabudowaniach warunkujących potencjalny konflikt społeczny stosować indywidualne podejście do projektowania cięć rębnych. Jeśli zaistnieje taka potrzeba zorganizować spotkanie z przedstawicielami społeczności lokalnej, nadleśnictwa, RDLP i Wykonawcy w celu uzgodnienia projektowanych zabiegów w drzewostanach podmiejskich, potencjalnie konfliktowych.

Każda rębnia w wydzieleniach podlega indywidualnym uzgodnieniom na etapie projektowania cięć rębnych. Projekt cięć rębnych podlegać będzie uzgodnieniu z Nadleśniczym i przedstawicielem RDLP przy udziale leśniczych, a uzgodnienia zostaną zapisane w protokole z uzgodnień.

## **7. SZCZEGÓŁOWE WYTYCZNE W SPRAWIE SPORZĄDZENIA „WYKAZU DRZEWOSTANÓW KWALIFIKUJĄCYCH SIĘ DO PRZEBUDOWY”( §40 instrukcji ul )**

Zastosować następującą hierarchię potrzeb dotyczącą przebudowy drzewostanów:

- A) drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I dziesięcioleciu:
  - drzewostany o niskim zadrzewieniu i miernej jakości technicznej;
  - drzewostany uszkodzone w stopniu 3;
  - drzewostany przeszłorębne i rębne o składzie gatunkowym niezgodnym z TD
  - drzewostany bliskorębne i młodsze niezgodne z TD o obniżonej produktywności.
- B) drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębego z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnie w następnym 10-leciu tj: drzewostany, w których powstały odnowienia. W drzewostanach tych projektować trzebieże o charakterze przekształceniowym.
- C) drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych.

Podczas prac terenowych wykonawca sporządzi „Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy zgodnie z § 40 ust. 7 IUL. Powyższy wykaz będzie podlegał uzgodnieniu z nadleśnictwem i RDLP w Poznaniu.

Wykaz drzewostanów do przebudowy w I 10-leciu zostanie przedstawiony także na NTG.

## **8. WYTYCZNE W SPRAWIE PIELEGNOWANIA LASU, W TYM CIĘĆ PILEGNACYJNYCH.**

Przy projektowaniu zadań z zakresu pielęgnowania lasu i cięć pielęgnacyjnych należy przyjąć następujące wytyczne:

- pielęgnowanie upraw i młodników projektować jako zabieg jednokrotny – zgodnie IUL oraz z pismem DGLP dotyczącym projektowania PIEL i CW z 24.10.2012 r. (zn.spr.ZU/ZH-7019-68/12)
- planować zabiegi zgodnie z aktualnymi potrzebami na gruncie biorąc pod uwagę aktualny stan sanitarny i zdrowotny drzewostanu (w drzewostanach przerzedzonych, nie wymagających zabiegu, nie planować cięć pielęgnacyjnych);
- Nadleśnictwo wraz z Wykonawcą PUL sporządzi wykaz drzewostanów niewymagających cięć pielęgnacyjnych w bieżącym dziesięcioleciu, listę ww. d-stanów należy zamieścić w wykazach;
- projektować zabiegi pielęgnacyjne tylko dla zainwentaryzowanych upraw i istniejących zrębów z ubiegłego okresu, nie dla planowanych rębni;
- nie planować wskazówki CPP.

## **9. WYTYCZNE W SPRAWIE HODOWLI LASU, W TYM ORIENTACYJNYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH UPRAW.**

### **9.1. Odnowienia. Składy gatunkowe upraw.**

Orientacyjne składy zakładanych upraw, na podstawie opracowania siedliskowego z 2015 r. przedstawione są w tabeli 10 i 11 niniejszego protokołu.

W okresie występowania choroby jesionu należy uwzględnić przy odnowieniach jego zamianę na takie gatunki, jak Wz, Db, Lp, Ol, Św i inne.

Ustalić indywidualne typy drzewostanów w wydzieleniach, w których nie jest możliwe realizowanie dotychczasowych celów hodowlanych (np. w drzewostanach na siedliskach zniekształconych).

Ostateczne TD Wykonawca uzgodni z Przedstawicielami RDLP i Nadleśnictwa. Zostaną one zatwierdzone na NTG.

#### Dodatkowo:

- w drzewostanach w KO i KDO oszacowaną do odnowienia powierzchnię zwiększyć o **15%** z tytułu uszkodzeń młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki, z wyjątkiem rębni IIIa i modyfikowanej rębni IIIb;
- Wykonawca uzgodni z Nadleśnictwem i przedstawicielem RDLP powierzchnie leśne niezalesione przeznaczone do naturalnej sukcesji;
- Wykonawca sporządzi wykaz wszystkich opisanych w trakcie taksacji powierzchni z odnowieniem naturalnym, celem ułatwienia monitoringu odnowień naturalnych w nadleśnictwie;
- do odnowień planować zręby z ubiegłego 10-lecia oraz 80% powierzchni zrębów projektowanych do realizacji;

- zaplanować melioracje agrotechniczne na powierzchniach przeznaczonych do użytkowania rębnego według potrzeb stwierdzonych na gruncie;
- projektować wprowadzanie podszytów wg potrzeb w uzgodnieniu z Nadleśnictwem;
- planowanie wprowadzania dolnych pięter planować zasadniczo w przypadku planowanej przebudowy drzewostanów. Należy wziąć rozważyć wprowadzanie dolnych pięter w miarę potrzeb w litych drzewostanach dębowych w II klasie wieku (po trzebieżach) gatunku pielęgnującego dęby. Powyższe powierzchnie zostaną uzgodnione z Przedstawicielami Nadleśnictwa;
- projektować odnowienia luk wg potrzeb w uzgodnieniu z Nadleśnictwem;
- zaprojektować zalesienia gruntów rolnych nie przydatnych rolniczo, zgodnie z potrzebami stwierdzonymi na gruncie. Aktualna propozycja Nadleśnictwa wynosi 4,48 ha.

*Tabela 15 Propozycja gruntów przeznaczonych do zalesienia*

| Lp.                             | Obręb        | Leśnictwo | Oddział, pododdział | Pow.[ha]    | Uwagi |
|---------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-------------|-------|
| 1.                              | Włoszakowice | Niechlód  | 176 k               | 0,15        | PsV   |
|                                 |              |           | 176 j               | 0,27        | PsV   |
|                                 |              |           | 177 f               | 0,50        | PsV   |
|                                 |              |           | 202 b               | 0,12        | RIV   |
| <i>Razem Obręb Włoszakowice</i> |              |           |                     | <i>1,04</i> |       |
| 2.                              | Wschowa      | Hetmanice | 72 h                | 0,10        | RVI   |
|                                 |              | Wilanów   | 112 w               | 3,34        | RVI   |
| <i>Razem Obręb Wschowa</i>      |              |           |                     | <i>3,44</i> |       |
| <i>Ogółem Nadleśnictwo</i>      |              |           |                     | <i>4,48</i> |       |

## 9.2. Nasiennictwo i selekcja

### 9.2.1. Baza nasienna zarejestrowana w Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego

Nadleśnictwo przedłoży Wykonawcy projektu planu opracowany „Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035 pierwszy etap realizacji na lata 2011 – 2021”.

Leśny Materiał Podstawowy (LMP) zarejestrowany w Krajowym Rejestrze LMP (Biuro Nasiennictwa Leśnego).

- Wyłączone Drzewostany Nasienne

*Tabela 16 WDN w Nadleśnictwie Włoszakowice*

| Lp.          | Gatunek | Oddz.                   | Nr BNL        | Typ LMP    | Leśnictwo | Powierzchnia [ha] |
|--------------|---------|-------------------------|---------------|------------|-----------|-------------------|
| 1.           | SO      | 113a                    | MP/2/31469/05 | NAS<br>WYŁ | Papiernia | 7,48              |
| 2.           | DB.B    | 13b,12h,12i,<br>27a,28b | MP/2/31470/05 | NAS<br>WYŁ | Hetmanice | 54,33             |
| <b>Razem</b> |         |                         |               |            |           | <b>61,81 ha</b>   |

- Gospodarcze Drzewostany Nasienne

Na terenie Nadleśnictwa znajduje się 321,06 ha GDN-ów (stan na 31.12.2021 r.)

*Tabela 17 Wykaz drzewostanów GDN Nadleśnictwa*

| Gospodarczy drzewostan nasienny (GDN) |                               |                          |                              |
|---------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Gatunek                               | Obręb<br>Włoszakowice<br>[ha] | Obręb<br>Wschowa<br>[ha] | Razem dla<br>gatunku<br>[ha] |
| <i>Brz</i>                            | 2,26                          | -                        | 2,26                         |
| <i>Db.b.</i>                          | 126,11                        | -                        | 126,11                       |
| <i>Db.s.</i>                          | -                             | 3,85                     | 3,85                         |
| <i>Ol</i>                             | 2,49                          | 3,04                     | 5,53                         |
| <i>So</i>                             | 71,12                         | 22,10                    | 93,22                        |
| <i>Bk</i>                             | -                             | 6,42                     | 6,42                         |
| <i>Razem dla Obrębu</i>               | 256,23                        | 65,17                    | 321,40 ha                    |
| Razem w Nadleśnictwie                 | 321,40 ha                     |                          |                              |

- Źródła nasion:

Na terenie Nadleśnictwa zarejestrowane zostały następujące źródła nasion dla gatunków:

*Tabela 18 Źródła nasion wg stanu na 31.12.2021 r.*

| Lp. | Nr<br>RLMP<br>LP | Gat. | Nr BNL        | Typ<br>LMP | L-ctwo    | Oddz. | Pow.<br>[ha] | Forma<br>występowania |
|-----|------------------|------|---------------|------------|-----------|-------|--------------|-----------------------|
| 1   | 14881            | JW   | MP/1/41996/05 | ZR.N       | Papiernia | 64m   | 1,20         | kępa                  |
| 2   | 14884            | KL   | MP/1/41999/05 | ZR.N       | Koczury   | 52a   | 1,22         | kępa                  |
| 3   | 14883            | GB   | MP/1/41998/05 | ZR.N       | Krzycko   | 127l  | 2,92         | kępa                  |
| 4   | 14880            | LP   | MP/1/41995/05 | ZR.N       |           | 145k  | 0,92         | aleja                 |
| 5   | 19479            | OL.S | MP/1/47108/07 | ZR.N       | Wilanów   | 21n   | 1,56         | kępa                  |
| 6   | 20442            | SO.C | MP/1/45838/06 | ZR.N       | Mały Bór  | 144h  | 0,65         | kępa                  |
| 7   | 14882            | DB.C | MP/1/41997/05 | ZR.N       | Dryżyna   | 302m  | 2,92         | kępa                  |

### 9.2.2. Uprawy pochodne

Na terenie Nadleśnictwa wyznaczono 5 bloków upraw pochodnych o łącznej powierzchni 53,67 ha.

Wykonawca zamieści w informacjach różnych opisu taksacyjnego dane dotyczące upraw pochodnych.

### 9.2.3. Szkółkarstwo

Nadleśnictwo Włoszakowice posiada jedną szkółkę leśną w Czerlejewie, leśnictwo Dryżyna. Nadleśnictwo prowadzi gospodarkę szkółkarską na podstawie wytycznych zawartych w „Regionalnym Programie Szkółkarskim na lata 2016-2025” opracowanym przez RDLP w Poznaniu.

Powierzchnia produkcyjna szkółki wynosi 964 ary (pow. produkcyjna 655 ar).

#### 9.2.4. Programy restytucji gatunków chronionych

Nadleśnictwo bierze udział w programie koordynowanym przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Poznaniu dot. restytucji cisa pospolitego i jarzębu brekinii.

Tabela 19 Wykaz powierzchni objętych programem

| Gatunek         | Adres leśny           | Powierzchnia wydzielenia [ha] | Powierzchnia zajmowana przez gatunek | TSZT        | Rok sadzenia |
|-----------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-------------|--------------|
| Cis pospolity   | 09-24-2-10-126-p-00   | 14,05                         | 0,50                                 | 1,00        | 2016         |
| <b>RAZEM</b>    |                       | <b>14,05</b>                  | <b>0,50</b>                          | <b>1,00</b> |              |
| Jarząb brekinia | 09-24-1-01-3-f-00     | 1,49                          | 0,17                                 | 0,88        | 2010         |
| Jarząb brekinia | 09-24-1-05-125 -c -00 | 1,95                          | 0,30                                 | 0,60        | 2017         |
| Jarząb brekinia | 09-24-1-01-3 -g -02   | 1,51                          | 0,30                                 | 0,60        | 2018         |
| Jarząb brekinia | 09-24-1-02-51 -h -00  | 3,84                          | 0,12                                 | 0,25        | 2019         |
| Jarząb brekinia | 09-24-1-02-71 -f -00  | 3,25                          | 0,38                                 | 0,75        | 2019         |
| Jarząb brekinia | 09-24-1-01-3 -g -03   | 1,63                          | 0,20                                 | 0,40        | 2020         |
| <b>RAZEM</b>    |                       | <b>13,67</b>                  | <b>1,47</b>                          | <b>3,48</b> |              |

### 10. WYTYCZNE W SPRAWIE OGÓLNEJ OCHRONY LASU ORAZ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ ( §101, §102, §103, §104 )

#### 10.1. Ochrona lasu

Wykonawca PUL przeprowadzi rozpoznanie, inwentaryzację oraz określi uszkodzenia drzewostanu zgodnie z § 39 oraz § 46 IUL instrukcji urządzania lasu zwracając szczególną uwagę na obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkod zgodnie z § 39 IUL oraz § 46 IUL.

Wykonawca określi stopnie nasilenia uszkodzeń:

- wyrządzonych szkod przez zwierzynę w uprawach, młodnikach i drzewostanach,
- spowodowanych czynnikami grzybowymi w drzewostanach sosnowych, dębowych i jesionowych,
- drzewostanów uszkodzonych przez szkodniki owadzie (pierwotne i wtórne),
- spowodowanych czynnikami klimatycznymi,
- z tytułu zakłócenia stosunków wodnych,
- inne uszkodzenia antropogeniczne,
- dodatkowo wyróżni „jemiołę”, jako czynnik sprawczy (główna przyczyna zagrożenia „inne”).

Mapa przeglądowa ochrony lasu, oprócz wymagań oraz szczegółów określonych dla map przeglądowych w „Instrukcji technicznej sporządzania i wydruku map leśnych”, ma zawierać następujące elementy na podstawie danych przygotowanych przez ZOL i nadleśnictwo:

- stałe partie kontrolne do jesiennych poszukiwań sosny,
- obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez szkodniki pierwotne i wtórne,
- obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez choroby grzybowe,
- obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez czynniki klimatyczne,
- obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez zakłócenie stosunków wodnych,
- drzewostany na gruntach porolnych.

Zagrożenia mające wpływ na gospodarkę leśną Nadleśnictwa Włoszakowice:

#### **10.1.1. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne**

W ubiegłych latach najistotniejszymi czynnikami klimatycznymi osłabiającymi drzewostany były corocznie występujące silne wiatry, oraz obniżenie poziomu wód gruntowych (szczególnie w latach 2019-2021).

*Tabela 20 Szkody od wiatru w poszczególnych latach*

| <b>Rok</b> | <b>Powierzchnia [ha]</b> |
|------------|--------------------------|
| 2015       | 0,20                     |
| 2016       | 0,00                     |
| 2017       | 6,06                     |
| 2018       | 0,00                     |
| 2019       | 22,16                    |
| 2020       | 0,45                     |
| 2021       | 0,16                     |

Postępujące zmiany klimatyczne w postaci niemal całkowitego braku pokrywy śnieżnej w porze zimowej, a także nierównomierna i niewystarczająca ilość opadów atmosferycznych oraz występowanie długookresowych susz w okresie wegetacyjnym powodują znaczne pogorszenie stanu sanitarnego drzewostanów.

*Tabela 21 Średnioroczna suma opadów i średnioroczna temperatura w poszczególnych latach*

| <b>Rok</b> | <b>Średnioroczna suma opadów [mm]</b> | <b>Średnioroczna temperatura [st. C]</b> |
|------------|---------------------------------------|--|
| 2015       | 450                                   | 10                                       |
| 2016       | 650                                   | 8  |
| 2017       | 700                                   | 8  |
| 2018       | 450                                   | 9  |
| 2019       | 450                                   | 11                                       |
| 2020       | 450                                   | 9  |
| 2021       | 550                                   | 9  |

### 10.1.2. Szkodniki pierwotne

Głównymi szkodnikami pierwotnymi nękającymi drzewostany Nadleśnictwa Włoszakowice są chrabąszcz majowy oraz chrabąszcz kasztanowiec. Na terenie Nadleśnictwa wykonane były zabiegi agrolotnicze z użyciem środków ochrony roślin zwalczające wyżej wymienione szkodniki. W roku 2017 na powierzchni 2 057,00 ha oraz w 2021 roku na powierzchni 3 005,29 ha (w tym teren Nadleśnictwa Włoszakowice 2 968,89 ha).

Tabela 22 Powierzchnia uszkodzona przez pędraki w poszczególnych latach

| Rok  | Powierzchnia [ha] |
|------|-------------------|
| 2015 | 16,47             |
| 2016 | 8,01              |
| 2017 |                   |
| 2018 |                   |
| 2019 | 5,12              |
| 2020 | 21,51             |
| 2021 | 2,14              |

Zgodnie z obowiązującą Instrukcją Ochrony Lasu §19, nie wyznaczono obszarów uporczywych pędraczysk. Rójki chrabąszczy występują regularnie i zlokalizowane są głównie w Leśnictwach: Papiernia, Krzyżowiec, Hetmanice, Wilanów i Stare Drzewce.

Stałe partie kontrolne jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny zostały uzgodnione w 2019 roku z ZOL w Łopuchówku i Wydziałem Ochrony Lasu RDLP w Poznaniu. Zgodnie z protokołem z dnia 19.09.2019 roku ustalono lokalizację oraz liczbę 68 partii kontrolnych. Ustalono oraz naniesiono lokalizację pułapek na mapę ochrony lasu.

### 10.1.3. Szkodniki wtórne

W związku z widoczną mniejszą ilością opadów atmosferycznych i niedoborem wody w ostatnich latach zaobserwowano silne osłabienie drzewostanów i masowe wydzielanie się posuszu. Na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice w związku z powyższym odnotowuje się szkody od korników: drukarza ,ostrozębnego oraz przypłaszczka granatka, a także opiętków.

Tabela 23 powierzchnie zagrożone w latach 2015-2021 z podziałem na szkodniki

| Rok  | Kornik drukarz | Kornik ostrozębny | Opiętki | Przypłaszczek granatek | Rozwiertki |
|------|----------------|-------------------|---------|------------------------|------------|
| 2015 | 0,00           | 0,00              | 0,00    | 0,00                   | X          |
| 2016 | 0,00           | 0,00              | 0,00    | 1,72                   | X          |
| 2017 | 8,34           | 0,00              | 0,00    | 9,91                   | X          |
| 2018 | 20,27          | 2,00              | 0,00    | 1,09                   | X          |
| 2019 | 6,92           | 99,99             | 0,40    | 28,67                  | 0,00       |
| 2020 | 15,33          | 27,88             | 45,52   | 203,37                 | 2,98       |
| 2021 | 0,25           | 0,75              | 67,54   | 99,24                  | 0,98       |

#### 10.1.4. Szkodniki owadzie upraw i młodników

W Nadleśnictwie Włoszakowice obserwuje się szkody w uprawach spowodowane pędrakami chrabąszcza majowego. Nie są one jednak znaczące. Na terenie Nadleśnictwa nie występują uporczywe pędraczyska.

#### 10.1.5. Zagrożenie ze strony grzybów patogenicznych

W Nadleśnictwie Włoszakowice obserwuje się corocznie zamieranie pędów sosny. Od roku 2015 roku wystąpiło na powierzchni 805,78 ha. Sporadycznie występuje też mączniak dębu.

Nadleśnictwo Włoszakowice jako pierwsze, z nadleśnictw znajdujących się w RDLP w Poznaniu, zgłosiło szkody spowodowane przez *Spheropsis* (pierwsza karta z dnia 20.10.2015 roku dotycząca oddziały 98a w leśnictwie Wilanów – powierzchnia uszkodzona 1 ha).

#### 10.1.6. Szkody od zwierzyny

Obszary leśne Nadleśnictwa Włoszakowice stanowią miejsce przebywania populacji zwierząt łownych- jelenie, sarny, daniela oraz dziki. Efektem tego są wyrządzane szkody – zgryzanie upraw, spałowanie młodników. W celu zmniejszenia rozmiaru wyrządzanych szkód stosuje się metody zabezpieczenia:

- prowadzenie gospodarki łowieckiej,
- grodzenie upraw – gatunki liściaste z wyjątkami,
- chemiczne zabezpieczenie upraw,
- wykładanie drzew zgryzowych.

Tabela 24 Szkody w spowodowane przez jeleniowate i dziki oraz wykonane zabiegi ochronne

| Rok  | Powierzchnia uszkodzona [ha] | Zabezpieczenie mechaniczne [ha] | Zabezpieczenie chemiczne [ha] |
|------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 2015 | 157,27                       | 12,47                           | 155,59                        |
| 2016 | 208,15                       | 38,29                           | 196,91                        |
| 2017 | 154,68                       | 44,82                           | 160,63                        |
| 2018 | 165,72                       | 44,46                           | 160,44                        |
| 2019 | 124,78                       | 38,09                           | 179,85                        |
| 2020 | 92,75                        | 39,57                           | 174,52                        |
| 2021 | 120,91                       | 61,63                           | 190,44                        |

Nadleśnictwo zweryfikuje wszystkie poletka łowieckie na terenie Nadleśnictwa i zaktualizowane dane przekaże Wykonawcy pul.

#### 10.1.7. Inne zagrożenia

Istotnym zagrożeniem, które pojawiło się w ostatnim czasie na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice jest masowe występowanie jemioli, zarówno na gatunkach iglastych jak i liściastych. Pierwszą inwentaryzację występowania jemioli na gatunkach iglastych wykonano w roku 2019 i wykazano jej występowanie na powierzchni 1 083,77 ha. W roku 2020 – 1 076,38 ha, a w 2021 roku – 1 094,44 ha.

## **10.2. Ochrona p.poż**

Kategorię zagrożenia pożarowego wyliczyć zgodnie z obowiązującą metodyką (obecnie obowiązuje II kategoria zagrożenia pożarowego).

Plan ochrony przeciwpożarowej opracować zgodnie ze znowelizowaną Instrukcją ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych z 2020 r., rozporządzeniem Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r. (Dz. U. nr 58 poz.405 z późn. zm.) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów oraz rozporządzeniem je zmieniającym z 13 lipca 2015 r. (Dz. U. nr 2015 poz. 1070) rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz.719).

W nowym planie należy przeprowadzić analizę, ocenę i aktualizację stanu ochrony przeciwpożarowej zgodnie z § 103 pkt. 2, 3,4 Instrukcji urządzania lasu z uwzględnieniem spełniania warunków określonych ww. rozporządzeniach. Dane do analizy jak i mapy przeglądowej wyszczególnione w § 104.2 ustęp od 1 do 7 instrukcji urządzania lasu, należy poddać weryfikacji w terenie podczas prac taksacyjnych.

Do charakterystyki klimatu obszaru Nadleśnictwa wykorzystać m.in. dane z kilku ostatnich lat zbierane w najbliższej stacji meteorologicznej.

Opracować mapę ochrony przeciwpożarowej w skali 1: 50 000 zgodnie z § 104 instrukcji urządzania lasu po konsultacji z PSP i RDLP.

Z inicjatywy Nadleśnictwa zorganizować naradę z udziałem komend powiatowych PSP i służby ochrony przeciwpożarowej RDLP w celu dokonania uzgodnień dot. opracowywanego projektu planu, oceny wykonanej analizy, oraz ustalenia kierunkowych wytycznych dotyczących działań z zakresu ochrony przeciwpożarowej w Nadleśnictwie. Plan z mapą sytuacyjną ochrony przeciwpożarowej po zaopiniowaniu przez komendy powiatowe PSP oraz służbę ochrony przeciwpożarowej RDLP przedstawić do akceptacji na NTG, a następnie uzgodnić z Komendantem Wojewódzkim PSP.

Zamieścić na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej przebieg rurociągów, gazociągów, linii energetycznych oraz obiekty niebezpieczne na podstawie materiałów przekazanych przez Nadleśnictwo.

Nadleśnictwo prześle wykonawcy PUL zweryfikowaną sieć punktów czerpania wody oraz spis wyposażenia bazy p-poż.

Wykonawca PUL wykorzysta w opracowaniu PUL ekspertyzę docelowej sieci dróg wykonanej przez Nadleśnictwo do opracowania ochrony przeciwpożarowej (sieci dróg p-poż i dojazdów do pkt. czerpania wody).

## **11. WYTYCZNE W SPRAWIE ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNEGO, W TYM SPORZĄDZENIA ODPOWIEDNIEJ MAPY PRZEGLĄDOWEJ (§108. §109 instrukcji ul )**

Zagadnienia opracowanego i zweryfikowanego (dane dostarczy Nadleśnictwo, Wykonawca zweryfikuje je w terenie podczas taksacji) wykazu szlaków turystycznych, tras biegowych, konnych, parkingów, miejsc postoju, miejsc odpoczynku i innych

obiektów turystycznych (22 miejsca postoju pojazdów, wieża widokowa w leśnictwie Papiernia, 2 wiaty edukacyjne (Krzyżowiec i Koczury), izba pamięci w siedzibie Nadleśnictwa, ośrodek edukacji leśnej „Zaskroniec” – Koczury, 5 ścieżek edukacyjnych) winny być przedstawione na mapie sytuacyjnej zagospodarowania rekreacyjnego.

Nadleśnictwo sporządzi „Program edukacji leśnej społeczeństwa w nadleśnictwie”, o którym mowa w art. 3 zarządzenia nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dn. 9 maja 2003 roku w sprawie wytycznych prowadzenia edukacji leśnej społeczeństwa w Lasach Państwowych. Ww. program należy przedstawić do zatwierdzenia Dyrektorowi RDLP w Poznaniu w terminie **do 30 listopada 2024 r.** Ww. program Nadleśniczy przedstawi na Naradzie Techniczno – Gospodarczej.

Wykonawca naniesie na odpowiednią warstwę LMN, wszystkie urządzenia oraz obiekty związane z edukacją przyrodniczo-leśną (dane dostarczy Nadleśnictwo, Wykonawca zweryfikuje je w terenie podczas taksacji).

## **12. WYTYCZNE W SPRAWIE UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO ORAZ ZAGOSPODAROWANIA ŁOWIECKIEGO**

### **12.1. Uboczne użytkowanie lasu**

Nadleśnictwo poza sprzedażą choinek oraz stroiszu nie przewiduje innego użytkowania ubocznego.

### **12.2 Zagospodarowanie łowieckie**

Nadleśnictwo Włoszakowice nadzoruje gospodarkę łowiecką w zasięgu terytorialnym w 8 obwodach łowieckich, z tego 6 jest wydzierżawione przez koła łowieckie a 2 są wyłączone z wydzierżawienia, obwód łow.nr 441 OHZ L.P. Włoszakowice i obwód łow. nr 175 OHZ Z.G.PZŁ Gola.

Gospodarka łowiecka prowadzona jest w oparciu o roczne plany łowieckie oraz Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany dla III Rejonu Hodowlanego „Leszno” sporządzonego na okres od 01.04.2017r. do 31.03.2027 r..

Wykonawca uzgodni z Nadleśnictwem wykaz stałych poletek łowieckich na gruntach rolnych i leśnych oraz sporządzi mapę przeglądową gospodarki łowieckiej uwzględniając ich weryfikację określoną w pkt. B 10.1.6 niniejszego protokołu.

## **13. WYTYCZNE W SPRAWIE UJMOWANIA W PLANIE URZĄDZENIA LASU ZAGADNIENIŃ DOTYCZĄCYCH INFRASTRUKTURY NADLEŚNICTWA**

Zagadnienia dotyczące infrastruktury nadleśnictwa ujmować w projekcie PUL zgodnie z § 108 IUL.

Nadleśnictwo Włoszakowice posiada opracowanie Docelowa Sieć Dróg (DSD), wykonane w 2019 r. , sporządzone zgodnie z „Instrukcją wyznaczania docelowej sieci drogowej nadleśnictwa”.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania „Wytycznych do wykorzystania w pracach nad projektami planów urządzenia lasu danych z docelowych sieci drogowych”

zawartych w piśmie Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 26.10.2020 r. (Zn. Spr. ZU.6000.23.2020)

W treści Zarządzenia nr 28 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 27 kwietnia 2018 r. w sprawie wprowadzenia „Instrukcji wyznaczania docelowej sieci drogowej nadleśnictwa” w § 4 zapisano:

*„1. Dane o charakterze przestrzennym znajdujące się w opracowaniu, wykonanym zgodnie z Instrukcją, stanowią dane źródłowe wewnętrzne do Standardu Leśnej Mapy Numerycznej, opisane w § 141 lit. a) „Instrukcji urządzania lasu” stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. (zwanej dalej IUL).*

*2. Informacje znajdujące się w opracowaniu, wykonanym zgodnie z Instrukcją, wykonawca projektu planu urządzenia lasu powinien wykorzystać przy tworzeniu części planistycznej opisu ogólnego nadleśnictwa w rozdziale "Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej, wraz z mapami przeglądowymi" (§ 103 ust. 3 pkt 4 IUL) oraz w rozdziale "Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji" (§ 108 ust. 1 pkt 1 IUL).*

*3. W nadleśnictwach w których wyznaczono docelową sieć drogową zgodnie z Instrukcją, wykonawca projektu planu urządzenia lasu przyjmuje przebieg oraz szerokość dróg do wyznaczenia liniowych wyłączeń taksacyjnych na podstawie przekazanych przez nadleśnictwo danych docelowej sieci drogowej.*

*4. Różnice w przebiegu dróg wchodzących w skład docelowej sieci dróg, stwierdzone podczas taksacji lasu wykonawca projektu planu urządzenia lasu zgłasza nadleśniczemu, który podejmuje decyzję o ich ewentualnej korekcie w ramach prac nad projektem planu urządzenia lasu.”*

Wykonawca projektu planu urządzenia lasu **przyjmie przebieg oraz szerokość dróg** do wyznaczenia liniowych wyłączeń taksacyjnych na podstawie przekazanych przez nadleśnictwo danych docelowej sieci drogowej.

Różnice w przebiegu dróg wchodzących w skład docelowej sieci dróg, stwierdzone podczas taksacji lasu wykonawca projektu planu urządzenia lasu zgłasza nadleśniczemu na piśmie (**wykaz rozbieżności**).

Informacje znajdujące się w opracowaniu, wykonanym zgodnie z instrukcją, wykonawca projektu planu urządzenia lasu powinien wykorzystać przy tworzeniu części planistycznej opisu ogólnego nadleśnictwa w rozdziale "Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej, wraz z mapami przeglądowymi" (§ 103 ust. 3 pkt 4 IUL) oraz w rozdziale "Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji" (§ 108 ust. 1 pkt 1 IUL)

#### **14. WYTYCZNE DOTYCZĄCE CHARAKTERYSTYKI EKONOMICZNEJ (§118 instrukcji ul ).**

Warunki ekonomiczne będące wynikiem sporządzanego PUL mają zostać zobrazowane w postaci tabel XIX i XX, przewidzianych w IUL.

Nie ma potrzeby sporządzenia specjalistycznej ekspertyzy ekonomicznej, zawierającej prognozę spodziewanego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa.

## **15. SZCZEGÓŁOWOŚĆ PROGNOZY STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO ( §123 instrukcji ul )**

Prognozę stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarowania należy wykonać zgodnie z § 123. Wykonać prognozę stanu zasobów drzewnych w postaci tabel klas wieku dla gatunków panujących na koniec okresu gospodarczego z wykorzystaniem programu informatycznego wykorzystywanego dla celów sporządzania prognozy wpływu realizacji zadań PUL na środowisko i obszary Natura 2000.

## **16. WERYFIKACJA I AKTUALIZACJA PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY, W TYM SPORZĄDZENIE TABEL DOTYCZĄCYCH PRZEDMIOTÓW OCHRONY ORAZ ZADAŃ OCHRONNYCH (tabela nr XXII i tabela nr XXIII, § 110 – 112 iul).**

Zaktualizować Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Włoszakowice opracowany na okres od 01.01.2015 do 01.01.2024. Zgodnie z § 110 do § 112 IUL oraz zgodnie z ustaleniami z Krajowej Narady z zakresu ochrony przyrody z 2021 r.

Do aktualizacji POP należy wykorzystać wszelkie inne dostępne informacje. W zakresie aktualizacji POP Wykonawca projektu PUL we współpracy z Nadleśnictwem podejmie starania o dotarcie do jak największej liczby instytucji państwowych w tym RDOŚ, samorządów terytorialnych, instytucji naukowych i organizacji pozarządowych w celu pozyskania niezbędnych informacji.

Dla wszystkich form prawnej ochrony przyrody podać podstawę prawną oraz informacje na temat planów ochrony, planów zadań ochronnych lub zadań ochronnych. Wykonawca prac urzędniowych powinien odnieść się do proponowanych form prawnej ochrony.

Dla wskazanych stanowisk roślin i zwierząt określić źródło pochodzenia danych.

Należy zestawić powierzchnie ekosystemów referencyjnych według wykazu sporządzonego przez Nadleśnictwo.

Mapę Walorów Przyrodniczo-Kulturowych należy wykonać na podkładzie mapy sytuacyjnej w skali 1:50 000. Program zostanie opracowany, jako oddzielnie opracowany tom wraz z Mapą Walorów Przyrodniczo-Kulturowych stanowiącą załącznik tegoż Programu. Wszystkie obiekty i elementy związane z ochroną przyrody zostaną naniesione na odpowiednią warstwę LMN.

Wykonawca zaproponuje w uzgodnieniu z Nadleśnictwem niezbędne dla zachowania siedlisk przyrodniczych działania ochronne. Na obszarach będących stanowiskami chronionych gatunków zwierząt wskazać konieczność dostosowania terminów i sposobów wykonania wszelkich prac do okresu lęgu, rozrodu lub hibernacji (nietoperze).

Wykonawca zamieści w wykazach dla leśnictw wyciągu z POP.

W POP zamieścić zweryfikowany wykaz drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego.

W ramach POP należy wykonać tabele XXII i XXIII.

W tabeli XXIII wskazać pod jaką pozycją w planie ul ujęte są zadania i wskazania z zakresu ochrony przyrody, dotyczące danego wyłączenia taksacyjnego.

Nadleśniczy podejmie decyzję dotyczącą zlecenia wykonawcy PUL aktualizacji Vademecum leśniczego w ramach zlecenia dodatkowego.

Wykonawca w uzgodnieniu z nadleśnictwem sporządzi wykaz miejsc potencjalnych konfliktów społecznych, który zamieści w POP i oznaczy na mapie przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu.

#### **17. WYDRUK MAP TEMATYCZNYCH. (instrukcja techniczna sporządzania i wydruku map leśnych - tom 3 instrukcji ul).**

Mapy tematyczne wykonać zgodnie z instrukcją techniczną sporządzania i wydruku map leśnych, zawartych w tomie III IUL (za wyjątkiem mapy projektowanych cięć rębnych gdzie legendy nieco się różnią i są uzgodnione z RDLP).

#### **18. PROJEKT WYSTĄPIENIA DO REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W SPRAWIE ZAKRESU I SZCZEGÓŁOWOŚCI PROGNOZY ODZIAŁYWANIA PLANU UL NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000.**

W ciągu miesiąca od KZP Dyrektor RDLP wystąpi z wnioskiem do Dyrektora RDOŚ o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganej w prognozie oddziaływania planu ul na środowisko i obszary Natura 2000.

Monitorowanie zadań określonych w Planie Urządzenia Lasu, zatwierdzonego przez Ministra właściwego ds. środowiska, będzie oparte o rozbudowany system kontroli w Lasach Państwowych, głównie w ujęciu średniookresowym dziesięcioletnim poprzez kontrole okresowe Inspekcji Lasów Państwowych, kontrole sprawdzające i problemowe Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego, kontrole funkcjonalne wydziałów merytorycznych RDLP (krótkookresowe). Skutki realizacji postanowień planu zawierać będzie analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego, dokonana przez Nadleśniczego, zamieszczona w Elaboracie nowego PUL).

Dyrektor RDLP zapewni możliwość udziału społeczeństwa w postępowaniu poprzez działania, o których mowa w § 125 ust. 2, pkt 8 instrukcji ul.

#### **19. INNE ZAGADNIENIA PROJEKTOWE, SPECYFICZNE DLA NADLEŚNICTWA.**

Na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice zlokalizowane są drzewostany stanowiące rezerwę surowca drzewnego na pniu przeznaczonego na cele obronności i bezpieczeństwa państwa. Nadleśnictwo przekaze Wykonawcy PUL informację o położeniu tych drzewostanów.

#### **W zakresie inwentaryzacji lasu Wykonawca pul:**

- sporządzi wykaz naniesień obcych (obiekty, budynki) na gruntach nadleśnictwa (m.in. na podstawie danych przekazanych Wykonawcy przez Nadleśnictwo) z podaniem dzierzawionej powierzchni gruntów w ha, liczby obiektów i powierzchni gruntów pod obiektami w m<sup>2</sup>;
- sporządzi wykaz obiektów zrealizowanych w ramach małej retencji na podstawie danych Nadleśnictwa;
- zinwentaryzuje źródła wodne, obszary bagienne, trudno- i niedostępne oraz podtopione;

- w informacji dodatkowej opisu taksacyjnego zamieści uwagę „drzewostan podkrzesany” na podstawie wykazu dostarczonego przez Nadleśnictwo. Wykaz drzewostanów podkrzesanych zamieścić w elaboracie (zgodnie z zapisami pkt. A 7 prot. KZP);
- w informacji dodatkowej opisu taksacyjnego zamieści uwagę „drzewostan z siewu” na podstawie wykazu dostarczonego przez Nadleśnictwo. Wykaz zamieścić w elaboracie (zgodnie z zapisami pkt. A 7 prot. KZP);
- sporządzi wykaz wszystkich opisanych w trakcie wykonywania PUL powierzchni z odnowieniem naturalnym. Wykaz zamieści w elaboracie;
- zamieści w pul sporządzony przez Nadleśnictwo wykaz dróg obciążonych służebnością (z podaniem daty i znaku sprawy zgody dyrektora rdlp, nr i daty aktu notarialnego, lokalizacji wg adresu leśnego i administracyjnego, powierzchni drogi objętej służebnością), na podstawie danych Nadleśnictwa;
- sporządzi wykaz linii energetycznych objętych służebnością przesyłu (z podaniem informacji jak przy drodze obciążonej służebnością), na podstawie danych Nadleśnictwa;
- nie będzie inwentaryzować miąższości podrostów i podrostów o charakterze dolnego piętra, w tym nie będzie obejmować ich pomiarem podczas zakładania powierzchni próbnych kołowych, w szczególności miąższości gatunków krzewiastych: leszczyny, jarzębu, głogu oraz gatunków drzew: czeremchy, gruszy, jabłoni, klonu jesionolistnego. Wyżej wymienione gatunki drzewiaste inwentaryzować jeżeli wchodzi w skład drzewostanu głównego, zapis nie dotyczy gatunków takich jak m.in. Db, Bk, Gb;
- sporządzi wykaz linii podziemnych (gazociągu, ropociągu) na podstawie danych Nadleśnictwa;
- przy inwentaryzacji rowów należy wykorzystać numeryczny model terenu, w szczególności do aktualizacji przebiegu oraz kompletności sieci wodnej nadleśnictwa. Warstwę cieków należy, tam gdzie jest to możliwe, uzupełnić w konsultacji ze zlecającym o obiekty zewnętrzne, uwzględniając ciągłość sieci wodnej, w szczególności rowów będących w zarządzie z najbliższym ciekami wyższego rzędu. Dane te należy pozyskać z BDOT, NMT, Mapy Podziału Hydrograficznego Polski lub innych danych referencyjnych. Inwentaryzacją sieci wodnej należy objąć urządzenia wodne takie jak przepusty, młyny itp. W ramach inwentaryzacji należy określić stan rowów (szczegóły zostaną ustalone z Wykonawcą na etapie realizacji prac przygotowawczych).

#### **W zakresie gospodarki leśnej wykonawca pul:**

- zamieści wykazy drzewostanów, w których w 10-leciu nie planuje się zabiegów pielęgnacyjnych w tomach „wykazy” dla obrębów,
- wykonawca zaproponuje indywidualne podejście zagospodarowania wskaźników gospodarczych dla drzewostanów zlokalizowanych w ośrodkach wypoczynkowych.

#### **Inne :**

- operaty dla leśniczych winny zawierać opis taksacyjny, wykaz projektowanych cięć rębnych i przedrębnych oraz zabiegów z hodowli lasu z wykazami drzewostanów

do przebudowy, KO i KDO oraz z wykazem drzewostanów, w których nie zaprojektowano użytkowania przedrębnego, rozmiar zadań z użytkowania i hodowli lasu dla leśnictwa oraz wyciąg z prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko;

- w części opisowej POP umieścić rozdział, w którym ujęty byłby wykaz miejsc związanych z lokalną historią (grodziska, cmentarze, stare leśniczówki i zabudowania związane z gospodarką leśną) oraz wykaz lokalnych nazw kompleksów leśnych i historycznych miejsc. Powyższe wykazy wraz z mapami zostaną sporządzone przez nadleśnictwo i dostarczone wykonawcy projektu planu urządzenia lasu;

### **Sprawy organizacyjne**

- Wykonawca projektu pul będzie konsultował z Nadleśnictwem i RDLP wszelkie specyficzne zagadnienia dotyczące gospodarki leśnej, które nie zostały omówione na KZP, a wynikną w trakcie prac urządzeniowych oraz dokona szczegółowego uzgodnienia opisów taksacyjnych i wskazań gospodarczych z Nadleśniczym przy udziale leśniczych;

Protokół opracowała:  
Katarzyna Gięda-Pinas

Zatwierdził Przewodniczący Komisji  
Zastępca Dyrektora ds. gospodarki leśnej

**ZASTĘPCA DYREKTORA**  
**Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych**  
**w Poznaniu**

Paweł Pojawa  
/podpisano elektronicznie/

### **7.3. Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej**



**Protokół**  
**z Narady Techniczno-Gospodarczej**  
**dla Nadleśnictwa Włoszakowice**  
**Obręby: Włoszakowice, Wschowa**

Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa Włoszakowice zwołana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu odbyła się w dniu 24 października 2024 r. w siedzibie nadleśnictwa.

W Naradzie Techniczno-Gospodarczej uczestniczyli przedstawiciele:

**Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu**

- Tomasz Kwieciński – Zastępca Dyrektora ds. gospodarki leśnej
- Katarzyna Giełda-Pinas – Główny Specjalista SL – Kierownik Zespołu ds. Urządzania Lasu
- Marlena Kowalkowska – Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu
- Mariusz Kochanowicz – Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej
- Tomasz Adamczewski – Naczelnik Wydziału Zasobów

**Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych**

- Marcin Polewczyk – Główny Specjalista SL ds. urządzania lasu

**Nadleśnictwa Włoszakowice**

- Tomasz Furmańczyk – Nadleśniczy
- Tomasz Multański – Zastępca Nadleśniczego
- Ewa Terlecka – Specjalista SL ds. ochrony lasu i ochrony przyrody
- Agnieszka Mejza – Specjalista SL ds. hodowli lasu
- Katarzyna Józefowska-Mitrus – Specjalista SL ds. użytkowania lasu i gospodarki drewnem
- Karol Marcinkowski – Specjalista SL ds. stanu posiadania
- Natalia Smarul – Specjalista SL ds. edukacji i ochrony przeciwpożarowej
- Małgorzata Krupa – Sekretarz Nadleśnictwa
- Weronika Jagodzik – p.o. Głównej Księgowej
- Jolanta Ortel – Instruktor techniczny

**Zespołu Ochrony Lasu w Łopuchówku**

- Radosław Cieślak – Główny Specjalista SL ds. ochrony lasu

**Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu**

- Piotr Kubala – Zastępca Dyrektora Oddziału
- Rafał Maciejewski – Kierownik pracowni u.l.
- Michał Chudzicki – Kierownik pracowni fitosocjologicznej

**Uniwersytetu Adama Mickiewicza w Poznaniu**

- Edward Baraniak – Profesor Zakładu Zoologii Systematycznej

**Starostwa Powiatowego w Lesznie**

- Patryk Józefowicz – Kierownik Wydziału Ochrony Środowiska i Transportu

**Starostwa Powiatowego we Wschowie**

- Waldemar Starosta – Starosta

### **Urzędu Gminy Wijewo**

- Mieczysław Drożdżyński – Wójt
- Waldemar Skrzypczak – Inspektor ds. ochrony środowiska, rolnictwa i leśnictwa

### **Urzędu Gminy Włoszakowice**

- Albert Cygan – Inspektor ds. ochrony środowiska

### **Urzędu Gminy Świąciechowa**

- Iwona Harbuz-Kudak – Inspektor ds. ochrony środowiska i gospodarki wodnej

### **ZHP Lubin**

- Karolina Cych – Komendantka Hufca

### **ZHP Trzebnica**

- Dawid Stec – Skarbnik Chorągwi

### **PTTK Kościan**

- Kazimierz Jankowiak –

## **Plan NTG - zgodny z zaproszeniem**

Po zreferowaniu:

- prezentacji dotyczącej gospodarki leśnej – Kier. Zespołu ds. zarządzania lasu, analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu: referat Nadleśniczego, prezentacji nt. lasów o zwiększonej funkcji społecznej, koreferat wykonawcy projektu planu u.l., referat Kierownika ZOL, informacja Kierownika Zespołu ds. zarządzania lasu RDLP w Poznaniu w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu urządzenia lasu na środowisko, w tym na obszary Natura 2000, zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko,
- projektu planu u.l. wraz z programem ochrony przyrody oraz prognozy oddziaływania projektu planu u.l. na środowisko i obszary Natura 2000: referat wykonawcy projektu planu u.l., koreferat Nadleśniczego,

Komisja podjęła następujące ustalenia:

## **Część A. Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu**

### **1. Ocena ostatecznej wersji mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu**

Przedstawiona przez wykonawcę mapa uwzględnia dane zebrane podczas prac przygotowawczych oraz informacje uzyskane w toku prac urzędzeniowych w zakresie niezbędnym do opracowania mapy obszarów chronionych i funkcji lasu.

W projekcie planu u.l. zasięg lasów ochronnych przyjęto wg opracowanego nowego wniosku do ministra ds. środowiska.

Zasięg siedlisk przyrodniczych został przyjęty wg danych Lasów Państwowych zweryfikowanych w 2024 r. przez BULiGL Oddział w Poznaniu.

Komisja akceptuje ostateczną wersję mapy obszarów chronionych nadleśnictwa.

## **2. Akceptacja przedstawionego w projekcie planu urządzenia lasu zakresu i formy podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu**

Komisja akceptuje przedstawione podstawowe założenia polityki przestrzennego zagospodarowania regionu i ochrony środowiska i stwierdza zgodność projektu planu urządzenia lasu ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu.

## **3. Rozstrzygnięcia w sprawie ewentualnych rozbieżności rodzajów użytków gruntowych**

Rozbieżności rodzajów użytków gruntowych z powszechną ewidencją gruntów, stwierdzone podczas prac taksacyjnych zostały zgłoszone Nadleśniczemu w protokole rozbieżności.

Nadleśniczy zdecydował o zakwalifikowaniu poszczególnych gruntów w planie u.l.

Komisja akceptuje ustalenia.

## **4. Zatwierdzenie zmian granic i numeracji oddziałów**

Zgodnie z ustaleniami KZP podział powierzchniowy i numerację oddziałów przyjęto wg poprzedniego planu. Komisja nie wnosi uwag.

## **5. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu**

Spodziewany przyrost bieżący tablicowy wynosi 931 750 m<sup>3</sup> brutto a uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny 1 089 356 m<sup>3</sup> brutto

Komisja zaleciła przyjęcie do prognozy stanu zasobów drzewnych wartości przyrostu zrealizowanego użytecznego.

## **6. Akceptacja testu kontroli pomiaru na powierzchniach próbnych**

Komisja akceptuje wynik testu kontroli pomiarów na powierzchniach próbnych kołowych, przedstawiony w protokole kontroli. Zespół kontrolny nie stwierdził błędu grubego, a bezwzględna wartość statystyki dla pierśnicowego pola przekroju oraz wysokości jest mniejsza od 2 i wynosi odpowiednio 0,012 i 0,014.

## **7. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania planu**

W ubiegłym okresie gospodarczym nadleśnictwo wykonało plan miąższościowy użytkowania rębego w 90,92%, natomiast planowane użytkowanie przedrębne powierzchniowo w 99,48%, a miąższościowo w 99,78%. W związku z decyzją nr 132 Dyrektora Generalnego LP z dnia 4.07.2023 r. etat użytków przedrębnych został zwiększony o 50 000 m<sup>3</sup> do wielkości 513 372,00 m<sup>3</sup> Łączny etat miąższościowy użytkowania głównego wykonano w 96,03%. 14,56% pozyskanej miąższości ogółem stanowiły użytki przygodne, z tego w użytkowaniu przedrębnym użytki przygodne stanowiły 18,68% pozyskanej miąższości.

Zinwentaryzowano 601,50 ha upraw i młodników Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych. 96,8% powierzchni tych upraw i młodników cechuje zgodność z docelowym składem gatunkowym przyjętym w poprzednim planie dla danego typu siedliskowego lasu. Upraw o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem nie zinwentaryzowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych wynosi 0,93.

Przeciętny procent pokrycia upraw i młodników po rębniach złożonych, których zinwentaryzowano 165,80 ha, wynosi 78,0,8%, a przeciętna jakość 12. Przewiętny procent pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 53,9% o przewiętnej jakości 12.

Drzewostany o składzie gatunkowym zgodnym ze składem gatunkowym przyjętym na KZP dla danego siedliska występują na 59,9% powierzchni, częściowo zgodne na 28,7% a niezgodne na 11,4% powierzchni leśnej zalesionej.

W stosunku do V rewizji planu u.l. nastąpiło zwiększenie zapasu o 21 010 m<sup>3</sup>, zwiększenie przewiętnej zasobności o 0,3%. Przewiętny wiek drzewostanów dla nadleśnictwa wzrósł z 57 na 60 lat.

Komisja przyjmuje wnioski wynikające z analizy gospodarki leśnej ubiegłego okresu zawarte w opracowaniu Nadleśniczego.

Końcowa ocena gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego zostanie dokonana przez Dyrektora RDLP. Ocena ta zostanie zamieszczona w elaboracie w dziale B „Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urzędzenia lasu”.

## 8. Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu

Stan zdrowotny drzewostanów Nadleśnictwa Włoszakowice można uznać za zadowalający.

Ze szkód abiotycznych, największe zanotowano od silnych wiatrów w latach 2017 i 2022. W całym ubiegłym 10-leciu w wyniku huraganowych wiatrów pozyskano łącznie 82 200 m<sup>3</sup> drewna ze złomów i wywrotów, z tego 55 000 m<sup>3</sup> w latach 2017 i 2018.. W wyniku suszy i obniżenia poziomu wód gruntowych oraz wysokich temperatur od 2015 r. notowano szkody na znacznych powierzchniach – największe w latach 2020 i 2023 po prawie 700 ha. Najwięcej posuszu z powodu długotrwałej suszy i zasiedlenia osłabionych drzew przez owady i grzyby pozyskano w latach 2016, 2019 i 2020, odpowiednio 10 100 m<sup>3</sup>, 15 800 m<sup>3</sup> i 10 100 m<sup>3</sup>.

Dla Nadleśnictwa Włoszakowice rozpoznano i udokumentowano w latach 2015-2024 obszary rozrodu dwóch gatunków szkodników pierwotnych sosny: boreczników sosnowych – w latach 2019 i 2020 na powierzchni 2,5 ha i od strzygoni choinówki w 2024 r. na powierzchni 50,0 ha. Na podstawie danych prognostycznych za lata 1985-2010 na terenie nadleśnictwa zaktualizowano ilość partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny. Wyznaczono 68 stałych partii kontrolnych. W drzewostanach dębowych stwierdzono uszkodzenia od skoczonośa dębowca, w latach 2020 i 2022 na powierzchni 15 ha.

W drzewostanach Nadleśnictwa Włoszakowice w ostatnich latach rejestrowano szkody od szkodników wtórnych: kornik ostrozębny, przyplaszczek granatek, kornik drukarz, cetyńce, kornik modrzewiowiec i smolik znaczony oraz opiętki, rozwiertki i wyrzynnik dębowiec.

Na obszarze nadleśnictwa nie występują uporczywe pędraczyska, jednak w latach 2017 i 2021 przeprowadzono zabiegi agrolotnicze w celu ograniczenia populacji chrabąszcza majowego na powierzchni odpowiednio 2 057 ha 3 005 ha.

W latach 2015-2022 zanotowano znaczną powierzchnię porażoną przez patogena grzybowego *Sphaeropsis sapinea*, największe w latach 2015-2017 odpowiednio na powierzchni 172, 223 i 177 ha.

Na terenie nadleśnictwa wzrasta powierzchnia drzewostanów sosnowych uszkodzonych przez jemiolę. W latach 2019-2024 stwierdzano przewiętnie rocznie około 1 000 ha drzewostanów sosnowych opanowanych przez jemiolę.

Komisja akceptuje wnioski oraz kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony lasu przedstawione w referacie Kierownika ZOL w Łopuchówku. Referat będzie stanowił część składową elaboratu.

## **9. Podstawy formalno-prawne realizacji prac urzędniowych**

Stwierdzono zgodność prac nad projektem planu u.l. wraz z programem ochrony przyrody z przepisami ustawy o lasach i innych ustaw, z wytycznymi KZP, z aktami normalizacji wewnętrznej Lasów Państwowych (m.in. zarządzenie nr 58 z 5 lipca 2022r. zarządzenie nr 87 z 12 lipca 2024 r., zarządzenie nr 90 z 23 lipca 2024 r.), protokołami uzgodnień i kontroli oraz dodatkowymi wytycznymi Dyrektora RDLP w Poznaniu.

## **10. Inne końcowe wytyczne dotyczące organizacji prac nad projektem planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania projektu planu na środowisko i obszary Natura 2000**

Komisja zaleciła:

- poprawki projektować w rozmiarze 15% powierzchni projektowanych odnowień zrębów zupełnych i odnowień po rębniach złożonych,
- do prognozy stanu zasobów drzewnych przyjąć wartość przyrostu zrealizowanego użytecznego,
- uwzględnić w referacie Nadleśniczego i referacie Kierownika uwagi przedstawiciela GDLP,
- w programie ochrony przyrody i w prognozie uwzględnić uwagi RDOŚ i RDLP.

## Część B. Projekt planu urządzenia lasu

### 1. Stan posiadania

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Włoszakowice według stanu na 1.01.2025 r. przedstawia się następująco:

| Obręb                           | Lasy               |                 |                    |                               |                    | Grunty nieleśne | Poza tym gr. stanow. współwł. | Ogółem             | Poza tym gr. stanow. współwł. |
|---------------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|
|                                 | grunty leśne       |                 | razem grunty leśne | grunty związane z gosp. leśną | razem lasy         |                 |                               |                    |                               |
|                                 | zalesione          | niezalesione    |                    |                               |                    |                 |                               |                    |                               |
| p o w i e r z c h n i a [ h a ] |                    |                 |                    |                               |                    |                 |                               |                    |                               |
| Włoszakowice                    | 5 941,9626         | 91,2877         | 6 033,2503         | 160,1196                      | 6 193,3699         | 191,9160        | 0,0513                        | 6 385,2859         | 0,0513                        |
|                                 | 5 941,94           | 91,28           | 6033,22            | 160,19                        | 6 193,41           | 191,90          | 0,05                          | 6 385,31           | 0,05                          |
| Wschowa                         | 6 793,7510         | 110,2047        | 6 903,9557         | 181,6626                      | 7 085,6183         | 168,7574        | 0,1919                        | 7 254,3757         | 0,1919                        |
|                                 | 6 794,00           | 110,22          | 6904,22            | 181,50                        | 7 085,72           | 168,72          | 0,19                          | 7 254,44           | 0,19                          |
| <b>Razem nadleśnictwo</b>       | <b>12 735,7136</b> | <b>201,4924</b> | <b>12 937,2060</b> | <b>341,7822</b>               | <b>13 278,9882</b> | <b>360,6734</b> | <b>0,2432</b>                 | <b>13 639,6616</b> | <b>0,2432</b>                 |
|                                 | <b>12 735,94</b>   | <b>201,50</b>   | <b>12 937,44</b>   | <b>341,69</b>                 | <b>13 279,13</b>   | <b>360,62</b>   | <b>0,24</b>                   | <b>13 639,75</b>   | <b>0,24</b>                   |

W powyższym zestawieniu w liczniku podano powierzchnie ewidencyjne w m<sup>2</sup>, zaś w mianowniku powierzchnie stanowiące sumy powierzchni wydzieleni indywidualnie zaokrąglonych do 1 ara.

Na terenie nadleśnictwa występują grunty we współwłasności:

| Lp.           | Adres leśny      | Gmina          | Obręb ewidencyjny | Działka | Pow. działki [ha] | Rodzaj użytku |
|---------------|------------------|----------------|-------------------|---------|-------------------|---------------|
| 1.            | 09-24-1-02-9 kx  | Włoszakowice   | Włoszakowice      | 5009/32 | 0,0513            | B             |
| 2.            | 09-24-2-08-263 h | Wschowa Miasto | Wschowa           | 3263/4  | 0,1919            | B-R           |
| <b>Ogółem</b> |                  |                |                   |         | <b>0,2432</b>     |               |

Na terenie nadleśnictwa występują grunty sporne.

| Lp.           | Adres leśny                          | Gmina        | Obręb ewidencyjny | Działka | Pow. działki [ha] | Pow. sporna [m <sup>2</sup> ] | Rodzaj użytku |
|---------------|--------------------------------------|--------------|-------------------|---------|-------------------|-------------------------------|---------------|
| 1.            | 09-24-1-01-32 j<br>09-24-1-01-32 k   | Wijewo       | Miastko           | 147     | 3,6400            | 3,6400                        | Ł             |
| 2.            | 09-24-1-03-116 i                     | Włoszakowice | Zbarzewo          | 561     | 1,4200            | 1,4200                        | Ls            |
| 3.            | 09-24-1-03-117 i<br>09-24-1-03-117 j | Włoszakowice | Zbarzewo          | 560     | 14,4500           | 14,4500                       | Ls            |
| <b>Ogółem</b> |                                      |              |                   |         |                   | <b>19,5100</b>                |               |

Na terenie nadleśnictwa występują grunty z ustaloną służebnością drogową i służebnością przesyłu.

Komisja przyjmuje stan posiadania nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania, przedstawiony w tabeli I.

### 2. Podział lasów wg funkcji i kategorii ochronności

Lokalizację lasów ochronnych w Nadleśnictwie Włoszakowice przyjęto wg projektu przekazanego do gmin leżących w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.

Powierzchnia lasów nadleśnictwa wg dominujących funkcji lasu i kategorii ochronności przedstawia się następująco:

| Kategorie ochronności                                  | 1. Włoszakowice   | 2. Wschowa      | Nadleśnictwo     |
|--|-------------------|-----------------|------------------|
|  | powierzchnia [ha] |                 |                  |
| <b>Rezerwy</b>   | -                 | -               | -                |
| <b>Lasy ochronne</b>                                   |                   |                 |                  |
| wodochronne  | 695,58            | 951,07          | 1 646,65         |
| wodochronne, cenne fragm. przyrody                     | 29,12             | 34,48           | 63,60            |
| wodochronne, cenne fragm. przyrody, ostoje zwierząt    | 3,05              |                 | 3,05             |
| wodochronne, ostoje zwierząt                           | 52,15             | 11,01           | 63,16            |
| wodochronne, ostoje zwierząt, w miastach i wokół miast | 2,42              |                 | 2,42             |
| wodochronne, w miastach i wokół miast                  | 222,79            |                 | 222,79           |
| cenne fragm. przyrody                                  | 170,76            | 71,08           | 241,84           |
| cenne fragm. przyrody, stałe pow. badań. i dośw.       | 274,81            |                 | 274,81           |
| cenne fragm. przyrody, nasienne                        |                   | 54,30           | 54,30            |
| stałe pow. badań. i dośw.                              | 96,30             |                 | 96,30            |
| stałe pow. badań. i dośw., ostoje zwierząt             | 6,40              |                 | 6,40             |
| nasienne   | 7,63              |                 | 7,63             |
| ostoje zwierząt  | 45,51             | 168,45          | 213,96           |
| ostoje zwierząt, w miastach i wokół miast              | 4,35              |                 | 4,35             |
| w miastach i wokół miast                               | 2 171,66          |                 | 2 171,66         |
| <b>Razem lasy ochronne</b>                             | <b>3 782,53</b>   | <b>1 290,39</b> | <b>5 072,92</b>  |
| <b>lasosy gospodarcze</b>                              | <b>2 250,69</b>   | <b>5 613,83</b> | <b>7 864,52</b>  |
| <b>Razem</b>   | <b>6 032,22</b>   | <b>6 904,22</b> | <b>12 937,44</b> |

Powierzchnia lasów ochronnych w stosunku do Zarządzenia nr 175 MOŚZNIŁ z dnia 28 lipca 1995 r. zmniejszyła się o 1 117,08 ha.

### 3. Podział na gospodarstwa

Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw obrębami i dla nadleśnictwa:

| Gospodarstwo   | Obręby                            |          | Nadleśnictwo |
|--|-----------------------------------|----------|--------------|
|  | Włoszakowice                      | Wschowa  |              |
|  | powierzchnia leśna zalesiona – ha |          |              |
|  | powierzchnia leśna - ha           |          |              |
| <b>S</b> - specjalne   | 193,14                            | 149,35   | 342,49       |
|  | 196,12                            | 152,56   | 348,68       |
| <b>O</b> - wielofunkcyjnych lasów ochronnych                 | 3 537,86                          | 1 145,56 | 4 683,42     |
|  | 3 602,11                          | 1 171,93 | 4 774,04     |
| <b>GZ</b> - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - zrębowych | 866,67                            | 3 048,50 | 3 915,17     |
|  | 886,64                            | 3 110,47 | 3 997,11     |

| Gospodarstwo   | Obręby   |                                    | Nadleśnictwo                         |
|--|--|------------------------------------|--------------------------------------|
|  | Włoszakowice   | Wschowa                            |                                      |
|  | powierzchnia leśna zalesiona – ha<br>powierzchnia leśna - ha |                                    |                                      |
| GPZ - wielofunkcyjnych lasów<br>gospodarczych - przerębowo-zrębowych | 1 344,27<br>1 348,35   | 2 450,59<br>2 469,26               | 3 794,86<br>3 817,61                 |
| <b>Łącznie</b>   | <b>5 941,94</b><br><b>6 033,22</b>                           | <b>6 794,00</b><br><b>6 904,22</b> | <b>12 735,94</b><br><b>12 937,44</b> |

Do gospodarstwa specjalnego zaliczono:

| Kategoria ochronności   | Włoszakowice  | Wschowa  | Nadleśnictwa  |
|---|---|--|---------------|
|   | powierzchnia leśna ha<br>lokalizacja  |  | pow. leśna ha |
| Lasy na siedliskach bagiennych:<br>LMb  |   | <u>24,43</u><br>308c,323a,b,d,f,324a,c,d,f,g,h,j             | <b>24,43</b>  |
| Lasy stanowiące ostoje zwierząt<br>chronionych- strefa całoroczna                                       | <u>18,02</u>  | <u>18,82</u>   | <b>36,84</b>  |
| Wyłączone drzewostany nasienne<br>WDN   | <u>7,63</u><br>113 a  | <u>54,30</u><br>12h,12i,13b,27a,28b                          | <b>61,93</b>  |
| Lasy wodochronne w strefach ujęć<br>i źródeł wody   | <u>128,02</u><br>39h,i,40a-f,41a-d,42a,<br>55d-g,56a-f,57a-d,185cx                    |  | <b>128,02</b> |
| Lasy stanowiące ekosystemy<br>skrajnie rzadkie i ginące (wybrane<br>siedliska przyrodnicze i źródliska) | <u>20,24</u><br>45h,61j,62h,r,63i,j,64p,s,80g,81a,<br>125i,k,126i,j,k,m,127l,m, 185cx | <u>24,61</u><br>21i,48m,51r,112g,118i,152A g,<br>157A j,208a | <b>44,85</b>  |
| Inne (o wyjątkowym znaczeniu ze<br>względów kulturowych, religijnych<br>lub ekologicznych)              | <u>3,56</u><br>67d, 127o  | <u>30,40</u><br>262a,b,h,i,j,k                               | <b>33,96</b>  |
| Lasy na gruntach spornych   | <u>18,65</u><br>32j,116i,117i,117j  |  | <b>18,65</b>  |
| <b>Razem</b>  | <b>196,12</b>   | <b>152,56</b>  | <b>348,68</b> |

Do gospodarstwa **wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)** – zaliczone zostały wszystkie drzewostany w lasach ochronnych z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

Do gospodarstwa **wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)** - zaliczono te drzewostany (nie ujęte w gospodarstwie specjalnym), w których wiodącą jest funkcja produkcyjna z jednoczesnym uwzględnieniem wymogów ochrony przyrody. W gospodarstwie tym wyodrębniono obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania w tym:

- **zrębowego** sposobu zagospodarowania (GZ) w odniesieniu do siedlisk borowych i olsów
- **przerębowo-zrębowego** sposobu zagospodarowania (GPZ) w odniesieniu do siedlisk lasowych i olsu jesionowego.

#### 4. Przyjęte wieki rębności

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew zostały ustalone na Komisji Założeń Planu.

|   |   |     |
|---|---|-----|
| Db, Js  | - | 140 |
| So, So.c, Md, Jd, Dg, Bk, Lp, Kl, Jw, Wz, Jsa | - | 100 |
| Św, Gb, Brz, Ak, Ol, Tpb, Tpc, Ak, Os         | - | 80  |
| Ol odr.                                       | - | 60  |
| Olsz, Wb, Tp                                  | - | 40  |

#### 5. Przyjęte etaty użytkowania rębego i przedrębnego

##### Użytkowanie rębne:

Przyjęte etaty użytkowania rębego m<sup>3</sup> brutto na 10-lecie są następujące

| Gospodarstwo                             | Obręby                |                | Nadleśnictwo   |
|--|-----------------------|----------------|----------------|
|  | Włoszakowice          | Wschowa        |                |
|  | m <sup>3</sup> brutto |                |                |
| Specjalne                                | 6 010                 | -              | 6 010          |
| Wielofunkcyjnych lasów ochronnych        | 112 924               | 25 143         | 138 067        |
| Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych GZ  | 50 645                | 113 936        | 164 591        |
| Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych GPZ | 39 367                | 53 291         | 92 658         |
| <i>Razem gospodarstwo G</i>              | <i>90 012</i>         | <i>167 237</i> | <i>257 249</i> |
| <b>Razem</b>                             | <b>208 946</b>        | <b>192 380</b> | <b>401 326</b> |

Orientacyjny roczny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa **40 359 m<sup>3</sup> brutto**.

**W gospodarstwie specjalnym** użytkowanie rębne zaplanowano w obrębie Włoszakowice, w lasach wodochronnych w strefie ujęć i źródeł wody, kierując się potrzebami hodowlanymi drzewostanów.

**W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych** przyjęte etaty są wynikiem lokalizacji cięć rębnych uwzględniającej potrzeby hodowlane oraz aspekt przyrodniczy i ekologiczny gospodarki leśnej w nadleśnictwie. Przyjęty etat wynosi **138 067 m<sup>3</sup> brutto** co stanowi 78,46% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń.

**W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w obszarze zrębowym zagospodarowania lasu (GZ)** przyjęte etaty są wynikiem lokalizacji cięć rębnych uwzględniającej ład przestrzenny i czasowy oraz aspekt przyrodniczy i ekologiczny gospodarki leśnej w nadleśnictwie. Przyjęty etat wynosi **164 591 m<sup>3</sup> brutto** co stanowi 112,59% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w obszarze przerebowo-zrebowym zagospodarowania lasu (GPZ) przyjęte etaty wynikają z potrzeb hodowlanych drzewostanów. Przyjęty etat wynosi **92 658 m<sup>3</sup> brutto** co stanowi 67,59% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń.

Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych łączny etat przyjęty wynosi **257 249 m<sup>3</sup> brutto**, co stanowi 90,81% wyliczonego etatu optymalnego.

Łączny etat przyjęty w lasach wielofunkcyjnych wynosi **395 316 m<sup>3</sup> brutto**, co stanowi 86,08% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń.

Powyższy etat stanowi **97,95% orientacyjnego etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych** w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa

Do przebudowy pełnej intensywnej (pilnej) - stopień A przy zastosowaniu użytkownika rębego zakwalifikowano w nadleśnictwie **463,37 ha** (w obrębie Włoszakowice 185,20 ha, Wschowa 278,17 ha) drzewostanów ze względu na zły stan zdrowotny i sanitarny lasu oraz na tak zwaną szkodliwą niezgodność składu gatunkowego z TD.

Przyjęty etat wynika z potrzeb przebudowy drzewostanów oraz możliwości lokalizacji cięć i wynosi **62 502 m<sup>3</sup> brutto**. (w obrębie Włoszakowice 22 349 m<sup>3</sup>, Wschowa 40 153 m<sup>3</sup> brutto). Etat z potrzeb przebudowy, stanowiący sumę etatów obliczonych dla poszczególnych drzewostanów przeznaczonych do pilnej przebudowy wynosi **95 120 m<sup>3</sup> brutto** dla całego nadleśnictwa (w obrębie Włoszakowice 39 810 m<sup>3</sup>, Wschowa 55 310 m<sup>3</sup> brutto).

Do przebudowy pełnej stopniowej - stopień B, rozpoczynanej bez zastosowania użytkownika rębego z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidywaną w następnym dziesięcioleciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych, zaliczono **33,61 ha** drzewostanów (w obrębie Włoszakowice 28,64 ha, Wschowa 4,97 ha).

Do przebudowy częściowej (stopień C) w ramach cięć pielęgnacyjnych zaliczono **620,25 ha** drzewostanów (w obrębie Włoszakowice 293,14 ha, Wschowa 327,11 ha).

Planowany rozmiar użytków rębnych niezaliczonych na etat powierzchniowy:

| Wyszczególnienie                        | Obręby:                           |         | Nadleśnictwo |
|---|-----------------------------------|---------|--------------|
|   | Włoszakowice                      | Wschowa |              |
|   | miąższość w m <sup>3</sup> brutto |         |              |
|   | miąższość w m <sup>3</sup> netto  |         |              |
| Uprzątnięcie nasienników i przestojów   | -                                 | 177     | 177          |
|   | -                                 | 149     | 149          |
| Uprzątnięcie drzew z linii oddziałowych | 9                                 | 62      | 71           |
|   | 9                                 | 52      | 61           |
| Razem                                   | 9                                 | 239     | 248          |
|   | 9                                 | 201     | 210          |

Etaty i rozplanowanie cięć uzgodniono z Nadleśniczym i przedstawicielem RDLP, przy udziale leśniczych w dniach 14 i 22 sierpnia 2024 r.

Ogółem użytki rębne **334 608 m<sup>3</sup> netto**, wraz ze spodziewanym 5% przyrostem **16 743 m<sup>3</sup> netto** oraz miąższością użytków rębnych niezliczonych na poczet etatu **210 m<sup>3</sup> netto** wynoszą **351 561 m<sup>3</sup> netto**.

Porównanie przyjętego etatu użytkowania rębego (z 5% przyrostem) z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie:

| Obręby              | Etat za ubiegły okres gospodarczy<br>1.01.2015- 31.12.2024 | Wykonanie użytkowania w minionym okresie | Etat proponowany na okres 1.01.2025 - 31.12.2034 |
|---------------------|--|--|--|
|                     | m <sup>3</sup> netto                                       |  |  |
| Włoszakowice        | 223 943  | 198 638                                  | 182 342  |
| Wschowa             | 155 452  | 143 784                                  | 169 219  |
| <b>Nadleśnictwo</b> | <b>379 395</b>   | <b>342 422</b>                           | <b>351 561</b>                                   |

### Użytkowanie przedrębne

Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych. Wskazania dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany lub ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębego w 10-leciu.

| Rodzaj zabiegu | Obręby           |                 | Nadleśnictwo    |
|----------------|------------------|-----------------|-----------------|
|                | Włoszakowice     | Wschowa         |                 |
|                | powierzchnia -ha |                 |                 |
| TW             | 593,30           | 1 124,85        | 1 718,15        |
| TP             | 2 757,26         | 3 321,44        | 6 078,70        |
| <b>Razem</b>   | <b>3 350,56</b>  | <b>4 446,29</b> | <b>7 796,85</b> |

W planie V rewizji UL etat użytków przedrębnych wynosił 8 944,35 ha. Obecnie planowany etat powierzchniowy użytków przedrębnych jest mniejszy o 1 147,50 ha i wynosi 7 796,85 ha.

Orientacyjny etat miąższościowy użytkowania przedrębnego przyjęto po przeanalizowaniu:

- wyników użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 lat i w całym ubiegłym okresie, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych,
- spodziewanego bieżącego rocznego tablicowego przyrostu miąższości drzewostanów przedrębnych, to jest wszystkich drzewostanów, w których nie planuje się użytkowania rębego.

## Zestawienie poszczególnych wskaźników wysokości użytkowania przedrębego

| Wyszczególnienie  | Obręby:  |                         | Nadleśnictwo            |
|---|--|-------------------------|-------------------------|
|   | Włoszakowice   | Wschowa                 |                         |
|   | Etat na 10-lecie - m <sup>3</sup> netto<br>wskaźnik - m <sup>3</sup> /ha |                         |                         |
| Etat wg wykonania<br><b>w ostatnim 5 leciu</b>  | <u>168 868</u><br>50,40  | <u>222 226</u><br>49,98 | <u>391 094</u><br>50,16 |
| Etat wg wykonania<br><b>w ubiegłym okresie</b>  | <u>191 954</u><br>57,29  | <u>256 862</u><br>57,77 | <u>448 816</u><br>57,56 |
| Etat wg <b>50% przyrostu</b><br>spodziewanego z wszystkich drzewostanów nie<br>objętych użytkowaniem rębny – przyrost tablicowy | <u>151 580</u><br>45,20  | <u>180 460</u><br>40,59 | <u>332 040</u><br>42,59 |
| Etat wg <b>60% przyrostu</b><br>spodziewanego z wszystkich drzewostanów nie<br>objętych użytkowaniem rębny – przyrost tablicowy | <u>181 896</u><br>54,29  | <u>216 552</u><br>48,70 | <u>398 448</u><br>51,10 |

Biorąc pod uwagę ogólny stan lasu i powyższe dane Komisja przyjęła orientacyjny etat użytkowania przedrębego na bieżące 10-lecie wyliczony z 60% spodziewanego przyrostu z wszystkich drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębny w wysokości

**398 448 m<sup>3</sup> netto - tj. 51,10 m<sup>3</sup>/ha**

W ubiegłym okresie nadleśnictwo wykonało użytkowanie przedrębne na powierzchni 8 897,91 ha i pozyskało łącznie z użytkami przygodnymi **512 254 m<sup>3</sup> netto – 57,57 m<sup>3</sup>/ha**, w tym w obrębie Włoszakowice 57,26 m<sup>3</sup>/ha, Wschowa 57,78 m<sup>3</sup>/ha.

W ubiegłym okresie użytki przygodne w użytkach przedrębnych stanowiły 18,68% (w poprzedniej rewizji 7,52%).

Powierzchnia drzewostanów nieobjętych zabiegiem cięć pielęgnacyjnych:

| Obręb Wschowa                   |                    | Obręb Włoszakowice              |                    | Nadleśnictwo                    |                    |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|
| powierzchnia leśna<br>zalesiona | % pow. leśnej zal. | powierzchnia leśna<br>zalesiona | % pow. leśnej zal. | powierzchnia leśna<br>zalesiona | % pow. leśnej zal. |
| <b>687,22</b>                   | <b>11,57</b>       | <b>822,74</b>                   | <b>12,11</b>       | <b>1 509,96</b>                 | <b>11,86</b>       |

Do cięć pielęgnacyjnych nie zostały przeznaczone drzewostany: w strefach całorocznej ochrony gniazd ptaków chronionych, wyłączone drzewostany nasienne, w ostojach ptaków chronionych (strefa całoroczna), drzewostany wyłączone z użytkowania (oznaczone jako EKO-R w bazie programu taksator) oraz drzewostany, głównie starszych klas wieku, o równomiernym zwarciu i niskim zadrzewieniu, w których został ostatnio prawidłowo wykonany zabieg trzebieżowy.

Zestawienie relacji przyjętych etatów w stosunku do zasobów i przyrostu:

| Wyszczególnienie  | Zasoby<br>ogółem | Spodzie-<br>wany<br>przyrost<br>bieżący<br>tablicowy | Uzyskany<br>w<br>ubiegłym<br>okresie<br>przyrost<br>użyteczny | Projektowany etat |                | Relacja etatów w stosunku do : |                                       |                                       |
|-------------------|------------------|--|---|-------------------|----------------|--------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
|                   |                  |  |   |                   |                | zasobów                        | przyrostu<br>bieżącego<br>tablicowego | przyrostu<br>bieżącego<br>użytecznego |
|                   |                  |  |   |                   |                | m <sup>3</sup> brutto          |                                       | m <sup>3</sup> netto                  |
| 1                 | 2                | 3  | 4   | 5                 | 6              | 7                              | 8                                     | 9                                     |
| Użytki rębne      | 1 143 450        | 101 650  |   | 421 640           | 351 561        | 36,87                          | 414,80                                |                                       |
| Użytki przedrębne | 2 618 426        | <b>830 100</b>                                       |   | <b>498 060</b>    | <b>398 448</b> | <b>19,02</b>                   | <b>60,00</b>                          |                                       |
| <b>Ogółem</b>     | <b>3 761 876</b> | <b>931 750</b>                                       | <b>1 089 356</b>  | <b>919 700</b>    | <b>750 009</b> | <b>24,45</b>                   | <b>98,71</b>                          | <b>84,43</b>                          |

W powyższym zestawieniu w użytkowaniu rębnym wzięto pod uwagę również użytki niezaliczone na etat i spodziewany 5% przyrost.

Projektowany etat ogółem użytkowania głównego **919 700 m<sup>3</sup> brutto** stanowi 98,71% spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego oraz 84,43% uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu bieżącego użytecznego.

Projektowany łączny etat na lata 2025-2034 dla nadleśnictwa kształtuje się następująco:

| Rodzaj<br>cięcia | Obręby                |                      |                       |                      | Nadleśnictwo          |                      |
|------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
|                  | Włoszakowice          |                      | Wschowa               |                      | brutto m <sup>3</sup> | netto m <sup>3</sup> |
|                  | brutto m <sup>3</sup> | netto m <sup>3</sup> | brutto m <sup>3</sup> | netto m <sup>3</sup> |                       |                      |
| 1                | 2                     | 3                    | 4                     | 5                    | 8                     | 9                    |
| Rębne            | 219 402               | 182 342              | 202 238               | 169 219              | 421 640               | 351 561              |
| Przedrębne       | 227 370               | 181 896              | 270 690               | 216 552              | 498 060               | 398 448              |
| <b>Razem</b>     | <b>446 772</b>        | <b>364 238</b>       | <b>472 928</b>        | <b>385 771</b>       | <b>919 700</b>        | <b>750 009</b>       |

## 6. Wytyczne w sprawie użytkowania rębego i rębni dla poszczególnych gospodarstw

Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw. Zastosowano sposoby użytkowania i rodzaje rębni w oparciu o ustalenia Komisji Założeń Planu i „Zasady Hodowli Lasu”. Wzięto również pod uwagę zarządzenia Dyrektora Generalnego nr 87 i 90 z lipca 2024 r.

Przy projektowaniu rębni Ib na siedliskach wilgotnych projektowano zręby o powierzchni do 3 ha. Nawroty cięć przy rębniach zupełnych przyjęto minimum 4 lata, przy rębniach gniazdowych 5-10 lat, przy rębniach częściowych 3-10 lat.

Okresy odnowienia w gospodarstwie lasów ochronnych i w gospodarstwie przerębnowo-zrębowym przyjęto 15 lat.

Przy projektowaniu rębni Ib i cięć uprzątających w rębniach złożonych, przyjęto do planu 95% miąższości drzew na działce zrębowej, za wyjątkiem rębni w blokach upraw pochodnych.

Powierzchnie buforów przy ważniejszych ciekach, przy zbiornikach wodnych i chronionych siedliskach bagiennych wyłączono z konturu i powierzchni działek zrębowych, tym samym planowane zadania będą miały charakter rębni zachowawczych (pozostawienie znacznych powierzchni starodrzewi).

Poniżej przedstawia się zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych właściwych według rodzajów rębni w gospodarstwach (tabela XV).

| Gospodarstwo                             | Rębnie<br>lb  | Rębnie częściowe, gniazdowe<br>i smugowe |                     |                | Rębnia<br>przerębowa | Ogółem         |
|--|---------------|--|---------------------|----------------|----------------------|----------------|
|  |               | cięcia<br>uprzążające                    | cięcia<br>pozostałe | razem          |                      |                |
| <b>p o w i e r z c h n i a   w   h a</b> |               |  |                     |                |                      |                |
| <b>Obręb Włoszakowice</b>                |               |  |                     |                |                      |                |
| Specjalne (S)                            | 4,28          | 4,49                                     | 26,61               | 31,10          |                      | 35,38          |
| Lasów ochronnych (O)                     | 176,23        | 60,53                                    | 362,82              | 423,35         |                      | 599,58         |
| Zrębowe (GZ)                             | 118,85        |  | 23,80               | 23,80          |                      | 142,65         |
| Przer.-zręb. (GPZ)                       | 5,91          | 49,07                                    | 191,62              | 240,69         |                      | 246,60         |
| <i>Razem gosp. (G)</i>                   | 124,76        | 49,07                                    | 215,42              | 264,49         |                      | 389,25         |
| <b>Razem</b>                             | <b>305,27</b> | <b>114,09</b>                            | <b>604,85</b>       | <b>718,94</b>  |                      | <b>1024,21</b> |
| <b>Obręb Wschowa</b>                     |               |  |                     |                |                      |                |
| Specjalne (S)                            | -             | -  | -                   | -              |                      | -              |
| Lasów ochronnych (O)                     | 28,73         | 11,40                                    | 107,87              | 119,27         |                      | 148,00         |
| Zrębowe (GZ)                             | 316,92        | 6,39                                     | 40,19               | 46,58          |                      | 363,50         |
| Przer.-zręb. (GPZ)                       | 45,05         | 40,65                                    | 238,70              | 279,35         |                      | 324,40         |
| <i>Razem gosp. (G)</i>                   | 361,97        | 47,04                                    | 278,89              | 325,93         |                      | 687,90         |
| <b>Razem</b>                             | <b>390,70</b> | <b>58,44</b>                             | <b>386,76</b>       | <b>445,20</b>  |                      | <b>835,90</b>  |
| <b>Nadleśnictwo</b>                      |               |  |                     |                |                      |                |
| Specjalne (S)                            | 4,28          | 4,49                                     | 26,61               | 31,10          |                      | 35,38          |
| Lasów ochronnych (O)                     | 204,96        | 71,93                                    | 470,69              | 542,62         |                      | 747,58         |
| Zrębowe (GZ)                             | 435,77        | 6,39                                     | 63,99               | 70,38          |                      | 506,15         |
| Przer.-zręb. (GPZ)                       | 50,96         | 89,72                                    | 430,32              | 520,04         |                      | 571,00         |
| <i>Razem gosp. (G)</i>                   | 486,73        | 96,11                                    | 494,31              | 590,42         |                      | 1077,15        |
| <b>Łącznie</b>                           | <b>695,97</b> | <b>172,53</b>                            | <b>991,61</b>       | <b>1164,14</b> |                      | <b>1860,11</b> |

Zgodnie z zarządzeniem nr 90 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 lipca 2024 rębnie lb starano się ograniczać i zastępować rębniami złożonymi, Rębnie lb projektowano na siedliskach borowych, w których zastosowanie rębni złożonych nie przyniosłoby pożądaných efektów hodowlanych. Na siedliskach lasowych rębnię lb projektowano tylko w drzewostanach niestabilnych (o niskim zadrzewieniu, silnie uszkodzonych, w wydzieleniach o niewielkiej powierzchni).

Rębnię IIIa projektowano na siedliskach LMśw i BMśw rzadziej LMw, w celu przebudowy litych drzewostanów, głównie sosnowych, rzadziej brzożowych na mieszane.

Rębnię IIIb projektowano na siedliskach LMw, Lw, Lśw i Lw w drzewostanach sosnowych, olchowych i brzożowych, w celu uzyskania drzewostanów mieszanych z przewagą gatunków liściastych Db, Bk i Gb.

Rębnię II projektowano na siedliskach BMśw, LMśw i Lśw w drzewostanach sosnowych, dębowych, olchowych i brzozowych z dobrze wykształconym podrostem gatunków liściastych, głównie Db, w celu uzyskania drzewostanów mieszanych i liściastych.

Rębnię IVd projektowano w drzewostanach sosnowych i dębowych starszych klas wieku w zasięgu lasów o zwiększonej funkcji społecznej oraz sosnowych IV klasy wieku mocno uszkodzonych i niestabilnych w celu ich przebudowy.

W gospodarstwie specjalnym (S) użytkowanie rębne ograniczono do niezbędnego minimum podyktowanego względami hodowlanymi. Planowane rębnie złożone stanowią 87,9% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) zaplanowane rębnie złożone stanowią 72,6% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w obszarze zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) planowana jest głównie Rb Ib na łącznej powierzchni 435,77ha. Na żyzniejszych siedliskach BMśw i BMw zaprojektowano Rb IIIa na powierzchni 70,38 ha.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w obszarze przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) zaplanowano rębnie złożone II, III i IVd na łącznej powierzchni manipulacyjnej 520,04 ha, co stanowi 91,1% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć w tym gospodarstwie. Na powierzchni 50,96 ha zaprojektowano rębnie Ib.

Zgodnie z decyzją Komisji Założeń Planu wykazy cięć użytków rębnych opracowano z podziałem na działki zrębowe bez przydziału na lata. Na mapy cięć wkreślono po jednym pasie na II 10-lecie jako następstwo cięć I 10-lecia.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 58 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 lipca 2022r. w trakcie wykonywania prac nad PUL prowadzono konsultacje społeczne.

W pierwszym etapie Nadleśnictwo wyznaczyło lasy o zwiększonej funkcji społecznej z podziałem na lasy w strefie intensywnego oddziaływania społecznego oraz lasy w strefie zrównoważonego oddziaływania społecznego.

W dniu 27.03.2024 r. zorganizowano spotkanie w siedzibie Nadleśnictwa przy udziale społeczeństwa, pracowników RDLP, Nadleśnictwa Włoszakowice i Wykonawcy PUL. W trakcie spotkania przedstawiono podczas prezentacji lokalizację lasów o zwiększonej funkcji społecznej oraz omówiono potencjalne kierunki zagospodarowania.

Na mapach obszarów chronionych i funkcji lasu obszar ten zostanie zaznaczony jako las o zwiększonej funkcji społecznej.

## 7. Wytyczne w zakresie techniki hodowlanej

Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym oraz docelowe składy odnowień dla poszczególnych typów siedliskowych lasu przyjęto wg ustaleń w protokole KZP i poprzedniej rewizji u.l.

| TSL | War. wilg. | Lokalizacja | TD | Skład gatunkowy uprawy (%) |
|-----|------------|-------------|----|----------------------------|
| Bs  |            | całe n-ctwo | So | So 90, Brz 10              |
| Bśw | 1,2        | całe n-ctwo | So | So 90, Brz i inne 10       |

| TSL  | War. wilg. | Lokalizacja  | TD       | Skład gatunkowy uprawy (%)               |
|------|------------|--|----------|--|
| BMśw | 1,2        | całe n-ctwo, poza wym. niżej   | So       | So 80, Db, Bk, Md, Św, Lp, Brz i inne 20 |
|      |            | I-ctwo Krzycko, Niechłód (oddz. 173-176, 178-180, 185-187), Mały Bór, Stare Drzewce  | Bk-So    | So 70, Bk 20 i inne 10                   |
| BMw  | 1,2        | całe n-ctwo  | So       | So 70, Św, Db i inne 30                  |
|      |            | pozycje uzg. z n-ctwem   | Św-So    | So 50, Św 30, Db i inne 20               |
| BMb  | 2,3        | całe n-ctwo  | So-Brzom | Brzom 60, So 30, Św i inne 10            |
| LMśw | 1,2        | całe n-ctwo: gleby AR, B, RDb – wszystkie oraz AK, RDw bez udziału glin  | Db-So    | So 50, Db 30, Bk i inne 20               |
|      |            | całe n-ctwo: gleby RDb – wszystkie, AK, RDw z udziałem glin, pozostałe gleby   | So-Db    | Db 50, So 30, Bk i inne 20               |
|      |            | I-ctwo Krzycko, Niechłód (oddz. 173-176, 178-180, 185-187), Mały Bór, Stare Drzewce w d-stanach z Bk.<br><br>gleby: AR, B, RDb – wszystkie oraz AK, RDw bez udziału glin | Bk-So    | So 50, Bk 30, Db i inne 20               |
|      |            | I-ctwo Krzycko, Niechłód (oddz. 173-176, 178-180, 185-187), Mały Bór,<br><br>gleby: RDb – wszystkie, AK, RDw z udziałem glin, pozostałe gleby                            | So-Bk    | Bk 50, So 30, Db i inne 20               |
|      | 1,2        | I-ctwo Stare Drzewce<br><br>gleby: AR, B, RDb – wszystkie oraz AK, RDw bez udziału glin  | Db-Św-So | So 30, Św 30, Db 30, Bk i inne 10        |
|      |            | I-ctwo Stare Drzewce<br><br>gleby: RDb – wszystkie, AK, RDw z udziałem glin, pozostałe gleby   | Św-So-Db | Db 40, So 30, Św 20, Bk i inne 10        |
|      | 1,2        | I-ctwo Stare Drzewce<br><br>gleby AU<br><br>(oddziały w zasięgu starych wyrobisk)  | Db-Św-So | So 30, Św 30, Db 20, Ak i inne 20        |
| LMw  | 1          | gleby glejo-bielicowe (B)  | Św-Db-So | So 30, Db 30, Św 30, Bk i inne 10        |
|      |            | I-ctwo Stare Drzewce   | Św-Db    | Db 40, Św 40, So i inne 20               |
|      |            | gleby inne niż B   | So-Db    | Db 50, So 30, Św i inne 20               |
|      | 2          | całe n-ctwo  | Św-OI-Db | Db 40, OI 30, Św 20, Brz i inne 10       |

| TSL  | War. wilg. | Lokalizacja              | TD       | Skład gatunkowy uprawy (%)        |
|------|------------|--------------------------|----------|-----------------------------------|
| L Mb |            | całe n-ctwo              | Brzom-OI | OI 50, Brzom 30, Św i inne 20     |
| Lśw  | 1,2        | całe n-ctwo              | Db       | Db 80, Bk i inne 20               |
|      |            | I-ctwo Wilanów           | Bk-Db    | Db 50, Bk 30, Gb i inne 20        |
| Lw   | 1          | całe n-ctwo              | Js-Db    | Db 60, Js 30, Gb i inne 10        |
|      | 2          | całe n-ctwo              | Js-OI-Db | Db 40, OI 30, Js 20, Wz i inne 10 |
| Łł   |            | całe n-ctwo              | Wz-Db    | Db 70, Wz 20, Js i inne 10        |
|      |            | I-ctwo Dryżyna (323,324) | Wb-Tp    | Tpb 50, Wb 30, Wz i inne 20       |
| OI   |            | całe n-ctwo              | OI       | OI 90, Brz i inne 10              |
| OIJ  | 1          | całe n-ctwo              | OI-Js    | Js 60, OI 30, Wz i inne 10        |
|      | 2,3        | całe n-ctwo              | Js-OI    | OI 60, Js 30, Wz i inne 10        |

Do czasu ustąpienia choroby jesionu, przy zakładaniu upraw na siedliskach z projektowanym udziałem jesionu dopuszcza się wprowadzanie zamiast jesionu gatunków zastępczych, jak Db.s, Wz, OI, Św, Tpb, Tpc i inne.

Typy drzewostanów, orientacyjne docelowe składy gatunkowe drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla leśnych siedlisk przyrodniczych przyjęto wg ustaleń w protokole Komisji Założeń Planu.

| Nazwa siedliska (wg metodyki inwentaryzacji PGL LP)   | Kod  | Typ siedliskowy lasu | Typ drzewostanu | Docelowy skład gatunkowy (%)           | Orientacyjny skład gatunkowy upraw (%)     |
|---|------|----------------------|-----------------|--|--|
| Kwaśne buczyny (niżowe)                               | 9110 | LMśw                 | Bk              | Bk 90, So, Dbb, Gb, Lp 10              | Bk 70, So 20, Dbb, Gb, Lp 10               |
|   |      | Lśw                  | Bk              | Bk 90, Dbs, Gb, Lp 10                  | Bk 90, Dbs, Gb, Lp 10                      |
| Grąd środkowoeuropejski lub subkontynentalny (typowe) | 9170 | LMśw                 | Gb-Db           | Dbs Dbb 60, Gb 30, Lp, So i in. 10     | Dbs Dbb 50, Gb 20, So 20, Lp, Kl i in. 10  |
|   |      | LMw                  | Gb-Db           | Dbs 60, Gb 30, Lp, Kl, OI, So i in. 10 | Dbs 50, Gb 20, So 20, Lp, Kl, OI, i in. 10 |
|   |      | Lśw                  | Gb-Db           | Dbs Dbb 60, Gb 30, Lp, Kl i in. 10     | Dbs Dbb 40, Lp 30, Gb 20, Kl i in. 10      |
|   |      | Lw                   | Gb-Db           | Dbs 60, Gb 30, Lp, OI, Kl i in. 10     | Dbs 40, Lp 30, Gb 20, OI, Kl i in. 10      |
| Kwaśne dąbrowy (śródlądowe kwaśne dąbrowy)            | 9190 | BMśw                 | So-Db           | Dbb 70, So 20, Brz i in. 10            | Dbb 50, So 40, Brz i in. 10                |
|   |      | LMśw                 | Db              | Dbb, Dbs 90, So i in. 10               | Dbb, Dbs 60, So 30 i Brz in. 10            |

| Nazwa siedliska (wg metodyki inwentaryzacji PGL LP)  | Kod  | Typ siedliskowy lasu | Typ drzewostanu | Docelowy skład gatunkowy (%)         | Orientacyjny skład gatunkowy upraw (%)  |
|--|------|----------------------|-----------------|--------------------------------------|---|
|  |      | LMw                  | Db              | Dbś 90, So i in. 10                  | Dbś 60, So 30 Brz i in. 10              |
|  |      | Lśw                  | Db              | Dbb, Dbś 90, Brz, Os i in. 10        | Dbb, Dbś 70, Brz 20, Os i in. 10        |
|  |      | Lw                   | Db              | Dbś 90, Brz, Os i in. 10             | Dbś 70, Brz 20, Os i in. 10             |
| Bory i lasy bagienne (brzeziny bagienne)   | 91D0 | BMb                  | So-Brz          | Brzom 70, So-30                      | Brzom 70, So-30                         |
| Łęgi olszowo-jesionowe, wierzbowe i topolowe (Łęgi olszowe, olszowo-jesionowe i jesionowe) | 91E0 | Lw                   | OI-Js           | Js 50, OI 40, Wz i in. 10            | OI 60, Js 30, Wz i in. 10               |
|  |      | OI                   | OI              | OI 80, Js 10, Brz i in. 10           | OI 80, Js 10, Brz i in. 10              |
|  |      | OIJ                  | Js-OI           | OI 60, Js 30, Brz i in. 10           | OI 80, Js 10, Brz i in. 10              |
| Łęgi dębowo-wiązowo-jesionowe  | 91F0 | LMw                  | Wz-Db           | Db 70, Wz 20, OI, Brz i in. 10       | Db 50, Wz 20, OI 20, Brz i in. 10       |
|  |      | Lśw                  | Wz-Db           | Db 60, Wz 30, Js, Brz i in. 10       | Db 60, Wz 30, Js, Brz i in. 10          |
|  |      | Lw                   | Js-Wz-Db        | Db 50, Wz 20, Js 20, OI, KI i in. 10 | Db 40, Wz 20, OI 20, Js 10, KI i in. 10 |
|  |      | Lł                   | Db-Wz-Js        | Js 30, Wz 30, Db 30, OI, KI i in. 10 | Db 30, Js 20, Wz 20, OI 20, KI i in. 10 |

Dla typów siedliskowych lasu z projektowanym udziałem jesionu dopuszcza się stosowanie przy odnowieniach zamiast jesionu zamiennie: dąb, wiąz, olchę, świerk i inne, do czasu ustąpienia zespołu chorobowego jesionu.

Komisja akceptuje przyjęte w planie typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw.

Rozmiar prac wynikający z planu hodowli lasu przedstawia się następująco:

| Kategoria prac                            | Obręby:           |               | Nadleśnictwo  | Wykonanie w ubiegłym okresie |
|---|-------------------|---------------|---------------|------------------------------|
|   | Włoszakowice      | Wschowa       |               |                              |
|   | powierzchnia w ha |               |               |                              |
| <b>I. Odnowienia otwarte i zalesienia</b> | <b>323,43</b>     | <b>401,92</b> | <b>725,35</b> | <b>788,06</b>                |
| w tym:                                    |                   |               |               |                              |
| 1. Zręby zaległe, halizny i płazowiny     | 76,91             | 83,88         | 160,79        | 780,37                       |
| 2. Grunty nieleśne                        | 0,12              | 4,76          | 4,88          | 7,69                         |
| 3. Zręby I 10-lecia (80%)                 | 246,40            | 313,28        | 559,68        | -                            |

| Kategoria prac                            | Obręby:           |               | Nadleśnictwo    | Wykonanie w ubiegłym okresie |
|---|-------------------|---------------|-----------------|------------------------------|
|   | Włoszakowice      | Wschowa       |                 |                              |
|   | powierzchnia w ha |               |                 |                              |
| <b>II. Odnowienia pod osłoną</b>          | <b>324,18</b>     | <b>206,12</b> | <b>530,30</b>   | <b>270,07</b>                |
| w tym:                                    |                   |               |                 |                              |
| 1. Po rębniach częściowych                | 315,79            | 194,13        | 509,92          | 221,98                       |
| 2. Podsadzenia produkcyjne                | 5,80              | 11,00         | 16,80           | 35,33                        |
| 3. Dolesienia luk i przerzedzeń           | 2,59              | 0,99          | 3,58            | 12,76                        |
| <b>III. Poprawki i uzupełnienia</b>       | <b>97,60</b>      | <b>91,21</b>  | <b>188,81</b>   | <b>145,43</b>                |
| w tym:                                    |                   |               |                 |                              |
| 1. W uprawach i młodnikach                | 1,72              | 1,80          | 3,52            |                              |
| 2. Na gruntach proj. do odn. i zal. (10%) | 95,88             | 89,41         | 186,47          |                              |
| <b>RAZEM I – III</b>                      | <b>745,21</b>     | <b>699,25</b> | <b>1 444,46</b> | <b>1 203,56</b>              |
| <b>IV. Wprowadzanie podszytów</b>         |                   |               |                 |                              |
| <b>V. Pielęgnowanie</b>                   | <b>960,39</b>     | <b>789,45</b> | <b>1 749,84</b> | <b>2 490,16</b>              |
| w tym:                                    |                   |               |                 |                              |
| 1. Gleby                                  | 349,11            | 265,60        | 614,71          | 945,95                       |
| 2. Upraw (CW)                             | 129,23            | 91,42         | 220,65          | 642,63                       |
| 3. Młodników (CP)                         | 482,05            | 432,43        | 914,48          | 901,58                       |
| <b>VI. Melioracje</b>                     | <b>606,14</b>     | <b>601,94</b> | <b>1 208,08</b> | <b>1 334,73</b>              |
| w tym:                                    |                   |               |                 |                              |
| 1. Nawożenie                              |                   |               |                 |                              |
| 2. Agrotechniczne                         | 606,14            | 601,94        | 1 208,08        | 1 334,73                     |

**Odnowienia otwarte** zaprojektowano na powierzchni 720,47 ha. W tym odnowienie halizn i zrębów ubiegłego okresu – 160,79 ha, zrębów bieżących 559,68 ha. Zgodnie z ustaleniami KZP do odnowienia zaprojektowano 80% powierzchni projektowanych zrębów zupełnych.

**Zalesienia** zaprojektowano na powierzchni 4,88 ha.

**Odnowienia pod osłoną** w drzewostanach projektowanych do użytkowania rębniami złożonymi zaprojektowano na łącznej powierzchni 509,92 ha.

**Odnowienie II piętra** zaprojektowano na powierzchni 16,80 ha na siedliskach BMśw, LMśw, Lśw i LMw, jako przebudowę drzewostanów niezgodnych z TD.

**Dolesienie luk** zaprojektowano na łącznej powierzchni 3,58 ha. Są to luki, których uproduktynienie z gospodarczego punktu widzenia jest uzasadnione.

**Poprawki i uzupełnienia** w uprawach i młodnikach istniejących zaprojektowano na powierzchni 3,52 ha. Na podstawie analizy wykonania poprawek w ubiegłym okresie, przyjęto do poprawek 15% powierzchni wszystkich projektowanych odnowień otwartych i odnowień po rębniach złożonych – 185,29 ha.

**Wprowadzania podszytów** nie projektowano.

**Pielęgnację gleby** zaprojektowano w uprawach istniejących, wymagających tego zabiegu oraz na zrębach ubiegłego okresu i na nieodnowionych gniazdach na łącznej powierzchni 614,71 ha.

**Czyszczenia wczesne** zaprojektowano na uprawach założonych w ubiegłym okresie na łącznej powierzchni 220,65 ha.

**Czyszczenia późne** zaprojektowano w młodnikach jako jednorazowy zabieg na łącznej powierzchni 914,48 ha. Nie projektowano czyszczeń późnych z pozyskaniem masy (CP-P).

**Melioracje agrotechniczne** zaprojektowano na wszystkich powierzchniach projektowanych do użytkowania rębego i na powierzchniach do odnowienia wymagających tego zabiegu, na łącznej powierzchni 1 208,08 ha.

## 8. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej

Przedstawione kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu przyjęto, zalecając uwzględnić w pełni ramowe wytyczne na najbliższe 10-lecie w zakresie postępowania hodowlano-ochronnego w drzewostanach, w których są rejestrowane szkody, przedstawione w referacie Kierownika ZOL.

Nadleśnictwo zostało zaliczone do II kategorii zagrożenia pożarowego. Komisja akceptuje przedstawiony plan ochrony przeciwpożarowej wraz z mapą, który zostanie uzgodniony z komendantem wojewódzkim PSP w Poznaniu.

## 9. Kierunkowe wytyczne w sprawie ubocznego użytkowania lasu

Przedstawione kierunkowe zadania z zakresu użytkowania ubocznego i gospodarki łowieckiej przyjęto bez uwag.

## 10. Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej

Przedstawione potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej, w tym turystyki przyjęto bez uwag

## 11. Program ochrony przyrody

Komisja zaleciła wprowadzenie do programu ochrony przyrody uwag zawartych w koreferacie Nadleśniczego oraz uwag przedstawicieli RDOŚ i RDLP.

## 12. Prognoza oddziaływania projektu planu na środowisko

Zaakceptowano formę i szczegółowość prognozy oddziaływania projektu planu na środowisko i obszary Natura 2000, zalecając wprowadzenie poprawek redakcyjnych. Zostaną wykonane mapy obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:20 000.

## 13. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego

Prognozowany stan zasobów drzewnych na 31.12.2034 r.

| Miąszość grubizny na początku okresu na gruntach zalesionych | Spodziewany przyrost miąszości w okresie obowiązywania planu <u>tabelaryczny</u> , <u>użyteczny</u> <u>przyjęty</u> | Miąszość grubizny przewidziana do pozyskania | Spodziewana miąszość grubizny na koniec okresu na powierzchni leśnej zalesionej | Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha <b>na powierzchni leśnej</b> |
|--|---|--|---|---|
| m <sup>3</sup> brutto  |   |  |   |   |
|  | 931 750   |  |   |   |
|  | 1 089 356   |  |   |   |
| <b>3 757 739</b>   | <b>1 089 356</b>  | <b>919 700</b>                               | <b>3 927 395</b>  | <b>271</b>  |

Komisja zaleciła przyjęcie do wyliczenia prognozowanego stanu zasobów drzewnych na koniec bieżącego okresu, przyrostu zrealizowanego użytecznego w wysokości 1 089 356 m<sup>3</sup> brutto.

Stan zasobów drzewnych na powierzchni zalesionej przewidywany na koniec bieżącego okresu gospodarczego tj. na 31.12.2034 r. obliczony wg przyrostu użytecznego i po uwzględnieniu realizacji planów wyniesie 3 927 395 m<sup>3</sup> brutto. Przewiduje się zwiększenie zasobów na powierzchni leśnej zalesionej o 169 656 m<sup>3</sup> brutto a przeciętna zasobność **na powierzchni leśnej** wzrośnie z 291 m<sup>3</sup>/ha na 304 m<sup>3</sup>/ha brutto.

#### **14. Dyskusja dotyczących tematów dodatkowych**

Zabrał głos Pan prof. Edward Baraniak z Zakładu Zoologii Systematycznej Uniwersytetu Adama Mickiewicza w Poznaniu zajmujący się badaniami nad populacją jelonka rogacza *Lucanus cervus*.

Podkreślił, iż zabiegi gospodarcze prowadzone na tzw. „Kwaśnej dąbrowie” w Nadleśnictwie Włoszakowice przyczyniają się do czynnej ochrony jelonka rogacza *Lucanus cervus* oraz rozrostowi jego populacji.

#### **15. Zagadnienia dotyczące wykonania planu**

Komisja akceptuje formę przekazywanych części planu urządzenia lasu określonych w protokole KZP.

Przedstawione w referacie dane liczbowe nie są ostateczne, ponieważ prace kameralne nie zostały całkowicie zakończone.

#### **16. Podsumowanie prac urzędniowych**

Komisja uznała, że postęp prac nad projektem planu u.l. jest zgodny z harmonogramem, a zakres i jakość opracowanych materiałów uznano za właściwe. Zalecono weryfikację i aktualizację materiałów zgodnie z zapisami niniejszego protokołu.

Protokółował:

mgr inż. Piotr Kubala

Zatwierdził:

**p.o. DYREKTORA**  
**Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych**  
**w Poznaniu**

Kwiryn Naparty

/podpisano elektronicznie/

## 7.4. Protokół z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Poznaniu

### PROTOKÓŁ końcowej kontroli i odbioru robót urządzeniowych

RDLP w Poznaniu umowa nr ZS.271.2.2023 z 17.04.2023 r.

**Nadleśnictwo: Włoszakowice**

**Rodzaj robót:** plan urządzenia lasu, prace terenowe – inwentaryzacja zasobów drzewnych – etap I.4

**Wykonawca robót:** Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu

**Data kontroli i odbioru robót w terenie:** 29 maja 2024 r.

#### I. Skład zespołu:

Tomasz Adamczewski – przewodniczący Zespołu, naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi

Katarzyna Gielda-Pinas – starszy specjalista SL ds. urządzenia lasu

Tomasz Furmańczyk – nadleśniczy nadleśnictwa Włoszakowice

*Przedstawiciele Nadleśnictwa:*

Tomasz Multański – zastępca nadleśniczego

*Przedstawiciele Wykonawcy:*

Rafał Maciejewski – kierownik pracowni UL

Wojciech Paszkiewicz – taksator

#### II. Kontrolą i odbiorem objęto następujące grupy czynności i rodzaje dokumentów:

Liczba powierzchni próbnych wykonanych w Nadleśnictwie:

- w obrębie Włoszakowice – 661

- w obrębie Wschowa – 657

Losowanie obrębu i powierzchni próbnych kołowych do kontroli odbyło się 27 maja 2024 r. w siedzibie RDLP w Poznaniu. Wylosowano obręb Włoszakowice.

Liczba kontrolowanych powierzchni próbnych: 33 szt.

Sprawę prowadzi: Katarzyna Gielda-Pinas - Specjalista SL ds. urządzenia lasu, Wydział Zarządzania Zasobami Leśnymi,

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Poznaniu, ul. Gajowa 10, 60-959 Poznań  
tel.: +48 61 66-84-400, fax: +48 61 66-84-410, e-mail: [sekretariat@poznan.lasy.gov.pl](mailto:sekretariat@poznan.lasy.gov.pl)

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

**III. Ocena dokumentów i prac objętych kontrolą i odbiorem (zgodność z ustaleniami KZP, przepisami prawnymi, instrukcjami i zasadami):**

Wad nie stwierdzono. Ustalony interwał liczbowy losowania: 20, zaczynając od powierzchni próbnej nr 19.

Po obliczeniu pola powierzchni przekroju pieśniowego, oddzielnie dla każdej kontrolowanej powierzchni próbnej, ujęto w tabeli zestawienie danych z pierwszego pomiaru i pomiaru kontrolowanego.

| 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] | Włęk. z 1 pomiaru [ar] | Włęk. z pom. kontr. [ar] | Uwagi |
|-----------------|--|--|--------------------------|------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------|
| 19              | 1,39                                     | 1,42                                       | 28,0                     | 28,8                               | 4,00                   | 4,00                     |       |
| 39              | 1,99                                     | 2,00                                       | 27,5                     | 28,0                               | 5,00                   | 5,00                     |       |
| 59              | 0,97                                     | 0,96                                       | 27,5                     | 27,0                               | 3,00                   | 3,00                     |       |
| 79              | 1,69                                     | 1,66                                       | 26,0                     | 25,8                               | 4,00                   | 4,00                     |       |
| 99              | 2,51                                     | 2,49                                       | 14,5                     | 15,0                               | 5,00                   | 5,00                     |       |
| 119             | 1,03                                     | 1,04                                       | 23,5                     | 24,0                               | 3,00                   | 3,00                     |       |
| 139             | 1,11                                     | 1,11                                       | 23,0                     | 23,5                               | 5,00                   | 5,00                     |       |
| 159             | 1,47                                     | 1,44                                       | 29,0                     | 29,0                               | 4,00                   | 4,00                     |       |
| 179             | 0,93                                     | 0,95                                       | 28,5                     | 29,0                               | 4,00                   | 4,00                     |       |
| 199             | 1,87                                     | 1,83                                       | 12,5                     | 13,0                               | 5,00                   | 5,00                     |       |
| 219             | 0,65                                     | 0,65                                       | 23,5                     | 23,3                               | 2,00                   | 2,00                     |       |
| 239             | 0,19                                     | 0,18                                       | 13,5                     | 14,0                               | 1,00                   | 1,00                     |       |
| 259             | 0,79                                     | 0,79                                       | 17,0                     | 16,0                               | 2,00                   | 2,00                     |       |
| 279             | 1,02                                     | 0,99                                       | 27,5                     | 28,0                               | 4,00                   | 4,00                     |       |
| 299             | 0,89                                     | 0,88                                       | 18,0                     | 19,0                               | 5,00                   | 5,00                     |       |
| 319             | 0,88                                     | 0,89                                       | 27,0                     | 26,0                               | 5,00                   | 5,00                     |       |
| 339             | 1,76                                     | 1,72                                       | 10,0                     | 9,5                                | 5,00                   | 5,00                     |       |
| 359             | 1,82                                     | 1,83                                       | 29,0                     | 29,0                               | 5,00                   | 5,00                     |       |
| 379             | 0,85                                     | 0,87                                       | 22,0                     | 22,0                               | 5,00                   | 5,00                     |       |
| 399             | 2,00                                     | 2,01                                       | 29,5                     | 30,0                               | 5,00                   | 5,00                     |       |
| 419             | 1,27                                     | 1,28                                       | 29,5                     | 29,0                               | 5,00                   | 5,00                     |       |
| 439             | 1,26                                     | 1,27                                       | 7,0                      | 7,0                                | 4,00                   | 4,00                     |       |
| 459             | 1,51                                     | 1,53                                       | 30,5                     | 30,5                               | 4,00                   | 4,00                     |       |
| 479             | 0,89                                     | 0,89                                       | 26,0                     | 24,5                               | 3,00                   | 3,00                     |       |
| 499             | 0,71                                     | 0,73                                       | 12,0                     | 12,5                               | 2,00                   | 2,00                     |       |
| 519             | 0,55                                     | 0,57                                       | 28,5                     | 29,0                               | 3,00                   | 3,00                     |       |
| 539             | 1,04                                     | 1,05                                       | 24,5                     | 24,0                               | 2,00                   | 2,00                     |       |
| 559             | 2,56                                     | 2,58                                       | 27,0                     | 25,5                               | 5,00                   | 5,00                     |       |
| 579             | 0,23                                     | 0,22                                       | 13,0                     | 13,0                               | 0,50                   | 0,50                     |       |
| 599             | 1,16                                     | 1,16                                       | 22,0                     | 21,0                               | 3,00                   | 3,00                     |       |
| 619             | 1,22                                     | 1,22                                       | 25,5                     | 25,5                               | 4,00                   | 4,00                     |       |
| 639             | 1,04                                     | 1,03                                       | 24,0                     | 24,0                               | 3,00                   | 3,00                     |       |
| 659             | 0,76                                     | 0,79                                       | 26,5                     | 27,0                               | 4,00                   | 4,00                     |       |

**Liczba błędów grubych: 0**

**Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,012**

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,014

Kontrolowane prace przedstawione do odbioru wykonane zostały zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu i ustaleniami Komisji Założeń Planu.

**IV. Liczba załączonych protokołów kontroli bieżących oraz zakres i lokalizacja prac objętych kontrolą końcową wraz z wyszczególnieniem wad i usterek:**

Prace nie były kontrolowane.

**V. Zgodność zakresu robót, terminów wykonania i ceny końcowej z warunkami umowy:**

Prace wykonano zgodnie z harmonogramem stanowiącym załącznik do umowy ZS.271.2.2023 z 17.04.2023 r. Niniejszy protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury za prace przewidziane w etapie I.4. ww. umowy w kwocie netto w wysokości 123 030 zł (sto dwadzieścia trzy tysiące trzydzieści złotych netto).

**VI. Ustalenia i wnioski Komisji w sprawie odbioru robót, przełożenia terminu odbioru po usunięciu usterek (w tym: możliwość, sposób i termin usunięcia usterek) lub o rezygnacji z odbioru w przypadku roboty wadliwej:**

Prace z inwentaryzacji zasobów drzewnych uznaje się za odebrane i nadające się do dalszego opracowania.

W wyniku kontroli powierzchni próbnych stwierdzono brak błędów grubych. Komisja podjęła decyzję o przyjęciu całości pomiarów w Nadleśnictwie, gdyż zgodnie z § 61 pkt. 10 Instrukcji Urządzania Lasu liczba błędów grubych jest mniejsza od 4, a bezwzględna wartość statystyki jest mniejsza od 2.

**Przekazujący:**

Upoważniony przedstawiciel  
Wykonawcy

Signature Not Verified  
Dokument podpisany przez Zbigniew  
Cykowiak; BULiGL Oddział w  
Poznaniu  
Data: 2024.07.26 08:28:06 CEST

**Odbierający:**

Przedstawiciel komórki  
merytorycznej Zleceniodawcy

Katarzyna  
Giełda-Pinas  
Elektronicznie podpisany  
przez Katarzyna Giełda-  
Pinas  
Data: 2024.06.04 10:34:40  
+02'00'

**Nadleśniczy**

Tomasz  
Furmańczyk  
ak

Elektronicznie  
podpisany przez  
Tomasz Furmańczyk  
Data: 2024.06.04  
12:15:03 +02'00'

**Przewodniczący Zespołu**

Tomasz  
Adamczewski

Elektronicznie  
podpisany przez  
Tomasz  
Adamczewski  
Data: 2024.07.26  
08:34:26 +02'00'

Ustalenia i wnioski Zespołu zatwierdzam:  
**Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu**

Tomasz  
Filip  
Kwieciński

Elektronicznie  
podpisany przez  
Tomasz Filip  
Kwieciński  
Data: 2024.07.29  
08:48:40 +02'00'

## **7.5. Wykaz rozbieżności działek i użytków**

Obręb Włoszakowice

| lp | obr_ewid       | działka ewid     | adres_les                                    | Rozbieżność danych ewidencyjnych   | Sposób usunięcia rozbieżności  |
|----|----------------|------------------|--|--|--|
| 1  | 30-13-022-0013 | 5174             | 09-24-1-05-140 -                             | zasięg uz. WS i N niezgodny z orto i NMT; WS ewid. 2,42, geom.2,31; N ewid.0,76; geom.0,95   | Proponowany przez Wykonawcę<br>poprawiony wg NMT wydz. "F" + zmiana do wykazu rozb.; uz. N przyjęty wg NMT |
| 2  | 30-13-072-0007 | 5145/6           | 09-24-1-05-145 -b,c                          | zasięg uz. RV (ewid.1,34; geom.1,60) i PsV(ewid.1,11; geom.1,30) niezgodny z orto i NMT      | akceptacja   |
| 3  | 30-13-072-0007 | 5145/8           | 09-24-1-05-145 -                             | brak uz. DR w warstwie Egib, jest rej, ale wg orto droga nie jest w zasięgu działki          | akceptacja   |
| 4  | 30-13-072-0009 | 5047/1           | 09-24-1-01-47 - -                            | zasięg uz. RV, RVi niezgodny z orto i NMT  | akceptacja, uaktualnic granice Ls i R  |
| 5  | 30-13-072-0009 | 5081             | 09-24-1-01-91 -a -00                         | zasięg uz. N wg EGIB inny niż w SLMN, niezgodna pow. Ewid.3,30, geom.2,90.                   | wg. Orto, zgłoszenie do starostwa  |
| 6  | 30-13-072-0010 | 5082/1<br>5199/2 | 09-24-1-03-82 - -                            | granica między działkami? Był grunt obcy?  | akceptacja   |
| 7  | 30-13-022-0013 | 5159/1           | 09-24-1-05-159 - -                           | zmiana kształtu dz.; ewid.1,07; geom.1,14  | akceptacja   |
| 8  | 30-13-072-0006 | 5202             | 09-24-1-02-68 -I -00<br>09-24-1-02-68 -w -00 | zmiana kształtu uz. LV; geom.0,47, ewid.0,5  | akceptacja   |
| 9  | 30-13-072-0009 | 826/4            | 09-24-1-01-4 -b -00<br>09-24-1-01-4 -n -00   | zmiana położenia uz. Bi w warstwie EGIB  | akceptacja   |
| 10 | 30-13-072-0009 | 5128/2           | 09-24-1-01-62 -b,c                           | uz. LVi w EGIB pow. Ewid.1,65; geom.1,89   | akceptacja   |
| 11 | 30-13-072-0009 | 5063/4           | 09-24-1-01-63 - -                            | pow. uz. LS (geom.0,76; ewid.0,9857); RVi (geom.1,03; ewid.0,8503) RV (geom.0,53; ewid.0,54) | akceptacja   |
| 12 | 30-13-052-0003 | 5179             | 09-24-1-05-151 - -                           | pow. dz.; ewid.6,83; geom.5,50   | akceptacja   |
| 13 | 30-13-072-0009 | 5032/1           | 09-24-1-01-32 - - dawne "I"                  | zmiana kształtu dz.bez zmiany pow.; ewid.32,15; geom.31,96                                   | akceptacja   |
| 14 | 30-13-072-0009 | 5052/1           | 09-24-1-02-52 -c -00                         | Bi-RVi niewłaściwe położenie uz. w warstwie EGIB   | akceptacja   |
| 15 | 30-13-072-0007 | 5021/5           | 09-24-1-02-21 -a -00                         | zasięg uz. RVi w EGIB niezgodny z rej.   | akceptacja   |
| 16 | 30-13-072-0006 | 5184             | 09-24-1-02-33A -I -00 stare "I"              | położenie uz. LV.  | akceptacja   |
| 17 | 30-13-072-0006 | 5184<br>5197     | 09-24-1-02-33A - -<br>09-24-1-02-49A - -     | przesunięcie linii oddziałowej   | akceptacja   |
| 18 | 30-13-072-0006 | 5203             | 09-24-1-02-192 -b -00                        | uz. Ls 0,43 na gruncie rola  | akceptacja, do rozbieżności  |

Nadlesnictwo Włoszakowice

ZASTĘPCA NAJLEŚNICZEGO

Nadlesnictwo  
Włoszakowice

Tomasz Mutański

kierownik PUL

Kierownik Pracowni  
mgr inż. Rafał Maciejewski

Obręb Wischowa

| Ip | obr_ewid       | działka ewid      | adres_les              | Rozbieżność danych ewidencyjnych                   | Sposób usunięcia rozbieżności                       |                                     |
|----|----------------|-------------------|------------------------|--|---|-------------------------------------|
|    |                |                   |                        |  | Proponowany przez Wykonawcę                         | Przyjęty przez N-ctwo               |
| 1  | 08-2-035-0002  | 3079/2            | 09-24-2-08-79 -        | zmiana kształtu uz. RIVA/RIVA, zamienione kontury? | przywrócone wg SLMN                                 | akceptacja                          |
| 2  | 08-2-035-0010  | 3037              | 09-24-2-08-37 -g -00   | brak uz.RVI w warstwie EGIB                        | przywrócone wg SLMN                                 | akceptacja                          |
| 3  | 08-2-035-0005  | 3126/4            | 09-24-2-10-126 -f -00  | brak uz.RVI w warstwie EGIB                        | przywrócone wg SLMN                                 | akceptacja                          |
| 4  | 08-2-025-0004  | 3295/1,<br>3295/2 | 09-24-2-12-295 -       | zamienione nr działek w EGIB                       | przywrócone wg SLMN                                 | akceptacja                          |
| 5  | 08-2-035-0013  | 3281/1            | 09-24-2-12-281 -t -00  | w warstwie EGIB brak uz. Psv i RV                  | przywrócone [?], grunty zależne do wykazu rozb.     | akceptacja, zgłoszenie do starostwa |
| 6  | 08-2-035-0008  | 4076/10           | 09-24-2-08-76A -f -00  | brak uz.RVI w warstwie EGIB, położenie W?          | przywrócone RVI wg SLMN, W wg EGIB                  | akceptacja                          |
| 7  | 08-2-035-0009  | 3270/7            | 09-24-2-12-270 -f -00  | W warstwie EGIB R IVB wg SLMN i rej. R IVA         | przywrócone wg SLMN                                 | akceptacja                          |
| 8  | 08-2-035-0008  | 3270/2            | 09-24-2-12-270 -l,m    | w Warstwie R wg rej Ls                             | przywrócone wg SLMN                                 | akceptacja                          |
| 9  | 08-2-035-0015  | 3124/3            | 09-24-2-10-124 -r -00  | brak uz.N w warstwie EGIB                          | przywrócone wg SLMN                                 | akceptacja                          |
| 10 | 08-2-035-0014  | 3135              | 09-24-2-10-135 -m -00  | w Warstwie RV wg rej L                             | przywrócone wg SLMN                                 | akceptacja                          |
| 11 | 08-2-035-0014  | 3134/4            | 09-24-2-10-134 -p -00  | w Warstwie RV wg rej L                             | przywrócone wg SLMN                                 | akceptacja                          |
| 12 | 08-2-035-0008  | 3072/1            | 09-24-2-08-72 -j -00   | w Warstwie R wg rej Ls, położenie W?               | przywrócone RVI wg SLMN i orto,                     | akceptacja                          |
| 13 | 08-2-035-0013  | 3280/3            | 09-24-2-12-280 -bx -00 | brak uz.Ps w warstwie EGIB                         | przywrócone wg SLMN, zależne do wykazu i rozb.      | akceptacja                          |
| 14 | 08-2-035-0005  | 3021              | 09-24-2-09-21 -        | w warstwie uz. L, IV, V, VI zły zasięg             | przywrócone wg SLMN, zależne cz. LV do wykazu rozb. | akceptacja                          |
| 15 | 08-2-035-0005  | 3048/1            | 09-24-2-09-48 -h -00   | w warstwie uz. LV zły zasięg                       | przywrócone wg SLMN, zależne cz. do wykazu rozb.    | akceptacja                          |
|    | 30-13-062-0004 |                   | 09-24-2-08-81 -g -00   | w warstwie uz. LV zły zasięg                       | przywrócone wg SLMN, orto i pow.ewid                | akceptacja                          |
| 16 | 5081/3         |                   | 09-24-2-09-81 -p -00   |  |   |                                     |
|    |                |                   | 09-24-2-09-81 -o -00   |  |   |                                     |
|    |                |                   | 09-24-2-09-81 -n -00   | w warstwie uz. Ps i VI zły zasięg                  |   | akceptacja                          |

| lp             | obr_ewid       | uzasadniona ewid  | adres_les                                    | Rozbieżność danych ewidencyjnych   | Proponowany przez Wykonawcę                     | Przyjęty przez N-ctwo                 |
|----------------|----------------|-------------------|--|--|---|---------------------------------------|
| 17             | 30-13-062-0004 | 5081/3            | 09-24-2-09-81 -ax -00, 09-24-2-09-81 -z- -00 | w warstwie EGIB WIELV w bazie W.V. WIELV -> W1V??  | do zgłoszenia EGIB                              | przyjęt. według EGIB                  |
| 18             | 08-12-035-0009 | 3266/3            | 09-24-2-12-266 -d -00                        | w warstwie uz.R wg rej. LS   | przyjęte wg EGIB                                | akceptacja                            |
| 19             | 08-12-035-0010 | 3070/5            | 09-24-2-08-70 -o -00                         | położenie, kształt dz. i uz. niezgodne z orto. Pow. ewid.4,2750, geom. 3,62                                  | przywrócone wg SLMN                             | akceptacja, zgłoszenie do starostwa   |
| 9              | 08-12-035-0008 | 3075/1            | 09-24-2-08-75 -j -00                         | brak uz.N w warstwie EGIB  | przywrócone wg SLMN                             | akceptacja                            |
| 20             | 08-12-035-0005 | 4079/2            | 09-24-2-09-79A -f -00                        | kształt działki niezgodny z orto, pow.ewid.0,29, geom. 0,47  | przyjęte wg EGIB                                | akceptacja, do zalesienia             |
| 21             | 30-13-062-0004 | 5093/10           | 09-24-2-09-93 -f -00                         | położenie i pow. geom. uz. Ps w warstwie EgIB niewłaściwe  | przywrócone wg SLMN, zalesione do wykazu rozb.  | akceptacja                            |
| 22             | 08-12-025-0001 | 3310/4,<br>3309/1 | 09-24-2-12-310 -i,<br>2-12-309 -             | 09-24-kształt działki niezgodny z orto,3310/4: pow.ewid.21,68 geom.22,53, 3309/1: pow.ewid.18,51, geom.17,86 | przyjęte wg EGIB                                | akceptacja                            |
| 23             | 08-12-035-0005 | 3019              | 09-24-2-09-19 -f -00                         | położenie uz. N niewłaściwe  | przywrócone wg SLMN i orto                      | akceptacja                            |
| 24             | 30-13-062-0004 | 5110              | 09-24-2-09-103 -l -00                        | położenie i pow. uz. N niewłaściwe, pow. ewid.1,62, geom.3,39  | przywrócone wg SLMN i orto                      | akceptacja                            |
| 25             | 08-12-035-0007 | 3224              | 09-24-2-11-224 -s -00                        | położenie i pow. uz. N niewłaściwe, pow. ewid.15,13, geom.17,76  | przywrócone wg SLMN                             | akceptacja                            |
| 26             | 08-12-025-0007 | 4247/2            | 09-24-2-11-247A -                            | zmiana kształtu działki. Pow.ewid.8,41, geom.8,59, na starych mapach to dz. 539 [?]                          | przyjęte wg EGIB                                | akceptacja                            |
| 08-12-035-0007 |                |                   | 09-24-2-11-225 -c -00                        | zmiana kształtu działki. Pow.ewid.20,74, geom.21,04, na starych mapach to dz. 347/1 [?]                      | przyjęte wg EGIB                                |                                       |
| 27             |                | 3225              | 09-24-2-11-225 -k -00                        | zmiana kształtu działki. Dostała droga [?], brak uz DR w rej[?]  |   | akceptacja                            |
| 28             | 08-12-035-0005 | 4112/1            | 09-24-2-09-112A -                            | zmiana kształtu działki. Pow.ewid.7,08, geom.7,08, wydz. "a" powiększone, w wydz. "c" naruszenie granicy??   | przyjęte wg EGIB                                | akceptacja                            |
| 29             | 08-12-035-0005 | 3112/3            | 09-24-2-09-112 -f -00                        | zmiana kształtu działki. Nie leży na orto, prawidłowe wg SLMN?   | przyjęte wg EGIB do sprawdzenia                 | akceptacja, odwrócić granice, zalesić |
| 30             | 08-12-035-0005 | 3112/1            | 09-24-2-09-112 -b -00                        | zmiana kształtu działki. Brak dr dojazdowej?. Pow. Ewid.1,22, geom.1,17                                      | przyjęte wg EGIB                                | wg. Orto, zgłoszenie do starostwa     |
| 31             | 08-12-035-0010 | 3052/1            | 09-24-2-08-52 -c -00                         | położenie i pow. uz. RV niewłaściwe, pow. ewid.0,53, geom.1,48   | przywrócone wg SLMN                             | akceptacja działka bez dojazdu        |
| 32             | 08-12-025-0005 | 3283/1            | 09-24-2-12-283 -p -00                        | zmiana kształtu działki. Część rzeki (row polski)? Nie leży na orto, prawidłowe wg SLMN ?, pow.ewid. 32,90,  | przyjęte wg EGIB                                | akceptacja                            |
| 33             | 08-12-035-0007 | 3186/2            | 09-24-2-10-136 -j -00                        | położenie uz. Ps niewłaściwe geom.0,48 ewid.0,52   | przywrócone wg SLMN                             | akceptacja                            |
| 34             | 08-12-035-0002 | 3132/4            | 09-24-2-10-132 -n -00                        | zmiana kształtu działki. Nie leży na orto, prawidłowe wg SLMN ?, pow.ewid. 21,90, geom.20,89                 | przyjęte wg EGIB, cz. zalesiona do wykazu rozb. | akceptacja                            |
| 08-12-035-0007 |                | 3153/4            | 09-24-2-11-153 -l -00                        | droga ma inny przebieg   | przyjęte wg EGIB                                | akceptacja                            |
| 35             |                | 154/3             | 09-24-2-11-154 -l -00                        |  |   | wg. Orto, zgłoszenie do starostwa     |

| lp | obr_ewid       | uzasadniona ewid | adres_les                           | Rozbieżność danych ewidencyjnych   | Proponowany przez Wykonawcę                                 | Przyjęty przez N-ctwo  |
|----|----------------|------------------|-------------------------------------|--|---|--|
| 36 | 08-12-035-0005 | 6                | 09-24-2-09-4<br>09-24-2-09-19,34,47 | zmiana kształtu działki-dr. Pow. ewid.1,27 , geom.1,83   | przyjęte wg EGIB  | akceptacja   |
| 37 | 30-13-062-0004 | 5081/2           | 09-24-2-09-81 -t -00                | zmiana położenia uz. PsVI, grunt zalesiony   | przyjęte wg EGIB, zalesiona do wykazu rozb.                 | akceptacja   |
| 38 | 08-12-025-0008 | 3323             | 09-24-2-12-323 -d -00               | położenie dz. niezgodne z orto   | przywrócone wg SLMN   | akceptacja   |
| 39 | 08-12-035-0005 | 3089/2           | 09-24-2-09-89 -g -00                | położenie i pow. uz. LTV niewłaściwe, pow. ewid.1,00, geom.1,17  | przyjęte wg SLMN, cz. zalesiona do wykazu rozb.             | akceptacja   |
| 40 | 08-12-035-0005 | 3126/2           | 09-24-2-10-126 -c -00               | położenie i pow. uz. LTV niewłaściwe, pow. ewid.0,45, geom.0,51  | przywrócone wg SLMN   | akceptacja   |
| 41 | 08-12-035-0013 | 3281/1           | 09-24-2-12-281 -m -00               | brak uz.Ws w warstwie EGIB   | przywrócone wg SLMN   | akceptacja   |
| 42 | 08-12-035-0013 | 3278/1           | 09-24-2-12-278 -d -00               | brak uz.RVI w warstwie EGIB  | przywrócone wg SLMN   | akceptacja   |
| 43 | 08-12-035-0013 | 3282/1           | 09-24-2-12-282 -i -00               | brak uz.Ws w warstwie EGIB   | przywrócone wg SLMN   | akceptacja   |
| 44 | 08-12-035-0015 | 383              | 09-24-2-10-113 -i -00               | zmiana kształtu działki-dr. Pow. ewid.0,61 , geom.0,49   | przyjęte wg EGIB  | akceptacja   |
| 45 | 08-12-035-0004 | 3247/2           | 09-24-2-11-247 -f-g -00             | brak uz.RV/IVB w warstwie EGIB RVB ewid.0,17,geom.0,10[7], RV ewid.0,40; geom.0,35   | przywrócone wg SLMN   | akceptacja   |
| 46 | 08-12-025-0006 | 3242/2           | 09-24-2-11-242 -g -00               | brak uz.Bz w warstwie EGIB   | przywrócone wg SLMN   | akceptacja   |
| 47 | 30-13-062-0003 | 5094/6           | 09-24-2-09-94A -r -00               | położenie dz. niezgodne z orto [?], pow. Ewid.0,99; geom.1,18, naruszenie granicy ?  | przyjęte wg EGIB  | akceptacja   |
| 48 | 08-12-035-0007 | 3211/9           | 09-24-2-11-211 -t -00               | coś tu nie pasuje wg warstwy geod. są 2 działki 3211/9 o różnych id AR_5_3211/9 o pow. 0,1104 i 3211/9 o pow. 13,73; geom. 10,06 | do wyjaśnienia, pilnie, wygląda ze to nie jest grunt ALP[?] | nadlesnictwa. W starostwie działka dwuczłonowa o tym samym numerze. Grunt PGL LP |
| 49 | 08-12-025-0001 | 3300/4           | 09-24-2-12-300 -h -00               | położenie dz. Naruszenie granicy?; pow.ewid.0,76, geom.0,86  | przyjęte wg EGIB  | akceptacja, do odtworzenia granice i zalesienie                                  |
| 50 | 08-12-035-0014 | 3141/2           | 09-24-2-10-141 -i,k                 | zmiana zasięgu działek. Nie pasuje pow.3141/2 ewid. 10,60; geom.7,59 ,3142/2 ewid.22,94; geom.26,27                              | przyjęte wg SLMN, do poprawy w EGIB                         | akceptacja   |
| 51 | 08-12-025-0001 | 3305/6           | 09-24-2-12-305 -ax,bx               | zsięg uz. zmieniony w EGIB, nie pasują pow.  | przyjęte wg SLMN, do poprawy w EGIB                         | akceptacja   |
| 52 | 08-12-035-0005 | 3088/6           | 09-24-2-09-88 -g -00                | pow. RVI ewid. 0,25 geom.0,17  | przyjęte wg EGIB  | akceptacja   |
| 53 | 08-12-035-0005 | 3022/2           | 09-24-2-09-22 -k -00                | granica z zew. , naruszenie granicy?   | przyjęte wg EGIB  | akceptacja, do odtworzenia granice i zalesienie                                  |

Nadlesnictwo Włoszakowice

**ZASTĘPCA NADLESNICZEGO**  
Nadlesnictwo  
Włoszakowice  
Tomasz Multański

Kierownik PUL

Kierownik Pracowni  
**mgr inż. Rafał Maciejewski**



### 7.6. Wykaz gruntów objętych służebnością przesyłu

| Lp            | Gmina   | Obręb       | Adres leśny         | Nr działki | Pow. służ.    | Akt notarialny nr i data         | Rodzaj służebności |
|---------------|---------|-------------|---------------------|------------|---------------|----------------------------------|--------------------|
| 1             | Wschowa | Siednica    | 09-24-2-12-269~a-00 | 3269/1     | 0,0760        | REP.A 184/2016 z 18.01.2016 r.   | GAZ-SYSTEM         |
| 2             | Wschowa | Siednica    | 09-24-2-12-269~b-00 | 3269/2     | 0,1300        |                                  |                    |
| 3             | Wschowa | Olbrachcice | 09-24-2-12-270~a-00 | 3270/7     | 0,1960        |                                  |                    |
| <b>Razem</b>  |         |             |                     |            | <b>0,4020</b> |                                  |                    |
| 4             | Wschowa | Dębowa Łęka | 09-24-2-12-265-b-00 | 3265/1     | 1,0488        | REP. A 9210/2014 z 28.11.2014 r. | Linia PSE          |
| 5             | Wschowa | Olbrachcice | 09-24-2-12-265-h-00 | 3265/2     | 0,7600        |                                  |                    |
| 6             | Wschowa | Olbrachcice | 09-24-2-12-270-i-00 | 3270/7     | 1,5774        |                                  |                    |
| 7             | Wschowa | Olbrachcice | 09-24-2-12-270-l-00 | 3270/2     | 0,0877        |                                  |                    |
| 8             | Wschowa | Olbrachcice | 09-24-2-12-272-f-00 | 3272/1     | 1,6600        |                                  |                    |
| 9             | Wschowa | Olbrachcice | 09-24-2-12-274-h-00 | 3274/1     | 1,3300        |                                  |                    |
| 10            | Wschowa | Siednica    | 09-24-2-12-274-n-00 | 3274/2     | 0,2280        |                                  |                    |
| <b>Razem</b>  |         |             |                     |            | <b>6,6919</b> |                                  |                    |
| <b>Ogółem</b> |         |             |                     |            | <b>7,0939</b> |                                  |                    |



## 7.7. Wykaz drzewostanów podkrzesanych

| Nr obr | Nr L-ctwa | Oddz. poddz | TSL  | Pow. wydz. w ha | Pow. podkrzes. w ha | Skrócony opis dstanu |      |      |      |     | rok wykonania | Uwagi      |
|--------|-----------|-------------|------|-----------------|---------------------|----------------------|------|------|------|-----|---------------|------------|
|        |           |             |      |                 |                     | udz.                 | gat. | wiek | zad. | bon |               |            |
| 1      | 01        | 3 -b        | LMŚW | 2,46            | 0,22                | 8                    | SO   | 38   | 0,8  | IA  | 1995          | część      |
| 1      | 01        | 10 -h       | LMŚW | 3,28            | 3,28                | 9                    | SO   | 51   | 1,1  | IA  | 1994          |            |
| 1      | 01        | 12 -h       | BMŚW | 2,06            | 2,06                | 10                   | SO   | 42   | 1,1  | IA  | 1996          |            |
| 1      | 01        | 12 -i       | BŚW  | 1,26            | 1,26                | 10                   | SO   | 42   | 0,9  | IA  | 1996          |            |
| 1      | 02        | 21A -h      | BMŚW | 4,82            | 3,50                | 8                    | SO   | 33   | 1,1  | IA  | 2002          | część      |
| 1      | 02        | 25 -a       | BMŚW | 5,67            | 2,49                | 10                   | SO   | 50   | 1,2  | I   | 1997          | część      |
| 1      | 02        | 38 -d       | BŚW  | 5,32            | 2,70                | 10                   | SO   | 40   | 0,9  | IA  | 2000          | część      |
| 1      | 01        | 48 -c       | BMŚW | 1,85            | 1,30                | 8                    | SO   | 44   | 1,0  | IA  | 1999          |            |
| 1      | 03        | 58 -h       | LMŚW | 7,32            | 7,32                | 9                    | SO   | 34   | 0,7  | IA  | 1994          |            |
| 1      | 01        | 60 -c       | BMŚW | 1,36            | 1,36                | 10                   | SO   | 47   | 0,9  | I   | 1994          |            |
| 1      | 01        | 60 -d       | LMŚW | 1,14            | 1,14                | 8                    | SO   | 47   | 1,0  | IA  | 1994          |            |
| 1      | 01        | 60 -k       | LMŚW | 3,38            | 3,38                | 9                    | SO   | 42   | 0,9  | IA  | 1994          |            |
| 1      | 03        | 73 -d       | LMŚW | 4,15            | 4,15                | 10                   | SO   | 48   | 1,1  | IA  | 2000          |            |
| 1      | 01        | 122 -a      | LŚW  | 4,58            | 1,83                | 4                    | DG   | 23   | 1,0  | I   | 2003          | podkrz. Dg |
| 1      | 05        | 125 -k      | LMŚW | 1,42            | 1,42                | 10                   | SO   | 41   | 1,0  | IA  | 1999          |            |
| 1      | 05        | 130 -b      | BMŚW | 8,18            | 8,18                | 10                   | SO   | 47   | 1,2  | I   | 1997          |            |
| 1      | 05        | 130 -f      | BMŚW | 4,12            | 4,12                | 8                    | SO   | 37   | 1,2  | IA  | 2007          |            |
| 1      | 05        | 132 -b      | LMŚW | 3,58            | 3,58                | 7                    | SO   | 50   | 1,3  | IA  | 1996          |            |
| 1      | 05        | 134 -b      | BMŚW | 3,17            | 3,17                | 9                    | SO   | 38   | 1,0  | IA  | 1995          |            |
| 1      | 05        | 134 -d      | BMŚW | 3,39            | 3,39                | 10                   | SO   | 38   | 0,9  | IA  | 2003          |            |
| 1      | 05        | 141 -b      | BMŚW | 3,77            | 3,77                | 10                   | SO   | 33   | 1,0  | IA  | 2007          |            |
| 1      | 05        | 141 -g      | BMŚW | 1,46            | 1,46                | 10                   | SO   | 30   | 1,1  | IA  | 2012          |            |
| 1      | 05        | 141 -j      | LMŚW | 2,20            | 2,20                | 9                    | SO   | 33   | 1,0  | IA  | 2007          |            |
| 1      | 05        | 142 -b      | BMŚW | 0,65            | 0,65                | 10                   | SO   | 40   | 1,0  | IA  | 2003          |            |
| 1      | 05        | 142 -h      | BMŚW | 2,49            | 1,67                | 10                   | SO   | 51   | 1,0  | IA  | 1995          |            |
| 1      | 05        | 142 -j      | LMŚW | 1,89            | 1,89                | 10                   | SO   | 50   | 1,1  | I   | 1995          |            |
| 1      | 05        | 143 -h      | BMŚW | 2,63            | 2,63                | 8                    | SO   | 44   | 1,0  | IA  | 1998          |            |
| 1      | 05        | 143 -o      | LMŚW | 0,50            | 0,50                | 5                    | SO   | 44   | 0,8  | IA  | 1998          |            |
| 1      | 05        | 145 -i      | LMŚW | 1,11            | 1,11                | 9                    | SO   | 28   | 1,0  | IA  | 2011          |            |
| 1      | 05        | 148 -c      | BMŚW | 4,28            | 4,28                | 9                    | SO   | 35   | 1,0  | IA  | 2008          |            |
| 1      | 05        | 151 -b      | BMŚW | 0,96            | 0,96                | 10                   | SO   | 35   | 1,1  | IA  | 2004          |            |
| 1      | 05        | 157 -h      | BMŚW | 4,09            | 4,09                | 10                   | SO   | 42   | 1,2  | IA  | 1996          |            |
| 1      | 05        | 159 -k      | BMŚW | 3,01            | 3,01                | 10                   | SO   | 31   | 0,8  | IA  | 2004          |            |
| 1      | 05        | 163 -h      | BMŚW | 7,72            | 7,72                | 10                   | SO   | 31   | 0,9  | IA  | 2002          |            |
| 1      | 05        | 164 -b      | BMŚW | 3,84            | 3,84                | 9                    | SO   | 46   | 1,0  | IA  | 1997          |            |

| Nr obr | Nr L-ctwa | Oddz. poddz | TSL  | Pow. wydz. w ha | Pow. podkrzes. w ha | Skrócony opis dstanu |      |      |      |     | rok wykonania | Uwagi      |
|--------|-----------|-------------|------|-----------------|---------------------|----------------------|------|------|------|-----|---------------|------------|
|        |           |             |      |                 |                     | udz.                 | gat. | wiek | zad. | bon |               |            |
| 1      | 05        | 168 -g      | LMŚW | 2,59            | 2,59                | 9                    | SO   | 30   | 1,2  | IA  | 2009          |            |
| 1      | 05        | 168 -h      | BMŚW | 1,82            | 1,82                | 9                    | SO   | 30   | 1,2  | IA  | 2009          |            |
| 1      | 05        | 169 -k      | BMŚW | 3,14            | 3,14                | 8                    | SO   | 42   | 1,0  | IA  | 1999          |            |
| 1      | 05        | 170 -i      | BMŚW | 3,73            | 3,73                | 10                   | SO   | 41   | 1,0  | IA  | 2000          |            |
| 1      | 05        | 170 -j      | LMŚW | 2,10            | 2,10                | 10                   | SO   | 41   | 1,1  | IA  | 2000          |            |
| 1      | 06        | 179 -d      | BŚW  | 2,64            | 2,64                | 10                   | SO   | 46   | 1,1  | I   | 1995          |            |
| 1      | 06        | 181 -d      | BMŚW | 4,94            | 4,94                | 10                   | SO   | 38   | 1,0  | I   | 2002          |            |
| 1      | 06        | 204 -d      | BMŚW | 6,13            | 6,13                | 10                   | SO   | 42   | 1,1  | IA  | 1996          |            |
| 1      | 06        | 218 -c      | BŚW  | 2,53            | 2,53                | 9                    | SO   | 52   | 1,1  | I   | 1994          |            |
| 1      | 06        | 218 -d      | BMŚW | 2,16            | 2,16                | 8                    | SO   | 49   | 1,2  | I   | 1994          |            |
| 2      | 08        | 9 -b        | LMŚW | 4,84            | 3,42                | 8                    | SO   | 43   | 1,1  | IA  | 1996          | część      |
| 2      | 08        | 12 -b       | LMŚW | 4,71            | 4,71                | 10                   | SO   | 48   | 1,2  | IA  | 1994          |            |
| 2      | 08        | 16 -i       | BMŚW | 0,74            | 0,74                | 10                   | SO   | 38   | 0,9  | IA  | 1998          |            |
| 2      | 08        | 23 -d       | BMŚW | 10,41           | 4,65                | 10                   | SO   | 53   | 1,0  | IA  | 1995          | część      |
| 2      | 08        | 27 -f       | LMŚW | 3,23            | 3,23                | 8                    | SO   | 46   | 1,0  | IA  | 1995          |            |
| 2      | 08        | 30 -b       | BMŚW | 3,53            | 3,53                | 10                   | SO   | 48   | 1,0  | IA  | 1995          |            |
| 2      | 08        | 31 -a       | LMŚW | 1,54            | 1,54                | 10                   | SO   | 38   | 0,9  | IA  | 1998          |            |
| 2      | 08        | 43 -a       | BMŚW | 3,43            | 3,43                | 10                   | SO   | 28   | 1,1  | IA  | 2007          |            |
| 2      | 08        | 43 -h       | LMŚW | 1,91            | 1,91                | 10                   | SO   | 28   | 1,1  | IA  | 2007          |            |
| 2      | 09        | 51 -c       | BMŚW | 1,04            | 1,04                | 10                   | SO   | 59   | 0,8  | I   | 1995          |            |
| 2      | 08        | 54 -d       | LMŚW | 1,07            | 1,07                | 8                    | BK   | 85   | 0,9  | III | 2000          |            |
| 2      | 08        | 63 -j       | BMŚW | 1,71            | 1,71                | 10                   | SO   | 44   | 1,0  | IA  | 1997          |            |
| 2      | 09        | 80 -l       | BMŚW | 6,40            | 6,40                | 10                   | SO   | 34   | 1,1  | IA  | 2005          |            |
| 2      | 09        | 86 -d       | BMŚW | 6,90            | 6,90                | 10                   | SO   | 33   | 0,9  | IA  | 2004          |            |
| 2      | 09        | 87 -b       | BMŚW | 6,58            | 0,55                | 10                   | SO   | 25   | 1,5  | IA  | 1995          | podkrz. Bk |
| 2      | 09        | 88 -d       | BŚW  | 3,04            | 3,04                | 10                   | SO   | 47   | 0,8  | I   | 2004          |            |
| 2      | 09        | 91 -a       | BMŚW | 2,66            | 2,66                | 10                   | SO   | 42   | 1,0  | IA  | 1996          |            |
| 2      | 09        | 92 -f       | BMŚW | 2,20            | 2,20                | 10                   | SO   | 48   | 1,2  | IA  | 1994          |            |
| 2      | 09        | 92 -i       | LMŚW | 2,73            | 2,73                | 10                   | SO   | 48   | 1,0  | IA  | 1994          |            |
| 2      | 09        | 95 -g       | LMŚW | 7,18            | 2,84                | 10                   | SO   | 32   | 1,0  | IA  | 1995          | część      |
| 2      | 09        | 95 -j       | LMŚW | 3,02            | 3,02                | 10                   | BK   | 80   | 0,8  | II  | 2003          |            |
| 2      | 09        | 96 -f       | LMŚW | 1,49            | 0,30                | 10                   | BK   | 80   | 0,7  | II  | 2003          | część      |
| 2      | 09        | 97 -i       | BMŚW | 5,84            | 5,84                | 10                   | SO   | 51   | 1,1  | IA  | 2008          |            |
| 2      | 09        | 101 -c      | LMŚW | 3,93            | 3,93                | 10                   | BK   | 80   | 0,9  | II  | 2003          |            |
| 2      | 09        | 101 -d      | LMŚW | 2,49            | 2,49                | 10                   | BK   | 80   | 0,8  | II  | 2003          |            |
| 2      | 09        | 102 -d      | BMŚW | 4,81            | 4,81                | 9                    | SO   | 26   | 1,1  | IA  | 2008          |            |
| 2      | 09        | 104 -i      | LŚW  | 3,85            | 2,00                | 10                   | BK   | 80   | 0,9  | II  | 2002          | część      |
| 2      | 09        | 118 -g      | LMŚW | 6,55            | 6,55                | 10                   | SO   | 51   | 1,1  | I   | 1997          |            |
| 2      | 10        | 118 -h      | LMŚW | 8,46            | 8,46                | 10                   | SO   | 43   | 1,1  | IA  | 1996          |            |
| 2      | 10        | 119 -k      | LŚW  | 0,61            | 0,61                | 10                   | MD   | 39   | 1,1  | I   | 2001          |            |

| Nr obr | Nr L-ctwa | Oddz. poddz | TSL  | Pow. wydz. w ha | Pow. podkrzes. w ha | Skrócony opis dstanu |      |      |      |     | rok wykonania | Uwagi |
|--------|-----------|-------------|------|-----------------|---------------------|----------------------|------|------|------|-----|---------------|-------|
|        |           |             |      |                 |                     | udz.                 | gat. | wiek | zad. | bon |               |       |
| 2      | 10        | 132 -a      | BMŚW | 1,84            | 1,84                | 10                   | SO   | 45   | 1,1  | IA  | 2006          |       |
| 2      | 10        | 143 -d      | BMŚW | 2,34            | 2,34                | 10                   | SO   | 41   | 1,1  | I   | 2001          |       |
| 2      | 10        | 223 -g      | LMŚW | 1,99            | 1,99                | 10                   | SO   | 45   | 1,2  | IA  | 1996          |       |
| 2      | 11        | 239 -c      | BMŚW | 1,60            | 1,60                | 10                   | SO   | 51   | 0,8  | IA  | 1996          |       |
| 2      | 11        | 250 -o      | LMŚW | 1,60            | 1,60                | 9                    | SO   | 47   | 0,9  | IA  | 1996          |       |
| 2      | 11        | 250 -p      | BMŚW | 2,70            | 2,70                | 9                    | SO   | 47   | 0,9  | IA  | 1996          |       |
| Razem  |           |             |      | 273,86          | 241,16              |                      |      |      |      |     |               |       |



## 8. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE



**TABELA NR I: ZESTAWIENIE POWIERZCHNI GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WG RODZAJÓW UŻYTKÓW GRUNTOWYCH,  
KATEGORII UŻYTKOWANIA I GRUP RODZAJÓW POWIERZCHNI, ZGODNIE Z PODZIAŁEM  
ADMINISTRACYJNYM KRAJU**

Nadleśnictwo Włoszakowice (09-24)

| Rodzaj<br>użytku                                 | Województwo | 8         | 8       | 8         | 8         | 8         | 30       | 30        | 30       | 30        | 30        | 30        | Ogółem     |
|--|-------------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|
|  | Powiat      | 12        | 12      | 12        | 12        |           | 13       | 13        | 13       | 13        | 13        |           | ha         |
|  | Gmina       | 25        | 34      | 35        |           |           | 22       | 52        | 62       | 72        |           |           | (z dokł.   |
|  | 1           | 2         | 3       | 4         | 5         | 6         | 7        | 8         | 9        | 10        | 11        | 12        | 13         |
| <b>1. Lasy - razem</b>                           |             | 1438,5347 | 34,5906 | 5290,7170 | 6763,8423 | 6763,8423 | 710,6593 | 1423,4965 | 588,5560 | 3792,4341 | 6515,1459 | 6515,1459 | 13278,9882 |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem              |             | 1379,8922 | 34,0664 | 5065,0247 | 6478,9833 | 6478,9833 | 677,2730 | 1358,5519 | 572,4897 | 3648,4157 | 6256,7303 | 6256,7303 | 12735,7136 |
| 1) drzewostany                                   |             | 1379,8922 | 34,0664 | 5065,0247 | 6478,9833 | 6478,9833 | 677,2730 | 1358,5519 | 572,4897 | 3648,4157 | 6256,7303 | 6256,7303 | 12735,7136 |
| 2) plantacje drzew - razem                       |             |           |         |           |           |           |          |           |          |           |           |           |            |
| <i>w tym:</i>                                    |             |           |         |           |           |           |          |           |          |           |           |           |            |
| - plantacje nasienne                             |             |           |         |           |           |           |          |           |          |           |           |           |            |
| - plantacje drzew szybkorosnących                |             |           |         |           |           |           |          |           |          |           |           |           |            |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione - razem           |             | 29,4555   |         | 80,1759   | 109,6314  | 109,6314  | 10,6269  | 34,0885   | 4,1351   | 43,0105   | 91,8610   | 91,8610   | 201,4924   |
| 1) w produkcji ubocznej - razem                  |             | 1,2132    |         | 5,1149    | 6,3281    | 6,3281    |          |           |          | 5,6210    | 5,6210    | 5,6210    | 11,9491    |
| <i>w tym:</i>                                    |             |           |         |           |           |           |          |           |          |           |           |           |            |
| - plantacje choinek                              |             |           |         |           |           |           |          |           |          |           |           |           |            |
| - plantacje krzewów                              |             |           |         |           |           |           |          |           |          |           |           |           |            |
| - poletka łowieckie                              |             | 1,2132    |         | 5,1149    | 6,3281    | 6,3281    |          |           |          | 5,6210    | 5,6210    | 5,6210    | 11,9491    |
| 2) do odnowienia - razem                         |             | 17,1291   |         | 66,1653   | 83,2944   | 83,2944   | 10,1512  | 33,0685   | 4,1351   | 30,1489   | 77,5037   | 77,5037   | 160,7981   |
| <i>w tym:</i>                                    |             |           |         |           |           |           |          |           |          |           |           |           |            |
| - halizny  |             |           |         |           |           |           |          |           |          |           |           |           |            |
| - zręby  |             | 17,1291   |         | 66,1653   | 83,2944   | 83,2944   | 10,1512  | 33,0685   | 4,1351   | 30,1489   | 77,5037   | 77,5037   | 160,7981   |
| - plazowiny                                      |             |           |         |           |           |           |          |           |          |           |           |           |            |
| 3) pozostałe leśne niezalesione - razem          |             | 11,1132   |         | 8,8957    | 20,0089   | 20,0089   | 0,4757   | 1,0200    |          | 7,2406    | 8,7363    | 8,7363    | 28,7452    |
| <i>w tym:</i>                                    |             |           |         |           |           |           |          |           |          |           |           |           |            |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji            |             | 11,1132   |         | 8,8957    | 20,0089   | 20,0089   |          | 1,0200    |          | 7,2406    | 8,2606    | 8,2606    | 28,2695    |
| - objęte szczególnymi formami ochrony            |             |           |         |           |           |           |          |           |          |           |           |           |            |
| - przewidziane do retencji                       |             |           |         |           |           |           | 0,4757   |           |          |           | 0,4757    | 0,4757    | 0,4757     |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji |             |           |         |           |           |           |          |           |          |           |           |           |            |

| Rodzaj użytku   | Województwo | 8       | 8         | 8         | 8         | 8        | 30        | 30       | 30        | 30        | 30        | 30         | Ogółem   |
|---|-------------|---------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|
|   | Powiat      | 12      | 12        | 12        | 12        |          | 13        | 13       | 13        | 13        | 13        |            | ha       |
|   | Gmina       | 25      | 34        | 35        |           |          | 22        | 52       | 62        | 72        |           |            | (z dokł. |
| 1   | 2           | 3       | 4         | 5         | 6         | 7        | 8         | 9        | 10        | 11        | 12        | 13         |          |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem                   | 29,1870     | 0,5242  | 145,5164  | 175,2276  | 175,2276  | 22,7594  | 30,8561   | 11,9312  | 101,0079  | 166,5546  | 166,5546  | 341,7822   |          |
| w tym:  |             |         |           |           |           |          |           |          |           |           |           |            |          |
| 1) budynki i budowle  | 0,2800      |         | 1,1298    | 1,4098    | 1,4098    |          |           | 0,4800   | 2,0863    | 2,5663    | 2,5663    | 3,9761     |          |
| 2) urządzenia melioracji wodnych                                  | 2,6377      |         | 7,4818    | 10,1195   | 10,1195   | 0,3799   | 2,2837    | 0,6459   | 1,5610    | 4,8705    | 4,8705    | 14,9900    |          |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu                             | 3,2989      |         | 23,0619   | 26,3608   | 26,3608   | 8,9557   | 4,3489    | 0,9972   | 20,6406   | 34,9424   | 34,9424   | 61,3032    |          |
| 4) drogi leśne  | 16,7341     | 0,4401  | 90,7450   | 107,9192  | 107,9192  | 13,3923  | 20,8578   | 8,4800   | 68,6660   | 111,3961  | 111,3961  | 219,3153   |          |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi                              | 1,7763      | 0,0841  | 13,1319   | 14,9923   | 14,9923   | 0,0315   | 3,3657    | 0,5321   | 3,3637    | 7,2930    | 7,2930    | 22,2853    |          |
| 6) szkółki leśne  |             |         | 9,8360    | 9,8360    | 9,8360    |          |           |          |           |           |           | 9,8360     |          |
| 7) miejsca składowania drewna                                     | 3,6000      |         |           | 3,6000    | 3,6000    |          |           |          |           |           |           | 3,6000     |          |
| 8) parkingi leśne   |             |         |           |           |           |          |           |          |           |           |           |            |          |
| 9) urządzenia turystyczne   | 0,8600      |         | 0,1300    | 0,9900    | 0,9900    |          |           | 0,7960   | 4,6903    | 5,4863    | 5,4863    | 6,4763     |          |
| <b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>                        |             |         |           |           |           |          |           |          | 0,0700    | 0,0700    | 0,0700    | 0,0700     |          |
| <b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>        | 1438,5347   | 34,5906 | 5290,7170 | 6763,8423 | 6763,8423 | 710,6593 | 1423,4965 | 588,5560 | 3792,5041 | 6515,2159 | 6515,2159 | 13279,0582 |          |
| <b>3. Użytki rolne - razem</b>                                    | 22,6567     | 2,5744  | 80,0603   | 105,2914  | 105,2914  | 6,2476   | 14,1847   | 51,3857  | 158,1931  | 230,0111  | 230,0111  | 335,3025   |          |
| 3.1. Grunty orne - razem  | 5,1231      | 2,2745  | 37,4017   | 44,7993   | 44,7993   | 2,6676   | 7,2547    | 9,0374   | 78,5013   | 97,4610   | 97,4610   | 142,2603   |          |
| w tym:  |             |         |           |           |           |          |           |          |           |           |           |            |          |
| 1) role   | 5,1231      | 2,2745  | 34,3017   | 41,6993   | 41,6993   | 2,6676   | 7,2547    | 8,2974   | 64,4252   | 82,6449   | 82,6449   | 124,3442   |          |
| 2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych |             |         | 3,1000    | 3,1000    | 3,1000    |          |           | 0,7400   | 13,8153   | 14,5553   | 14,5553   | 17,6553    |          |
| 3) ugory, odłogi  |             |         |           |           |           |          |           |          | 0,2608    | 0,2608    | 0,2608    | 0,2608     |          |
| 4) działki rodzinne na gruntach ornych                            |             |         |           |           |           |          |           |          |           |           |           |            |          |
| 5) budowle wspomagające produkcję rolniczą                        |             |         |           |           |           |          |           |          |           |           |           |            |          |
| 3.2. Sady   |             |         | 1,3528    | 1,3528    | 1,3528    |          | 0,2300    |          | 0,1600    | 0,3900    | 0,3900    | 1,7428     |          |
| 3.3. Łąki trwałe  | 1,3600      |         | 12,4700   | 13,8300   | 13,8300   | 0,8200   | 1,8600    | 10,9400  | 34,5867   | 48,2067   | 48,2067   | 62,0367    |          |
| 3.4. Pastwiska trwałe   | 3,2236      |         | 2,8458    | 6,0694    | 6,0694    |          | 2,2200    | 0,0983   | 1,3600    | 3,6783    | 3,6783    | 9,7477     |          |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane                                      |             | 0,2999  |           | 0,2999    | 0,2999    |          | 0,2400    |          | 0,4527    | 0,6927    | 0,6927    | 0,9926     |          |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi                                   |             |         |           |           |           |          |           |          | 0,2370    | 0,2370    | 0,2370    | 0,2370     |          |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi                                    |             |         | 1,3000    | 1,3000    | 1,3000    |          | 0,8000    | 0,8000   | 0,4030    | 2,0030    | 2,0030    | 3,3030     |          |
| 3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych              |             |         |           |           |           |          |           |          |           |           |           |            |          |
| 3.9. Nieużytki - razem  | 12,9500     |         | 24,6900   | 37,6400   | 37,6400   | 2,7600   | 1,5800    | 30,5100  | 42,4924   | 77,3424   | 77,3424   | 114,9824   |          |
| w tym:  |             |         |           |           |           |          |           |          |           |           |           |            |          |

| Rodzaj<br>użytku   | Województwo | 8       | 8  | 8       | 8       | 8       | 30     | 30     | 30      | 30      | 30      | 30      | Ogółem   |
|--|-------------|---------|----|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|
|  | Powiat      | 12      | 12 | 12      | 12      |         | 13     | 13     | 13      | 13      | 13      |         | ha       |
|  | Gmina       | 25      | 34 | 35      |         |         | 22     | 52     | 62      | 72      |         |         | (z dokł. |
| 1  |             | 2       | 3  | 4       | 5       | 6       | 7      | 8      | 9       | 10      | 11      | 12      | 13       |
| 1) bagna   |             | 12,9500 |    | 24,6900 | 37,6400 | 37,6400 | 2,7600 | 1,5800 | 30,5100 | 42,4924 | 77,3424 | 77,3424 | 114,9824 |
| 2) piaski  |             |         |    |         |         |         |        |        |         |         |         |         |          |
| 3) utwory fizjograficzne   |             |         |    |         |         |         |        |        |         |         |         |         |          |
| 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji                     |             |         |    |         |         |         |        |        |         |         |         |         |          |
| 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej                     |             |         |    |         |         |         |        |        |         |         |         |         |          |
| <b>4. Grunty pod wodami - razem</b>                              |             |         |    | 2,7942  | 2,7942  | 2,7942  | 2,0900 |        | 3,0400  | 1,1079  | 6,2379  | 6,2379  | 9,0321   |
| w tym:   |             |         |    |         |         |         |        |        |         |         |         |         |          |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi                |             |         |    |         |         |         |        |        |         |         |         |         |          |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi                |             |         |    | 2,7942  | 2,7942  | 2,7942  | 2,0900 |        | 3,0400  | 1,1079  | 6,2379  | 6,2379  | 9,0321   |
| 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi                     |             |         |    |         |         |         |        |        |         |         |         |         |          |
| <b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>                             |             |         |    |         |         |         |        |        |         |         |         |         |          |
| <b>6. Tereny różne - razem</b>                                   |             |         |    | 0,4004  | 0,4004  | 0,4004  |        |        |         |         |         |         | 0,4004   |
| w tym:   |             |         |    |         |         |         |        |        |         |         |         |         |          |
| 1) grunty przeznaczone do rekult. oraz niezagos. grunty zrekult. |             |         |    |         |         |         |        |        |         |         |         |         |          |
| 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego              |             |         |    |         |         |         |        |        |         |         |         |         |          |
| 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)     |             |         |    |         |         |         |        |        |         |         |         |         |          |
| 4) różne inne  |             |         |    | 0,4004  | 0,4004  | 0,4004  |        |        |         |         |         |         | 0,4004   |
| <b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>              |             | 0,2587  |    | 7,2270  | 7,4857  | 7,4857  | 0,1155 | 2,5883 |         | 5,6789  | 8,3827  | 8,3827  | 15,8684  |
| w tym:   |             |         |    |         |         |         |        |        |         |         |         |         |          |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe   |             | 0,2419  |    | 0,3619  | 0,6038  | 0,6038  |        | 0,0783 |         | 1,2149  | 1,2932  | 1,2932  | 1,8970   |
| 7.2. Tereny przemysłowe  |             |         |    |         |         |         |        |        |         | 0,0333  | 0,0333  | 0,0333  | 0,0333   |
| 7.3. Tereny zabudowane inne                                      |             |         |    |         |         |         |        |        |         | 0,3034  | 0,3034  | 0,3034  | 0,3034   |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane                          |             |         |    |         |         |         |        |        |         |         |         |         |          |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem                     |             |         |    |         |         |         |        |        |         | 0,2610  | 0,2610  | 0,2610  | 0,2610   |
| w tym:   |             |         |    |         |         |         |        |        |         |         |         |         |          |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne                     |             |         |    |         |         |         |        |        |         |         |         |         |          |
| 2) tereny zabytkowe  |             |         |    |         |         |         |        |        |         |         |         |         |          |
| 3) tereny sportowe   |             |         |    |         |         |         |        |        |         |         |         |         |          |
| 4) ogrody zoologiczne i botaniczne                               |             |         |    |         |         |         |        |        |         |         |         |         |          |

| Rodzaj<br>użytku                                 | Województwo | 8         | 8       | 8         | 8         | 8         | 30       | 30        | 30       | 30        | 30        | 30        | Ogółem     |
|--|-------------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|
|  | Powiat      | 12        | 12      | 12        | 12        |           | 13       | 13        | 13       | 13        | 13        |           | ha         |
|  | Gmina       | 25        | 34      | 35        |           |           | 22       | 52        | 62       | 72        |           |           | (z dokł.   |
| 1  |             | 2         | 3       | 4         | 5         | 6         | 7        | 8         | 9        | 10        | 11        | 12        | 13         |
| 5) tereny zieleni nieurządzonej                  |             |           |         |           |           |           |          |           |          | 0,2610    | 0,2610    | 0,2610    | 0,2610     |
| 6) rodzinne ogrody działkowe                     |             |           |         |           |           |           |          |           |          |           |           |           |            |
| 7.6. Użytki kopalne                              |             |           |         |           |           |           |          |           |          |           |           |           |            |
| 7.7. Tereny komunikacyjne - razem                |             | 0,0168    |         | 6,8651    | 6,8819    | 6,8819    | 0,1155   | 2,5100    |          | 3,8663    | 6,4918    | 6,4918    | 13,3737    |
| w tym:   |             |           |         |           |           |           |          |           |          |           |           |           |            |
| 1) drogi   |             | 0,0168    |         | 6,8651    | 6,8819    | 6,8819    | 0,1155   | 2,5100    |          | 3,8663    | 6,4918    | 6,4918    | 13,3737    |
| 2) tereny kolejowe                               |             |           |         |           |           |           |          |           |          |           |           |           |            |
| 3) grunty pod budowę dróg publicznych            |             |           |         |           |           |           |          |           |          |           |           |           |            |
| 4) inne tereny komunikacyjne                     |             |           |         |           |           |           |          |           |          |           |           |           |            |
| <b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b> |             | 22,9154   | 2,5744  | 90,4819   | 115,9717  | 115,9717  | 8,4531   | 16,7730   | 54,4257  | 165,0499  | 244,7017  | 244,7017  | 360,6734   |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia         |             | 1,2617    |         | 3,4908    | 4,7525    | 4,7525    |          | 0,1200    |          |           | 0,1200    | 0,1200    | 4,8725     |
| <b>OGÓLEM (1-7)</b>                              |             | 1461,4501 | 37,1650 | 5381,1989 | 6879,8140 | 6879,8140 | 719,1124 | 1440,2695 | 642,9817 | 3957,4840 | 6759,8476 | 6759,8476 | 13639,6616 |

08-12-025-0001 Dryżyna  
08-12-025-0004 Jędrzychowice  
08-12-025-0005 Kowalewo  
08-12-025-0006 Drzewce Nowe  
08-12-025-0007 Drzewce Stare  
08-12-025-0008 Wyszanów  
08-12-025 Szlichtyngowa Obszar wiejski  
08-12-034-0001 Wschowa  
08-12-034 Wschowa Miasto  
08-12-035-0001 Dębowa Łęka  
08-12-035-0002 Hetmanice  
08-12-035-0004 Konradowo  
08-12-035-0005 Lgiń  
08-12-035-0007 Łysiny  
08-12-035-0008 Nowa Wieś  
08-12-035-0009 Olbrachcice  
08-12-035-0010 Osowa Sień  
08-12-035-0011 Przyczyna Dolna  
08-12-035-0012 Przyczyna Górna  
08-12-035-0013 Siedlnica  
08-12-035-0014 Tylewice  
08-12-035-0015 Wygnańczyce  
08-12-035 Wschowa Obszar wiejski  
08-12 Wschowski  
08 Lubuskie

30-13-022-0007 Mórkowo  
30-13-022-0010 Smyczyna  
30-13-022-0013 Wilkowice  
30-13-022 Lipno  
30-13-052-0001 Gotanice  
30-13-052-0003 Krzycko Małe  
30-13-052-0005 Niechtód  
30-13-052-0006 Długie Nowe  
30-13-052-0007 Piotrowice  
30-13-052-0011 Święciechowa  
30-13-052-0012 Trzebiny  
30-13-052 Święciechowa  
30-13-062-0001 Brenno  
30-13-062-0002 Miastko  
30-13-062-0003 Potrzebowo  
30-13-062-0004 Radomyśl  
30-13-062-0005 Wijewo  
30-13-062-0006 Zaborówiec  
30-13-062 Wijewo  
30-13-072-0002 Bukowiec Górny  
30-13-072-0005 Grotniki  
30-13-072-0006 Jezierzycy Kościelne  
30-13-072-0007 Krzycko Wielkie  
30-13-072-0009 Włoszakowice  
30-13-072-0010 Zbarzewo  
30-13-072-0011 Boszkowo  
30-13-072 Włoszakowice  
30-13 Leszczyński  
30 Wielkopolskie

**TABELA NR II: ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU WG PANUJĄCYCH GATUNKÓW DRZEW ORAZ  
ICH BONITACJI**

Nadleśnictwo Włoszakowice (09-24)

| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja | SO                | SO.C | MD    | ŚW    | DG | BK    | DB.S  | DB.B   | DB.C | JW   | WZ | JS | GB | BRZ   | OL   | OL.S  | AK | TP   | OS | LP | JS.A    | 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      | 21      | 22    |
| BŚW                  | IA        | 136,31            |      |       |       |    |       |       |        |      |      |    |    |    |       |      |       |    |      |    |    |         | 136,31  | 17,28 |
|                      | I         | 385,41            |      |       |       |    |       |       |        |      |      |    |    |    |       |      |       |    |      |    |    |         | 385,41  | 48,87 |
|                      | II        | 235,7             | 1,5  |       |       |    |       |       |        |      |      |    |    |    | 1,9   |      |       |    |      |    |    |         | 239,1   | 30,32 |
|                      | III       | 22,51             |      |       |       |    |       |       |        |      |      |    |    |    |       |      |       |    |      |    |    |         | 22,51   | 2,85  |
|                      | IV        | 5,36              |      |       |       |    |       |       |        |      |      |    |    |    |       |      |       |    |      |    |    |         | 5,36    | 0,68  |
| Razem                | ha        | 785,29            | 1,5  |       |       |    |       |       |        |      |      |    |    |    | 1,9   |      |       |    |      |    |    |         | 788,69  | 100   |
|                      | %         | 99,57             | 0,19 |       |       |    |       |       |        |      |      |    |    |    | 0,24  |      |       |    |      |    |    |         | 100     | 100   |
| BMŚW                 | IA        | 2828,3            |      |       |       |    |       |       |        |      |      |    |    |    |       |      |       |    |      |    |    |         | 2828,3  | 56,25 |
|                      | I         | 1855,29           | 3,26 | 4,16  | 0,7   |    |       | 1,38  |        |      |      |    |    |    | 8,27  |      | 7,7   |    |      |    |    |         | 1880,76 | 37,41 |
|                      | II        | 245,99            |      |       |       |    | 1,09  | 1,27  | 7,12   |      |      |    |    |    | 14,98 |      | 1,78  |    | 2,2  |    |    |         | 274,43  | 5,46  |
|                      | III       | 32,52             | 1,22 |       |       |    | 0,54  |       | 8,22   |      |      |    |    |    |       |      | 0,09  |    |      |    |    |         | 42,59   | 0,85  |
|                      | IV        | 0,71              |      |       |       |    |       |       |        |      |      |    |    |    | 0,92  |      |       |    |      |    |    |         | 1,63    | 0,03  |
| Razem                | ha        | 4962,81           | 4,48 | 4,16  | 0,7   |    | 1,63  | 2,65  | 15,34  |      |      |    |    |    | 24,17 |      | 9,57  |    | 2,2  |    |    |         | 5027,71 | 100   |
|                      | %         | 98,72             | 0,09 | 0,08  | 0,01  |    | 0,03  | 0,05  | 0,31   |      |      |    |    |    | 0,48  |      | 0,19  |    | 0,04 |    |    |         | 100     | 100   |
| BMW                  | IA        | 39,95             |      |       |       |    |       |       |        |      |      |    |    |    |       |      |       |    |      |    |    |         | 39,95   | 83,53 |
|                      | I         | 6,4               |      |       |       |    |       |       |        |      |      |    |    |    | 0,78  |      |       |    |      |    |    |         | 7,18    | 15,01 |
|                      | II        | 0,7               |      |       |       |    |       |       |        |      |      |    |    |    |       |      |       |    |      |    |    |         | 0,7     | 1,46  |
|                      | III       |                   |      |       |       |    |       |       |        |      |      |    |    |    |       |      |       |    |      |    |    |         |         |       |
|                      | IV        |                   |      |       |       |    |       |       |        |      |      |    |    |    |       |      |       |    |      |    |    |         |         |       |
| Razem                | ha        | 47,05             |      |       |       |    |       |       |        |      |      |    |    |    | 0,78  |      |       |    |      |    |    |         | 47,83   | 100   |
|                      | %         | 98,37             |      |       |       |    |       |       |        |      |      |    |    |    | 1,63  |      |       |    |      |    |    |         | 100     | 100   |
| LMŚW                 | IA        | 3345,78           |      |       |       |    |       |       |        |      |      |    |    |    |       |      |       |    |      |    |    |         | 3345,78 | 62,13 |
|                      | I         | 971,78            |      | 14,41 | 15,26 |    | 16,95 | 10,75 | 1,77   | 1,36 | 2,3  |    |    |    | 48,84 |      | 19,39 |    | 0,5  |    |    | 1103,31 | 20,48   |       |
|                      | II        | 148,47            | 0,65 |       | 4,24  |    | 27,07 | 33,46 | 232,87 |      | 0,85 |    |    |    | 9,31  | 0,66 | 8,06  |    |      |    |    | 465,64  | 8,64    |       |
|                      | III       | 2,23              |      |       |       |    | 1,07  | 22,12 | 414,91 | 1,25 |      |    |    |    | 1,94  | 0,07 | 3,66  |    |      |    |    | 447,25  | 8,3     |       |

| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja | SO                | SO.C | MD    | ŚW    | DG   | BK    | DB.S   | DB.B   | DB.C | JW   | WZ   | JS    | GB   | BRZ   | OL    | OL.S | AK    | TP   | OS   | LP   | JS.A | 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   | 21    | 22      |       |
|                      | IV        |                   |      |       |       |      |       | 0,69   | 23,78  |      |      |      |       |      |       |       |      |       |      |      |      |      |       | 24,47   | 0,45  |
| Razem                | ha        | 4468,26           | 0,65 | 14,41 | 19,5  |      | 45,09 | 67,02  | 673,33 | 2,61 | 3,15 |      |       |      | 60,09 | 0,73  |      | 31,11 |      | 0,5  |      |      |       | 5386,45 | 100   |
|                      | %         | 82,95             | 0,01 | 0,27  | 0,36  |      | 0,84  | 1,24   | 12,5   | 0,05 | 0,06 |      |       |      | 1,12  | 0,01  |      | 0,58  |      | 0,01 |      |      |       | 100     | 100   |
| LMW                  | IA        | 144,51            |      |       |       |      |       |        |        |      |      |      |       |      |       |       |      |       |      |      |      |      |       | 144,51  | 33,15 |
|                      | I         | 46,78             |      | 3,16  | 7,93  |      |       | 11,33  | 2,46   | 0,61 | 1,29 |      |       |      | 36,07 | 8,49  |      | 2,36  |      |      |      |      |       | 120,48  | 27,63 |
|                      | II        | 16,63             |      |       | 7,8   |      | 1,1   | 49,08  | 5,95   |      |      |      |       |      | 5,1   | 34,48 |      |       |      |      |      |      |       | 120,14  | 27,56 |
|                      | III       | 1,88              |      |       |       |      |       | 29,92  |        |      |      |      |       |      |       | 5,96  |      |       |      |      |      |      |       | 37,76   | 8,66  |
|                      | IV        |                   |      |       |       |      |       | 11,27  | 0,14   |      |      |      |       |      |       | 1,68  |      |       |      |      |      |      |       | 13,09   | 3     |
| Razem                | ha        | 209,8             |      | 3,16  | 15,73 |      | 1,1   | 101,6  | 8,55   | 0,61 | 1,29 |      |       |      | 41,17 | 50,61 |      | 2,36  |      |      |      |      |       | 435,98  | 100   |
|                      | %         | 48,13             |      | 0,72  | 3,61  |      | 0,25  | 23,3   | 1,96   | 0,14 | 0,3  |      |       |      | 9,44  | 11,61 |      | 0,54  |      |      |      |      |       | 100     | 100   |
| LŚW                  | IA        | 221,77            |      |       |       |      |       |        |        |      |      |      |       |      |       |       |      |       |      |      |      |      |       | 221,77  | 36,53 |
|                      | I         | 35,18             |      | 1,69  |       | 8,73 |       | 26,99  | 12,88  |      | 2,77 |      |       |      | 20,94 | 1,05  |      |       |      | 0,15 | 1,28 |      |       | 111,66  | 18,39 |
|                      | II        | 6,55              |      |       |       |      | 9,87  | 38,95  | 67,61  |      |      |      |       | 1,05 | 7,19  | 1,54  |      |       |      |      |      |      |       | 132,76  | 21,87 |
|                      | III       | 0,87              |      | 0,57  |       |      | 4,11  | 9,91   | 123,41 |      |      |      |       |      |       |       |      |       |      |      |      |      |       | 138,87  | 22,88 |
|                      | IV        |                   |      |       |       |      |       | 1,98   |        |      |      |      |       |      |       |       |      |       |      |      |      |      |       | 1,98    | 0,33  |
| Razem                | ha        | 264,37            |      | 2,26  |       | 8,73 | 13,98 | 77,83  | 203,9  |      | 2,77 |      |       | 1,05 | 28,13 | 2,59  |      |       |      | 0,15 | 1,28 |      |       | 607,04  | 100   |
|                      | %         | 43,56             |      | 0,37  |       | 1,44 | 2,3   | 12,82  | 33,59  |      | 0,46 |      |       | 0,17 | 4,63  | 0,43  |      |       |      | 0,02 | 0,21 |      |       | 100     | 100   |
| LW                   | IA        | 15,82             |      |       |       |      |       |        |        |      |      |      |       |      |       |       |      |       |      |      |      |      |       | 15,82   | 6,32  |
|                      | I         | 2,02              |      | 0,66  | 0,74  |      |       | 27,83  |        |      |      |      | 6,04  | 0,6  | 18,67 | 6,09  |      |       | 0,92 |      |      |      |       | 63,57   | 25,38 |
|                      | II        | 6,28              |      |       |       |      |       | 45,3   |        |      |      | 0,71 | 12,19 |      | 2,29  | 39,55 |      |       |      |      |      |      |       | 106,32  | 42,46 |
|                      | III       |                   |      |       |       |      |       | 34,08  |        |      |      |      |       |      | 1,45  | 26,74 | 2,45 |       |      |      |      |      |       | 64,72   | 25,84 |
|                      | IV        |                   |      |       |       |      |       |        |        |      |      |      |       |      |       |       |      |       |      |      |      |      |       |         |       |
| Razem                | ha        | 24,12             |      | 0,66  | 0,74  |      |       | 107,21 |        |      |      | 0,71 | 18,23 | 0,6  | 22,41 | 72,38 | 2,45 |       | 0,92 |      |      |      |       | 250,43  | 100   |
|                      | %         | 9,63              |      | 0,26  | 0,3   |      |       | 42,81  |        |      |      | 0,28 | 7,28  | 0,24 | 8,95  | 28,9  | 0,98 |       | 0,37 |      |      |      |       | 100     | 100   |
| OL                   | IA        | 3,4               |      |       |       |      |       |        |        |      |      |      |       |      |       |       |      |       |      |      |      |      |       | 3,4     | 3,06  |
|                      | I         |                   |      |       |       |      |       |        |        |      |      |      |       |      | 4,43  | 43,02 |      |       |      |      |      |      |       | 47,45   | 42,66 |
|                      | II        |                   |      |       |       |      |       |        |        |      |      |      | 0,66  |      | 47,21 |       |      |       |      |      |      |      |       | 47,87   | 43,04 |
|                      | III       |                   |      |       |       |      |       | 1,44   |        |      |      |      |       |      |       | 8,95  |      |       |      |      |      |      |       | 10,39   | 9,34  |
|                      | IV        |                   |      |       |       |      |       |        |        |      |      |      |       |      |       | 2,11  |      |       |      |      |      |      |       | 2,11    | 1,9   |

| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja         | SO      | SO.C | MD    | ŚW    | DG   | BK    | DB.S   | DB.B   | DB.C | JW   | WZ   | JS    | GB   | BRZ    | OL     | OL.S | AK    | TP   | OS   | LP   | JS.A | 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   | 21       | 22    |       |
| Razem                | ha                | 3,4     |      |       |       |      |       | 1,44   |        |      |      |      | 0,66  |      | 4,43   | 101,29 |      |       |      |      |      |      | 111,22   | 100   |       |
|                      | %                 | 3,06    |      |       |       |      |       | 1,29   |        |      |      |      | 0,59  |      | 3,98   | 91,08  |      |       |      |      |      |      | 100      | 100   |       |
| OLJ                  | IA                |         |      |       |       |      |       |        |        |      |      |      |       |      |        |        |      |       |      |      |      |      |          |       |       |
|                      | I                 |         |      |       |       |      |       | 2,81   |        |      |      |      |       |      | 0,26   | 35,69  |      |       |      |      |      |      |          | 38,76 | 65,54 |
|                      | II                |         |      |       |       |      |       | 1,8    |        |      |      |      |       |      |        | 13,16  |      |       |      |      |      |      |          | 14,96 | 25,3  |
|                      | III               |         |      |       |       |      |       | 5,42   |        |      |      |      |       |      |        |        |      |       |      |      |      |      |          | 5,42  | 9,16  |
|                      | IV                |         |      |       |       |      |       |        |        |      |      |      |       |      |        |        |      |       |      |      |      |      |          |       |       |
| Razem                | ha                |         |      |       |       |      |       | 10,03  |        |      |      |      |       |      | 0,26   | 48,85  |      |       |      |      |      |      | 59,14    | 100   |       |
|                      | %                 |         |      |       |       |      |       | 16,96  |        |      |      |      |       |      | 0,44   | 82,6   |      |       |      |      |      |      | 100      | 100   |       |
| LŁ                   | IA                |         |      |       |       |      |       |        |        |      |      |      |       |      |        |        |      |       |      |      |      |      |          |       |       |
|                      | I                 |         |      |       |       |      |       |        |        |      |      | 1,84 |       |      |        |        |      |       |      |      |      |      |          | 1,84  | 8,58  |
|                      | II                |         |      |       |       |      |       |        |        |      |      |      |       |      |        |        |      |       |      |      |      | 0,5  | 0,5      | 2,33  |       |
|                      | III               |         |      |       |       |      |       | 19,11  |        |      |      |      |       |      |        |        |      |       |      |      |      |      |          | 19,11 | 89,09 |
|                      | IV                |         |      |       |       |      |       |        |        |      |      |      |       |      |        |        |      |       |      |      |      |      |          |       |       |
| Razem                | ha                |         |      |       |       |      |       | 19,11  |        |      |      | 1,84 |       |      |        |        |      |       |      |      |      |      | 0,5      | 21,45 | 100   |
|                      | %                 |         |      |       |       |      |       | 89,09  |        |      |      | 8,58 |       |      |        |        |      |       |      |      |      |      | 2,33     | 100   | 100   |
| Łącznie              | IA                | 6735,84 |      |       |       |      |       |        |        |      |      |      |       |      |        |        |      |       |      |      |      |      | 6735,84  | 52,89 |       |
|                      | I                 | 3302,86 | 3,26 | 24,08 | 24,63 | 8,73 | 16,95 | 81,09  | 17,11  | 1,97 | 6,36 | 1,84 | 6,04  | 0,6  | 138,26 | 94,34  |      | 29,45 | 0,92 | 0,65 | 1,28 |      | 3760,42  | 29,53 |       |
|                      | II                | 660,32  | 2,15 |       | 12,04 |      | 39,13 | 169,86 | 313,55 |      | 0,85 | 0,71 | 12,85 | 1,05 | 40,77  | 136,6  |      | 9,84  |      | 2,2  |      | 0,5  | 1402,42  | 11,01 |       |
|                      | III               | 60,01   | 1,22 | 0,57  |       |      | 5,72  | 122    | 546,54 | 1,25 |      |      |       |      | 3,39   | 41,72  | 2,45 | 3,75  |      |      |      |      | 788,62   | 6,19  |       |
|                      | IV                | 6,07    |      |       |       |      |       | 13,94  | 23,92  |      |      |      |       |      | 0,92   | 3,79   |      |       |      |      |      |      | 48,64    | 0,38  |       |
| Ogółem               | ha                | 10765,1 | 6,63 | 24,65 | 36,67 | 8,73 | 61,8  | 386,89 | 901,12 | 3,22 | 7,21 | 2,55 | 18,89 | 1,65 | 183,34 | 276,45 | 2,45 | 43,04 | 0,92 | 2,85 | 1,28 | 0,5  | 12735,94 | 100   |       |
|                      | %                 | 84,51   | 0,05 | 0,19  | 0,29  | 0,07 | 0,49  | 3,04   | 7,08   | 0,03 | 0,06 | 0,02 | 0,15  | 0,01 | 1,44   | 2,17   | 0,02 | 0,34  | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0    | 100      | 100   |       |



## TABELA NR III: POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG GŁÓWNYCH (DOMINUJĄCYCH) FUNKCJI LASU I GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Nadleśnictwo Włoszakowice (09-24)

| Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione          |              |                |            | Przeznacz. na gr. zales. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             | KO | KDO | Bud. przer. | Razem            |                            | Procent |
|------------------|------------------------------------|--------------|----------------|------------|--------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|----|-----|-------------|------------------|----------------------------|---------|
|                  | do odnowienia                      |              | w prod. ubocz. | pozo-state |                          | I  |       | II    |       | III   |       | IV    |       | V     |        | VI      | VII     | VIII        |    |     |             | grunty zalesione | grunty zales. i nie zales. |         |
|                  | płatowiny                          | haliz. zręby |                |            |                          | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |    |     |             |                  |                            |         |
|                  | powierzchnia w ha / miąższość w m3 |              |                |            |                          |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |    |     |             |                  |                            |         |
| 1                | 2                                  | 3            | 4              | 5          | 6                        | 7  | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16     | 17      | 18      | 19          | 20 | 21  | 22          | 23               | 24                         | 25      |

Lasy ochronne

|      |  |       |      |      |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |       |  |         |         |       |
|------|--|-------|------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--|---------|---------|-------|
| SO   |  | 63,72 | 0,43 |      |       | 220,16 | 232,20 | 298,51 | 231,00 | 286,81 | 352,91 | 491,12 | 507,92 | 410,88 | 194,17 | 134,89 | 90,13  | 1,43  | 117,66 | 27,75 |  | 3597,54 | 3661,69 | 72,18 |
|      |  | 1440  |      |      | 12953 | 235    | 6920   | 52105  | 57575  | 97335  | 135220 | 176215 | 203405 | 157550 | 78945  | 52420  | 32515  | 640   | 33920  | 9800  |  | 1107753 | 1109193 | 74,98 |
| MD   |  |       |      |      | 93    |        | 2,48   | 1,26   | 1,60   |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |       |  | 5,34    | 5,34    | 0,11  |
|      |  |       |      |      |       |        |        | 230    | 150    | 280    |        |        |        |        |        |        |        |       |        |       |  | 753     | 753     | 0,05  |
| ŚW   |  |       |      |      |       |        | 3,54   | 4,84   | 2,29   | 1,53   | 7,80   | 1,72   |        |        |        |        |        |       |        |       |  | 21,72   | 21,72   | 0,43  |
|      |  |       |      |      | 197   |        |        | 245    | 550    | 415    | 435    | 2715   | 510    |        |        |        |        |       |        |       |  | 5067    | 5067    | 0,34  |
| DG   |  |       |      |      |       |        |        |        | 3,76   |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |       |  | 3,76    | 3,76    | 0,07  |
|      |  |       |      |      |       |        |        |        | 830    |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |       |  | 830     | 830     | 0,06  |
| BK   |  |       |      |      |       | 1,99   | 4,36   |        |        | 1,09   |        | 2,79   |        |        |        |        |        |       |        |       |  | 10,23   | 10,23   | 0,20  |
|      |  |       |      |      | 625   |        |        | 10     |        |        | 110    | 970    |        |        |        |        |        |       |        |       |  | 1715    | 1715    | 0,12  |
| DB   |  | 4,68  | 1,66 | 9,46 |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |       |  |         | 15,80   | 0,31  |
|      |  | 105   | 72   | 232  |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |       |  |         | 409     | 0,03  |
| DB.S |  |       |      |      |       | 36,06  | 41,13  | 68,95  | 6,38   | 3,68   |        | 11,18  | 7,12   | 6,29   | 2,31   | 41,39  | 25,04  | 36,64 | 10,10  |       |  | 296,27  | 296,27  | 5,84  |
|      |  |       |      |      | 2332  |        | 445    | 4985   | 825    | 825    |        | 2735   | 2060   | 1675   | 985    | 12735  | 8540   | 13470 | 2125   |       |  | 53737   | 53737   | 3,63  |
| DB.B |  |       |      |      |       | 6,51   | 33,24  | 11,92  | 1,29   |        | 11,39  | 2,06   | 15,77  | 20,96  | 4,88   | 24,24  | 204,15 | 49,90 | 138,89 | 96,95 |  | 622,15  | 622,15  | 12,26 |
|      |  |       |      |      | 1160  |        | 290    | 1050   | 140    |        | 3250   | 610    | 5250   | 6705   | 2255   | 9850   | 79905  | 21685 | 24890  | 30620 |  | 187660  | 187660  | 12,69 |
| DB.C |  |       |      |      |       |        |        | 0,61   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |       |  | 1,86    | 1,86    | 0,04  |
|      |  |       |      |      | 73    |        |        | 90     |        |        |        |        |        |        |        |        | 1,25   |       |        |       |  | 383     | 383     | 0,03  |
| JW   |  |       |      |      |       |        |        |        | 1,29   | 2,77   |        | 0,85   |        |        |        |        |        |       |        |       |  | 4,91    | 4,91    | 0,10  |
|      |  |       |      |      | 12    |        |        |        | 195    | 840    |        | 145    |        |        |        |        |        |       |        |       |  | 1192    | 1192    | 0,08  |

| Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione          |              |                |              |       | Przeznaczenie na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         |                  | KO     | KDO    | Bud. przer. | Razem                      |             | Procent |
|------------------|------------------------------------|--------------|----------------|--------------|-------|---------------------------|--|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|------------------|--------|--------|-------------|----------------------------|-------------|---------|
|                  | do odnowienia                      |              | w prod. ubocz. | pozo - state | I     |                           | II                                       |        | III    |        | IV     |         | V      |        | VI     | VII     | VIII    | grunty zalesione |        |        |             | grunty zales. i nie zales. |             |         |
|                  | plazo - winy                       | haliz. zręby |                |              | 1-10  |                           | 11-20                                    | 21-30  | 31-40  | 41-50  | 51-60  | 61-70   | 71-80  | 81-90  | 91-100 | 101-120 | 121-140 |                  |        |        |             |                            | 141 i wyżej |         |
|                  | powierzchnia w ha / miąższość w m3 |              |                |              |       |                           |  |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         |                  |        |        |             |                            |             |         |
| 1                | 2                                  | 3            | 4              | 5            | 6     | 7                         | 8  | 9      | 10     | 11     | 12     | 13      | 14     | 15     | 16     | 17      | 18      | 19               | 20     | 21     | 22          | 23                         | 24          | 25      |
| WZ               |                                    |              |                |              |       |                           |  |        |        | 1,84   |        |         |        |        |        |         | 0,71    |                  |        |        |             | 2,55                       | 2,55        | 0,05    |
|                  |                                    |              |                |              | 35    |                           |  |        |        | 270    |        |         |        |        |        |         |         | 355              |        |        |             |                            | 660         | 660     |
| JS               |                                    |              |                | 1,20         |       |                           |  | 0,77   | 1,67   |        | 4,04   | 3,00    | 1,40   | 3,60   |        | 1,13    | 0,94    |                  | 2,34   |        |             | 18,89                      | 20,09       | 0,40    |
|                  |                                    |              |                | 39           | 34    |                           |  |        | 20     | 55     |        | 580     | 580    | 255    | 1125   |         | 435     | 165              |        | 430    |             |                            | 3679        | 3718    |
| GB               |                                    |              |                |              |       |                           | 0,60                                     |        |        |        |        |         |        |        | 1,05   |         |         |                  |        |        |             | 1,65                       | 1,65        | 0,03    |
|                  |                                    |              |                |              | 38    |                           | 20                                       |        |        |        |        |         |        |        | 360    |         |         |                  |        |        |             | 418                        | 418         | 0,03    |
| BRZ              |                                    |              |                |              |       | 1,90                      | 1,45                                     | 12,06  | 29,56  | 20,95  | 14,09  | 4,31    | 8,23   | 0,74   |        |         |         |                  | 2,99   |        |             | 96,28                      | 96,28       | 1,90    |
|                  |                                    |              |                |              | 409   |                           |  | 1630   | 5945   | 5390   | 3525   | 1275    | 2625   | 200    |        |         |         |                  | 735    |        |             | 21734                      | 21734       | 1,47    |
| OL               |                                    |              |                | 14,93        |       |                           | 6,46                                     | 42,84  | 41,86  | 31,19  | 36,73  | 43,16   | 26,74  | 14,13  | 18,88  | 1,63    | 4,03    |                  | 8,10   |        |             | 275,75                     | 290,68      | 5,73    |
|                  |                                    |              |                | 488          | 1036  |                           | 565                                      | 8520   | 10510  | 7910   | 13055  | 16755   | 11630  | 5650   | 7890   | 655     | 1410    |                  | 1125   |        |             | 86711                      | 87199       | 5,90    |
| OLS              |                                    |              |                |              |       |                           |  | 0,97   |        |        | 0,10   | 1,38    |        |        |        |         |         |                  |        |        |             | 2,45                       | 2,45        | 0,05    |
|                  |                                    |              |                |              | 3     |                           |  | 160    |        |        | 20     | 230     |        |        |        |         |         |                  |        |        |             | 413                        | 413         | 0,03    |
| AK               |                                    |              |                |              |       |                           |  | 0,14   |        | 2,38   | 3,84   | 1,73    |        | 2,83   | 2,42   |         |         |                  |        |        |             | 13,34                      | 13,34       | 0,26    |
|                  |                                    |              |                |              |       |                           |  | 15     |        | 425    | 1145   | 535     |        | 840    | 760    |         |         |                  |        |        |             | 3720                       | 3720        | 0,25    |
| TP               |                                    |              |                | 0,73         |       |                           |  |        | 0,92   |        |        |         |        |        |        |         |         |                  |        |        |             | 0,92                       | 1,65        | 0,03    |
|                  |                                    |              |                | 17           |       |                           |  |        | 190    |        |        |         |        |        |        |         |         |                  |        |        |             | 190                        | 207         | 0,01    |
| JS.A             |                                    |              |                |              |       |                           |  |        |        |        |        |         | 0,50   |        |        |         |         |                  |        |        |             | 0,50                       | 0,50        | 0,01    |
|                  |                                    |              |                |              |       |                           |  |        |        |        |        |         | 110    |        |        |         |         |                  |        |        |             | 110                        | 110         | 0,01    |
| Razem            |                                    | 68,40        | 2,09           | 26,32        |       | 266,62                    | 325,46                                   | 442,87 | 321,62 | 352,24 | 430,90 | 563,30  | 567,68 | 461,73 | 222,66 | 203,28  | 325,00  | 87,97            | 280,08 | 124,70 |             | 4976,11                    | 5072,92     | 100,00  |
|                  |                                    | 1545         | 72             | 776          | 19000 | 235                       | 8725                                     | 69275  | 76960  | 113540 | 159510 | 200560  | 225335 | 174325 | 90835  | 76095   | 122890  | 35795            | 63225  | 40420  |             | 1476725                    | 1479118     | 100,00  |
| Lasy gospod.     |                                    |              |                |              |       |                           |  |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         |                  |        |        |             |                            |             |         |
| SO               |                                    | 83,98        | 4,09           | 0,44         |       | 343,71                    | 441,63                                   | 629,83 | 517,68 | 806,62 | 934,80 | 1429,99 | 679,70 | 567,78 | 269,52 | 207,19  | 35,85   | 1,84             | 216,35 | 85,07  |             | 7167,56                    | 7256,07     | 92,25   |
|                  |                                    | 1466         | 98             | 6            | 20511 | 230                       | 12365                                    | 100265 | 138700 | 265300 | 361115 | 493735  | 264280 | 217955 | 107820 | 82650   | 11785   | 485              | 57865  | 22095  |             | 2157156                    | 2158726     | 94,54   |
| SO.C             |                                    |              |                |              |       |                           |  | 5,98   |        |        |        |         |        |        |        |         | 0,65    |                  |        |        |             | 6,63                       | 6,63        | 0,08    |
|                  |                                    |              |                |              |       |                           |  | 635    |        |        |        |         |        |        |        |         | 230     |                  |        |        |             | 865                        | 865         | 0,04    |

| Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione          |              |                |            |                     | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             | KO    | KDO   | Bud. przer. | Razem            |                           | Procent |      |
|------------------|------------------------------------|--------------|----------------|------------|---------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|-------|-------|-------------|------------------|---------------------------|---------|------|
|                  | do odnowienia                      |              | w prod. ubocz. | pozo-stałe | Prześc. na gr. zal. | I  |       | II    |       | III   |       | IV    |       | V     |        | VI      | VII     | VIII        |       |       |             | grunty zalesione | grunty zales. i niezales. |         |      |
|                  | plazo-winy                         | haliz. zręby |                |            |                     | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |       |       |             |                  |                           |         |      |
|                  | powierzchnia w ha / miąższość w m3 |              |                |            |                     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             |                  |                           |         |      |
| 1                | 2                                  | 3            | 4              | 5          | 6                   | 7  | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16     | 17      | 18      | 19          | 20    | 21    | 22          | 23               | 24                        | 25      |      |
| MD               |                                    |              |                |            |                     |  | 1,05  | 11,68 | 1,08  | 0,50  |       | 3,29  | 1,14  |       |        | 0,57    |         |             |       |       |             | 19,31            | 19,31                     | 0,25    |      |
|                  |                                    |              |                |            | 107                 |  | 60    | 1370  | 270   | 150   |       | 1375  | 420   |       |        | 195     |         |             |       |       |             | 3947             | 3947                      | 0,17    |      |
| ŚW               |                                    |              |                |            |                     |  |       | 1,18  | 11,53 |       |       |       | 1,54  |       | 0,70   |         |         |             |       |       |             | 14,95            | 14,95                     | 0,19    |      |
|                  |                                    |              |                |            |                     |  |       | 95    | 2170  |       |       |       | 815   |       | 375    |         |         |             |       |       |             | 3455             | 3455                      | 0,15    |      |
| DG               |                                    |              |                |            |                     |  |       | 4,97  |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 4,97             | 4,97                      | 0,06    |      |
|                  |                                    |              |                |            |                     |  |       | 240   |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 240              | 240                       | 0,01    |      |
| BK               |                                    | 2,94         | 3,07           | 1,48       |                     | 6,67                                     | 2,15  | 10,23 |       | 5,06  |       | 3,93  | 19,57 | 3,96  |        |         |         |             |       |       |             | 51,57            | 59,06                     | 0,75    |      |
|                  |                                    | 24           | 1              |            | 142                 |  |       | 940   |       | 720   |       | 1055  | 5575  | 1525  |        |         |         |             |       |       |             | 9957             | 9982                      | 0,44    |      |
| DB               |                                    | 5,47         | 2,70           | 0,52       |                     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             |                  |                           | 8,69    | 0,11 |
|                  |                                    | 101          | 8              | 40         |                     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             |                  |                           | 149     | 0,01 |
| DB.S             |                                    |              |                |            |                     | 6,43                                     | 7,40  | 24,90 |       | 12,79 | 10,26 | 4,45  | 4,59  | 0,88  | 2,61   | 8,28    | 5,11    | 0,61        | 2,31  |       |             | 90,62            | 90,62                     | 1,15    |      |
|                  |                                    |              |                |            | 369                 |  |       | 1195  |       | 3635  | 3185  | 1130  | 1650  | 190   | 725    | 3300    | 1675    | 290         | 835   |       |             | 18179            | 18179                     | 0,80    |      |
| DB.B             |                                    |              |                |            |                     | 21,18                                    | 49,08 | 25,20 | 3,52  | 13,58 | 6,26  | 23,94 | 33,95 | 11,35 | 1,23   | 24,05   | 6,71    |             | 44,46 | 14,46 |             | 278,97           | 278,97                    | 3,55    |      |
|                  |                                    |              |                |            | 2240                |  | 100   | 1640  | 215   | 1635  | 2030  | 8590  | 10580 | 3335  | 390    | 9720    | 3135    |             | 11715 | 3590  |             | 58915            | 58915                     | 2,58    |      |
| DB.C             |                                    |              |                |            |                     |  |       | 0,76  | 0,60  |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 1,36             | 1,36                      | 0,02    |      |
|                  |                                    |              |                |            | 12                  |  |       | 110   | 105   |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 227              | 227                       | 0,01    |      |
| JW               |                                    |              |                |            |                     |  |       | 2,30  |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 2,30             | 2,30                      | 0,03    |      |
|                  |                                    |              |                |            |                     |  |       | 255   |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 255              | 255                       | 0,01    |      |
| BRZ              |                                    |              |                |            |                     | 1,93                                     | 5,96  | 16,73 | 42,57 | 6,00  | 6,08  | 7,20  | 0,59  |       |        |         |         |             |       |       |             | 87,06            | 87,06                     | 1,11    |      |
|                  |                                    |              |                |            | 137                 |  | 105   | 725   | 3895  | 8570  | 1575  | 1575  | 2010  | 115   |        |         |         |             |       |       |             | 18707            | 18707                     | 0,82    |      |
| OL               |                                    |              |                |            |                     |  |       | 0,70  |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 0,70             | 0,70                      | 0,01    |      |
|                  |                                    |              |                |            | 216                 |  |       | 65    |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 281              | 281                       | 0,01    |      |
| AK               |                                    |              |                |            |                     |  |       |       | 8,57  | 2,04  | 2,14  | 13,24 | 2,90  | 0,81  |        |         |         |             |       |       |             | 29,70            | 29,70                     | 0,38    |      |
|                  |                                    |              |                |            |                     |  |       |       | 1860  | 670   | 520   | 3975  | 960   | 320   |        |         |         |             |       |       |             | 8305             | 8305                      | 0,36    |      |
| OS               |                                    |              |                |            |                     |  |       | 0,15  | 2,70  |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 2,85             | 2,85                      | 0,04    |      |
|                  |                                    |              |                |            |                     |  |       | 35    | 860   |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 895              | 895                       | 0,04    |      |
| LP               |                                    |              |                |            |                     |  |       |       | 1,28  |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 1,28             | 1,28                      | 0,02    |      |

| Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione          |                 |                      |                | Prześt.<br>na<br>gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |            |        |            |        |        |             |        |        |            |             |             |                | KO     | KDO   | Bud.<br>przer. | Razem                   |                                     | Procent |
|------------------|------------------------------------|-----------------|----------------------|----------------|---------------------------|--|------------|--------|------------|--------|--------|-------------|--------|--------|------------|-------------|-------------|----------------|--------|-------|----------------|-------------------------|-------------------------------------|---------|
|                  | do odnowienia                      |                 | w<br>prod.<br>ubocz. | pozo-<br>state |                           | I  |            | II     |            | III    |        | IV          |        | V      |            | VI          | VII         | VIII           |        |       |                | grunty<br>zalesion<br>e | grunty<br>zales. i<br>nie<br>zales. |         |
|                  | plazo<br>- winy                    | haliz.<br>zręby |                      |                |                           | 1-10                                     | 11-20      | 21-30  | 31-40      | 41-50  | 51-60  | 61-70       | 71-80  | 81-90  | 91-100     | 101-<br>120 | 121-<br>140 | 141 i<br>wyżej |        |       |                |                         |                                     |         |
|                  | powierzchnia w ha / miąższość w m3 |                 |                      |                |                           |  |            |        |            |        |        |             |        |        |            |             |             |                |        |       |                |                         |                                     |         |
| 1                | 2                                  | 3               | 4                    | 5              | 6                         | 7  | 8          | 9      | 10         | 11     | 12     | 13          | 14     | 15     | 16         | 17          | 18          | 19             | 20     | 21    | 22             | 23                      | 24                                  | 25      |
|                  |                                    |                 |                      |                |                           |  |            |        |            | 295    |        |             |        |        |            |             |             |                |        |       |                | 295                     | 295                                 | 0,01    |
| Razem            |                                    | 92,39           | 9,86                 | 2,44           |                           | 377,9<br>9                               | 503,2<br>4 | 721,39 | 553,44     | 891,12 | 962,06 | 1469,8<br>9 | 745,29 | 603,07 | 278,83     | 240,09      | 48,32       | 2,45           | 263,12 | 99,53 |                | 7759,83                 | 7864,52                             | 100,00  |
|                  |                                    | 1591            | 107                  | 46             | 23734                     | 230                                      | 12630      | 107280 | 14561<br>0 | 282200 | 369435 | 506925      | 284785 | 228130 | 11115<br>5 | 95865       | 16825       | 775            | 70415  | 25685 |                | 2281679                 | 2283423                             | 100,00  |

Łącznie

|      |  |            |      |      |       |            |            |        |            |             |             |             |             |        |            |            |        |           |        |            |  |              |              |       |      |
|------|--|------------|------|------|-------|------------|------------|--------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|------------|------------|--------|-----------|--------|------------|--|--------------|--------------|-------|------|
| SO   |  | 147,7<br>0 | 4,52 | 0,44 |       | 563,8<br>7 | 673,8<br>3 | 928,34 | 748,68     | 1093,4<br>3 | 1287,7<br>1 | 1921,1<br>1 | 1187,6<br>2 | 978,66 | 463,69     | 342,08     | 125,98 | 3,27      | 334,01 | 112,8<br>2 |  | 10765,1<br>0 | 10917,7<br>6 | 84,39 |      |
|      |  | 2906       | 98   | 6    | 33464 | 465        | 19285      | 152370 | 19627<br>5 | 362635      | 496335      | 669950      | 467685      | 375505 | 18676<br>5 | 13507<br>0 | 44300  | 1125      | 91785  | 31895      |  | 3264909      | 3267919      | 86,86 |      |
| SO.C |  |            |      |      |       |            |            | 5,98   |            |             |             |             |             |        |            |            | 0,65   |           |        |            |  | 6,63         | 6,63         | 0,05  |      |
|      |  |            |      |      |       |            |            | 635    |            |             |             |             |             |        |            |            | 230    |           |        |            |  | 865          | 865          | 0,02  |      |
| MD   |  |            |      |      |       |            | 3,53       | 12,94  | 2,68       | 0,50        |             | 3,29        | 1,14        |        |            | 0,57       |        |           |        |            |  | 24,65        | 24,65        | 0,19  |      |
|      |  |            |      |      | 200   |            | 290        | 1520   | 550        | 150         |             | 1375        | 420         |        |            | 195        |        |           |        |            |  | 4700         | 4700         | 0,12  |      |
| ŚW   |  |            |      |      |       |            | 3,54       | 6,02   | 13,82      | 1,53        | 7,80        | 1,72        | 1,54        |        |            | 0,70       |        |           |        |            |  | 36,67        | 36,67        | 0,28  |      |
|      |  |            |      |      | 197   |            | 245        | 645    | 2585       | 435         | 2715        | 510         | 815         |        |            | 375        |        |           |        |            |  | 8522         | 8522         | 0,23  |      |
| DG   |  |            |      |      |       |            |            | 4,97   | 3,76       |             |             |             |             |        |            |            |        |           |        |            |  | 8,73         | 8,73         | 0,07  |      |
|      |  |            |      |      |       |            |            | 240    | 830        |             |             |             |             |        |            |            |        |           |        |            |  | 1070         | 1070         | 0,03  |      |
| BK   |  | 2,94       | 3,07 | 1,48 |       | 8,66       | 6,51       | 10,23  |            | 6,15        | 2,79        | 3,93        | 19,57       | 3,96   |            |            |        |           |        |            |  | 61,80        | 69,29        | 0,54  |      |
|      |  | 24         | 1    |      | 767   |            | 10         | 940    |            | 830         |             | 970         | 1055        | 5575   | 1525       |            |        |           |        |            |  | 11672        | 11697        | 0,31  |      |
| DB   |  | 10,15      | 4,36 | 9,98 |       |            |            |        |            |             |             |             |             |        |            |            |        |           |        |            |  |              |              | 24,49 | 0,19 |
|      |  | 206        | 80   | 272  |       |            |            |        |            |             |             |             |             |        |            |            |        |           |        |            |  |              | 558          | 0,01  |      |
| DB.S |  |            |      |      |       | 42,49      | 48,53      | 93,85  | 6,38       | 16,47       | 10,26       | 15,63       | 11,71       | 7,17   | 4,92       | 49,67      | 30,15  | 37,25     | 12,41  |            |  | 386,89       | 386,89       | 2,99  |      |
|      |  |            |      |      | 2701  |            | 445        | 6180   | 825        | 4460        | 3185        | 3865        | 3710        | 1865   | 1710       | 16035      | 10215  | 1376<br>0 | 2960   |            |  | 71916        | 71916        | 1,91  |      |
| DB.B |  |            |      |      |       | 27,69      | 82,32      | 37,12  | 4,81       | 13,58       | 17,65       | 26,00       | 49,72       | 32,31  | 6,11       | 48,29      | 210,86 | 49,90     | 183,35 | 111,4<br>1 |  | 901,12       | 901,12       | 6,97  |      |
|      |  |            |      |      | 3400  |            | 390        | 2690   | 355        | 1635        | 5280        | 9200        | 15830       | 10040  | 2645       | 19570      | 83040  | 2168<br>5 | 36605  | 34210      |  | 246575       | 246575       | 6,55  |      |
| DB.C |  |            |      |      |       |            |            | 1,37   | 0,60       |             |             |             |             |        | 1,25       |            |        |           |        |            |  | 3,22         | 3,22         | 0,02  |      |
|      |  |            |      |      | 85    |            |            | 200    | 105        |             |             |             |             |        | 220        |            |        |           |        |            |  | 610          | 610          | 0,02  |      |
| JW   |  |            |      |      |       |            |            |        | 3,59       | 2,77        |             | 0,85        |             |        |            |            |        |           |        |            |  | 7,21         | 7,21         | 0,06  |      |

| Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione          |              |                |              | Prześt. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |            |             |            |             |             |             |             |             |            |            |            |             | KO         | KDO        | Bud. przer. | Razem            |                            | Procent |
|------------------|------------------------------------|--------------|----------------|--------------|---------------------|--|------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|------------------|----------------------------|---------|
|                  | do odnowienia                      |              | w prod. ubocz. | pozo - state |                     | I  |            | II          |            | III         |             | IV          |             | V           |            | VI         | VII        | VIII        |            |            |             | grunty zalesione | grunty zales. i nie zales. |         |
|                  | płazo - winy                       | haliz. zręby |                |              |                     | 1-10                                     | 11-20      | 21-30       | 31-40      | 41-50       | 51-60       | 61-70       | 71-80       | 81-90       | 91-100     | 101-120    | 121-140    | 141 i wyżej |            |            |             |                  |                            |         |
|                  | powierzchnia w ha / miąższość w m3 |              |                |              |                     |  |            |             |            |             |             |             |             |             |            |            |            |             |            |            |             |                  |                            |         |
| 1                | 2                                  | 3            | 4              | 5            | 6                   | 7  | 8          | 9           | 10         | 11          | 12          | 13          | 14          | 15          | 16         | 17         | 18         | 19          | 20         | 21         | 22          | 23               | 24                         | 25      |
|                  |                                    |              |                |              | 12                  |  |            |             | 450        | 840         |             | 145         |             |             |            |            |            |             |            |            |             | 1447             | 1447                       | 0,04    |
| WZ               |                                    |              |                |              |                     |  |            |             |            | 1,84        |             |             |             |             |            |            | 0,71       |             |            |            |             | 2,55             | 2,55                       | 0,02    |
|                  |                                    |              |                |              | 35                  |  |            |             |            | 270         |             |             |             |             |            |            | 355        |             |            |            |             | 660              | 660                        | 0,02    |
| JS               |                                    |              |                | 1,20         |                     |  |            | 0,77        | 1,67       |             | 4,04        | 3,00        | 1,40        | 3,60        |            | 1,13       | 0,94       |             | 2,34       |            |             | 18,89            | 20,09                      | 0,16    |
|                  |                                    |              |                | 39           | 34                  |  |            | 20          | 55         |             | 580         | 580         | 255         | 1125        |            | 435        | 165        |             | 430        |            |             | 3679             | 3718                       | 0,1     |
| GB               |                                    |              |                |              |                     |  | 0,60       |             |            |             |             |             |             |             | 1,05       |            |            |             |            |            |             | 1,65             | 1,65                       | 0,01    |
|                  |                                    |              |                |              | 38                  |  | 20         |             |            |             |             |             |             |             | 360        |            |            |             |            |            |             | 418              | 418                        | 0,01    |
| BRZ              |                                    |              |                |              |                     | 1,90                                     | 3,38       | 18,02       | 46,29      | 63,52       | 20,09       | 10,39       | 15,43       | 1,33        |            |            |            |             | 2,99       |            |             | 183,34           | 183,34                     | 1,42    |
|                  |                                    |              |                |              | 546                 |  | 105        | 2355        | 9840       | 13960       | 5100        | 2850        | 4635        | 315         |            |            |            |             | 735        |            |             | 40441            | 40441                      | 1,07    |
| OL               |                                    |              |                | 14,9<br>3    |                     |  | 6,46       | 43,54       | 41,86      | 31,19       | 36,73       | 43,16       | 26,74       | 14,13       | 18,88      | 1,63       | 4,03       |             | 8,10       |            |             | 276,45           | 291,38                     | 2,25    |
|                  |                                    |              |                | 488          | 1252                |  | 565        | 8585        | 10510      | 7910        | 13055       | 16755       | 11630       | 5650        | 7890       | 655        | 1410       |             | 1125       |            |             | 86992            | 87480                      | 2,33    |
| OL.S             |                                    |              |                |              |                     |  |            | 0,97        |            |             | 0,10        | 1,38        |             |             |            |            |            |             |            |            |             | 2,45             | 2,45                       | 0,02    |
|                  |                                    |              |                |              | 3                   |  |            | 160         |            |             | 20          | 230         |             |             |            |            |            |             |            |            |             | 413              | 413                        | 0,01    |
| AK               |                                    |              |                |              |                     |  |            | 0,14        |            | 10,95       | 5,88        | 3,87        | 13,24       | 5,73        | 3,23       |            |            |             |            |            |             | 43,04            | 43,04                      | 0,33    |
|                  |                                    |              |                |              |                     |  |            | 15          |            | 2285        | 1815        | 1055        | 3975        | 1800        | 1080       |            |            |             |            |            |             | 12025            | 12025                      | 0,32    |
| TP               |                                    |              |                | 0,73         |                     |  |            |             | 0,92       |             |             |             |             |             |            |            |            |             |            |            |             | 0,92             | 1,65                       | 0,01    |
|                  |                                    |              |                | 17           |                     |  |            |             | 190        |             |             |             |             |             |            |            |            |             |            |            |             | 190              | 207                        | 0,01    |
| OS               |                                    |              |                |              |                     |  |            |             |            | 0,15        | 2,70        |             |             |             |            |            |            |             |            |            |             | 2,85             | 2,85                       | 0,02    |
|                  |                                    |              |                |              |                     |  |            |             |            | 35          | 860         |             |             |             |            |            |            |             |            |            |             | 895              | 895                        | 0,02    |
| LP               |                                    |              |                |              |                     |  |            |             |            | 1,28        |             |             |             |             |            |            |            |             |            |            |             | 1,28             | 1,28                       | 0,01    |
|                  |                                    |              |                |              |                     |  |            |             |            | 295         |             |             |             |             |            |            |            |             |            |            |             | 295              | 295                        | 0,01    |
| JS.A             |                                    |              |                |              |                     |  |            |             |            |             |             |             | 0,50        |             |            |            |            |             |            |            |             | 0,50             | 0,50                       | 0,00    |
|                  |                                    |              |                |              |                     |  |            |             |            |             |             |             | 110         |             |            |            |            |             |            |            |             | 110              | 110                        | 0       |
| Ogółem           |                                    | 160,7<br>9   | 11,95          | 28,7<br>6    |                     | 644,6<br>1                               | 828,7<br>0 | 1164,2<br>6 | 875,06     | 1243,3<br>6 | 1392,9<br>6 | 2033,1<br>9 | 1312,9<br>7 | 1064,8<br>0 | 501,49     | 443,37     | 373,32     | 90,42       | 543,20     | 224,2<br>3 |             | 12735,9<br>4     | 12937,4<br>4               | 100     |
|                  |                                    | 3136         | 179            | 822          | 42734               | 465                                      | 21355      | 176555      | 22257<br>0 | 395740      | 528945      | 707485      | 510120      | 402455      | 20199<br>0 | 17196<br>0 | 13971<br>5 | 3657<br>0   | 13364<br>0 | 66105      |             | 3758404          | 3762541                    | 100     |
| Procent          |                                    | 1,24         | 0,09           | 0,22         |                     | 4,98                                     | 6,41       | 9,00        | 6,76       | 9,61        | 10,77       | 15,71       | 10,15       | 8,23        | 3,88       | 3,43       | 2,89       | 0,70        | 4,20       | 1,73       |             | 98,44            | 100,00                     | 100     |

| Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione          |                 |                           |                     | Prześc.<br>na<br>gr. zales. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |       |       |       |        |             |             | KO   | KDO  | Bud.<br>przer.<br>. | Razem          |                         | Procent |                                     |
|------------------|------------------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------|-----------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------------|-------------|------|------|---------------------|----------------|-------------------------|---------|-------------------------------------|
|                  | do odnowienia                      |                 | w<br>prod.<br>ubocz.<br>. | pozo-<br>-<br>stale |                             | I  |       | II    |       | III   |       | IV    |       | V     |        | VI          | VII         |      |      |                     | VIII           | grunty<br>zalesion<br>e |         | grunty<br>zales. i<br>nie<br>zales. |
|                  | plazo<br>-winy                     | haliz.<br>zręby |                           |                     |                             | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-<br>120 | 121-<br>140 |      |      |                     | 141 i<br>wyżej |                         |         |                                     |
|                  | powierzchnia w ha / miąższość w m3 |                 |                           |                     |                             |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |             |             |      |      |                     |                |                         |         |                                     |
| 1                | 2                                  | 3               | 4                         | 5                   | 6                           | 7  | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16     | 17          | 18          | 19   | 20   | 21                  | 22             | 23                      | 24      | 25                                  |
|                  |                                    | 0,08            | 0,00                      | 0,02                | 1,14                        | 0,01                                     | 0,57  | 4,69  | 5,92  | 10,52 | 14,06 | 18,80 | 13,56 | 10,70 | 5,37   | 4,57        | 3,71        | 0,97 | 3,55 | 1,76                |                | 99,89                   | 100,00  | 100                                 |

## TABELA NR IV: POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU I GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Nadleśnictwo Włoszakowice (09-24)

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione          |              |                |           | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |                  | KO    | KDO  | Bud. przer. | Razem                      |         | Procent |      |
|----------------------|------------------|------------------------------------|--------------|----------------|-----------|---------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------|------------------|-------|------|-------------|----------------------------|---------|---------|------|
|                      |                  | do odnowienia                      |              | w prod. ubocz. | pozostałe |                     | I  |        | II     |        | III    |        | IV     |        | V      |        | VI      | VII     | VIII        | grunty zalesione |       |      |             | grunty zales. i nie zales. |         |         |      |
|                      |                  | plazo-winy                         | haliz. zręby |                |           |                     | 1-10                                     | 11-20  | 21-30  | 31-40  | 41-50  | 51-60  | 61-70  | 71-80  | 81-90  | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |                  |       |      |             |                            |         |         |      |
|                      |                  | powierzchnia w ha / miąższość w m3 |              |                |           |                     |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |                  |       |      |             |                            |         |         |      |
| 1                    | 2                | 3                                  | 4            | 5              | 6         | 7                   | 8  | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18      | 19      | 20          | 21               | 22    | 23   | 24          | 25                         | 26      |         |      |
| BŚW                  | SO               |                                    | 20,49        |                |           |                     | 41,66                                    | 49,78  | 60,40  | 45,03  | 73,60  | 130,29 | 116,23 | 74,46  | 85,60  | 66,29  | 33,64   | 8,31    |             |                  |       |      | 785,29      | 805,78                     | 99,58   |         |      |
|                      |                  |                                    | 421          |                |           |                     | 1900                                     | 5      | 785    | 7850   | 10710  | 21050  | 43855  | 34965  | 25440  | 27880  | 22315   | 12445   | 2405        |                  |       |      |             | 211605                     | 212026  | 99,93   |      |
|                      | SO.C             |                                    |              |                |           |                     |  |        |        | 1,50   |        |        |        |        |        |        |         |         |             |                  |       |      |             | 1,50                       | 1,50    | 0,19    |      |
|                      |                  |                                    |              |                |           |                     |  |        |        | 135    |        |        |        |        |        |        |         |         |             |                  |       |      |             |                            | 135     | 135     | 0,06 |
|                      | BRZ              |                                    |              |                |           |                     |  | 1,90   |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |                  |       |      |             |                            | 1,90    | 1,90    | 0,23 |
|                      |                  |                                    |              |                |           |                     | 31                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |                  |       |      |             |                            | 31      | 31      | 0,01 |
| Razem                |                  | 20,49                              |              |                |           |                     | 43,56                                    | 49,78  | 61,90  | 45,03  | 73,60  | 130,29 | 116,23 | 74,46  | 85,60  | 66,29  | 33,64   | 8,31    |             |                  |       |      | 788,69      | 809,18                     | 100     |         |      |
|                      |                  | 421                                |              |                |           | 1931                | 5  | 785    | 7985   | 10710  | 21050  | 43855  | 34965  | 25440  | 27880  | 22315  | 12445   | 2405    |             |                  |       |      | 211771      | 212192                     | 100     |         |      |
| BMŚW                 | SO               |                                    | 111,57       | 0,17           |           |                     | 430,08                                   | 441,73 | 406,07 | 357,33 | 564,60 | 571,67 | 850,10 | 375,64 | 420,13 | 225,43 | 238,08  | 60,07   |             | 6,39             | 15,49 |      | 4962,81     | 5074,55                    | 98,74   |         |      |
|                      |                  |                                    | 2150         |                |           |                     | 21085                                    | 230    | 14200  | 69365  | 95205  | 190440 | 222895 | 293090 | 143625 | 159315 | 92810   | 95290   | 19980       |                  | 1405  | 3860 |             | 1422795                    | 1424945 | 99,21   |      |
|                      | SO.C             |                                    |              |                |           |                     |  |        |        | 4,48   |        |        |        |        |        |        |         |         |             |                  |       |      |             | 4,48                       | 4,48    | 0,09    |      |
|                      |                  |                                    |              |                |           |                     |  |        |        | 500    |        |        |        |        |        |        |         |         |             |                  |       |      |             | 500                        | 500     | 0,03    |      |
|                      | MD               |                                    |              |                |           |                     |  |        | 1,05   | 2,19   | 0,92   |        |        |        |        |        |         |         |             |                  |       |      |             | 4,16                       | 4,16    | 0,08    |      |
|                      |                  |                                    |              |                |           |                     | 11                                       |        | 60     | 245    | 200    |        |        |        |        |        |         |         |             |                  |       |      |             | 516                        | 516     | 0,04    |      |
|                      | ŚW               |                                    |              |                |           |                     |  |        |        | 0,70   |        |        |        |        |        |        |         |         |             |                  |       |      |             | 0,70                       | 0,70    | 0,01    |      |
|                      |                  |                                    |              |                |           |                     |  |        |        | 35     |        |        |        |        |        |        |         |         |             |                  |       |      |             | 35                         | 35      | 0       |      |
|                      | BK               |                                    |              |                |           |                     |  | 0,54   |        |        |        | 1,09   |        |        |        |        |         |         |             |                  |       |      |             | 1,63                       | 1,63    | 0,03    |      |
|                      |                  |                                    |              |                |           |                     |  |        |        |        |        | 110    |        |        |        |        |         |         |             |                  |       |      |             | 110                        | 110     | 0,01    |      |
| DB.S                 |                  |                                    |              |                |           |                     |  | 0,54   | 0,73   |        |        |        | 1,38   |        |        |        |         |         |             |                  |       |      | 2,65        | 2,65                       | 0,05    |         |      |
|                      |                  |                                    |              |                |           | 59                  |  |        | 25     |        |        |        | 420    |        |        |        |         |         |             |                  |       |      | 504         | 504                        | 0,04    |         |      |
| DB.B                 |                  |                                    |              |                |           |                     | 2,15                                     | 2,10   | 4,03   | 2,04   | 5,02   |        |        |        |        |        |         |         |             |                  |       |      | 15,34       | 15,34                      | 0,3     |         |      |
|                      |                  |                                    |              |                |           | 406                 |  | 10     | 190    | 75     | 430    |        |        |        |        |        |         |         |             |                  |       |      | 1111        | 1111                       | 0,08    |         |      |

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione          |              |                |            | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             | KO     | KDO   | Bud. przer. | Razem            |                            | Procent |       |
|----------------------|------------------|------------------------------------|--------------|----------------|------------|---------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------|--------|-------|-------------|------------------|----------------------------|---------|-------|
|                      |                  | do odnowienia                      |              | w prod. ubocz. | pozo-stale |                     | I  |        | II     |        | III    |        | IV     |        | V      |        | VI      | VII     | VIII        |        |       |             | grunty zalesione | grunty zales. i nie zales. |         |       |
|                      |                  | plazo-winy                         | haliz. zręby |                |            |                     | 1-10                                     | 11-20  | 21-30  | 31-40  | 41-50  | 51-60  | 61-70  | 71-80  | 81-90  | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |        |       |             |                  |                            |         |       |
|                      |                  | powierzchnia w ha / miąższość w m3 |              |                |            |                     |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |       |             |                  |                            |         |       |
| 1                    | 2                | 3                                  | 4            | 5              | 6          | 7                   | 8  | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18      | 19      | 20          | 21     | 22    | 23          | 24               | 25                         | 26      |       |
|                      | BRZ              |                                    |              |                |            |                     |  |        | 2,43   |        | 12,27  | 6,47   | 1,34   | 0,92   | 0,74   |        |         |         |             |        |       |             |                  | 24,17                      | 24,17   | 0,47  |
|                      |                  |                                    |              |                |            |                     | 37                                       |        | 265    |        | 2330   | 1590   | 320    | 115    | 200    |        |         |         |             |        |       |             |                  | 4857                       | 4857    | 0,34  |
|                      | AK               |                                    |              |                |            |                     |  |        |        |        |        | 0,80   | 0,09   | 5,78   | 2,90   |        |         |         |             |        |       |             |                  | 9,57                       | 9,57    | 0,19  |
|                      |                  |                                    |              |                |            |                     |  |        |        |        |        | 220    | 15     | 1675   | 960    |        |         |         |             |        |       |             |                  | 2870                       | 2870    | 0,2   |
|                      | OS               |                                    |              |                |            |                     |  |        |        |        |        | 2,20   |        |        |        |        |         |         |             |        |       |             |                  | 2,20                       | 2,20    | 0,04  |
|                      |                  |                                    |              |                |            |                     |  |        |        |        |        | 705    |        |        |        |        |         |         |             |        |       |             |                  | 705                        | 705     | 0,05  |
| Razem                |                  | 111,57                             | 0,17         |                |            |                     | 432,77                                   | 445,42 | 420,63 | 360,29 | 582,98 | 581,14 | 852,91 | 382,34 | 423,77 | 225,43 | 238,08  | 60,07   |             | 6,39   | 15,49 |             | 5027,71          | 5139,45                    | 100     |       |
|                      |                  | 2150                               |              |                |            | 21598               | 230                                      | 14270  | 70625  | 95480  | 193310 | 225410 | 293845 | 145415 | 160475 | 92810  | 95290   | 19980   |             | 1405   | 3860  |             | 1434003          | 1436153                    | 100     |       |
| BMW                  | SO               |                                    | 0,59         |                |            |                     | 3,70                                     | 5,75   | 10,34  | 2,99   | 7,03   | 4,88   | 10,05  |        | 0,70   |        | 1,61    |         |             |        |       |             |                  | 47,05                      | 47,64   | 98,39 |
|                      |                  |                                    |              |                |            |                     | 213                                      | 170    | 1510   | 885    | 2190   | 1880   | 3370   |        | 145    |        | 580     |         |             |        |       |             |                  | 10943                      | 10943   | 97,94 |
|                      | BRZ              |                                    |              |                |            |                     |  |        |        |        |        | 0,78   |        |        |        |        |         |         |             |        |       |             |                  | 0,78                       | 0,78    | 1,61  |
|                      |                  |                                    |              |                |            |                     |  |        |        |        |        | 230    |        |        |        |        |         |         |             |        |       |             |                  | 230                        | 230     | 2,06  |
| Razem                |                  | 0,59                               |              |                |            | 3,70                | 5,75                                     | 10,34  | 2,99   | 7,03   | 5,66   | 10,05  |        | 0,70   |        | 1,61   |         |         |             |        |       |             | 47,83            | 48,42                      | 100     |       |
|                      |                  |                                    |              |                |            | 213                 | 170                                      | 1510   | 885    | 2190   | 2110   | 3370   |        | 145    |        | 580    |         |         |             |        |       |             |                  | 11173                      | 11173   | 100   |
| LMŚW                 | SO               |                                    | 15,05        | 4,35           | 0,44       |                     | 88,43                                    | 168,11 | 367,07 | 303,79 | 426,09 | 531,00 | 852,90 | 669,16 | 414,62 | 155,80 | 58,88   | 54,38   | 3,27        | 283,47 | 91,29 |             | 4468,26          | 4488,10                    | 82,78   |       |
|                      |                  |                                    | 335          | 98             | 6          | 9731                | 230                                      | 4085   | 61450  | 80505  | 142765 | 210105 | 307050 | 271880 | 165695 | 65380  | 23590   | 20820   | 1125        | 78695  | 26495 |             | 1469601          | 1470040                    | 86,66   |       |
|                      | SO.C             |                                    |              |                |            |                     |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         | 0,65        |        |       |             |                  | 0,65                       | 0,65    | 0,01  |
|                      |                  |                                    |              |                |            |                     |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         | 230         |        |       |             |                  | 230                        | 230     | 0,01  |
|                      | MD               |                                    |              |                |            |                     |  |        | 8,90   | 1,08   |        |        | 3,29   | 1,14   |        |        |         |         |             |        |       |             |                  | 14,41                      | 14,41   | 0,27  |
|                      |                  |                                    |              |                |            | 96                  |  |        | 1075   | 270    |        |        | 1375   | 420    |        |        |         |         |             |        |       |             |                  | 3236                       | 3236    | 0,19  |
|                      | ŚW               |                                    |              |                |            |                     |  |        | 3,54   | 1,20   | 11,53  |        |        | 0,99   | 1,54   |        |         | 0,70    |             |        |       |             |                  | 19,50                      | 19,50   | 0,36  |
|                      |                  |                                    |              |                |            | 52                  |  | 245    | 125    | 2170   |        |        | 145    | 815    |        | 375    |         |         |             |        |       |             |                  | 3927                       | 3927    | 0,23  |
|                      | BK               |                                    | 2,94         | 3,07           |            |                     |  | 7,02   | 6,51   | 6,12   |        | 5,06   |        | 2,79   | 3,93   | 10,89  | 2,77    |         |             |        |       |             |                  | 45,09                      | 51,10   | 0,94  |
|                      |                  |                                    | 24           | 1              |            | 754                 |  | 10     | 655    |        | 720    |        | 970    | 1055   | 3100   | 1030   |         |         |             |        |       |             |                  | 8294                       | 8319    | 0,49  |
| DB                   |                  | 5,28                               | 3,59         | 0,52           |            |                     |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |       |             |                  | 9,39                       | 0,17    |       |
|                      |                  | 50                                 | 13           | 40             |            |                     |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |       |             |                  | 103                        | 0,01    |       |
| DB.S                 |                  |                                    |              |                |            | 10,24               | 6,17                                     | 17,56  | 1,74   |        | 3,93   | 1,67   | 4,59   |        |        |        | 10,45   | 4,85    | 5,82        |        |       |             | 67,02            | 67,02                      | 1,24    |       |

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione          |              |                |             | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |                  | KO     | KDO | Bud. przer. | Razem                      |       | Procent |
|----------------------|------------------|------------------------------------|--------------|----------------|-------------|---------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------|------------------|--------|-----|-------------|----------------------------|-------|---------|
|                      |                  | do odnowienia                      |              | w prod. ubocz. | pozo- stale |                     | I  |        | II     |        | III    |        | IV     |        | V      |        | VI      | VII     | VIII        | grunty zalesione |        |     |             | grunty zales. i nie zales. |       |         |
|                      |                  | plazo- winy                        | haliz. zręby |                |             |                     | 1-10                                     | 11-20  | 21-30  | 31-40  | 41-50  | 51-60  | 61-70  | 71-80  | 81-90  | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |                  |        |     |             |                            |       |         |
|                      |                  | powierzchnia w ha / miąższość w m3 |              |                |             |                     |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |                  |        |     |             |                            |       |         |
| 1                    | 2                | 3                                  | 4            | 5              | 6           | 7                   | 8  | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18      | 19      | 20          | 21               | 22     | 23  | 24          | 25                         | 26    |         |
|                      | DB.B             |                                    |              |                |             | 448                 |  |        | 875    | 225    |        | 1245   | 425    | 1650   |        |        | 4295    | 1850    | 2100        |                  |        |     | 13113       | 13113                      | 0,77  |         |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     | 19,72                                    | 67,93  | 27,26  | 2,77   | 8,56   | 17,65  | 23,94  | 42,69  | 29,54  | 6,11   | 28,89   | 116,40  | 37,20       | 166,85           | 77,82  |     | 673,33      | 673,33                     | 12,42 |         |
|                      | DB.C             |                                    |              |                |             | 2372                |  | 255    | 2105   | 280    | 1205   | 5280   | 8590   | 13460  | 9080   | 2645   | 11080   | 43435   | 15580       | 33685            | 24650  |     | 173702      | 173702                     | 10,24 |         |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |        | 0,76   | 0,60   |        |        |        |        |        | 1,25   |         |         |             |                  |        |     | 2,61        | 2,61                       | 0,05  |         |
|                      | JW               |                                    |              |                |             |                     |  |        |        | 2,30   |        |        | 0,85   |        |        |        |         |         |             |                  |        |     |             | 3,15                       | 3,15  | 0,06    |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     | 12                                       |        |        | 255    |        |        | 145    |        |        |        |         |         |             |                  |        |     |             | 412                        | 412   | 0,02    |
|                      | BRZ              |                                    |              |                |             |                     |  | 1,93   | 5,49   | 20,82  | 15,10  | 2,18   | 6,17   | 8,40   |        |        |         |         |             |                  |        |     |             | 60,09                      | 60,09 | 1,11    |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     | 153                                      | 105    | 580    | 4630   | 3580   | 595    | 1760   | 2575   |        |        |         |         |             |                  |        |     |             | 13978                      | 13978 | 0,82    |
|                      | OL               |                                    |              |                |             |                     |  |        |        | 0,07   |        |        |        | 0,66   |        |        |         |         |             |                  |        |     |             | 0,73                       | 0,73  | 0,01    |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |        |        | 10     |        |        |        | 175    |        |        |         |         |             |                  |        |     |             | 185                        | 185   | 0,01    |
| AK                   |                  |                                    |              |                |             |                     |  |        | 0,14   |        | 9,64   | 4,03   | 3,78   | 7,46   | 2,83   | 3,23   |         |         |             |                  |        |     | 31,11       | 31,11                      | 0,57  |         |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |        | 15     |        | 2050   | 1285   | 1040   | 2300   | 840    | 1080   |         |         |             |                  |        |     | 8610        | 8610                       | 0,51  |         |
| OS                   |                  |                                    |              |                |             |                     |  |        |        |        |        | 0,50   |        |        |        |        |         |         |             |                  |        |     | 0,50        | 0,50                       | 0,01  |         |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |        |        |        |        | 155    |        |        |        |        |         |         |             |                  |        |     | 155         | 155                        | 0,01  |         |
| Razem                |                  |                                    | 23,27        | 11,01          | 0,96        |                     | 125,41                                   | 254,19 | 434,50 | 344,70 | 464,45 | 559,29 | 896,38 | 739,57 | 459,13 | 168,61 | 98,22   | 176,28  | 46,29       | 450,32           | 169,11 |     | 5386,45     | 5421,69                    | 100   |         |
|                      |                  |                                    | 409          | 112            | 46          | 13630               | 230                                      | 4700   | 66990  | 88450  | 150320 | 218665 | 321500 | 294330 | 178935 | 70510  | 38965   | 66335   | 18805       | 112380           | 51145  |     | 1695890     | 1696457                    | 100   |         |
| LMW                  | SO               |                                    |              |                |             |                     |  | 8,46   | 28,79  | 25,10  | 13,77  | 23,91  | 28,48  | 27,72  | 17,62  | 12,28  | 4,09    | 1,79    |             | 15,39            | 2,40   |     | 209,80      | 209,80                     | 47,58 |         |
|                      |                  |                                    |              |                |             | 509                 |  | 45     | 4500   | 5590   | 3585   | 8315   | 8585   | 10075  | 6515   | 4785   | 1595    | 620     |             | 4085             | 735    |     | 59539       | 59539                      | 57,54 |         |
|                      | MD               |                                    |              |                |             |                     |  |        | 2,48   |        | 0,68   |        |        |        |        |        |         |         |             |                  |        |     | 3,16        | 3,16                       | 0,72  |         |
|                      |                  |                                    |              |                |             | 93                  |  | 230    |        | 80     |        |        |        |        |        |        |         |         |             |                  |        |     |             | 403                        | 403   | 0,39    |
|                      | ŚW               |                                    |              |                |             |                     |  |        | 4,12   | 1,55   | 1,53   | 7,80   | 0,73   |        |        |        |         |         |             |                  |        |     | 15,73       | 15,73                      | 3,57  |         |
|                      |                  |                                    |              |                |             | 123                 |  | 485    | 255    | 435    | 2715   | 365    |        |        |        |        |         |         |             |                  |        |     |             | 4378                       | 4378  | 4,23    |
| BK                   |                  |                                    |              |                |             |                     | 1,10                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |                  |        |     | 1,10        | 1,10                       | 0,25  |         |
|                      |                  |                                    |              |                | 13          |                     |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |                  |        |     | 13          | 13                         | 0,01  |         |
| DB                   |                  |                                    | 1,04         | 0,63           | 3,19        |                     |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |                  |        |     |             | 4,86                       | 1,1   |         |
|                      |                  |                                    | 25           | 67             | 136         |                     |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |                  |        |     |             | 228                        | 0,22  |         |

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione          |              |                |            | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |                  | KO   | KDO   | Bud. przer. | Razem                      |       | Procent |
|----------------------|------------------|------------------------------------|--------------|----------------|------------|---------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|------------------|------|-------|-------------|----------------------------|-------|---------|
|                      |                  | do odnowienia                      |              | w prod. ubocz. | pozo-stale |                     | I  |       | II    |       | III   |       | IV    |       | V     |        | VI      | VII     | VIII        | grunty zalesione |      |       |             | grunty zales. i nie zales. |       |         |
|                      |                  | plazo-winy                         | haliz. zręby |                |            |                     | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |                  |      |       |             |                            |       |         |
|                      |                  | powierzchnia w ha / miąższość w m3 |              |                |            |                     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |                  |      |       |             |                            |       |         |
| 1                    | 2                | 3                                  | 4            | 5              | 6          | 7                   | 8  | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17     | 18      | 19      | 20          | 21               | 22   | 23    | 24          | 25                         | 26    |         |
|                      | DB.S             |                                    |              |                |            |                     | 18,22                                    | 18,44 | 25,45 | 1,95  |       |       |       | 1,59  | 4,98  | 0,21   |         | 28,13   | 2,63        |                  |      |       | 101,60      | 101,60                     | 23,05 |         |
|                      |                  |                                    |              |                |            | 991                 |  | 195   | 1920  | 270   |       |       |       | 420   | 1595  | 65     |         | 8170    | 790         |                  |      |       | 14416       | 14416                      | 13,93 |         |
|                      | DB.B             |                                    |              |                |            |                     | 3,18                                     | 3,40  | 1,83  |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             | 0,14             |      |       | 8,55        | 8,55                       | 1,94  |         |
|                      |                  |                                    |              |                |            | 207                 |  |       | 230   |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |                  | 60   |       |             | 497                        | 497   | 0,48    |
|                      | DB.C             |                                    |              |                |            |                     |  |       | 0,61  |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |                  |      |       | 0,61        | 0,61                       | 0,14  |         |
|                      |                  |                                    |              |                |            | 73                  |  |       | 90    |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |                  |      |       |             | 163                        | 163   | 0,16    |
|                      | JW               |                                    |              |                |            |                     |  |       |       |       | 1,29  |       |       |       |       |        |         |         |             |                  |      |       |             | 1,29                       | 1,29  | 0,29    |
|                      |                  |                                    |              |                |            |                     |  |       |       |       | 195   |       |       |       |       |        |         |         |             |                  |      |       |             | 195                        | 195   | 0,19    |
|                      | BRZ              |                                    |              |                |            |                     |  |       | 5,08  | 13,89 | 9,32  | 6,10  | 0,67  | 6,11  |       |        |         |         |             |                  |      |       |             | 41,17                      | 41,17 | 9,34    |
|                      |                  |                                    |              |                |            | 210                 |  |       | 600   | 2605  | 2575  | 1435  | 235   | 1945  |       |        |         |         |             |                  |      |       |             | 9605                       | 9605  | 9,28    |
| OL                   |                  |                                    |              |                |            |                     |  | 0,23  | 19,42 | 10,44 |       | 6,80  | 6,70  | 4,65  | 1,69  | 0,68   |         |         |             |                  |      |       | 50,61       | 50,61                      | 11,48 |         |
|                      |                  |                                    |              |                | 325        |                     |  | 30    | 3675  | 2045  |       | 2505  | 2475  | 1560  | 600   | 280    |         |         |             |                  |      |       | 13495       | 13495                      | 13,04 |         |
| AK                   |                  |                                    |              |                |            |                     |  |       |       |       | 1,31  | 1,05  |       |       |       |        |         |         |             |                  |      |       | 2,36        | 2,36                       | 0,54  |         |
|                      |                  |                                    |              |                |            |                     |  |       |       |       | 235   | 310   |       |       |       |        |         |         |             |                  |      |       | 545         | 545                        | 0,53  |         |
| Razem                |                  |                                    | 1,04         | 0,63           | 3,19       |                     | 22,50                                    | 33,01 | 85,30 | 54,90 | 25,93 | 45,66 | 38,17 | 43,46 | 19,52 | 12,96  | 32,22   | 4,42    | 0,14        | 15,39            | 2,40 |       | 435,98      | 440,84                     | 100   |         |
|                      |                  |                                    | 25           | 67             | 136        | 2544                |  | 500   | 11500 | 11040 | 6830  | 15280 | 12080 | 15175 | 7180  | 5065   | 9765    | 1410    | 60          | 4085             | 735  |       | 103249      | 103477                     | 100   |         |
| LŚW                  | SO               |                                    |              |                |            |                     |  |       | 48,22 | 11,64 | 8,34  | 20,84 | 61,96 | 40,64 | 35,51 | 3,89   | 1,78    | 1,43    |             | 26,48            | 3,64 |       | 264,37      | 264,37                     | 43,37 |         |
|                      |                  |                                    |              |                |            | 11                  |  |       | 6665  | 2780  | 2605  | 7625  | 22510 | 16665 | 14440 | 1475   | 495     | 475     |             | 7200             | 805  |       | 83751       | 83751                      | 45,39 |         |
|                      | MD               |                                    |              |                |            |                     |  |       | 1,19  |       | 0,50  |       |       |       |       |        |         | 0,57    |             |                  |      |       | 2,26        | 2,26                       | 0,37  |         |
|                      |                  |                                    |              |                |            |                     |  |       | 125   |       | 150   |       |       |       |       |        |         |         | 195         |                  |      |       |             | 470                        | 470   | 0,25    |
|                      | DG               |                                    |              |                |            |                     |  |       | 4,97  | 3,76  |       |       |       |       |       |        |         |         |             |                  |      |       | 8,73        | 8,73                       | 1,43  |         |
|                      |                  |                                    |              |                |            |                     |  |       | 240   | 830   |       |       |       |       |       |        |         |         |             |                  |      |       |             | 1070                       | 1070  | 0,58    |
|                      | BK               |                                    |              |                | 1,48       |                     |  |       | 4,11  |       |       |       |       |       |       | 8,68   | 1,19    |         |             |                  |      |       | 13,98       | 15,46                      | 2,54  |         |
|                      |                  |                                    |              |                |            |                     |  |       | 285   |       |       |       |       |       |       | 2475   | 495     |         |             |                  |      |       |             | 3255                       | 3255  | 1,76    |
| DB                   |                  |                                    | 1,05         | 0,14           |            |                     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |                  |      |       |             | 1,19                       | 0,2   |         |
|                      |                  |                                    | 51           |                |            |                     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |                  |      |       |             | 51                         | 0,03  |         |
| DB.S                 |                  |                                    |              |                |            |                     | 12,82                                    | 6,51  | 12,93 |       | 12,79 | 6,33  | 5,97  |       | 0,88  | 2,61   | 1,71    | 2,39    | 7,52        | 5,37             |      | 77,83 | 77,83       | 12,77                      |       |         |

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione          |              |                |            | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             | KO    | KDO   | Bud. przer. | Razem            |                            | Procent |       |
|----------------------|------------------|------------------------------------|--------------|----------------|------------|---------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|-------|-------|-------------|------------------|----------------------------|---------|-------|
|                      |                  | do odnowienia                      |              | w prod. ubocz. | pozo-stale |                     | I  |       | II    |       | III   |       | IV    |       | V     |        | VI      | VII     | VIII        |       |       |             | grunty zalesione | grunty zales. i nie zales. |         |       |
|                      |                  | plazo-winy                         | haliz. zręby |                |            |                     | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |       |       |             |                  |                            |         |       |
|                      |                  | powierzchnia w ha / miąższość w m3 |              |                |            |                     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             |                  |                            |         |       |
| 1                    | 2                | 3                                  | 4            | 5              | 6          | 7                   | 8  | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17     | 18      | 19      | 20          | 21    | 22    | 23          | 24               | 25                         | 26      |       |
|                      | DB.B             |                                    |              |                |            | 432                 |  |       | 635   |       | 3635  | 1940  | 1355  |       | 190   | 725    | 920     | 835     | 4025        | 1480  |       |             | 16172            | 16172                      | 8,77    |       |
|                      |                  |                                    |              |                |            |                     | 2,64                                     | 8,89  | 4,00  |       |       |       |       | 2,06  | 7,03  | 2,77   |         | 19,40   | 94,46       | 12,56 | 16,50 | 33,59       |                  | 203,90                     | 203,90  | 33,44 |
|                      | JW               |                                    |              |                |            | 415                 |  | 125   | 165   |       |       |       |       | 610   | 2370  | 960    |         | 8490    | 39605       | 6045  | 2920  | 9560        |                  | 71265                      | 71265   | 38,63 |
|                      |                  |                                    |              |                |            |                     |  |       |       |       |       | 2,77  |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             |                  | 2,77                       | 2,77    | 0,45  |
|                      | GB               |                                    |              |                |            |                     |  |       |       |       |       |       |       |       |       | 1,05   |         |         |             |       |       |             |                  | 1,05                       | 1,05    | 0,17  |
|                      |                  |                                    |              |                |            |                     |  |       |       |       |       |       |       |       |       | 360    |         |         |             |       |       |             |                  | 360                        | 360     | 0,2   |
|                      | BRZ              |                                    |              |                |            |                     |  |       |       | 2,75  | 1,80  | 21,86 | 1,13  |       |       | 0,59   |         |         |             |       |       |             |                  | 28,13                      | 28,13   | 4,61  |
|                      |                  |                                    |              |                |            | 78                  |  |       | 435   | 435   | 4370  | 285   |       |       |       | 115    |         |         |             |       |       |             |                  | 5718                       | 5718    | 3,1   |
|                      | OL               |                                    |              |                |            |                     |  |       |       | 0,70  |       |       |       |       |       | 0,84   | 1,05    |         |             |       |       |             |                  | 2,59                       | 2,59    | 0,42  |
|                      |                  |                                    |              |                |            | 216                 |  |       | 65    |       |       |       |       |       |       | 420    | 500     |         |             |       |       |             |                  | 1201                       | 1201    | 0,65  |
|                      | OS               |                                    |              |                |            |                     |  |       |       |       |       | 0,15  |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             |                  | 0,15                       | 0,15    | 0,02  |
|                      |                  |                                    |              |                |            |                     |  |       |       |       |       | 35    |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             |                  | 35                         | 35      | 0,02  |
|                      | LP               |                                    |              |                |            |                     |  |       |       |       |       | 1,28  |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             |                  | 1,28                       | 1,28    | 0,21  |
|                      |                  |                                    |              |                |            |                     |  |       |       |       |       | 295   |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             |                  | 295                        | 295     | 0,16  |
| Razem                |                  |                                    | 1,05         | 0,14           | 1,48       |                     | 15,46                                    | 15,40 | 78,87 | 17,20 | 47,69 | 28,30 | 69,99 | 47,67 | 50,32 | 8,74   | 23,46   | 98,28   | 20,08       | 48,35 | 37,23 |             | 607,04           | 609,71                     | 100     |       |
|                      |                  |                                    | 51           |                |            | 1152                |  | 125   | 8615  | 4045  | 11930 | 9850  | 24475 | 19035 | 18960 | 3195   | 10100   | 40915   | 10070       | 11600 | 10365 |             | 184432           | 184483                     | 100     |       |
| LW                   | SO               |                                    |              |                |            |                     |  |       | 6,74  | 1,14  |       |       | 5,12  | 0,36  |       | 4,48   |         | 4,00    |             |       |       | 2,28        |                  | 24,12                      | 24,12   | 9,33  |
|                      |                  |                                    |              |                |            | 15                  |  |       | 895   | 235   |       | 1660  | 115   |       | 1515  |        | 1075    |         |             |       | 400   |             |                  | 5910                       | 5910    | 11,2  |
|                      | MD               |                                    |              |                |            |                     |  |       |       | 0,66  |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             |                  | 0,66                       | 0,66    | 0,26  |
|                      |                  |                                    |              |                |            |                     |  |       |       | 75    |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             |                  | 75                         | 75      | 0,14  |
|                      | ŚW               |                                    |              |                |            |                     |  |       |       | 0,74  |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             |                  | 0,74                       | 0,74    | 0,29  |
|                      |                  |                                    |              |                |            | 22                  |  |       |       | 160   |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             |                  | 182                        | 182     | 0,34  |
|                      | DB               |                                    |              | 2,78           |            | 5,22                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             |                  |                            | 8,00    | 3,1   |
|                      |                  |                                    |              | 80             |            | 75                  |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             |                  |                            | 155     | 0,29  |
| DB.S                 |                  |                                    |              |                |            |                     | 1,21                                     | 14,06 | 37,18 | 2,69  | 3,68  |       | 5,02  | 2,14  | 6,08  | 0,51   | 9,38    | 12,11   | 6,11        | 7,04  |       |             | 107,21           | 107,21                     | 41,48   |       |
|                      |                  |                                    |              |                |            | 571                 |  | 195   | 2725  | 330   | 825   |       | 1245  | 465   | 1610  | 205    | 2650    | 4365    | 2330        | 1480  |       |             | 18996            | 18996                      | 36      |       |

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione          |              |                |             | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             | KO    | KDO  | Bud. przer. | Razem            |                            | Procent |
|----------------------|------------------|------------------------------------|--------------|----------------|-------------|---------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|-------|------|-------------|------------------|----------------------------|---------|
|                      |                  | do odnowienia                      |              | w prod. ubocz. | pozo- stale |                     | I  |       | II    |       | III   |       | IV    |       | V     |        | VI      | VII     | VIII        |       |      |             | grunty zalesione | grunty zales. i nie zales. |         |
|                      |                  | plazo- winy                        | haliz. zręby |                |             |                     | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |       |      |             |                  |                            |         |
|                      |                  | powierzchnia w ha / miąższość w m3 |              |                |             |                     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |      |             |                  |                            |         |
| 1                    | 2                | 3                                  | 4            | 5              | 6           | 7                   | 8  | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17     | 18      | 19      | 20          | 21    | 22   | 23          | 24               | 25                         | 26      |
|                      | WZ               |                                    |              |                |             |                     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         | 0,71    |             |       |      |             | 0,71             | 0,71                       | 0,27    |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         | 355         |       |      |             |                  | 355                        | 355     |
|                      | JS               |                                    |              |                |             |                     | 34                                       |       |       | 0,77  | 1,67  |       | 4,04  | 2,34  | 1,40  | 3,60   |         | 1,13    | 0,94        |       | 2,34 |             | 18,23            | 18,23                      | 7,05    |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |       |       | 20    | 55    |       | 580   | 460   | 255   | 1125   |         | 435     | 165         |       | 430  |             | 3559             | 3559                       | 6,74    |
|                      | GB               |                                    |              |                |             |                     |  |       | 0,60  |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |      |             | 0,60             | 0,60                       | 0,23    |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     | 38                                       |       | 20    |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |      |             | 58               | 58                         | 0,11    |
|                      | BRZ              |                                    |              |                |             |                     |  |       | 1,45  | 1,71  | 7,46  | 4,97  | 3,17  | 0,66  |       |        |         |         |             |       | 2,99 |             | 22,41            | 22,41                      | 8,67    |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     | 32                                       |       |       | 415   | 1610  | 1105  | 875   | 230   |       |        |         |         |             |       | 735  |             | 5002             | 5002                       | 9,48    |
|                      | OL               |                                    |              |                |             |                     |  |       | 3,28  | 10,53 | 8,16  | 10,22 | 9,70  | 3,28  | 5,28  | 3,76   | 10,07   |         |             |       | 8,10 |             | 72,38            | 72,38                      | 28,01   |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     | 290                                      |       | 255   | 1890  | 1830  | 2445  | 2490  | 870   | 2115  | 1085   | 3495    |         |             |       | 1125 |             | 17890            | 17890                      | 33,89   |
| OL.S                 |                  |                                    |              |                |             |                     |  |       | 0,97  |       |       | 0,10  | 1,38  |       |       |        |         |         |             |       |      | 2,45        | 2,45             | 0,95                       |         |
|                      |                  |                                    |              |                |             | 3                   |  |       | 160   |       |       | 20    | 230   |       |       |        |         |         |             |       |      | 413         | 413              | 0,78                       |         |
| TP                   |                  |                                    |              |                |             |                     |  |       |       | 0,92  |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |      | 0,92        | 0,92             | 0,36                       |         |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |       |       | 190   |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |      | 190         | 190              | 0,36                       |         |
| Razem                |                  |                                    | 2,78         |                | 5,22        |                     | 1,21                                     | 19,39 | 58,56 | 22,78 | 18,87 | 22,13 | 13,04 | 8,82  | 17,92 | 10,58  | 14,51   | 13,76   | 6,11        | 22,75 |      | 250,43      | 258,43           | 100                        |         |
|                      |                  |                                    | 80           |                | 75          | 1005                |  | 470   | 6180  | 4410  | 4375  | 5625  | 3150  | 2835  | 5335  | 3700   | 4160    | 4885    | 2330        | 4170  |      | 52630       | 52785            | 100                        |         |
| OL                   | SO               |                                    |              |                |             |                     |  |       | 0,71  | 1,66  |       |       | 1,03  |       |       |        |         |         |             |       |      | 3,40        | 3,40             | 2,73                       |         |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |       |       | 135   | 365   |       |       | 265   |       |        |         |         |             |       |      |             | 765              | 765                        | 1,99    |
|                      | DB.S             |                                    |              |                |             |                     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         | 1,44        |       |      | 1,44        | 1,44             | 1,16                       |         |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         | 445         |       |      |             | 445              | 445                        | 1,16    |
|                      | JS               |                                    |              |                |             |                     |  |       |       |       |       |       | 0,66  |       |       |        |         |         |             |       |      | 0,66        | 0,66             | 0,53                       |         |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     |  |       |       |       |       |       | 120   |       |       |        |         |         |             |       |      |             | 120              | 120                        | 0,31    |
|                      | BRZ              |                                    |              |                |             |                     |  |       | 0,56  | 2,32  |       |       | 1,55  |       |       |        |         |         |             |       |      | 4,43        | 4,43             | 3,56                       |         |
|                      |                  |                                    |              |                |             |                     | 5  |       | 60    | 560   |       |       | 305   |       |       |        |         |         |             |       |      |             | 930              | 930                        | 2,42    |
| OL                   |                  |                                    |              |                | 13,21       |                     |  | 0,54  | 4,18  | 16,57 | 15,27 | 16,38 | 26,74 | 10,90 | 0,34  | 5,48   | 1,63    | 3,26    |             |       |      | 101,29      | 114,50           | 92,02                      |         |
|                      |                  |                                    |              |                | 464         | 129                 |  | 45    | 870   | 4720  | 3990  | 6275  | 10525 | 4525  | 115   | 2825   | 655     | 1070    |             |       |      | 35744       | 36208            | 94,12                      |         |
| Razem                |                  |                                    |              |                | 13,21       |                     |  | 0,54  | 5,45  | 20,55 | 15,27 | 16,38 | 29,98 | 10,90 | 0,34  | 5,48   | 1,63    | 4,70    |             |       |      | 111,22      | 124,43           | 100                        |         |

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione          |              |                |            | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |        |        |         |         |         |         |        |        |         |         |             |                  | KO     | KDO | Bud. przer. | Razem                      |          | Procent |
|----------------------|------------------|------------------------------------|--------------|----------------|------------|---------------------|--|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------------|------------------|--------|-----|-------------|----------------------------|----------|---------|
|                      |                  | do odnowienia                      |              | w prod. ubocz. | pozo-stale |                     | I  |        | II     |        | III     |         | IV      |         | V      |        | VI      | VII     | VIII        | grunty zalesione |        |     |             | grunty zales. i nie zales. |          |         |
|                      |                  | plazo-winy                         | haliz. zręby |                |            |                     | 1-10                                     | 11-20  | 21-30  | 31-40  | 41-50   | 51-60   | 61-70   | 71-80   | 81-90  | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |                  |        |     |             |                            |          |         |
|                      |                  | powierzchnia w ha / miąższość w m3 |              |                |            |                     |  |        |        |        |         |         |         |         |        |        |         |         |             |                  |        |     |             |                            |          |         |
| 1                    | 2                | 3                                  | 4            | 5              | 6          | 7                   | 8  | 9      | 10     | 11     | 12      | 13      | 14      | 15      | 16     | 17     | 18      | 19      | 20          | 21               | 22     | 23  | 24          | 25                         | 26       |         |
|                      |                  |                                    |              |                | 464        | 134                 |  | 45     | 1065   | 5645   | 3990    | 6275    | 11215   | 4525    | 115    | 2825   | 655     | 1515    |             |                  |        |     | 38004       | 38468                      | 100      |         |
| OLJ                  | DB.S             |                                    |              |                |            |                     |  | 2,81   |        |        |         |         |         |         |        | 1,80   |         |         | 5,42        |                  |        |     | 10,03       | 10,03                      | 16,48    |         |
|                      |                  |                                    |              |                |            | 99                  |  | 55     |        |        |         |         |         |         |        |        | 780     |         |             | 1005             |        |     |             | 1939                       | 1939     | 9,44    |
|                      | BRZ              |                                    |              |                |            |                     |  |        |        |        |         | 0,26    |         |         |        |        |         |         |             |                  |        |     | 0,26        | 0,26                       | 0,43     |         |
|                      |                  |                                    |              |                |            |                     |  |        |        |        |         | 90      |         |         |        |        |         |         |             |                  |        |     |             | 90                         | 90       | 0,44    |
|                      | OL               |                                    |              |                | 1,72       |                     |  | 2,41   | 8,71   | 6,62   | 5,70    | 3,85    | 6,44    | 5,25    | 7,50   | 1,60   |         |         | 0,77        |                  |        |     |             | 48,85                      | 50,57    | 83,09   |
| Razem                |                  |                                    |              | 24             | 292        |                     | 235                                      | 2085   | 1905   | 1475   | 1785    | 2885    | 3255    | 3430    | 790    |        |         | 340     |             |                  |        |     | 18477       | 18501                      | 90,12    |         |
|                      |                  |                                    |              |                | 1,72       |                     | 5,22                                     | 8,71   | 6,62   | 5,70   | 4,11    | 6,44    | 5,25    | 7,50    | 3,40   |        |         | 0,77    | 5,42        |                  |        |     | 59,14       | 60,86                      | 100      |         |
|                      |                  |                                    |              |                | 24         | 391                 |  | 290    | 2085   | 1905   | 1475    | 1875    | 2885    | 3255    | 3430   | 1570   |         |         | 340         | 1005             |        |     |             | 20506                      | 20530    | 100     |
| LŁ                   | DB               |                                    |              |                | 1,05       |                     |  |        |        |        |         |         |         |         |        |        |         |         |             |                  |        |     |             | 1,05                       | 4,3      |         |
|                      |                  |                                    |              |                | 21         |                     |  |        |        |        |         |         |         |         |        |        |         |         |             |                  |        |     |             |                            | 21       | 0,31    |
|                      | DB.S             |                                    |              |                |            |                     |  |        |        |        |         |         |         |         |        |        |         |         | 6,73        | 12,38            |        |     |             | 19,11                      | 19,11    | 78,22   |
|                      |                  |                                    |              |                |            | 101                 |  |        |        |        |         |         |         |         |        |        |         |         |             | 1930             | 4300   |     |             |                            | 6331     | 6331    |
|                      | WZ               |                                    |              |                |            |                     |  |        |        |        | 1,84    |         |         |         |        |        |         |         |             |                  |        |     |             | 1,84                       | 1,84     | 7,53    |
|                      |                  |                                    |              |                |            | 35                  |  |        |        |        | 270     |         |         |         |        |        |         |         |             |                  |        |     |             | 305                        | 305      | 4,47    |
|                      | JS               |                                    |              |                | 1,20       |                     |  |        |        |        |         |         |         |         |        |        |         |         |             |                  |        |     |             |                            | 1,20     | 4,91    |
|                      |                  |                                    |              |                | 39         |                     |  |        |        |        |         |         |         |         |        |        |         |         |             |                  |        |     |             |                            | 39       | 0,57    |
|                      | TP               |                                    |              |                | 0,73       |                     |  |        |        |        |         |         |         |         |        |        |         |         |             |                  |        |     |             |                            | 0,73     | 2,99    |
|                      |                  |                                    |              |                | 17         |                     |  |        |        |        |         |         |         |         |        |        |         |         |             |                  |        |     |             |                            | 17       | 0,25    |
| JS.A                 |                  |                                    |              |                |            |                     |  |        |        |        |         |         |         | 0,50    |        |        |         |         |             |                  |        |     |             | 0,50                       | 0,50     | 2,05    |
|                      |                  |                                    |              |                |            |                     |  |        |        |        |         |         |         | 110     |        |        |         |         |             |                  |        |     |             | 110                        | 110      | 1,61    |
| Razem                |                  |                                    |              | 2,98           |            |                     |  |        |        | 1,84   |         |         | 0,50    |         |        |        |         | 6,73    | 12,38       |                  |        |     | 21,45       | 24,43                      | 100      |         |
|                      |                  |                                    |              |                | 77         | 136                 |  |        |        | 270    |         |         | 110     |         |        |        |         |         | 1930        | 4300             |        |     |             | 6746                       | 6823     | 100     |
| Łącznie              | SO               |                                    | 147,70       | 4,52           | 0,44       |                     | 563,87                                   | 673,83 | 928,34 | 748,68 | 1093,43 | 1287,71 | 1921,11 | 1187,62 | 978,66 | 463,69 | 342,08  | 125,98  | 3,27        | 334,01           | 112,82 |     |             | 10765,10                   | 10917,76 | 84,39   |
|                      |                  |                                    | 2906         | 98             | 6          | 33464               | 465                                      | 19285  | 152370 | 196275 | 362635  | 496335  | 669950  | 467685  | 375505 | 186765 | 135070  | 44300   | 1125        | 91785            | 31895  |     |             | 3264909                    | 3267919  | 86,86   |
|                      | SO.C             |                                    |              |                |            |                     |  |        | 5,98   |        |         |         |         |         |        |        |         | 0,65    |             |                  |        |     |             | 6,63                       | 6,63     | 0,05    |
|                      |                  |                                    |              |                |            |                     |  |        | 635    |        |         |         |         |         |        |        |         |         | 230         |                  |        |     |             |                            | 865      | 865     |

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione          |              |                |            | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             | KO    | KDO    | Bud. przer. | Razem            |                            | Procent |        |      |
|----------------------|------------------|------------------------------------|--------------|----------------|------------|---------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|-------|--------|-------------|------------------|----------------------------|---------|--------|------|
|                      |                  | do odnowienia                      |              | w prod. ubocz. | pozo-stale |                     | I  |       | II    |       | III   |       | IV    |       | V     |        | VI      | VII     | VIII        |       |        |             | grunty zalesione | grunty zales. i nie zales. |         |        |      |
|                      |                  | plazo-winy                         | haliz. zręby |                |            |                     | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |       |        |             |                  |                            |         |        |      |
|                      |                  | powierzchnia w ha / miąższość w m3 |              |                |            |                     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |        |             |                  |                            |         |        |      |
| 1                    | 2                | 3                                  | 4            | 5              | 6          | 7                   | 8  | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17     | 18      | 19      | 20          | 21    | 22     | 23          | 24               | 25                         | 26      |        |      |
|                      | MD               |                                    |              |                |            |                     |  | 3,53  | 12,94 | 2,68  | 0,50  |       | 3,29  | 1,14  |       |        | 0,57    |         |             |       |        |             | 24,65            | 24,65                      | 0,19    |        |      |
|                      |                  |                                    |              |                |            | 200                 |  | 290   | 1520  | 550   | 150   |       | 1375  | 420   |       |        |         | 195     |             |       |        |             |                  | 4700                       | 4700    | 0,12   |      |
|                      | ŚW               |                                    |              |                |            |                     |  |       | 3,54  | 6,02  | 13,82 | 1,53  | 7,80  | 1,72  | 1,54  |        | 0,70    |         |             |       |        |             |                  | 36,67                      | 36,67   | 0,28   |      |
|                      |                  |                                    |              |                |            | 197                 |  | 245   | 645   | 2585  | 435   | 2715  | 510   | 815   |       | 375    |         |         |             |       |        |             |                  | 8522                       | 8522    | 0,23   |      |
|                      | DG               |                                    |              |                |            |                     |  |       |       | 4,97  | 3,76  |       |       |       |       |        |         |         |             |       |        |             |                  | 8,73                       | 8,73    | 0,07   |      |
|                      |                  |                                    |              |                |            |                     |  |       |       | 240   | 830   |       |       |       |       |        |         |         |             |       |        |             |                  | 1070                       | 1070    | 0,03   |      |
|                      | BK               |                                    | 2,94         | 3,07           | 1,48       |                     |  | 8,66  | 6,51  | 10,23 |       | 6,15  |       | 2,79  | 3,93  | 19,57  | 3,96    |         |             |       |        |             |                  | 61,80                      | 69,29   | 0,54   |      |
|                      |                  |                                    | 24           | 1              |            | 767                 |  | 10    | 940   |       | 830   |       | 970   | 1055  | 5575  | 1525   |         |         |             |       |        |             |                  |                            | 11672   | 11697  | 0,31 |
|                      | DB               |                                    | 10,15        | 4,36           | 9,98       |                     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |        |             |                  |                            | 24,49   | 0,19   |      |
|                      |                  |                                    | 206          | 80             | 272        |                     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |        |             |                  |                            | 558     | 0,01   |      |
|                      | DB.S             |                                    |              |                |            |                     |  | 42,49 | 48,53 | 93,85 | 6,38  | 16,47 | 10,26 | 15,63 | 11,71 | 7,17   | 4,92    | 49,67   | 30,15       | 37,25 | 12,41  |             |                  |                            | 386,89  | 386,89 | 2,99 |
|                      |                  |                                    |              |                |            | 2701                |  | 445   | 6180  | 825   | 4460  | 3185  | 3865  | 3710  | 1865  | 1710   | 16035   | 10215   | 13760       | 2960  |        |             |                  | 71916                      | 71916   | 1,91   |      |
|                      | DB.B             |                                    |              |                |            |                     |  | 27,69 | 82,32 | 37,12 | 4,81  | 13,58 | 17,65 | 26,00 | 49,72 | 32,31  | 6,11    | 48,29   | 210,86      | 49,90 | 183,35 | 111,41      |                  |                            | 901,12  | 901,12 | 6,97 |
|                      |                  |                                    |              |                |            | 3400                |  | 390   | 2690  | 355   | 1635  | 5280  | 9200  | 15830 | 10040 | 2645   | 19570   | 83040   | 21685       | 36605 | 34210  |             |                  |                            | 246575  | 246575 | 6,55 |
|                      | DB.C             |                                    |              |                |            |                     |  |       |       | 1,37  | 0,60  |       |       |       |       |        | 1,25    |         |             |       |        |             |                  | 3,22                       | 3,22    | 0,02   |      |
|                      |                  |                                    |              |                |            | 85                  |  | 200   | 105   |       |       |       |       |       |       | 220    |         |         |             |       |        |             |                  | 610                        | 610     | 0,02   |      |
|                      | JW               |                                    |              |                |            |                     |  |       |       | 3,59  | 2,77  |       | 0,85  |       |       |        |         |         |             |       |        |             |                  | 7,21                       | 7,21    | 0,06   |      |
|                      |                  |                                    |              |                |            | 12                  |  | 450   | 840   |       | 145   |       |       |       |       |        |         |         |             |       |        |             |                  | 1447                       | 1447    | 0,04   |      |
|                      | WZ               |                                    |              |                |            |                     |  |       |       |       | 1,84  |       |       |       |       |        |         |         |             | 0,71  |        |             |                  | 2,55                       | 2,55    | 0,02   |      |
|                      |                  |                                    |              |                |            | 35                  |  |       |       | 270   |       |       |       |       |       |        |         |         |             | 355   |        |             |                  | 660                        | 660     | 0,02   |      |
| JS                   |                  |                                    |              | 1,20           |            |                     |  | 0,77  | 1,67  |       | 4,04  | 3,00  | 1,40  | 3,60  |       | 1,13   | 0,94    |         | 2,34        |       |        | 18,89       | 20,09            | 0,16                       |         |        |      |
|                      |                  |                                    |              | 39             | 34         |                     |  | 20    | 55    |       | 580   | 580   | 255   | 1125  |       | 435    | 165     |         | 430         |       |        | 3679        | 3718             | 0,1                        |         |        |      |
| GB                   |                  |                                    |              |                |            |                     |  | 0,60  |       |       |       |       |       |       | 1,05  |        |         |         |             |       |        | 1,65        | 1,65             | 0,01                       |         |        |      |
|                      |                  |                                    |              |                | 38         |                     | 20                                       |       |       |       |       |       |       |       | 360   |        |         |         |             |       |        | 418         | 418              | 0,01                       |         |        |      |
| BRZ                  |                  |                                    |              |                |            |                     | 1,90                                     | 3,38  | 18,02 | 46,29 | 63,52 | 20,09 | 10,39 | 15,43 | 1,33  |        |         |         |             | 2,99  |        |             | 183,34           | 183,34                     | 1,42    |        |      |
|                      |                  |                                    |              |                | 546        |                     | 105                                      | 2355  | 9840  | 13960 | 5100  | 2850  | 4635  | 315   |       |        |         |         | 735         |       |        | 40441       | 40441            | 1,07                       |         |        |      |
| OL                   |                  |                                    |              |                | 14,93      |                     | 6,46                                     | 43,54 | 41,86 | 31,19 | 36,73 | 43,16 | 26,74 | 14,13 | 18,88 | 1,63   | 4,03    |         | 8,10        |       |        | 276,45      | 291,38           | 2,25                       |         |        |      |

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione          |              |                |            | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |         |        |         |         |         |         |         |        |        |         |         |             | KO     | KDO | Bud. przer. | Razem            |                            | Procent |
|----------------------|------------------|------------------------------------|--------------|----------------|------------|---------------------|--|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------------|--------|-----|-------------|------------------|----------------------------|---------|
|                      |                  | do odnowienia                      |              | w prod. ubocz. | pozo-stale |                     | I  |         | II     |         | III     |         | IV      |         | V      |        | VI      | VII     | VIII        |        |     |             | grunty zalesione | grunty zales. i nie zales. |         |
|                      |                  | plazo-winy                         | haliz. zręby |                |            |                     | 1-10                                     | 11-20   | 21-30  | 31-40   | 41-50   | 51-60   | 61-70   | 71-80   | 81-90  | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |        |     |             |                  |                            |         |
|                      |                  | powierzchnia w ha / miąższość w m3 |              |                |            |                     |  |         |        |         |         |         |         |         |        |        |         |         |             |        |     |             |                  |                            |         |
| 1                    | 2                | 3                                  | 4            | 5              | 6          | 7                   | 8  | 9       | 10     | 11      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16     | 17     | 18      | 19      | 20          | 21     | 22  | 23          | 24               | 25                         | 26      |
|                      |                  |                                    |              |                | 488        | 1252                |  | 565     | 8585   | 10510   | 7910    | 13055   | 16755   | 11630   | 5650   | 7890   | 655     | 1410    |             | 1125   |     |             | 86992            | 87480                      | 2,33    |
|                      | OL.S             |                                    |              |                |            |                     |  |         | 0,97   |         |         | 0,10    | 1,38    |         |        |        |         |         |             |        |     |             | 2,45             | 2,45                       | 0,02    |
|                      |                  |                                    |              |                |            | 3                   |  |         | 160    |         |         | 20      | 230     |         |        |        |         |         |             |        |     |             | 413              | 413                        | 0,01    |
|                      | AK               |                                    |              |                |            |                     |  |         | 0,14   |         | 10,95   | 5,88    | 3,87    | 13,24   | 5,73   | 3,23   |         |         |             |        |     |             | 43,04            | 43,04                      | 0,33    |
|                      |                  |                                    |              |                |            |                     |  |         | 15     |         | 2285    | 1815    | 1055    | 3975    | 1800   | 1080   |         |         |             |        |     |             | 12025            | 12025                      | 0,32    |
|                      | TP               |                                    |              |                | 0,73       |                     |  |         |        | 0,92    |         |         |         |         |        |        |         |         |             |        |     |             | 0,92             | 1,65                       | 0,01    |
|                      |                  |                                    |              |                | 17         |                     |  |         |        | 190     |         |         |         |         |        |        |         |         |             |        |     |             | 190              | 207                        | 0,01    |
|                      | OS               |                                    |              |                |            |                     |  |         |        | 0,15    | 2,70    |         |         |         |        |        |         |         |             |        |     |             | 2,85             | 2,85                       | 0,02    |
|                      |                  |                                    |              |                |            |                     |  |         |        | 35      | 860     |         |         |         |        |        |         |         |             |        |     |             | 895              | 895                        | 0,02    |
|                      | LP               |                                    |              |                |            |                     |  |         |        | 1,28    |         |         |         |         |        |        |         |         |             |        |     |             | 1,28             | 1,28                       | 0,01    |
|                      |                  |                                    |              |                |            |                     |  |         |        | 295     |         |         |         |         |        |        |         |         |             |        |     |             | 295              | 295                        | 0,01    |
|                      | JS.A             |                                    |              |                |            |                     |  |         |        |         |         |         | 0,50    |         |        |        |         |         |             |        |     |             | 0,50             | 0,50                       | 0       |
|                      |                  |                                    |              |                |            |                     |  |         |        |         |         |         | 110     |         |        |        |         |         |             |        |     |             | 110              | 110                        | 0       |
| Ogółem               |                  | 160,79                             | 11,95        | 28,76          |            | 644,61              | 828,70                                   | 1164,26 | 875,06 | 1243,36 | 1392,96 | 2033,19 | 1312,97 | 1064,80 | 501,49 | 443,37 | 373,32  | 90,42   | 543,20      | 224,23 |     | 12735,94    | 12937,44         | 100                        |         |
|                      |                  | 3136                               | 179          | 822            | 42734      | 465                 | 21355                                    | 176555  | 222570 | 395740  | 528945  | 707485  | 510120  | 402455  | 201990 | 171960 | 139715  | 36570   | 133640      | 66105  |     | 3758404     | 3762541          | 100                        |         |



**TABELA NR VA: POWIERZCHNIOWA TABELA KLAS WIEKU WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW DRZEW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU**

Nadleśnictwo Włoszakowice (09-24)

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             | KO   | KDO   | Bud. przer. | Razem                       |        |
|----------------------|----------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------|------|-------|-------------|-----------------------------|--------|
|                      |                | I  |        | II     |        | III    |        | IV     |        | V      |        | VI      | VII     | VIII        |      |       |             |                             |        |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20  | 21-30  | 31-40  | 41-50  | 51-60  | 61-70  | 71-80  | 81-90  | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |      |       |             | Powierzchnia zalesiona w ha |        |
| 1                    | 2              | 3  | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13      | 14      | 15          | 16   | 17    | 18          | 19                          | 20     |
| BŚW                  | SO             | 37,48                                    | 43,96  | 51,07  | 41,31  | 72,69  | 129,63 | 115,35 | 73,12  | 85,60  | 66,29  | 33,64   | 8,31    |             |      |       |             | 758,45                      | 96,16  |
|                      | SO.C           |  |        | 2,52   | 0,47   |        |        |        |        |        |        |         |         |             |      |       |             | 2,99                        | 0,38   |
|                      | MD             |  |        | 0,83   | 0,47   |        |        |        |        |        |        |         |         |             |      |       |             | 1,30                        | 0,16   |
|                      | ŚW             |  | 0,82   | 0,36   |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |      |       |             | 1,18                        | 0,15   |
|                      | BK             |  |        | 0,33   |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |      |       |             | 0,33                        | 0,04   |
|                      | DB.S           | 0,29                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |      |       |             | 0,29                        | 0,04   |
|                      | DB.B           | 0,23                                     | 0,41   | 0,63   |        |        |        |        | 0,13   |        |        |         |         |             |      |       |             | 1,40                        | 0,18   |
|                      | BRZ            | 5,13                                     | 4,59   | 6,16   | 2,78   | 0,91   | 0,38   | 0,38   | 1,18   |        |        |         |         |             |      |       |             | 21,51                       | 2,73   |
| AK                   | 0,43           |  |        |        |        |        | 0,28   | 0,37   | 0,16   |        |        |         |         |             |      |       | 1,24        | 0,16                        |        |
| Razem                | ha             | 43,56                                    | 49,78  | 61,90  | 45,03  | 73,60  | 130,29 | 116,23 | 74,46  | 85,60  | 66,29  | 33,64   | 8,31    |             |      |       |             | 788,69                      | 100,00 |
|                      | %              | 5,52                                     | 6,31   | 7,85   | 5,71   | 9,33   | 16,52  | 14,74  | 9,44   | 10,85  | 8,41   | 4,27    | 1,05    |             |      |       |             | 100,00                      | 100,00 |
| BMŚW                 | SO             | 332,37                                   | 349,10 | 334,57 | 330,15 | 538,77 | 563,90 | 838,03 | 370,73 | 414,52 | 220,79 | 234,53  | 59,48   |             | 4,09 | 11,47 |             | 4602,50                     | 91,55  |
|                      | SO.B           |  |        |        |        |        |        |        |        | 0,24   |        |         |         |             |      |       |             | 0,24                        | 0,00   |
|                      | SO.C           |  | 3,72   | 2,40   | 2,96   |        |        |        |        |        | 0,38   |         | 0,27    |             |      |       |             | 9,73                        | 0,19   |
|                      | MD             | 0,35                                     | 10,99  | 16,71  | 2,11   |        | 0,62   | 1,53   | 0,37   | 1,32   |        |         |         |             |      |       |             | 34,00                       | 0,68   |
|                      | ŚW             | 1,19                                     | 3,33   | 4,14   | 0,49   | 0,50   |        | 0,14   | 0,28   | 0,31   |        |         |         |             |      |       |             | 10,38                       | 0,21   |
|                      | DG             |  | 0,22   | 0,39   |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |      |       |             | 0,61                        | 0,01   |
|                      | BK             | 43,33                                    | 14,42  | 6,28   | 0,40   | 0,98   |        |        |        |        |        |         |         |             |      | 0,34  |             | 65,75                       | 1,31   |
|                      | DB             | 0,56                                     |        |        |        |        | 0,18   | 0,26   |        |        |        |         |         |             |      |       |             | 1,00                        | 0,02   |
|                      | DB.S           | 0,31                                     | 2,23   | 2,31   | 0,52   | 1,16   | 0,73   | 1,47   |        | 1,30   | 0,97   |         | 0,11    |             |      |       |             | 11,11                       | 0,22   |
|                      | DB.B           | 25,25                                    | 22,62  | 11,82  | 1,41   | 6,77   | 1,84   | 1,69   | 0,23   | 1,27   | 0,65   | 1,92    | 0,14    |             | 1,96 | 4,02  |             | 81,59                       | 1,62   |
|                      | DB.C           |  | 0,82   | 6,13   |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |      |       |             | 6,95                        | 0,14   |
| JW                   | 0,09           | 0,48                                     | 0,46   |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |      |       |             | 1,03                        | 0,02   |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             | KO     | KDO   | Bud. przer. | Razem   |        |    |    |
|----------------------|----------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------|--------|-------|-------------|---------|--------|----|----|
|                      |                | I  |        | II     |        | III    |        | IV     |        | V      |        | VI      | VII     | VIII        |        |       |             |         |        |    |    |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20  | 21-30  | 31-40  | 41-50  | 51-60  | 61-70  | 71-80  | 81-90  | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |        |       |             |         |        |    |    |
| 1                    | 2              | Powierzchnia zalesiona w ha              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |       | 16          | 17      | 18     | 19 | 20 |
|                      | GB             |  |        |        |        |        |        |        |        | 0,07   |        |         |         |             |        |       |             | 0,07    | 0,00   |    |    |
|                      | BRZ            | 26,67                                    | 37,02  | 34,20  | 21,45  | 28,81  | 9,14   | 6,12   | 5,14   | 0,94   | 0,53   | 0,42    | 0,07    |             |        |       |             | 170,51  | 3,39   |    |    |
|                      | OL             |  |        | 0,47   | 0,25   | 0,32   | 0,77   | 1,53   | 0,10   | 0,07   | 0,32   |         |         |             |        |       |             | 3,83    | 0,08   |    |    |
|                      | AK             | 1,29                                     | 0,36   | 0,75   | 0,55   | 5,32   | 2,64   | 2,14   | 5,49   | 3,73   | 1,79   | 1,21    |         |             |        |       |             | 25,27   | 0,50   |    |    |
|                      | OS             |  |        |        |        | 0,35   | 1,32   |        |        |        |        |         |         |             |        |       |             | 1,67    | 0,03   |    |    |
|                      | LP             | 1,36                                     | 0,11   |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |       |             | 1,47    | 0,03   |    |    |
| Razem                | ha             | 432,77                                   | 445,42 | 420,63 | 360,29 | 582,98 | 581,14 | 852,91 | 382,34 | 423,77 | 225,43 | 238,08  | 60,07   |             | 6,39   | 15,49 |             | 5027,71 | 100,00 |    |    |
|                      | %              | 8,61                                     | 8,86   | 8,37   | 7,17   | 11,60  | 11,56  | 16,95  | 7,60   | 8,43   | 4,48   | 4,74    | 1,19    |             | 0,13   | 0,31  |             | 100,00  | 100,00 |    |    |
| BMW                  | SO             | 2,85                                     | 4,06   | 6,95   | 2,60   | 6,60   | 3,79   | 9,19   |        | 0,70   |        | 1,61    |         |             |        |       |             | 38,35   | 80,18  |    |    |
|                      | SO.C           |  |        | 0,44   |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |       |             | 0,44    | 0,92   |    |    |
|                      | MD             |  | 0,18   | 1,04   |        |        | 0,08   |        |        |        |        |         |         |             |        |       |             | 1,30    | 2,72   |    |    |
|                      | ŚW             | 0,11                                     |        | 0,59   |        |        | 0,70   | 0,56   |        |        |        |         |         |             |        |       |             | 1,96    | 4,10   |    |    |
|                      | DB.B           | 0,74                                     | 1,33   | 0,23   |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |       |             | 2,30    | 4,81   |    |    |
|                      | BRZ            |  | 0,18   | 1,09   | 0,39   | 0,43   | 0,86   | 0,30   |        |        |        |         |         |             |        |       |             | 3,25    | 6,79   |    |    |
|                      | OL             |  |        |        |        |        | 0,23   |        |        |        |        |         |         |             |        |       |             | 0,23    | 0,48   |    |    |
| Razem                | ha             | 3,70                                     | 5,75   | 10,34  | 2,99   | 7,03   | 5,66   | 10,05  |        | 0,70   |        | 1,61    |         |             |        |       |             | 47,83   | 100,00 |    |    |
|                      | %              | 7,74                                     | 12,02  | 21,62  | 6,25   | 14,70  | 11,83  | 21,01  |        | 1,46   |        | 3,37    |         |             |        |       |             | 100,00  | 100,00 |    |    |
| LMŚW                 | SO             | 57,09                                    | 127,07 | 282,13 | 264,51 | 361,35 | 505,89 | 813,99 | 649,57 | 372,64 | 142,31 | 60,60   | 54,44   | 3,42        | 152,32 | 73,22 |             | 3920,55 | 72,80  |    |    |
|                      | SO.C           |  |        | 1,12   | 0,60   |        |        |        |        |        |        |         | 0,65    |             |        |       |             | 2,37    | 0,04   |    |    |
|                      | SO.WE          |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         | 0,35    |             |        |       |             | 0,35    | 0,01   |    |    |
|                      | MD             | 0,46                                     | 5,22   | 33,15  | 8,18   | 2,75   | 4,29   | 10,91  | 1,40   | 9,65   |        |         |         |             | 0,23   |       |             | 76,24   | 1,42   |    |    |
|                      | ŚW             | 2,14                                     | 8,46   | 3,51   | 10,61  | 0,89   | 0,31   | 0,84   | 1,62   | 0,38   | 0,70   |         | 1,10    |             | 0,99   | 1,12  |             | 32,67   | 0,61   |    |    |
|                      | JD             |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        | 0,16  |             | 0,16    | 0,00   |    |    |
|                      | DG             |  | 0,44   | 1,55   |        |        |        |        | 0,12   | 2,34   |        |         | 0,28    |             |        |       |             | 4,73    | 0,09   |    |    |
|                      | BK             | 14,53                                    | 24,90  | 16,67  | 2,66   | 4,51   |        | 3,38   | 4,52   | 13,62  | 3,09   | 0,41    | 0,23    |             | 17,52  | 0,74  |             | 106,78  | 1,98   |    |    |
|                      | DB.S           | 11,04                                    | 7,39   | 12,87  | 5,55   | 1,04   | 3,45   | 1,48   | 6,88   | 1,63   | 3,89   | 8,42    | 5,82    | 5,53        | 10,92  | 3,20  |             | 89,11   | 1,65   |    |    |
|                      | DB.B           | 33,02                                    | 66,56  | 36,06  | 4,12   | 41,81  | 26,71  | 38,72  | 45,90  | 53,91  | 14,41  | 28,00   | 111,54  | 37,34       | 266,09 | 89,50 |             | 893,69  | 16,59  |    |    |
|                      | DB.C           |  | 0,64   | 3,66   | 0,86   |        |        |        |        | 1,25   |        |         |         |             |        |       |             | 6,41    | 0,12   |    |    |

| Typ siedliskowy lasu        | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             | KO     | KDO    | Bud. przer. | Razem   |        |      |
|-----------------------------|----------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------|--------|--------|-------------|---------|--------|------|
|                             |                | I  | II     |        | III    |        | IV     |        | V      |        | VI     | VII     | VIII    |             |        |        |             |         |        |      |
|                             |                | 1-10                                     | 11-20  | 21-30  | 31-40  | 41-50  | 51-60  | 61-70  | 71-80  | 81-90  | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |        |        |             |         |        |      |
| Powierzchnia zalesiona w ha |                |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |        |             | %       |        |      |
| 1                           | 2              | 3  | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13      | 14      | 15          | 16     | 17     | 18          | 19      | 20     |      |
|                             | KL             |  |        |        | 0,06   |        |        |        |        |        |        |         |         |             | 0,18   |        |             | 0,24    | 0,00   |      |
|                             | JW             |  | 0,56   | 0,63   | 1,20   | 0,60   | 0,21   | 0,85   |        |        | 0,25   | 0,11    |         |             | 0,27   |        |             | 4,68    | 0,09   |      |
|                             | WZ             | 0,27                                     |        | 0,12   | 0,23   |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |        |             | 0,62    | 0,01   |      |
|                             | GB             | 1,32                                     | 0,61   |        | 0,46   |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |        |             | 2,39    | 0,04   |      |
|                             | BRZ            | 3,26                                     | 10,53  | 40,39  | 39,63  | 36,83  | 6,44   | 14,86  | 16,73  | 0,85   | 0,56   |         | 0,19    |             | 0,45   |        |             | 170,72  | 3,17   |      |
|                             | OL             |  |        | 0,09   | 0,07   | 0,19   | 1,57   | 1,80   | 1,59   | 0,30   | 0,21   |         | 0,34    |             |        |        |             | 6,16    | 0,11   |      |
|                             | OL.S           |  |        | 0,19   |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |        |             | 0,19    | 0,00   |      |
|                             | JB             | 0,09                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |        |             | 0,09    | 0,00   |      |
|                             | AK             | 0,23                                     | 0,69   | 2,30   | 3,32   | 13,71  | 9,38   | 9,11   | 11,19  | 2,56   | 3,19   | 0,68    | 1,34    |             | 0,95   | 1,17   |             | 59,82   | 1,11   |      |
|                             | TP             |  |        |        | 0,23   |        |        |        | 0,32   |        |        |         |         |             |        |        |             |         | 0,55   | 0,01 |
|                             | OS             |  |        | 0,06   | 1,59   | 0,69   | 1,04   |        | 0,17   |        |        |         |         |             |        |        |             |         | 3,55   | 0,07 |
|                             | LP             | 1,33                                     | 1,12   |        | 0,82   | 0,08   |        |        |        |        |        |         |         |             | 0,40   |        |             |         | 3,75   | 0,07 |
| JRZ.B                       | 0,63           |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |        |             | 0,63    | 0,01   |      |
| Razem                       | ha             | 125,41                                   | 254,19 | 434,50 | 344,70 | 464,45 | 559,29 | 896,38 | 739,57 | 459,13 | 168,61 | 98,22   | 176,28  | 46,29       | 450,32 | 169,11 |             | 5386,45 | 100,00 |      |
|                             | %              | 2,33                                     | 4,72   | 8,07   | 6,40   | 8,62   | 10,38  | 16,65  | 13,73  | 8,52   | 3,13   | 1,82    | 3,27    | 0,86        | 8,36   | 3,14   |             | 100,00  | 100,00 |      |
| LMW                         | SO             | 4,47                                     | 10,30  | 24,56  | 19,77  | 9,74   | 22,43  | 24,88  | 24,17  | 13,92  | 9,71   | 4,20    | 1,25    |             | 8,18   | 2,40   |             | 179,98  | 41,29  |      |
|                             | SO.C           |  | 0,20   | 0,14   |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |        |             | 0,34    | 0,08   |      |
|                             | MD             |  | 1,24   | 4,06   | 2,12   |        | 0,19   |        | 0,11   |        |        | 0,17    |         |             |        |        |             | 7,89    | 1,81   |      |
|                             | ŚW             | 0,21                                     | 1,97   | 7,72   | 3,01   | 2,93   | 4,52   | 1,50   | 0,73   |        | 0,39   | 0,17    |         |             | 0,44   |        |             | 23,59   | 5,41   |      |
|                             | DG             |  |        | 0,09   |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |        |             | 0,09    | 0,02   |      |
|                             | BK             | 0,66                                     | 0,49   | 0,71   |        | 0,40   | 0,18   |        |        |        |        |         |         |             | 0,40   |        |             | 2,84    | 0,65   |      |
|                             | DB.S           | 11,54                                    | 10,47  | 16,95  | 2,85   | 0,06   | 0,34   | 1,05   | 4,78   | 1,27   |        | 26,81   | 3,11    |             | 3,68   |        |             | 82,91   | 19,02  |      |
|                             | DB.B           | 1,78                                     | 4,12   | 2,12   | 0,17   |        |        |        |        | 0,04   |        |         |         |             | 0,11   | 2,69   |             | 11,03   | 2,53   |      |
|                             | DB.C           |  | 0,31   | 1,21   | 0,20   |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |        |             | 1,72    | 0,39   |      |
|                             | KL             |  |        | 0,33   | 0,20   |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |        |             | 0,53    | 0,12   |      |
|                             | JW             | 0,73                                     | 0,69   | 0,49   | 1,22   |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |        |             | 3,13    | 0,72   |      |
|                             | WZ             | 0,13                                     | 0,17   | 0,32   |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |        |             | 0,62    | 0,14   |      |
| JS                          |                |  | 1,15   |        |        |        |        | 0,23   |        |        |        |         |         |             |        |        | 1,38        | 0,32    |        |      |

| Typ siedliskowy lasu        | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             | KO    | KDO   | Bud. przer. | Razem  |        |       |
|-----------------------------|----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|-------|-------|-------------|--------|--------|-------|
|                             |                | I  |       | II    |       | III   |       | IV    |       | V     |        | VI      | VII     | VIII        |       |       |             |        |        |       |
|                             |                | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |       |       |             |        |        |       |
| Powierzchnia zalesiona w ha |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             | %      |        |       |
| 1                           | 2              | 3  | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12     | 13      | 14      | 15          | 16    | 17    | 18          | 19     | 20     |       |
|                             | GB             | 0,68                                     |       |       | 0,17  |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 0,85   | 0,19   |       |
|                             | BRZ            |  | 1,22  | 4,99  | 15,96 | 9,26  | 7,75  | 3,41  | 6,10  | 1,47  | 0,31   | 0,43    |         |             |       |       |             | 50,90  | 11,67  |       |
|                             | OL             | 1,31                                     | 1,30  | 20,11 | 9,03  | 1,79  | 9,16  | 6,85  | 6,72  | 2,66  | 2,48   | 0,44    | 0,06    | 0,03        |       |       |             | 61,94  | 14,21  |       |
|                             | AK             |  |       | 0,10  | 0,13  | 0,66  | 0,95  | 0,10  | 0,15  |       | 0,07   |         |         |             |       |       |             |        | 2,16   | 0,50  |
|                             | TP             |  |       |       |       |       |       |       | 0,38  | 0,38  |        |         |         |             |       |       |             |        | 0,76   | 0,17  |
|                             | OS             |  |       |       |       | 1,09  | 0,14  |       |       | 0,16  |        |         |         |             |       |       |             |        | 1,39   | 0,32  |
|                             | LP             | 0,99                                     | 0,53  | 0,25  | 0,07  |       |       |       |       | 0,09  |        |         |         |             |       |       |             |        | 1,93   | 0,44  |
| Razem                       | ha             | 22,50                                    | 33,01 | 85,30 | 54,90 | 25,93 | 45,66 | 38,17 | 43,46 | 19,52 | 12,96  | 32,22   | 4,42    | 0,14        | 15,39 | 2,40  |             | 435,98 | 100,00 |       |
|                             | %              | 5,16                                     | 7,57  | 19,58 | 12,59 | 5,95  | 10,47 | 8,75  | 9,97  | 4,48  | 2,97   | 7,39    | 1,01    | 0,03        | 3,53  | 0,55  |             | 100,00 | 100,00 |       |
| LŚW                         | SO             | 0,59                                     | 0,88  | 40,19 | 10,64 | 16,04 | 18,89 | 53,38 | 37,32 | 34,09 | 3,22   | 2,50    | 2,56    |             | 13,38 | 3,28  |             | 236,96 | 39,04  |       |
|                             | SO.C           |  |       | 0,38  |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 0,38   | 0,06   |       |
|                             | MD             |  |       | 5,82  | 0,83  | 0,50  | 0,83  | 2,79  | 1,48  | 0,74  |        | 0,23    |         |             |       |       |             | 13,22  | 2,18   |       |
|                             | ŚW             | 0,46                                     |       |       | 0,38  |       | 1,15  |       |       | 0,08  |        |         |         |             |       |       |             |        | 2,07   | 0,34  |
|                             | DG             |  |       | 1,98  | 1,50  |       |       |       |       |       |        |         | 0,06    |             |       |       |             |        | 3,54   | 0,58  |
|                             | BK             | 1,19                                     | 1,42  | 5,53  | 0,88  |       |       |       | 0,79  |       | 8,68   | 1,19    |         |             |       | 1,14  |             |        | 20,82  | 3,43  |
|                             | DB.S           | 11,18                                    | 4,19  | 10,53 | 0,16  | 6,31  | 3,16  | 5,65  | 0,03  | 1,51  | 2,19   | 2,07    | 1,59    | 7,13        | 4,72  |       |             |        | 60,42  | 9,95  |
|                             | DB.B           | 1,63                                     | 6,91  | 2,17  |       | 0,28  |       | 2,60  | 7,03  | 3,50  | 0,72   | 18,43   | 93,47   | 10,97       | 27,72 | 33,95 |             |        | 209,38 | 34,49 |
|                             | DB.C           |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        | 0,11    |         |             |       |       |             |        | 0,11   | 0,02  |
|                             | JW             |  | 0,66  | 0,07  |       | 1,26  |       | 0,65  |       |       |        |         |         |             | 0,58  |       |             |        | 3,22   | 0,53  |
|                             | WZ             |  | 0,25  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             |        | 0,25   | 0,04  |
|                             | JS             |  |       |       |       | 0,12  |       |       |       |       |        |         |         |             | 0,19  |       |             |        | 0,31   | 0,05  |
|                             | GB             |  |       |       |       |       |       |       |       | 0,53  |        |         | 0,26    | 0,58        | 0,23  |       |             |        | 1,60   | 0,26  |
|                             | BRZ            | 0,10                                     | 0,46  | 10,39 | 2,81  | 20,04 | 3,00  | 2,75  | 1,81  | 0,77  | 0,78   |         |         |             | 0,24  |       |             |        | 43,15  | 7,11  |
|                             | OL             |  |       | 0,35  |       | 0,02  |       |       |       | 0,42  | 0,64   |         | 0,40    |             |       | 0,51  |             |        | 2,34   | 0,39  |
|                             | AK             |  |       |       |       |       |       | 1,38  |       |       |        |         | 0,06    |             | 0,39  |       |             |        | 1,83   | 0,30  |
|                             | OS             |  |       |       |       | 1,86  | 1,27  |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             |        | 3,13   | 0,52  |
|                             | LP             |  | 0,15  | 0,97  |       | 1,26  |       |       |       |       |        |         |         |             |       | 0,44  |             |        | 2,82   | 0,46  |
| JRZ.B                       | 0,31           | 0,48                                     | 0,49  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             | 0,21  |       |             | 1,49   | 0,25   |       |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             | KO    | KDO   | Bud. przer. | Razem  |        |
|----------------------|----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|-------|-------|-------------|--------|--------|
|                      |                | I  | II    |       | III   |       | IV    |       | V     |       | VI     | VII     | VIII    |             |       |       |             |        |        |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |       |       |             |        |        |
| 1                    | 2              | Powierzchnia zalesiona w ha              |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             |        | %      |
| 1                    | 2              | 3  | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12     | 13      | 14      | 15          | 16    | 17    | 18          | 19     | 20     |
| Razem                | ha             | 15,46                                    | 15,40 | 78,87 | 17,20 | 47,69 | 28,30 | 69,99 | 47,67 | 50,32 | 8,74   | 23,46   | 98,28   | 20,08       | 48,35 | 37,23 |             | 607,04 | 100,00 |
|                      | %              | 2,55                                     | 2,54  | 12,99 | 2,83  | 7,86  | 4,66  | 11,53 | 7,85  | 8,29  | 1,44   | 3,86    | 16,20   | 3,31        | 7,96  | 6,13  |             | 100,00 | 100,00 |
| LW                   | SO             |  | 0,44  | 4,60  | 1,44  | 0,04  | 3,28  | 1,20  |       | 3,42  | 0,23   | 4,34    | 0,33    |             | 1,26  |       |             | 20,58  | 8,22   |
|                      | MD             |  |       | 1,86  |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 1,86   | 0,74   |
|                      | ŚW             |  | 0,10  | 2,10  | 0,44  | 0,24  | 0,55  |       |       | 0,17  |        |         |         |             | 0,32  |       |             | 3,92   | 1,57   |
|                      | DG             |  |       | 0,08  |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 0,08   | 0,03   |
|                      | BK             |  |       | 0,93  |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             | 0,55  |       |             | 1,48   | 0,59   |
|                      | DB.S           | 0,49                                     | 9,59  | 23,85 | 2,39  | 2,16  | 0,81  | 3,99  | 2,56  | 6,95  | 2,54   | 7,88    | 11,92   | 4,81        | 10,82 |       |             | 90,76  | 36,24  |
|                      | DB.B           |  | 0,41  | 0,48  | 0,33  |       | 0,46  |       |       |       |        | 0,07    |         |             |       |       |             | 1,75   | 0,70   |
|                      | DB.C           |  |       |       |       |       |       |       | 0,12  |       |        |         |         |             |       |       |             | 0,12   | 0,05   |
|                      | KL             |  | 0,03  |       |       |       |       |       |       |       |        |         | 0,08    |             |       |       |             | 0,11   | 0,04   |
|                      | JW             | 0,24                                     | 0,37  | 0,97  |       |       |       |       | 0,19  |       |        |         |         |             |       |       |             | 1,77   | 0,71   |
|                      | WZ             | 0,24                                     | 0,73  | 0,24  |       |       |       |       | 0,19  |       |        |         | 0,57    |             | 2,89  |       |             | 4,86   | 1,94   |
|                      | JS             |  | 0,24  | 3,84  | 2,15  | 1,07  | 3,14  | 1,94  | 1,20  | 2,11  | 0,51   | 1,08    | 0,62    |             | 1,63  |       |             | 19,53  | 7,80   |
|                      | GB             |  | 0,94  | 0,72  |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             | 1,19  |       |             | 2,85   | 1,14   |
|                      | BRZ            |  | 2,16  | 4,61  | 8,17  | 5,22  | 3,84  | 1,13  | 0,12  | 0,24  |        |         |         |             | 1,34  |       |             | 26,83  | 10,71  |
|                      | OL             | 0,24                                     | 3,54  | 12,95 | 6,86  | 8,58  | 6,88  | 3,27  | 4,57  | 5,03  | 7,23   | 0,85    | 0,24    | 1,30        | 2,40  |       |             | 63,94  | 25,53  |
|                      | OL.S           |  |       | 1,07  | 0,13  | 0,43  | 0,04  | 1,10  | 0,12  |       |        |         |         |             |       |       |             | 2,89   | 1,15   |
|                      | AK             |  | 0,31  | 0,15  |       |       | 0,23  | 0,10  |       |       |        | 0,36    |         |             |       |       |             | 1,15   | 0,46   |
|                      | TP             |  |       |       | 0,55  |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 0,55   | 0,22   |
|                      | OS             |  |       |       | 0,32  | 1,13  | 2,48  |       |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 3,93   | 1,57   |
| LP                   |                | 0,53                                     | 0,11  |       |       | 0,19  |       | 0,06  |       |       |        |         |         | 0,35        |       |       | 1,24        | 0,50   |        |
| CZM.P                |                |  |       |       |       | 0,23  |       |       |       |       |        |         |         |             |       |       | 0,23        | 0,09   |        |
| Razem                | ha             | 1,21                                     | 19,39 | 58,56 | 22,78 | 18,87 | 22,13 | 13,04 | 8,82  | 17,92 | 10,58  | 14,51   | 13,76   | 6,11        | 22,75 |       |             | 250,43 | 100,00 |
|                      | %              | 0,48                                     | 7,74  | 23,39 | 9,10  | 7,54  | 8,84  | 5,21  | 3,52  | 7,16  | 4,22   | 5,79    | 5,49    | 2,44        | 9,08  |       |             | 100,00 | 100,00 |
| OL                   | SO             |  |       | 0,57  | 0,99  | 0,07  | 0,49  | 2,22  | 0,14  | 0,10  | 0,10   |         | 0,14    |             |       |       |             | 4,82   | 4,33   |
|                      | ŚW             |  |       | 0,10  | 0,59  |       | 1,37  | 0,19  |       |       |        |         |         |             |       |       |             | 2,25   | 2,02   |
|                      | DB.S           |  |       |       |       |       |       |       | 0,14  |       | 0,27   |         | 1,30    |             |       |       |             | 1,71   | 1,54   |

| Typ siedliskowy lasu        | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             | KO | KDO | Bud. przer. | Razem  |        |
|-----------------------------|----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|----|-----|-------------|--------|--------|
|                             |                | I  | II    |       | III   |       | IV    |       | V     |       | VI     | VII     | VIII    |             |    |     |             |        |        |
|                             |                | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |    |     |             |        |        |
| Powierzchnia zalesiona w ha |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |    |     |             | %      |        |
| 1                           | 2              | 3  | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12     | 13      | 14      | 15          | 16 | 17  | 18          | 19     | 20     |
|                             | DB.B           |  |       |       |       |       |       | 0,10  |       |       |        |         |         |             |    |     |             | 0,10   | 0,09   |
|                             | JW             |  |       | 0,11  |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |    |     |             | 0,11   | 0,10   |
|                             | WZ             |  |       |       |       |       |       | 0,07  |       |       |        |         |         |             |    |     |             | 0,07   | 0,06   |
|                             | JS             |  |       | 0,11  |       |       |       | 0,59  |       |       |        |         |         |             |    |     |             | 0,70   | 0,63   |
|                             | BRZ            |  |       | 0,31  | 2,97  |       | 0,35  | 2,43  | 0,14  | 0,13  | 0,31   |         |         |             |    |     |             | 6,64   | 5,97   |
|                             | OL             |  | 0,54  | 3,85  | 15,83 | 14,88 | 14,17 | 24,07 | 10,48 | 0,11  | 4,67   | 1,63    | 3,26    |             |    |     |             | 93,49  | 84,06  |
|                             | OL.S           |  |       |       | 0,17  |       |       |       |       |       |        |         |         |             |    |     |             | 0,17   | 0,15   |
|                             | AK             |  |       |       |       |       |       |       | 0,31  |       |        |         |         |             |    |     |             | 0,31   | 0,28   |
|                             | TP             |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        | 0,13    |         |             |    |     |             | 0,13   | 0,12   |
|                             | OS             |  |       | 0,29  |       | 0,32  |       |       |       |       |        |         |         |             |    |     |             | 0,61   | 0,55   |
|                             | CZM.P          |  |       | 0,11  |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |    |     |             | 0,11   | 0,10   |
| Razem                       | ha             |  | 0,54  | 5,45  | 20,55 | 15,27 | 16,38 | 29,98 | 10,90 | 0,34  | 5,48   | 1,63    | 4,70    |             |    |     |             | 111,22 | 100,00 |
|                             | %              |  | 0,49  | 4,90  | 18,48 | 13,73 | 14,73 | 26,93 | 9,80  | 0,31  | 4,93   | 1,47    | 4,23    |             |    |     |             | 100,00 | 100,00 |
| OLJ                         | SO             |  |       |       |       |       |       |       |       | 0,91  | 0,72   |         |         |             |    |     |             | 1,63   | 2,76   |
|                             | ŚW             |  | 0,24  | 0,05  |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |    |     |             | 0,29   | 0,49   |
|                             | BK             |  |       |       | 0,29  |       |       |       |       |       |        |         |         |             |    |     |             | 0,29   | 0,49   |
|                             | DB.S           |  | 1,69  |       |       |       |       |       |       |       | 1,09   |         |         | 2,72        |    |     |             | 5,50   | 9,30   |
|                             | DB.B           |  |       |       | 0,29  |       |       |       |       |       |        |         |         |             |    |     |             | 0,29   | 0,49   |
|                             | WZ             |  | 0,24  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |    |     |             | 0,24   | 0,41   |
|                             | JS             |  |       | 0,05  |       |       |       |       |       |       |        |         | 0,23    | 1,62        |    |     |             | 1,90   | 3,21   |
|                             | GB             |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         | 0,15    |             |    |     |             | 0,15   | 0,25   |
|                             | BRZ            |  | 0,72  |       | 0,10  | 0,63  | 0,21  | 0,18  |       | 0,57  | 0,42   |         |         |             |    |     |             | 2,83   | 4,79   |
|                             | OL             |  | 2,33  | 8,56  | 5,94  | 4,77  | 3,90  | 6,26  | 5,25  | 6,02  | 1,17   |         | 0,39    | 1,08        |    |     |             | 45,67  | 77,22  |
|                             | OS             |  |       |       |       | 0,30  |       |       |       |       |        |         |         |             |    |     |             | 0,30   | 0,51   |
| LP                          |                |  | 0,05  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |    |     | 0,05        | 0,08   |        |
| Razem                       | ha             |  | 5,22  | 8,71  | 6,62  | 5,70  | 4,11  | 6,44  | 5,25  | 7,50  | 3,40   |         | 0,77    | 5,42        |    |     |             | 59,14  | 100,00 |
|                             | %              |  | 8,83  | 14,73 | 11,19 | 9,64  | 6,95  | 10,89 | 8,88  | 12,68 | 5,75   |         | 1,30    | 9,16        |    |     |             | 100,00 | 100,00 |
| LŁ                          | DB.S           |  |       |       |       | 0,29  |       |       | 0,05  |       |        |         | 6,73    | 10,22       |    |     |             | 17,29  | 80,59  |

| Typ siedliskowy lasu        | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |        |        |         |         |         |         |        |        |         |         |             | KO     | KDO    | Bud. przer. | Razem   |        |      |
|-----------------------------|----------------|--|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------------|--------|--------|-------------|---------|--------|------|
|                             |                | I  | II     |        | III    |         | IV      |         | V       |        | VI     | VII     | VIII    |             |        |        |             |         |        |      |
|                             |                | 1-10                                     | 11-20  | 21-30  | 31-40  | 41-50   | 51-60   | 61-70   | 71-80   | 81-90  | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |        |        |             |         |        |      |
| Powierzchnia zalesiona w ha |                |  |        |        |        |         |         |         |         |        |        |         |         |             |        |        |             | %       |        |      |
| 1                           | 2              | 3  | 4      | 5      | 6      | 7       | 8       | 9       | 10      | 11     | 12     | 13      | 14      | 15          | 16     | 17     | 18          | 19      | 20     |      |
|                             | WZ             |  |        |        |        | 0,80    |         |         |         |        |        |         |         | 0,27        |        |        |             | 1,07    | 4,99   |      |
|                             | JS             |  |        |        |        |         |         |         |         |        |        |         |         | 0,90        |        |        |             | 0,90    | 4,20   |      |
|                             | LP             |  |        |        |        | 0,10    |         |         |         |        |        |         |         |             |        |        |             | 0,10    | 0,47   |      |
|                             | JS.A           |  |        |        |        |         |         |         | 0,45    |        |        |         |         |             |        |        |             | 0,45    | 2,10   |      |
|                             | KL.P           |  |        |        |        | 0,65    |         |         |         |        |        |         |         | 0,99        |        |        |             | 1,64    | 7,65   |      |
| Razem                       | ha             |  |        |        |        | 1,84    |         |         | 0,50    |        |        |         | 6,73    | 12,38       |        |        |             | 21,45   | 100,00 |      |
|                             | %              |  |        |        |        | 8,58    |         |         | 2,33    |        |        |         | 31,38   | 57,71       |        |        |             | 100,00  | 100,00 |      |
| Łącznie                     | SO             | 434,85                                   | 535,81 | 744,64 | 671,41 | 1005,30 | 1248,30 | 1858,24 | 1155,05 | 925,90 | 443,37 | 341,42  | 126,51  | 3,42        | 179,23 | 90,37  |             | 9763,82 | 76,67  |      |
|                             | SO.B           |  |        |        |        |         |         |         |         | 0,24   |        |         |         |             |        |        |             | 0,24    | 0,00   |      |
|                             | SO.C           |  | 3,92   | 7,00   | 4,03   |         |         |         |         |        | 0,38   |         | 0,92    |             |        |        |             | 16,25   | 0,13   |      |
|                             | SO.WE          |  |        |        |        |         |         |         |         |        |        | 0,35    |         |             |        |        |             | 0,35    | 0,00   |      |
|                             | MD             | 0,81                                     | 17,63  | 63,47  | 13,71  | 3,25    | 6,01    | 15,23   | 3,36    | 11,71  |        | 0,40    |         |             | 0,23   |        |             | 135,81  | 1,07   |      |
|                             | ŚW             | 4,11                                     | 14,92  | 18,57  | 15,52  | 4,56    | 8,60    | 3,23    | 2,63    | 0,94   | 1,09   | 0,17    | 1,10    |             | 1,75   | 1,12   |             | 78,31   | 0,61   |      |
|                             | JD             |  |        |        |        |         |         |         |         |        |        |         |         |             |        | 0,16   |             | 0,16    | 0,00   |      |
|                             | DG             |  | 0,66   | 4,09   | 1,50   |         |         | 0,12    |         | 2,34   |        | 0,06    | 0,28    |             |        |        |             | 9,05    | 0,07   |      |
|                             | BK             | 59,71                                    | 41,23  | 30,45  | 4,23   | 5,89    | 0,18    | 4,17    | 4,52    | 22,30  | 4,28   | 0,41    | 0,23    |             | 19,95  | 0,74   |             | 198,29  | 1,56   |      |
|                             | DB             | 0,56                                     |        |        |        |         | 0,18    | 0,26    |         |        |        |         |         |             |        |        |             |         | 1,00   | 0,01 |
|                             | DB.S           | 34,85                                    | 35,56  | 66,51  | 11,47  | 11,02   | 8,49    | 13,64   | 14,44   | 12,66  | 10,95  | 45,18   | 30,58   | 30,41       | 30,14  | 3,20   |             | 359,10  | 2,82   |      |
|                             | DB.B           | 62,65                                    | 102,36 | 53,51  | 6,32   | 48,86   | 29,01   | 43,24   | 53,16   | 58,72  | 15,85  | 48,35   | 205,15  | 48,42       | 298,46 | 127,47 |             | 1201,53 | 9,43   |      |
|                             | DB.C           |  | 1,77   | 11,00  | 1,06   |         |         | 0,12    |         | 1,25   |        | 0,11    |         |             |        |        |             | 15,31   | 0,12   |      |
|                             | KL             |  | 0,03   | 0,33   | 0,26   |         |         |         |         |        |        |         | 0,08    |             | 0,18   |        |             | 0,88    | 0,01   |      |
|                             | JW             | 1,06                                     | 2,76   | 2,73   | 2,42   | 1,86    | 0,21    | 1,50    | 0,19    |        | 0,25   | 0,11    |         | 0,58        | 0,27   |        |             | 13,94   | 0,11   |      |
|                             | WZ             | 0,64                                     | 1,39   | 0,68   | 0,23   | 0,80    |         | 0,26    |         |        |        |         | 0,57    | 0,27        | 2,89   |        |             | 7,73    | 0,06   |      |
|                             | JS             |  | 0,24   | 5,15   | 2,15   | 1,19    | 3,14    | 2,53    | 1,43    | 2,11   | 0,51   | 1,08    | 0,85    | 2,71        | 1,63   |        |             | 24,72   | 0,19   |      |
|                             | GB             | 2,00                                     | 1,55   | 0,72   | 0,63   |         |         |         |         | 0,60   |        |         | 0,41    | 0,58        | 1,42   |        |             | 7,91    | 0,06   |      |
|                             | BRZ            | 35,16                                    | 56,88  | 102,14 | 94,26  | 102,13  | 31,97   | 31,56   | 31,22   | 4,97   | 2,91   | 0,85    | 0,26    | 0,24        | 1,79   |        |             | 496,34  | 3,90   |      |
|                             | OL             | 1,55                                     | 7,71   | 46,38  | 37,98  | 30,55   | 36,68   | 43,78   | 28,71   | 14,61  | 16,72  | 2,92    | 4,69    | 2,41        | 2,91   |        |             | 277,60  | 2,18   |      |
| OL.S                        |                |  | 1,26   | 0,30   | 0,43   | 0,04    | 1,10    | 0,12    |         |        |        |         |         |             |        |        | 3,25        | 0,03    |        |      |

| Typ siedliskowy lasu        | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |         |        |         |         |         |         |         |        |         |         |             | KO     | KDO    | Bud. przer. | Razem    |        |      |
|-----------------------------|----------------|--|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|-------------|--------|--------|-------------|----------|--------|------|
|                             |                | I  | II     | III     | IV     | V       | VI      | VII     | VIII    |         |        |         |         |             |        |        |             |          |        |      |
|                             |                | 1-10                                     | 11-20  | 21-30   | 31-40  | 41-50   | 51-60   | 61-70   | 71-80   | 81-90   | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |        |        |             |          |        |      |
| Powierzchnia zalesiona w ha |                |  |        |         |        |         |         |         |         |         |        |         |         |             |        |        |             | %        |        |      |
| 1                           | 2              | 3  | 4      | 5       | 6      | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      | 12     | 13      | 14      | 15          | 16     | 17     | 18          | 19       | 20     |      |
|                             | JB             | 0,09                                     |        |         |        |         |         |         |         |         |        |         |         |             |        |        |             | 0,09     | 0,00   |      |
|                             | AK             | 1,95                                     | 1,36   | 3,30    | 4,00   | 19,69   | 13,48   | 13,51   | 16,99   | 6,29    | 5,05   | 2,31    | 1,34    | 0,39        | 0,95   | 1,17   |             | 91,78    | 0,72   |      |
|                             | TP             |  |        |         | 0,78   |         |         | 0,70    | 0,38    |         | 0,13   |         |         |             |        |        |             |          | 1,99   | 0,02 |
|                             | OS             |  |        | 0,35    | 1,91   | 5,74    | 6,25    |         | 0,17    | 0,16    |        |         |         |             |        |        |             |          | 14,58  | 0,11 |
|                             | LP             | 3,68                                     | 2,44   | 1,38    | 0,89   | 1,44    | 0,19    |         | 0,15    |         |        |         |         |             |        | 1,19   |             |          | 11,36  | 0,09 |
|                             | CZM.P          |  |        | 0,11    |        |         | 0,23    |         |         |         |        |         |         |             |        |        |             |          | 0,34   | 0,00 |
|                             | JRZ.B          | 0,94                                     | 0,48   | 0,49    |        |         |         |         |         |         |        |         |         |             |        | 0,21   |             |          | 2,12   | 0,02 |
|                             | JS.A           |  |        |         |        |         |         |         | 0,45    |         |        |         |         |             |        |        |             |          | 0,45   | 0,00 |
|                             | KL.P           |  |        |         |        | 0,65    |         |         |         |         |        |         |         | 0,99        |        |        |             | 1,64     | 0,01   |      |
| Ogółem                      | ha             | 644,61                                   | 828,70 | 1164,26 | 875,06 | 1243,36 | 1392,96 | 2033,19 | 1312,97 | 1064,80 | 501,49 | 443,37  | 373,32  | 90,42       | 543,20 | 224,23 |             | 12735,94 | 100,00 |      |
|                             | %              | 5,06                                     | 6,51   | 9,14    | 6,87   | 9,76    | 10,94   | 15,96   | 10,31   | 8,36    | 3,94   | 3,48    | 2,93    | 0,71        | 4,27   | 1,76   |             | 100,00   | 100,00 |      |

**TABELA NR V B: MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW DRZEW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU**

Nadleśnictwo Włoszakowice (09-24)

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |        |        |        |        |        |        |         |         | KO | KDO  | Bud. przer. | Razem       |                |       |
|----------------------|----------------|--|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|----|------|-------------|-------------|----------------|-------|
|                      |                | I  |       | II    |       | III    |        | IV     |        | V      |        | VI      | VII     |    |      |             |             |                | VIII  |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50  | 51-60  | 61-70  | 71-80  | 81-90  | 91-100 | 101-120 | 121-140 |    |      |             | 141 i wyżej | Miąższość w m3 |       |
| 1                    | 2              | 3  | 4     | 5     | 6     | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13      | 14      | 15 | 16   | 17          | 18          | 19             | 20    |
| BŚW                  | SO             | 5  | 650   | 6905  | 10035 | 20880  | 43710  | 34790  | 25215  | 27880  | 22315  | 12445   | 2405    |    |      |             |             | 207235         | 98,76 |
|                      | SO.C           |  |       | 155   | 115   |        |        |        |        |        |        |         |         |    |      |             |             | 270            | 0,13  |
|                      | MD             |  |       | 110   | 115   |        |        |        |        |        |        |         |         |    |      |             |             | 225            | 0,11  |
|                      | ŚW             |  | 5     |       |       |        |        |        |        |        |        |         |         |    |      |             |             | 5              | 0     |
|                      | BK             |  |       | 15    |       |        |        |        |        |        |        |         |         |    |      |             |             | 15             | 0,01  |
|                      | DB.B           |  |       | 5     |       |        |        | 25     |        |        |        |         |         |    |      |             |             | 30             | 0,01  |
|                      | BRZ            |  | 130   | 795   | 445   | 170    | 90     | 80     | 210    |        |        |         |         |    |      |             |             | 1920           | 0,91  |
|                      | AK             |  |       |       |       |        | 55     | 70     | 15     |        |        |         |         |    |      |             |             | 140            | 0,07  |
| Razem                | m3             | 5  | 785   | 7985  | 10710 | 21050  | 43855  | 34965  | 25440  | 27880  | 22315  | 12445   | 2405    |    |      |             |             | 209840         | 100   |
|                      | %              | 0,00                                     | 0,37  | 3,81  | 5,10  | 10,03  | 20,91  | 16,66  | 12,12  | 13,29  | 10,63  | 5,93    | 1,15    |    |      |             |             | 100,00         | 100   |
| BMŚW                 | SO             | 150                                      | 10995 | 60045 | 90000 | 184430 | 220665 | 289965 | 142430 | 157565 | 91220  | 93640   | 19755   |    | 1405 | 3335        |             | 1365600        | 96,69 |
|                      | SO.B           |  |       |       |       |        |        |        |        | 80     |        |         |         |    |      |             |             | 80             | 0,01  |
|                      | SO.C           |  | 110   | 210   | 380   |        |        |        |        |        | 140    |         | 115     |    |      |             |             | 955            | 0,07  |
|                      | MD             |  | 925   | 3140  | 465   |        | 230    | 485    | 135    | 470    |        |         |         |    |      |             |             | 5850           | 0,41  |
|                      | ŚW             |  | 155   | 275   | 85    | 55     |        | 55     | 95     | 85     |        | 220     |         |    |      |             |             | 1025           | 0,07  |
|                      | DG             |  | 20    | 50    |       |        |        |        |        |        |        |         |         |    |      |             |             | 70             | 0     |
|                      | BK             | 40                                       | 90    | 255   | 5     | 110    |        |        |        |        |        |         |         |    |      |             |             | 500            | 0,04  |
|                      | DB             |  |       |       |       |        | 45     | 55     |        |        |        |         |         |    |      |             |             | 100            | 0,01  |
|                      | DB.S           |  |       | 90    | 45    | 175    | 160    | 405    |        | 465    | 365    |         | 55      |    |      |             |             | 1760           | 0,12  |
|                      | DB.B           | 40                                       | 35    | 535   | 115   | 1015   | 525    | 390    | 75     | 390    | 260    | 825     | 40      |    |      | 525         |             | 4770           | 0,34  |
|                      | DB.C           |  | 15    | 570   |       |        |        |        |        |        |        |         |         |    |      |             |             | 585            | 0,04  |
|                      | JW             |  | 5     | 30    |       |        |        |        |        |        |        |         |         |    |      |             |             | 35             | 0     |
|                      | GB             |  |       |       |       |        |        |        |        |        | 10     |         |         |    |      |             |             | 10             | 0     |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             | KO    | KDO   | Bud. przer. | Razem   |       |
|----------------------|----------------|--|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------|-------|-------|-------------|---------|-------|
|                      |                | I  |       | II    |       | III    |        | IV     |        | V      |        | VI      | VII     | VIII        |       |       |             |         |       |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50  | 51-60  | 61-70  | 71-80  | 81-90  | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |       |       |             |         |       |
| Miąższość w m3       |                |  |       |       |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             | %       |       |
| 1                    | 2              | 3  | 4     | 5     | 6     | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13      | 14      | 15          | 16    | 17    | 18          | 19      | 20    |
|                      | BRZ            |  | 1890  | 5200  | 4210  | 5950   | 2220   | 1280   | 1150   | 240    | 160    | 135     | 15      |             |       |       |             | 22450   | 1,59  |
|                      | OL             |  |       | 140   | 70    | 75     | 285    | 675    | 30     | 25     | 115    |         |         |             |       |       |             | 1415    | 0,1   |
|                      | AK             |  | 30    | 85    | 105   | 1390   | 780    | 535    | 1500   | 1145   | 550    | 470     |         |             |       |       |             | 6590    | 0,47  |
|                      | OS             |  |       |       |       | 105    | 500    |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             | 605     | 0,04  |
| Razem                | m3             | 230                                      | 14270 | 70625 | 95480 | 193305 | 225410 | 293845 | 145415 | 160475 | 92810  | 95290   | 19980   |             | 1405  | 3860  |             | 1412400 | 100   |
|                      | %              | 0,02                                     | 1,01  | 5,00  | 6,76  | 13,69  | 15,96  | 20,80  | 10,30  | 11,36  | 6,57   | 6,75    | 1,41    |             | 0,10  | 0,27  |             | 100,00  | 100   |
| BMW                  | SO             |  | 145   | 1140  | 795   | 2100   | 1475   | 3160   |        | 145    |        | 580     |         |             |       |       |             | 9540    | 87,05 |
|                      | SO.C           |  |       | 20    |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             | 20      | 0,18  |
|                      | MD             |  | 20    | 155   |       |        | 25     |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             | 200     | 1,82  |
|                      | ŚW             |  |       | 15    |       |        | 305    | 140    |        |        |        |         |         |             |       |       |             | 460     | 4,2   |
|                      | DB.B           |  | 5     | 25    |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             | 30      | 0,27  |
|                      | BRZ            |  |       | 155   | 90    | 90     | 245    | 70     |        |        |        |         |         |             |       |       |             | 650     | 5,93  |
|                      | OL             |  |       |       |       |        | 60     |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             | 60      | 0,55  |
| Razem                | m3             |  | 170   | 1510  | 885   | 2190   | 2110   | 3370   |        | 145    |        | 580     |         |             |       |       |             | 10960   | 100   |
|                      | %              |  | 1,55  | 13,78 | 8,07  | 19,98  | 19,25  | 30,76  |        | 1,32   |        | 5,29    |         |             |       |       |             | 100,00  | 100   |
| LMŚW                 | SO             |  | 3105  | 50360 | 73425 | 127170 | 203180 | 297115 | 266330 | 148670 | 59475  | 23200   | 19685   | 1155        | 70355 | 22345 |             | 1365570 | 81,18 |
|                      | SO.C           |  |       | 175   | 105   |        |        |        |        |        |        |         | 230     |             |       |       |             | 510     | 0,03  |
|                      | SO.WE          |  |       |       |       |        |        |        |        |        |        |         | 65      |             |       |       |             | 65      | 0     |
|                      | MD             |  | 410   | 6135  | 1880  | 685    | 1450   | 4020   | 555    | 3605   |        |         |         |             | 70    |       |             | 18810   | 1,12  |
|                      | ŚW             |  | 220   | 300   | 1895  | 225    | 120    | 160    | 1170   | 1270   | 530    |         | 595     |             | 390   | 210   |             | 7085    | 0,42  |
|                      | JD             |  |       |       |       |        |        | 115    |        |        |        |         |         |             |       | 20    |             | 135     | 0,01  |
|                      | DG             |  | 25    | 215   |       |        |        |        | 70     |        | 1145   |         |         | 280         |       |       |             | 1735    | 0,1   |
|                      | BK             |  | 50    | 665   | 235   | 680    |        | 1240   | 1280   | 3950   | 1165   | 170     | 50      |             | 310   |       |             | 9795    | 0,58  |
|                      | DB.S           |  | 5     | 515   | 720   | 135    | 945    | 410    | 2395   | 550    | 1660   | 3430    | 2035    | 1935        | 690   | 945   |             | 16370   | 0,97  |
|                      | DB.B           | 230                                      | 280   | 2305  | 470   | 9080   | 7525   | 11530  | 13680  | 18370  | 6465   | 11945   | 42825   | 15715       | 40070 | 27400 |             | 207890  | 12,36 |
|                      | DB.C           |  | 10    | 290   | 110   |        |        |        |        |        | 220    |         |         |             |       |       |             | 630     | 0,04  |
|                      | KL             |  |       |       | 10    |        |        |        |        |        | 55     |         |         |             | 15    |       |             | 80      | 0     |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             | KO     | KDO   | Bud. przer. | Razem   |       |      |
|----------------------|----------------|--|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------|--------|-------|-------------|---------|-------|------|
|                      |                | I  |       | II    |       | III    |        | IV     |        | V      |        | VI      | VII     | VIII        |        |       |             |         |       |      |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50  | 51-60  | 61-70  | 71-80  | 81-90  | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |        |       |             |         |       |      |
| Miąższość w m3       |                |  |       |       |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |       |             | %       |       |      |
| 1                    | 2              | 3  | 4     | 5     | 6     | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13      | 14      | 15          | 16     | 17    | 18          | 19      | 20    |      |
|                      | JW             |  |       | 30    | 110   | 125    | 60     | 175    | 45     |        | 40     | 20      |         |             | 30     |       |             | 635     | 0,04  |      |
|                      | WZ             |  |       | 10    | 20    |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |       |             | 30      | 0     |      |
|                      | GB             |  |       |       | 35    |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |       |             | 35      | 0     |      |
|                      | BRZ            |  | 560   | 5665  | 8285  | 8615   | 1765   | 3785   | 4750   | 245    | 180    |         | 40      |             | 125    |       |             | 34015   | 2,02  |      |
|                      | OL             |  |       | 10    | 10    | 45     | 500    | 500    | 625    | 150    | 80     |         | 200     |             |        |       |             | 2120    | 0,13  |      |
|                      | OL.S           |  |       | 10    |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |       |             | 10      | 0     |      |
|                      | AK             |  | 40    | 295   | 650   | 3265   | 2740   | 2270   | 3455   | 705    | 915    | 200     | 330     |             | 325    | 225   |             | 15415   | 0,92  |      |
|                      | TP             |  |       |       | 55    |        |        | 110    |        |        |        |         |         |             |        |       |             |         | 165   | 0,01 |
|                      | OS             |  |       | 10    | 345   | 275    | 380    |        | 45     |        |        |         |         |             |        |       |             |         | 1055  | 0,06 |
|                      | LP             |  |       |       | 90    | 20     |        |        |        |        |        |         |         |             |        |       |             |         | 110   | 0,01 |
| Razem                | m3             | 230                                      | 4705  | 66990 | 88450 | 150320 | 218665 | 321500 | 294330 | 178935 | 70510  | 38965   | 66335   | 18805       | 112380 | 51145 |             | 1682265 | 100   |      |
|                      | %              | 0,01                                     | 0,28  | 3,98  | 5,26  | 8,94   | 13,00  | 19,10  | 17,50  | 10,64  | 4,19   | 2,32    | 3,94    | 1,12        | 6,68   | 3,04  |             | 100,00  | 100   |      |
| LMW                  | SO             |  | 140   | 4025  | 4690  | 2855   | 7965   | 7630   | 8945   | 5365   | 3650   | 1640    | 410     |             | 3510   | 735   |             | 51560   | 51,22 |      |
|                      | SO.C           |  | 10    | 10    |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |       |             | 20      | 0,02  |      |
|                      | MD             |  | 105   | 670   | 435   |        | 60     |        | 40     |        |        | 70      |         |             |        |       |             | 1380    | 1,37  |      |
|                      | ŚW             |  | 10    | 815   | 590   | 795    | 1680   | 635    | 450    |        | 265    | 35      |         |             | 215    |       |             | 5490    | 5,45  |      |
|                      | DG             |  |       | 5     |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |       |             | 5       | 0     |      |
|                      | BK             |  |       | 30    |       | 135    | 75     |        |        |        |        |         |         |             |        |       |             | 240     | 0,24  |      |
|                      | DB.S           |  | 20    | 945   | 275   | 15     | 95     | 285    | 1285   | 475    |        | 7785    | 975     |             | 360    |       |             | 12515   | 12,43 |      |
|                      | DB.B           |  |       | 205   | 10    |        |        |        |        | 10     |        |         |         |             | 50     |       |             | 275     | 0,27  |      |
|                      | DB.C           |  | 20    | 155   | 20    |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |       |             | 195     | 0,19  |      |
|                      | KL             |  |       | 5     | 20    |        |        |        |        |        | 30     |         |         |             |        |       |             | 55      | 0,05  |      |
|                      | JW             |  |       | 50    | 170   |        |        |        |        |        | 60     |         |         |             |        |       |             | 280     | 0,28  |      |
|                      | WZ             |  |       | 35    |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |       |             | 35      | 0,03  |      |
|                      | JS             |  |       | 50    |       |        |        |        | 55     |        |        |         |         |             |        |       |             | 105     | 0,1   |      |
|                      | BRZ            |  | 45    | 680   | 2960  | 2125   | 1840   | 880    | 1685   | 335    | 70     | 140     |         |             |        |       |             | 10760   | 10,68 |      |
| OL                   |                | 150                                      | 3775  | 1840  | 565   | 3255   | 2435   | 2505   | 955    | 960    | 95     | 25      | 10      |             |        |       | 16570       | 16,45   |       |      |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         | KO    | KDO   | Bud. przer. | Razem |        |             |
|----------------------|----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------|-------|-------------|-------|--------|-------------|
|                      |                | I  |       | II    |       | III   |       | IV    |       | V     |        | VI      | VII     |       |       |             |       |        | VIII        |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 |       |       |             |       |        | 141 i wyżej |
| Miąższość w m3       |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |       |       |             |       | %      |             |
| 1                    | 2              | 3  | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12     | 13      | 14      | 15    | 16    | 17          | 18    | 19     | 20          |
|                      | AK             |  |       | 15    | 30    | 105   | 265   | 30    | 25    |       | 20     |         |         |       |       |             |       | 490    | 0,49        |
|                      | TP             |  |       |       |       |       |       | 185   | 165   |       |        |         |         |       |       |             |       | 350    | 0,35        |
|                      | OS             |  |       |       |       | 235   | 45    |       |       | 40    |        |         |         |       |       |             |       | 320    | 0,32        |
|                      | LP             |  |       | 30    |       |       |       |       | 20    |       | 10     |         |         |       |       |             |       | 60     | 0,06        |
| Razem                | m3             |  | 500   | 11500 | 11040 | 6830  | 15280 | 12080 | 15175 | 7180  | 5065   | 9765    | 1410    | 60    | 4085  | 735         |       | 100705 | 100         |
|                      | %              |  | 0,50  | 11,42 | 10,96 | 6,78  | 15,16 | 12,00 | 15,07 | 7,13  | 5,03   | 9,70    | 1,40    | 0,06  | 4,06  | 0,73        |       | 100,00 | 100         |
| LŚW                  | SO             |  | 15    | 5810  | 2760  | 4890  | 7135  | 19775 | 15610 | 13970 | 1165   | 810     | 865     |       | 6460  | 730         |       | 79995  | 43,66       |
|                      | SO.C           |  |       | 25    |       |       |       |       |       |       |        |         |         |       |       |             |       | 25     | 0,01        |
|                      | MD             |  |       | 860   | 190   | 150   | 305   | 1005  | 620   | 295   |        | 65      |         |       |       |             |       | 3490   | 1,9         |
|                      | ŚW             |  |       |       | 55    |       | 270   |       |       | 20    |        |         |         |       |       |             |       | 345    | 0,19        |
|                      | DG             |  |       | 100   | 340   |       |       |       |       |       |        | 30      |         |       |       |             |       | 470    | 0,26        |
|                      | BK             |  |       |       | 50    |       |       | 190   |       | 2475  | 495    |         |         |       |       |             |       | 3210   | 1,75        |
|                      | DB.S           |  |       | 170   | 15    | 1580  | 1000  | 1520  | 10    | 455   | 670    | 1025    | 585     | 3890  | 1100  |             |       | 12020  | 6,56        |
|                      | DB.B           |  | 75    | 70    |       | 70    |       | 785   | 2295  | 1215  | 345    | 8105    | 39250   | 5475  | 3880  | 9635        |       | 71200  | 38,85       |
|                      | DB.C           |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        | 45      |         |       |       |             |       | 45     | 0,02        |
|                      | JW             |  |       | 5     |       | 310   |       | 105   |       |       |        |         |         |       | 230   |             |       | 650    | 0,35        |
|                      | JS             |  |       |       |       | 35    |       |       |       |       |        |         |         |       | 80    |             |       | 115    | 0,06        |
|                      | GB             |  |       |       |       |       |       |       |       | 180   |        |         | 90      | 185   |       |             |       | 455    | 0,25        |
|                      | BRZ            |  | 35    | 1510  | 635   | 3915  | 740   | 785   | 500   | 140   | 180    |         |         | 75    |       |             |       | 8515   | 4,65        |
|                      | OL             |  |       | 40    |       | 5     |       |       |       | 210   | 340    |         | 125     |       | 160   |             |       | 880    | 0,48        |
|                      | AK             |  |       |       |       |       |       | 310   |       |       |        | 20      |         | 135   |       |             |       | 465    | 0,25        |
|                      | OS             |  |       |       |       | 680   | 400   |       |       |       |        |         |         |       |       |             |       | 1080   | 0,59        |
| LP                   |                |  | 25    |       | 295   |       |       |       |       |       |        |         |         |       |       |             | 320   | 0,17   |             |
| Razem                | m3             |  | 125   | 8615  | 4045  | 11930 | 9850  | 24475 | 19035 | 18960 | 3195   | 10100   | 40915   | 10070 | 11600 | 10365       |       | 183280 | 100         |
|                      | %              |  | 0,07  | 4,70  | 2,21  | 6,51  | 5,37  | 13,35 | 10,39 | 10,34 | 1,74   | 5,51    | 22,33   | 5,49  | 6,33  | 5,66        |       | 100,00 | 100         |
| LW                   | SO             |  |       | 695   | 310   | 10    | 1075  | 395   |       | 1235  | 105    | 1010    | 140     |       | 440   |             |       | 5415   | 10,49       |
|                      | MD             |  |       | 280   |       |       |       |       |       |       |        |         |         |       |       |             |       | 280    | 0,54        |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             | KO   | KDO | Bud. przer. | Razem  |       |
|----------------------|----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|------|-----|-------------|--------|-------|
|                      |                | I  |       | II    |       | III   |       | IV    |       | V     |        | VI      | VII     | VIII        |      |     |             |        |       |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |      |     |             |        |       |
| Miąższość w m3       |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |      |     |             | %      |       |
| 1                    | 2              | 3  | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12     | 13      | 14      | 15          | 16   | 17  | 18          | 19     | 20    |
|                      | ŚW             |  |       | 135   | 65    | 55    | 260   |       |       | 50    |        |         |         |             | 125  |     |             | 690    | 1,34  |
|                      | DG             |  |       | 5     |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |      |     |             | 5      | 0,01  |
|                      | BK             |  |       | 30    |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |      |     |             | 30     | 0,06  |
|                      | DB.S           |  | 20    | 1420  | 275   | 390   | 205   | 960   | 595   | 1910  | 865    | 2485    | 4285    | 1930        | 1820 |     |             | 17160  | 33,22 |
|                      | DB.B           |  | 10    | 25    |       |       | 35    |       |       |       | 30     |         |         |             |      |     |             | 100    | 0,19  |
|                      | DB.C           |  |       |       |       |       |       | 35    |       |       |        |         |         |             |      |     |             | 35     | 0,07  |
|                      | KL             |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         | 15          |      |     |             | 15     | 0,03  |
|                      | JW             |  |       | 25    |       |       |       |       |       | 45    |        |         |         |             |      |     |             | 70     | 0,14  |
|                      | WZ             |  | 10    |       |       |       |       |       | 40    |       |        |         |         | 295         |      |     |             | 345    | 0,67  |
|                      | JS             |  | 5     | 325   | 215   | 225   | 500   | 340   | 205   | 465   | 140    | 245     | 95      |             | 460  |     |             | 3220   | 6,24  |
|                      | GB             |  | 5     | 5     |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |      |     |             | 10     | 0,02  |
|                      | BRZ            |  | 70    | 740   | 1700  | 1180  | 925   | 285   | 25    | 100   |        |         |         |             | 635  |     |             | 5660   | 10,96 |
|                      | OL             |  | 325   | 2295  | 1625  | 2105  | 1780  | 895   | 1925  | 1575  | 2560   | 345     | 55      | 400         | 690  |     |             | 16575  | 32,11 |
|                      | OL.S           |  |       | 165   | 20    | 80    | 10    | 180   | 25    |       |        |         |         |             |      |     |             | 480    | 0,93  |
|                      | AK             |  | 25    | 20    |       |       | 30    | 20    |       |       |        |         | 75      |             |      |     |             | 170    | 0,33  |
|                      | TP             |  |       |       | 125   |       |       |       |       |       |        |         |         |             |      |     |             | 125    | 0,24  |
|                      | OS             |  |       |       | 75    | 330   | 750   |       |       |       |        |         |         |             |      |     |             | 1155   | 2,24  |
| LP                   |                |  | 15    |       |       | 40    |       | 15    |       |       |        |         |         |             |      |     | 70          | 0,14   |       |
| CZM.P                |                |  |       |       |       | 15    |       |       |       |       |        |         |         |             |      |     | 15          | 0,03   |       |
| Razem                | m3             |  | 470   | 6180  | 4410  | 4375  | 5625  | 3150  | 2835  | 5335  | 3700   | 4160    | 4885    | 2330        | 4170 |     |             | 51625  | 100   |
|                      | %              |  | 0,91  | 11,98 | 8,54  | 8,47  | 10,90 | 6,10  | 5,49  | 10,33 | 7,17   | 8,06    | 9,46    | 4,51        | 8,08 |     |             | 100,00 | 100   |
| OL                   | SO             |  |       | 105   | 235   | 25    | 200   | 755   | 55    | 35    | 40     |         | 50      |             |      |     |             | 1500   | 3,96  |
|                      | ŚW             |  |       | 5     | 95    |       | 590   | 110   |       |       |        |         |         |             |      |     |             | 800    | 2,11  |
|                      | DB.S           |  |       |       |       |       |       |       | 70    |       | 135    |         | 395     |             |      |     |             | 600    | 1,58  |
|                      | DB.B           |  |       |       |       |       |       | 25    |       |       |        |         |         |             |      |     |             | 25     | 0,07  |
|                      | JW             |  |       | 5     |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |      |     |             | 5      | 0,01  |
|                      | WZ             |  |       |       |       |       |       | 15    |       |       |        |         |         |             |      |     |             | 15     | 0,04  |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             | KO | KDO | Bud. przer. | Razem  |       |
|----------------------|----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|----|-----|-------------|--------|-------|
|                      |                | I  |       | II    |       | III   |       | IV    |       | V     |        | VI      | VII     | VIII        |    |     |             |        |       |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |    |     |             |        |       |
| Miąższość w m3       |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |    |     |             | %      |       |
| 1                    | 2              | 3  | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12     | 13      | 14      | 15          | 16 | 17  | 18          | 19     | 20    |
|                      | JS             |  |       | 10    |       |       |       | 105   |       |       |        |         |         |             |    |     |             | 115    | 0,3   |
|                      | BRZ            |  |       | 35    | 650   |       | 110   | 555   | 55    | 30    | 65     |         |         |             |    |     |             | 1500   | 3,96  |
|                      | OL             |  | 45    | 840   | 4625  | 3865  | 5375  | 9575  | 4345  | 50    | 2515   | 655     | 1070    |             |    |     |             | 32960  | 87,04 |
|                      | OL.S           |  |       |       | 40    |       |       |       |       |       |        |         |         |             |    |     |             | 40     | 0,11  |
|                      | AK             |  |       |       |       |       |       | 75    |       |       |        |         |         |             |    |     |             | 75     | 0,2   |
|                      | TP             |  |       |       |       |       |       |       |       |       | 70     |         |         |             |    |     |             | 70     | 0,18  |
|                      | OS             |  |       | 55    |       | 100   |       |       |       |       |        |         |         |             |    |     |             | 155    | 0,41  |
|                      | CZM.P          |  |       | 10    |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |    |     |             | 10     | 0,03  |
| Razem                | m3             |  | 45    | 1065  | 5645  | 3990  | 6275  | 11215 | 4525  | 115   | 2825   | 655     | 1515    |             |    |     |             | 37870  | 100   |
|                      | %              |  | 0,12  | 2,81  | 14,91 | 10,54 | 16,57 | 29,61 | 11,95 | 0,30  | 7,46   | 1,73    | 4,00    |             |    |     |             | 100,00 | 100   |
| OLJ                  | SO             |  |       |       |       |       |       |       |       | 270   | 310    |         |         |             |    |     |             | 580    | 2,88  |
|                      | ŚW             |  | 10    | 10    |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |    |     |             | 20     | 0,1   |
|                      | BK             |  |       |       | 15    |       |       |       |       |       |        |         |         |             |    |     |             | 15     | 0,07  |
|                      | DB.S           |  |       |       |       |       |       |       |       |       | 475    |         |         | 515         |    |     |             | 990    | 4,92  |
|                      | DB.B           |  |       |       | 15    |       |       |       |       |       |        |         |         |             |    |     |             | 15     | 0,07  |
|                      | WZ             |  | 10    |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |    |     |             | 10     | 0,05  |
|                      | JS             |  |       | 10    |       |       |       |       |       |       |        |         | 90      | 200         |    |     |             | 300    | 1,49  |
|                      | GB             |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         | 45      |             |    |     |             | 45     | 0,22  |
|                      | BRZ            |  | 65    |       | 20    | 150   | 60    | 60    |       | 135   | 115    |         |         |             |    |     |             | 605    | 3,01  |
|                      | OL             |  | 205   | 2055  | 1855  | 1295  | 1815  | 2825  | 3255  | 3025  | 670    |         | 205     | 290         |    |     |             | 17495  | 86,99 |
|                      | OS             |  |       |       |       | 30    |       |       |       |       |        |         |         |             |    |     |             | 30     | 0,15  |
|                      | LP             |  |       | 10    |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |    |     |             | 10     | 0,05  |
| Razem                | m3             |  | 290   | 2085  | 1905  | 1475  | 1875  | 2885  | 3255  | 3430  | 1570   |         | 340     | 1005        |    |     |             | 20115  | 100   |
|                      | %              |  | 1,44  | 10,37 | 9,47  | 7,33  | 9,32  | 14,34 | 16,18 | 17,05 | 7,81   |         | 1,69    | 5,00        |    |     |             | 100,00 | 100   |
| LŁ                   | DB.S           |  |       |       | 45    |       |       | 15    |       |       |        |         | 1930    | 3785        |    |     |             | 5775   | 87,37 |
|                      | WZ             |  |       |       |       | 125   |       |       |       |       |        |         |         | 80          |    |     |             | 205    | 3,1   |
|                      | JS             |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         | 215         |    |     |             | 215    | 3,25  |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             | KO    | KDO   | Bud. przer. | Razem   |        |      |
|----------------------|----------------|--|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------|-------|-------|-------------|---------|--------|------|
|                      |                | I  |       | II     |        | III    |        | IV     |        | V      |        | VI      | VII     | VIII        |       |       |             |         |        |      |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20 | 21-30  | 31-40  | 41-50  | 51-60  | 61-70  | 71-80  | 81-90  | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |       |       |             |         |        |      |
| Miąższość w m3       |                |  |       |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             | %       |        |      |
| 1                    | 2              | 3  | 4     | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13      | 14      | 15          | 16    | 17    | 18          | 19      | 20     |      |
|                      | LP             |  |       |        |        | 15     |        |        |        |        |        |         |         |             |       |       |             | 15      | 0,23   |      |
|                      | JS.A           |  |       |        |        |        |        |        | 95     |        |        |         |         |             |       |       |             | 95      | 1,44   |      |
|                      | KL.P           |  |       |        |        | 85     |        |        |        |        |        |         |         | 220         |       |       |             | 305     | 4,61   |      |
| Razem                | m3             |  |       |        |        | 270    |        |        | 110    |        |        |         | 1930    | 4300        |       |       |             | 6610    | 100    |      |
|                      | %              |  |       |        |        | 4,08   |        |        | 1,66   |        |        |         | 29,20   | 65,06       |       |       |             | 100,00  | 100    |      |
| Łącznie              | SO             | 155                                      | 15050 | 129085 | 182250 | 342360 | 485405 | 653585 | 458585 | 355135 | 178280 | 133325  | 43310   | 1155        | 82170 | 27145 |             | 3086995 | 83,09  |      |
|                      | SO.B           |  |       |        |        |        |        |        |        | 80     |        |         |         |             |       |       |             | 80      | 0      |      |
|                      | SO.C           |  | 120   | 595    | 600    |        |        |        |        |        |        | 140     |         | 345         |       |       |             |         | 1800   | 0,05 |
|                      | SO.WE          |  |       |        |        |        |        |        |        |        |        |         | 65      |             |       |       |             | 65      | 0      |      |
|                      | MD             |  | 1460  | 11350  | 3085   | 835    | 2070   | 5510   | 1350   | 4370   |        | 135     |         |             | 70    |       |             | 30235   | 0,81   |      |
|                      | ŚW             |  | 400   | 1555   | 2785   | 1130   | 3225   | 1100   | 1715   | 1425   | 795    | 255     | 595     |             | 730   | 210   |             | 15920   | 0,43   |      |
|                      | JD             |  |       |        |        |        |        |        | 115    |        |        |         |         |             |       | 20    |             | 135     | 0      |      |
|                      | DG             |  | 45    | 375    | 340    |        |        |        | 70     |        | 1145   |         | 30      | 280         |       |       |             |         | 2285   | 0,06 |
|                      | BK             | 40                                       | 140   | 995    | 305    | 925    | 75     | 1430   | 1280   | 6425   | 1660   | 170     | 50      |             | 310   |       |             |         | 13805  | 0,37 |
|                      | DB             |  |       |        |        |        | 45     | 55     |        |        |        |         |         |             |       |       |             |         | 100    | 0    |
|                      | DB.S           |  | 45    | 3140   | 1330   | 2340   | 2405   | 3580   | 4370   | 3855   | 4170   | 14725   | 10260   | 12055       | 3970  | 945   |             |         | 67190  | 1,81 |
|                      | DB.B           | 270                                      | 405   | 3170   | 610    | 10165  | 8085   | 12755  | 16050  | 19985  | 7100   | 20875   | 82115   | 21240       | 43950 | 37560 |             |         | 284335 | 7,65 |
|                      | DB.C           |  | 45    | 1015   | 130    |        |        |        | 35     |        | 220    |         | 45      |             |       |       |             |         | 1490   | 0,04 |
|                      | KL             |  |       | 5      | 30     |        |        |        |        | 55     | 30     |         | 15      |             | 15    |       |             |         | 150    | 0    |
|                      | JW             |  | 5     | 145    | 280    | 435    | 60     | 280    | 90     |        | 100    | 20      |         |             | 230   | 30    |             |         | 1675   | 0,05 |
|                      | WZ             |  | 20    | 45     | 20     | 125    |        | 55     |        |        |        |         |         | 295         | 80    |       |             |         | 640    | 0,02 |
|                      | JS             |  | 5     | 395    | 215    | 260    | 500    | 445    | 260    | 465    | 140    | 245     | 185     | 495         | 460   |       |             |         | 4070   | 0,11 |
|                      | GB             |  | 5     | 5      | 35     |        |        |        |        | 190    |        |         | 135     | 185         |       |       |             |         | 555    | 0,01 |
|                      | BRZ            |  | 2795  | 14780  | 18995  | 22195  | 7995   | 7780   | 8375   | 1225   | 770    | 275     | 55      | 75          | 760   |       |             |         | 86075  | 2,32 |
|                      | OL             |  | 725   | 9155   | 10025  | 7955   | 13070  | 16905  | 12685  | 5990   | 7240   | 1095    | 1680    | 700         | 850   |       |             |         | 88075  | 2,37 |
| OL.S                 |                |  | 175   | 60     | 80     | 10     | 180    | 25     |        |        |        |         |         |             |       |       |             | 530     | 0,01   |      |
| AK                   |                | 95                                       | 415   | 785    | 4760   | 3870   | 3310   | 4995   | 1850   | 1485   | 765    | 330     | 135     | 325         | 225   |       |             | 23345   | 0,63   |      |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         | KO    | KDO    | Bud. przer. | Razem |         |             |
|----------------------|----------------|--|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|-------------|-------|---------|-------------|
|                      |                | I  |       | II     |        | III    |        | IV     |        | V      |        | VI      | VII     |       |        |             |       |         | VIII        |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20 | 21-30  | 31-40  | 41-50  | 51-60  | 61-70  | 71-80  | 81-90  | 91-100 | 101-120 | 121-140 |       |        |             |       |         | 141 i wyżej |
| Miąższość w m3       |                |  |       |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |       |        |             |       | %       |             |
| 1                    | 2              | 3  | 4     | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13      | 14      | 15    | 16     | 17          | 18    | 19      | 20          |
|                      | TP             |  |       |        | 180    |        |        | 295    | 165    |        | 70     |         |         |       |        |             |       | 710     | 0,02        |
|                      | OS             |  |       | 65     | 420    | 1755   | 2075   |        | 45     | 40     |        |         |         |       |        |             |       | 4400    | 0,12        |
|                      | LP             |  |       | 80     | 90     | 330    | 40     |        | 35     |        | 10     |         |         |       |        |             |       | 585     | 0,02        |
|                      | CZM.P          |  |       | 10     |        |        | 15     |        |        |        |        |         |         |       |        |             |       | 25      | 0           |
|                      | JSA            |  |       |        |        |        |        |        | 95     |        |        |         |         |       |        |             |       | 95      | 0           |
|                      | KL.P           |  |       |        |        | 85     |        |        |        |        |        |         |         |       | 220    |             |       | 305     | 0,01        |
| Ogółem               | m3             | 465                                      | 21360 | 176555 | 222570 | 395735 | 528945 | 707485 | 510120 | 402455 | 201990 | 171960  | 139715  | 36570 | 133640 | 66105       |       | 3715670 | 100         |
|                      | %              | 0  | 1     | 5      | 6      | 11     | 14     | 19     | 14     | 11     | 5      | 5       | 4       | 1     | 4      | 2           |       | 100     | 100         |

**TABELA NR VI: POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG GOSPODARSTW I GRUP GATUNKÓW PANUJĄCYCH O TYM SAMYM WIEKU RĘBNOŚCI**

Nadleśnictwo Włoszakowice (09-24)

| Gospodarstwo                                 | Wiek ręb. | Gat. pan. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |          |          |          |          |          |          |          |          |           |            |            |               | KO     | KDO   | Bud. przer. | Razem pow. zales |
|--|-----------|-----------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------|------------|---------------|--------|-------|-------------|------------------|
|  |           |           | I  |          | II       |          | III      |          | IV       |          | V        |           | VI         | VII        | VIII          |        |       |             |                  |
|  |           |           | 01.sty<br>10                             | 11<br>20 | 21<br>30 | 31<br>40 | 41<br>50 | 51<br>60 | 61<br>70 | 71<br>80 | 81<br>90 | 91<br>100 | 101<br>120 | 121<br>140 | 141 i<br>wyż. |        |       |             |                  |
| Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3 |           |           |  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |            |            |               |        |       |             |                  |
| 1  | 2         | 3         | 4  | 5        | 6        | 7        | 8        | 9        | 10       | 11       | 12       | 13        | 14         | 15         | 16            | 17     | 18    | 19          | 20               |
| SPECJALNE (S)                                | 100       | SO        | 14,17                                    | 0,86     | 4,70     | 13,26    | 34,85    |          | 46,37    | 23,15    | 53,35    | 4,28      | 3,52       | 14,91      |               | 17,20  |       |             | 230,62           |
|  |           |           |  |          | 755      | 2605     | 11335    |          | 16100    | 9260     | 21125    | 1575      | 1575       | 5420       |               | 4260   |       |             | 74010            |
|  | 100       | MD        |  |          |          |          |          |          |          |          |          |           | 0,57       |            |               |        |       |             | 0,57             |
|  |           |           |  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |            | 195        |               |        |       |             | 195              |
|  | 140       | DB.S      | 5,24                                     |          |          |          |          |          |          |          |          | 1,80      |            | 6,73       | 16,23         |        |       |             | 30,00            |
|  |           |           |  |          |          |          |          |          |          |          |          | 780       |            | 1930       | 5295          |        |       |             | 8005             |
|  | 140       | DB.B      |  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |            | 54,30      |               |        |       |             | 54,30            |
|  |           |           |  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |            | 23275      |               |        |       |             | 23275            |
|  | 100       | WZ        |  |          |          |          | 1,84     |          |          |          |          |           |            |            |               |        |       |             | 1,84             |
|  |           |           |  |          |          |          | 270      |          |          |          |          |           |            |            |               |        |       |             | 270              |
|  | 80        | GB        |  |          |          |          |          |          |          |          |          | 1,05      |            |            |               |        |       |             | 1,05             |
|  |           |           |  |          |          |          |          |          |          |          |          | 360       |            |            |               |        |       |             | 360              |
|  | 60        | OL        |  |          | 0,67     |          |          |          |          |          | 2,01     | 0,84      | 3,92       |            |               |        |       |             | 7,44             |
|  |           |           |  |          | 250      |          |          |          |          |          | 895      | 420       | 1525       |            |               |        |       |             | 3090             |
|  | 80        | OL        |  |          | 1,13     | 2,57     | 2,95     | 2,51     | 1,18     | 1,76     | 0,92     | 2,38      |            | 0,77       |               |        |       |             | 16,17            |
|  |           |           |  |          | 440      | 1075     | 715      | 1160     | 525      | 875      | 505      | 1150      |            | 340        |               |        |       |             | 6785             |
| 100  | JS.A      |           |  |          |          |          |          |          |          | 0,50     |          |           |            |            |               |        |       | 0,50        |                  |
|  |           |           |  |          |          |          |          |          |          | 110      |          |           |            |            |               |        |       | 110         |                  |
| Ra-<br>zem                                   |           |           | 19,41                                    | 0,86     | 6,50     | 15,83    | 39,64    | 2,51     | 47,55    | 27,42    | 56,16    | 12,38     | 4,09       | 76,71      | 16,23         | 17,20  |       | 342,49      |                  |
|  |           |           |  |          | 1445     | 3680     | 12320    | 1160     | 16625    | 11140    | 22410    | 5030      | 1770       | 30965      | 5295          | 4260   |       | 116100      |                  |
| LASÓW<br>OCHRONNYCH<br>(O)                   | 100       | SO        | 209,69                                   | 231,34   | 293,81   | 217,74   | 251,96   | 352,91   | 474,58   | 500,47   | 357,53   | 189,89    | 131,37     | 75,22      | 1,43          | 100,46 | 27,75 |             | 3416,15          |
|  |           |           | 235                                      | 6920     | 51350    | 54970    | 86000    | 135220   | 170535   | 200565   | 136425   | 77370     | 50845      | 27095      | 640           | 29660  | 9800  |             | 1037630          |
|  | 100       | MD        |  | 2,48     | 1,26     | 1,60     |          |          |          |          |          |           |            |            |               |        |       |             | 5,34             |

| Gospodarstwo | Wiek ręb. | Gat. pan. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |          |          |          |          |          |          |          |          |           |            |            |               | KO     | KDO   | Bud. przer. | Razem pow. zales |
|--------------|-----------|-----------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------|------------|---------------|--------|-------|-------------|------------------|
|              |           |           | I  |          | II       |          | III      |          | IV       |          | V        |           | VI         | VII        | VIII          |        |       |             |                  |
|              |           |           | 01.sty<br>10                             | 11<br>20 | 21<br>30 | 31<br>40 | 41<br>50 | 51<br>60 | 61<br>70 | 71<br>80 | 81<br>90 | 91<br>100 | 101<br>120 | 121<br>140 | 141 i<br>wyż. |        |       |             |                  |
| 1            | 2         | 3         | 4  | 5        | 6        | 7        | 8        | 9        | 10       | 11       | 12       | 13        | 14         | 15         | 16            | 17     | 18    | 19          | 20               |
|              |           |           |  | 230      | 150      | 280      |          |          |          |          |          |           |            |            |               |        |       |             | 660              |
|              | 80        | ŚW        |  | 3,54     | 4,84     | 2,29     | 1,53     | 7,80     | 1,72     |          |          |           |            |            |               |        |       |             | 21,72            |
|              |           |           |  | 245      | 550      | 415      | 435      | 2715     | 510      |          |          |           |            |            |               |        |       |             | 4870             |
|              | 100       | DG        |  |          |          | 3,76     |          |          |          |          |          |           |            |            |               |        |       |             | 3,76             |
|              |           |           |  |          |          | 830      |          |          |          |          |          |           |            |            |               |        |       |             | 830              |
|              | 100       | BK        | 1,99                                     | 4,36     |          |          | 1,09     |          | 2,79     |          |          |           |            |            |               |        |       |             | 10,23            |
|              |           |           |  | 10       |          |          | 110      |          | 970      |          |          |           |            |            |               |        |       |             | 1090             |
|              | 140       | DB.S      | 30,82                                    | 41,13    | 68,95    | 6,38     | 3,68     |          | 11,18    | 7,12     | 6,29     | 0,51      | 41,39      | 18,31      | 20,41         | 10,10  |       |             | 266,27           |
|              |           |           |  | 445      | 4985     | 825      | 825      |          | 2735     | 2060     | 1675     | 205       | 12735      | 6610       | 8175          | 2125   |       |             | 43400            |
|              | 140       | DB.B      | 6,51                                     | 33,24    | 11,92    | 1,29     |          | 11,39    | 2,06     | 15,77    | 20,96    | 4,88      | 24,24      | 149,85     | 49,90         | 138,89 | 96,95 |             | 567,85           |
|              |           |           |  | 290      | 1050     | 140      |          | 3250     | 610      | 5250     | 6705     | 2255      | 9850       | 56630      | 21685         | 24890  | 30620 |             | 163225           |
|              | 140       | DB.C      |  |          | 0,61     |          |          |          |          |          | 1,25     |           |            |            |               |        |       |             | 1,86             |
|              |           |           |  |          | 90       |          |          |          |          |          | 220      |           |            |            |               |        |       |             | 310              |
|              | 100       | JW        |  |          |          | 1,29     | 2,77     |          | 0,85     |          |          |           |            |            |               |        |       |             | 4,91             |
|              |           |           |  |          |          | 195      | 840      |          | 145      |          |          |           |            |            |               |        |       |             | 1180             |
|              | 100       | WZ        |  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |            | 0,71       |               |        |       |             | 0,71             |
|              |           |           |  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |            | 355        |               |        |       |             | 355              |
|              | 140       | JS        |  |          | 0,77     | 1,67     |          | 4,04     | 3,00     | 1,40     | 3,60     |           | 1,13       | 0,94       |               | 2,34   |       |             | 18,89            |
|              |           |           |  |          | 20       | 55       |          | 580      | 580      | 255      | 1125     |           | 435        | 165        |               | 430    |       |             | 3645             |
|              | 80        | GB        |  | 0,60     |          |          |          |          |          |          |          |           |            |            |               |        |       |             | 0,60             |
|              |           |           |  | 20       |          |          |          |          |          |          |          |           |            |            |               |        |       |             | 20               |
|              | 80        | BRZ       | 1,90                                     | 1,45     | 12,06    | 29,56    | 20,95    | 14,09    | 4,31     | 8,23     | 0,74     |           |            |            |               | 2,99   |       |             | 96,28            |
|              |           |           |  |          | 1630     | 5945     | 5390     | 3525     | 1275     | 2625     | 200      |           |            |            |               | 735    |       |             | 21325            |
|              | 60        | OL        |  |          | 1,33     |          | 6,24     | 10,15    | 7,59     | 2,45     |          | 6,03      | 1,63       |            |               |        |       |             | 35,42            |
|              |           |           |  |          | 295      |          | 1620     | 2660     | 3005     | 800      |          | 2315      | 655        |            |               |        |       |             | 11350            |
|              | 80        | OL        |  | 6,46     | 39,71    | 39,29    | 22,00    | 24,07    | 34,39    | 20,52    | 12,37    | 6,55      |            | 3,26       |               | 8,10   |       |             | 216,72           |
|              |           |           |  | 565      | 7535     | 9435     | 5575     | 9235     | 13225    | 9060     | 4725     | 2900      |            | 1070       |               | 1125   |       |             | 64450            |
|              | 40        | OL.S      |  |          | 0,97     |          |          | 0,10     | 1,38     |          |          |           |            |            |               |        |       |             | 2,45             |

| Gospodarstwo                   | Wiek<br>rębn. | Gat.<br>pan. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku     |                |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                | KO              | KDO             | Bud.<br>przer. | Razem<br>pow.<br>zales |       |
|--------------------------------|---------------|--------------|--|----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------------|-------|
|                                |               |              | I  |                | II              |                 | III              |                  | IV               |                  | V                |                 | VI              | VII             | VIII           |                 |                 |                |                        |       |
|                                |               |              | 01.sty<br>10                                 | 11<br>20       | 21<br>30        | 31<br>40        | 41<br>50         | 51<br>60         | 61<br>70         | 71<br>80         | 81<br>90         | 91<br>100       | 101<br>120      | 121<br>140      | 141 i<br>wyż.  |                 |                 |                |                        |       |
| 1                              | 2             | 3            | Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3 |                |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                |                 |                 |                | 20                     |       |
|                                |               |              |  |                | 160             |                 |                  | 20               | 230              |                  |                  |                 |                 |                 |                |                 |                 |                | 410                    |       |
|                                | 80            | AK           |  |                | 0,14            |                 | 2,38             | 3,84             | 1,73             |                  | 2,83             | 2,42            |                 |                 |                |                 |                 |                | 13,34                  |       |
|                                |               |              |  |                | 15              |                 | 425              | 1145             | 535              |                  | 840              | 760             |                 |                 |                |                 |                 |                | 3720                   |       |
|                                | 40            | TP           |  |                |                 | 0,92            |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                |                 |                 |                | 0,92                   |       |
|                                |               |              |  |                |                 | 190             |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                |                 |                 |                | 190                    |       |
|                                | Ra-<br>zem    |              | 250,91<br>235                                | 324,60<br>8725 | 436,37<br>67830 | 305,79<br>73280 | 312,60<br>101220 | 428,39<br>158350 | 545,58<br>194355 | 555,96<br>220615 | 405,57<br>151915 | 210,28<br>85805 | 199,76<br>74520 | 248,29<br>91925 | 71,74<br>30500 | 262,88<br>58965 | 124,70<br>40420 |                | 4683,42<br>1358660     |       |
| LASÓW<br>GOSPODARCZYCH<br>(GZ) | 100           | SO           | 291,23                                       | 316,97         | 311,02          | 264,03          | 438,68           | 509,40           | 736,49           | 257,93           | 321,55           | 196,39          | 169,27          | 24,83           |                | 6,39            | 15,49           |                | 3859,67                |       |
|                                |               |              | 155  | 9505           | 49255           | 70915           | 141800           | 192090           | 247330           | 95110            | 117040           | 76755           | 68695           | 7645            |                | 1405            | 3860            |                | 1081560                |       |
|                                |               | SO.C         |  |                | 3,26            |                 |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                |                 |                 |                |                        | 3,26  |
|                                |               |              |  |                | 445             |                 |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                |                 |                 |                |                        | 445   |
|                                |               | 100          | SO.C   |                |                 | 2,72            |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                |                 |                 |                |                        | 2,72  |
|                                |               |              |  |                |                 | 190             |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                |                 |                 |                |                        | 190   |
|                                |               | 100          | MD   |                | 1,05            | 2,19            |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                |                 |                 |                |                        | 3,24  |
|                                |               |              |  |                | 60              | 245             |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                |                 |                 |                |                        | 305   |
|                                |               | 80           | ŚW   |                |                 | 0,70            |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                |                 |                 |                |                        | 0,70  |
|                                |               |              |  |                |                 | 35              |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                |                 |                 |                |                        | 35    |
|                                |               | 140          | DB.S   |                | 0,54            | 0,73            |                  |                  |                  | 1,38             |                  |                 |                 |                 |                |                 |                 |                |                        | 2,65  |
|                                |               |              |  |                |                 | 25              |                  |                  |                  | 420              |                  |                 |                 |                 |                |                 |                 |                |                        | 445   |
|                                |               | 140          | DB.B   | 2,15           | 1,59            | 3,20            | 2,04             | 5,02             |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                |                 |                 |                |                        | 14,00 |
|                                |               |              |  |                | 10              | 85              | 75               | 430              |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                |                 |                 |                |                        | 600   |
|                                |               | 80           | BRZ  |                |                 | 2,41            |                  | 10,60            | 2,69             | 1,34             | 0,92             |                 |                 |                 |                |                 |                 |                |                        | 17,96 |
|                                |               |              |  |                |                 | 260             |                  | 1920             | 695              | 320              | 115              |                 |                 |                 |                |                 |                 |                |                        | 3310  |
|                                |               | 80           | AK   |                |                 |                 |                  |                  |                  | 0,09             | 5,78             | 2,90            |                 |                 |                |                 |                 |                |                        | 8,77  |
|                                |               |              |  |                |                 |                 |                  |                  | 15               | 1675             | 960              |                 |                 |                 |                |                 |                 |                | 2650                   |       |
|                                | 80            | OS           |  |                |                 |                 |                  | 2,20             |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                |                 |                 |                | 2,20                   |       |
|                                |               |              |  |                |                 |                 |                  | 705              |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                |                 |                 |                | 705                    |       |
|                                | Ra-           |              | 293,38                                       | 320,15         | 326,23          | 266,07          | 454,30           | 514,29           | 739,30           | 264,63           | 324,45           | 196,39          | 169,27          | 24,83           |                | 6,39            | 15,49           |                | 3915,17                |       |

| Gospodarstwo | Wiek<br>rębn. | Gat.<br>pan. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku     |          |          |          |          |          |          |          |          |           |            |            |               | KO     | KDO   | Bud.<br>przer. | Razem<br>pow.<br>zales |    |    |    |
|--------------|---------------|--------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------|------------|---------------|--------|-------|----------------|------------------------|----|----|----|
|              |               |              | I  |          | II       |          | III      |          | IV       |          | V        |           | VI         | VII        | VIII          |        |       |                |                        |    |    |    |
|              |               |              | 01.sty<br>10                                 | 11<br>20 | 21<br>30 | 31<br>40 | 41<br>50 | 51<br>60 | 61<br>70 | 71<br>80 | 81<br>90 | 91<br>100 | 101<br>120 | 121<br>140 | 141 i<br>wyż. |        |       |                |                        |    |    |    |
| 1            | 2             | 3            | Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3 |          |          |          |          |          |          |          |          |           |            |            |               |        |       |                | 17                     | 18 | 19 | 20 |
|              | zem           |              | 155  | 9575     | 50540    | 70990    | 144150   | 193490   | 248085   | 96900    | 118000   | 76755     | 68695      | 7645       |               | 1405   | 3860  |                | 1090245                |    |    |    |
|              | 100           | SO           | 48,78  | 124,66   | 318,81   | 253,65   | 367,94   | 425,40   | 663,67   | 406,07   | 246,23   | 73,13     | 37,92      | 11,02      | 1,84          | 209,96 | 69,58 |                | 3258,66                |    |    |    |
|              |               |              | 75   | 2860     | 51010    | 67785    | 123500   | 169025   | 235985   | 162750   | 100915   | 31065     | 13955      | 4140       | 485           | 56460  | 18235 |                | 1038245                |    |    |    |
|              | 100           | SO.C         |  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |            | 0,65       |               |        |       |                | 0,65                   |    |    |    |
|              |               |              |  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |            | 230        |               |        |       |                | 230                    |    |    |    |
|              | 100           | MD           |  |          | 9,49     | 1,08     | 0,50     |          | 3,29     | 1,14     |          |           |            |            |               |        |       |                | 15,50                  |    |    |    |
|              |               |              |  |          | 1125     | 270      | 150      |          | 1375     | 420      |          |           |            |            |               |        |       |                | 3340                   |    |    |    |
|              | 80            | ŚW           |  |          | 0,48     | 11,53    |          |          |          | 1,54     |          | 0,70      |            |            |               |        |       |                | 14,25                  |    |    |    |
|              |               |              |  |          | 60       | 2170     |          |          |          | 815      |          | 375       |            |            |               |        |       |                | 3420                   |    |    |    |
|              | 100           | DG           |  |          | 4,97     |          |          |          |          |          |          |           |            |            |               |        |       |                | 4,97                   |    |    |    |
|              |               |              |  |          | 240      |          |          |          |          |          |          |           |            |            |               |        |       |                | 240                    |    |    |    |
|              | 100           | BK           | 6,67   | 2,15     | 10,23    |          | 5,06     |          |          | 3,93     | 19,57    | 3,96      |            |            |               |        |       |                | 51,57                  |    |    |    |
|              |               |              |  |          | 940      |          | 720      |          |          | 1055     | 5575     | 1525      |            |            |               |        |       |                | 9815                   |    |    |    |
|              | 140           | DB.S         | 6,43   | 6,86     | 24,17    |          | 12,79    | 10,26    | 3,07     | 4,59     | 0,88     | 2,61      | 8,28       | 5,11       | 0,61          | 2,31   |       |                | 87,97                  |    |    |    |
|              |               |              |  |          | 1170     |          | 3635     | 3185     | 710      | 1650     | 190      | 725       | 3300       | 1675       | 290           | 835    |       |                | 17365                  |    |    |    |
|              | 140           | DB.B         | 19,03  | 47,49    | 22,00    | 1,48     | 8,56     | 6,26     | 23,94    | 33,95    | 11,35    | 1,23      | 24,05      | 6,71       |               | 44,46  | 14,46 |                | 264,97                 |    |    |    |
|              |               |              |  | 90       | 1555     | 140      | 1205     | 2030     | 8590     | 10580    | 3335     | 390       | 9720       | 3135       |               | 11715  | 3590  |                | 56075                  |    |    |    |
|              | 100           | DB.C         |  |          | 0,76     |          |          |          |          |          |          |           |            |            |               |        |       |                | 0,76                   |    |    |    |
|              |               |              |  |          | 110      |          |          |          |          |          |          |           |            |            |               |        |       |                | 110                    |    |    |    |
|              | 140           | DB.C         |  |          |          | 0,60     |          |          |          |          |          |           |            |            |               |        |       |                | 0,60                   |    |    |    |
|              |               |              |  |          |          | 105      |          |          |          |          |          |           |            |            |               |        |       |                | 105                    |    |    |    |
|              | 100           | JW           |  |          |          | 2,30     |          |          |          |          |          |           |            |            |               |        |       |                | 2,30                   |    |    |    |
|              |               |              |  |          |          | 255      |          |          |          |          |          |           |            |            |               |        |       |                | 255                    |    |    |    |
|              | 80            | BRZ          |  | 1,93     | 3,55     | 16,73    | 31,97    | 3,31     | 4,74     | 6,28     | 0,59     |           |            |            |               |        |       |                | 69,10                  |    |    |    |
|              |               |              |  | 105      | 465      | 3895     | 6650     | 880      | 1255     | 1895     | 115      |           |            |            |               |        |       |                | 15260                  |    |    |    |
|              | 80            | OL           |  |          | 0,70     |          |          |          |          |          |          |           |            |            |               |        |       |                | 0,70                   |    |    |    |
|              |               |              |  |          | 65       |          |          |          |          |          |          |           |            |            |               |        |       |                | 65                     |    |    |    |
|              | 80            | AK           |  |          |          |          | 8,57     | 2,04     | 2,05     | 7,46     |          | 0,81      |            |            |               |        |       |                | 20,93                  |    |    |    |

| Gospodarstwo     | Wiek<br>rębn. | Gat.<br>pan. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku     |          |          |          |          |          |          |          |          |           |            |            |               | KO     | KDO    | Bud.<br>przer. | Razem<br>pow.<br>zales |
|------------------|---------------|--------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------|------------|---------------|--------|--------|----------------|------------------------|
|                  |               |              | I  |          | II       |          | III      |          | IV       |          | V        |           | VI         | VII        | VIII          |        |        |                |                        |
|                  |               |              | 01.sty<br>10                                 | 11<br>20 | 21<br>30 | 31<br>40 | 41<br>50 | 51<br>60 | 61<br>70 | 71<br>80 | 81<br>90 | 91<br>100 | 101<br>120 | 121<br>140 | 141 i<br>wyż. |        |        |                |                        |
| 1                | 2             | 3            | Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3 |          |          |          |          |          |          |          |          |           |            |            |               |        |        |                | 20                     |
|                  |               |              | 4  | 5        | 6        | 7        | 8        | 9        | 10       | 11       | 12       | 13        | 14         | 15         | 16            | 17     | 18     | 19             | 20                     |
|                  |               |              |  |          |          |          | 1860     | 670      | 505      | 2300     |          | 320       |            |            |               |        |        |                | 5655                   |
|                  | 80            | OS           |  |          |          |          | 0,15     | 0,50     |          |          |          |           |            |            |               |        |        |                | 0,65                   |
|                  |               |              |  |          |          |          | 35       | 155      |          |          |          |           |            |            |               |        |        |                | 190                    |
|                  | 100           | LP           |  |          |          |          | 1,28     |          |          |          |          |           |            |            |               |        |        |                | 1,28                   |
|                  |               |              |  |          |          |          | 295      |          |          |          |          |           |            |            |               |        |        |                | 295                    |
|                  | Ra-           |              | 80,91  | 183,09   | 395,16   | 287,37   | 436,82   | 447,77   | 700,76   | 464,96   | 278,62   | 82,44     | 70,25      | 23,49      | 2,45          | 256,73 | 84,04  |                | 3794,86                |
|                  | zem           |              | 75   | 3055     | 56740    | 74620    | 138050   | 175945   | 248420   | 181465   | 110130   | 34400     | 26975      | 9180       | 775           | 69010  | 21825  |                | 1150665                |
| OGÓLEM GOSP. (G) |               |              | 374,29                                       | 503,24   | 721,39   | 553,44   | 891,12   | 962,06   | 1440,06  | 729,59   | 603,07   | 278,83    | 239,52     | 48,32      | 2,45          | 479,47 | 184,60 |                | 7710,03                |
|                  |               |              | 230  | 12630    | 107280   | 145610   | 282200   | 369435   | 496505   | 278365   | 228130   | 111155    | 95670      | 16825      | 775           | 70415  | 25685  |                | 2240910                |
| Łącznie          |               |              | 644,61                                       | 828,70   | 1164,26  | 875,06   | 1243,36  | 1392,96  | 2033,19  | 1312,97  | 1064,80  | 501,49    | 443,37     | 373,32     | 90,42         | 543,20 | 224,23 |                | 12735,94               |
|                  |               |              | 465  | 21355    | 176555   | 222570   | 395740   | 528945   | 707485   | 510120   | 402455   | 201990    | 171960     | 139715     | 36570         | 133640 | 66105  |                | 3715670                |

## TABELA NR VIII A: TABELA KLAS WIEKU SPODZIEWANEGO BIEŻĄCEGO ROCZNEGO PRZYROSTU MIĄŻSZOŚCI

Nadleśnictwo Włoszakowice, Obręb WŁOSZAKOWICE (09-24-1)

| Gatunek panujący                         | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             | KO   | KDO | Bud. przer. | Razem | Procent |
|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|------|-----|-------------|-------|---------|
|  | I  |       | II    |       | III   |       | IV    |       | V     |        | VI      | VII     | VIII        |      |     |             |       |         |
|  | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |      |     |             |       |         |
| Bieżący roczny przyrost miąższności w m3 |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |      |     |             |       |         |
| 1  | 2  | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11     | 12      | 13      | 14          | 15   | 16  | 17          | 18    | 19      |
| SO                                       | 40                                       | 2505  | 5435  | 3610  | 6110  | 4990  | 4740  | 4730  | 3235  | 1300   | 865     | 335     |             | 665  | 200 |             | 38760 | 89,72   |
| MD                                       |  | 25    | 10    | 10    |       |       | 25    | 10    |       |        |         |         |             |      |     |             | 80    | 0,19    |
| ŚW                                       |  |       | 20    | 5     |       | 65    | 10    |       |       |        |         |         |             |      |     |             | 100   | 0,23    |
| DG                                       |  |       |       | 110   |       |       |       |       |       |        |         |         |             |      |     |             | 110   | 0,25    |
| BK                                       |  |       |       |       | 10    |       | 20    |       |       |        |         |         |             |      |     |             | 30    | 0,07    |
| DB.S                                     |  | 15    | 130   | 45    | 80    | 70    | 35    | 35    | 5     | 10     | 75      | 5       | 40          | 20   |     |             | 565   | 1,31    |
| DB.B                                     |  | 35    | 85    | 15    |       | 110   | 210   | 215   | 165   | 30     | 215     | 365     | 175         | 335  | 280 |             | 2235  | 5,17    |
| DB.C                                     |  |       | 5     |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |      |     |             | 5     | 0,01    |
| JW                                       |  |       |       |       | 30    |       |       |       |       |        |         |         |             |      |     |             | 30    | 0,07    |
| WZ                                       |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         | 5       |             |      |     |             | 5     | 0,01    |
| JS                                       |  |       |       | 5     |       | 15    |       |       | 10    |        |         |         |             | 5    |     |             | 35    | 0,08    |
| GB                                       |  |       |       |       |       |       |       |       | 10    |        |         |         |             |      |     |             | 10    | 0,02    |
| BRZ                                      |  |       | 45    | 105   | 135   | 75    | 15    | 20    |       |        |         |         |             | 10   |     |             | 405   | 0,94    |
| OL                                       |  | 30    | 210   | 150   | 105   | 130   | 60    | 60    | 25    | 15     |         | 10      |             | 10   |     |             | 805   | 1,86    |
| AK                                       |  |       |       |       |       | 25    |       | 5     |       |        |         |         |             |      |     |             | 30    | 0,07    |
| Razem                                    | 40                                       | 2610  | 5940  | 4055  | 6470  | 5480  | 5115  | 5075  | 3450  | 1355   | 1155    | 720     | 215         | 1045 | 480 |             | 43205 | 100     |

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym =  $37900\text{m}^3/1\text{rok} = 379000\text{m}^3/10\text{ lat} = 88\%$  całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Nadleśnictwo Włoszakowice, Obręb WSCHOWA (09-24-2)

| Gatunek panujący                                    | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             | KO  | KDO | Bud. przer. | Razem | Procent |
|---|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|-----|-----|-------------|-------|---------|
|   | I  |       | II    |       | III   |       | IV    |       | V     |        | VI      | VII     | VIII        |     |     |             |       |         |
|   | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |     |     |             |       |         |
| Bieżący roczny przyrost miąższości w m <sup>3</sup> |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |     |     |             |       |         |
| 1   | 2  | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11     | 12      | 13      | 14          | 15  | 16  | 17          | 18    | 19      |
| SO  | 20                                       | 2245  | 7350  | 5305  | 5625  | 7435  | 9245  | 3480  | 2370  | 1230   | 640     | 30      | 5           | 375 | 175 |             | 45530 | 91,1    |
| SO.C  |  |       | 50    |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |     |     |             | 50    | 0,1     |
| MD  |  | 5     | 105   | 20    | 5     |       |       |       |       |        |         |         |             |     |     |             | 135   | 0,27    |
| ŚW  |  | 20    | 40    | 170   | 20    |       |       | 15    |       | 5      |         |         |             |     |     |             | 270   | 0,54    |
| DG  |  |       | 20    |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |     |     |             | 20    | 0,04    |
| BK  |  | 5     | 75    |       | 45    |       |       | 25    | 105   | 30     |         |         |             |     |     |             | 285   | 0,57    |
| DB.S  |  | 40    | 460   |       | 65    |       | 45    | 20    | 15    | 5      | 100     | 75      | 20          | 10  |     |             | 855   | 1,71    |
| DB.B  |  | 35    | 140   | 10    | 85    | 50    | 15    | 135   | 15    |        | 5       | 375     |             | 20  | 40  |             | 925   | 1,85    |
| DB.C  |  |       | 10    |       |       |       |       |       | 5     |        |         |         |             |     |     |             | 15    | 0,03    |
| JW  |  |       |       | 25    |       |       |       |       |       |        |         |         |             |     |     |             | 25    | 0,05    |
| WZ  |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |     |     |             |       |         |
| JS  |  |       | 5     |       |       | 10    | 5     |       |       |        |         |         |             |     |     |             | 20    | 0,04    |
| GB  |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |     |     |             |       |         |
| BRZ   | 5  | 10    | 85    | 235   | 275   | 35    | 15    | 35    |       |        |         |         |             |     |     |             | 695   | 1,39    |
| OL  |  | 10    | 230   | 220   | 90    | 115   | 175   | 70    | 20    | 50     | 5       |         |             |     |     |             | 985   | 1,97    |
| OL.S  |  |       | 5     |       |       |       | 5     |       |       |        |         |         |             |     |     |             | 10    | 0,02    |
| AK  |  |       |       |       | 55    | 15    | 15    | 40    | 10    |        |         |         |             |     |     |             | 135   | 0,27    |
| TP  |  |       |       | 5     |       |       |       |       |       |        |         |         |             |     |     |             | 5     | 0,01    |
| OS  |  |       |       |       |       | 10    |       |       |       |        |         |         |             |     |     |             | 10    | 0,02    |
| LP  |  |       |       |       | 10    |       |       |       |       |        |         |         |             |     |     |             | 10    | 0,02    |
| JS.A  |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |     |     |             |       |         |
| Razem   | 25                                       | 2370  | 8575  | 5990  | 6275  | 7670  | 9520  | 3820  | 2540  | 1320   | 750     | 480     | 25          | 405 | 215 |             | 49980 | 100     |

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym =  $45115\text{m}^3/1\text{rok} = 451150\text{m}^3/10\text{ lat} = 90\%$  całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

## Nadleśnictwo Włoszakowice (09-24)

| Gatunek panujący                                    | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             | KO   | KDO | Bud. przer. | Razem | Procent |
|---|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|------|-----|-------------|-------|---------|
|   | I  |       | II    |       | III   |       | IV    |       | V     |        | VI      | VII     | VIII        |      |     |             |       |         |
|   | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |      |     |             |       |         |
| Bieżący roczny przyrost miąższości w m <sup>3</sup> |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |      |     |             |       |         |
| 1   | 2  | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11     | 12      | 13      | 14          | 15   | 16  | 17          | 18    | 19      |
| SO  | 60                                       | 4750  | 12785 | 8915  | 11735 | 12425 | 13985 | 8210  | 5605  | 2530   | 1505    | 365     | 5           | 1040 | 375 |             | 84290 | 90,45   |
| SO.C  |  |       | 50    |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |      |     |             | 50    | 0,05    |
| MD  |  | 30    | 115   | 30    | 5     |       | 25    | 10    |       |        |         |         |             |      |     |             | 215   | 0,23    |
| ŚW  |  | 20    | 60    | 175   | 20    | 65    | 10    | 15    |       | 5      |         |         |             |      |     |             | 370   | 0,4     |
| DG  |  |       | 20    | 110   |       |       |       |       |       |        |         |         |             |      |     |             | 130   | 0,14    |
| BK  |  | 5     | 75    |       | 55    |       | 20    | 25    | 105   | 30     |         |         |             |      |     |             | 315   | 0,34    |
| DB.S  |  | 55    | 590   | 45    | 145   | 70    | 80    | 55    | 20    | 15     | 175     | 80      | 60          | 30   |     |             | 1420  | 1,52    |
| DB.B  |  | 70    | 225   | 25    | 85    | 160   | 225   | 350   | 180   | 30     | 220     | 740     | 175         | 355  | 320 |             | 3160  | 3,39    |
| DB.C  |  |       | 15    |       |       |       |       |       | 5     |        |         |         |             |      |     |             | 20    | 0,02    |
| JW  |  |       |       | 25    | 30    |       |       |       |       |        |         |         |             |      |     |             | 55    | 0,06    |
| WZ  |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         | 5       |             |      |     |             | 5     | 0,01    |
| JS  |  |       | 5     | 5     |       | 25    | 5     |       | 10    |        |         |         |             | 5    |     |             | 55    | 0,06    |
| GB  |  |       |       |       |       |       |       |       | 10    |        |         |         |             |      |     |             | 10    | 0,01    |
| BRZ   | 5  | 10    | 130   | 340   | 410   | 110   | 30    | 55    |       |        |         |         |             | 10   |     |             | 1100  | 1,18    |
| OL  |  | 40    | 440   | 370   | 195   | 245   | 235   | 130   | 45    | 65     | 5       | 10      |             | 10   |     |             | 1790  | 1,92    |
| OL.S  |  |       | 5     |       |       |       | 5     |       |       |        |         |         |             |      |     |             | 10    | 0,01    |
| AK  |  |       |       |       | 55    | 40    | 15    | 45    | 10    |        |         |         |             |      |     |             | 165   | 0,18    |
| TP  |  |       |       | 5     |       |       |       |       |       |        |         |         |             |      |     |             | 5     | 0,01    |
| OS  |  |       |       |       |       | 10    |       |       |       |        |         |         |             |      |     |             | 10    | 0,01    |
| LP  |  |       |       |       | 10    |       |       |       |       |        |         |         |             |      |     |             | 10    | 0,01    |
| JS.A  |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |      |     |             |       |         |
| Razem   | 65                                       | 4980  | 14515 | 10045 | 12745 | 13150 | 14635 | 8895  | 5990  | 2675   | 1905    | 1200    | 240         | 1450 | 695 |             | 93185 | 100     |

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym =  $83015\text{m}^3/10\text{rok} = 830150\text{m}^3/10\text{ lat} = 89\%$  całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

**TABELA NR XVI: ZESTAWIENIE ZBIORCZE POWIERZCHNI DRZEWOSTANÓW ZAPROJEKTOWANYCH DO UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO WE WSKAZANIACH GOSPODARCZYCH OPISU TAKSACYJNEGO WG RODZAJÓW CIĘĆ I GATUNKÓW PANUJĄCYCH ORAZ KLAS I PODKLAS WIEKU**

Nadleśnictwo Włoszakowice, Obręb WŁOSZAKOWICE (09-24-1)

| Rodzaj cięcia           | Gatunek panujący | Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku |        |        |        |        |        |        |        |       |        |         |             | Razem |         |
|-------------------------|------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|---------|-------------|-------|---------|
|                         |                  | I  |        | II     |        | III    |        | IV     |        | V     |        | VI      | VII         |       |         |
|                         |                  | 1-10                                       | 11-20  | 21-30  | 31-40  | 41-50  | 51-60  | 61-70  | 71-80  | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121 i wyżej |       |         |
| 1                       | 2                | 3  | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11    | 12     | 13      | 14          | 15    |         |
| Czyszczenia późne (CPP) | Razem            |  |        |        |        |        |        |        |        |       |        |         |             |       |         |
| Trzebieże wczesne (TW)  | SO               |  | 92,2   | 339,31 | 101,28 | 2,47   | 2,63   |        |        |       |        |         |             |       | 537,89  |
|                         | MD               |  | 2,48   |        |        |        |        |        |        |       |        |         |             |       | 2,48    |
|                         | ŚW               |  |        | 1,06   |        |        |        |        |        |       |        |         |             |       | 1,06    |
|                         | DG               |  |        |        | 3,76   |        |        |        |        |       |        |         |             |       | 3,76    |
|                         | DB.S             |  | 1,53   | 12,18  | 0,73   |        |        |        |        |       |        |         |             |       | 14,44   |
|                         | DB.B             |  |        | 5,44   | 1,29   |        |        |        |        |       |        |         |             |       | 6,73    |
|                         | DB.C             |  |        | 0,61   |        |        |        |        |        |       |        |         |             |       | 0,61    |
|                         | BRZ              |  |        | 4,46   | 1,89   |        |        |        |        |       |        |         |             |       | 6,35    |
|                         | OL               |  | 4,48   | 8,07   | 7,43   |        |        |        |        |       |        |         |             |       | 19,98   |
|                         | Razem            |  | 100,69 | 371,13 | 116,38 | 2,47   | 2,63   |        |        |       |        |         |             |       | 593,3   |
| Trzebieże późne (TP)    | SO               |  |        |        | 213,15 | 512,82 | 496,59 | 609,64 | 588,43 | 85,36 | 12,55  |         |             |       | 2518,54 |
|                         | MD               |  |        |        | 0,92   |        |        | 3,29   |        |       |        |         |             |       | 4,21    |
|                         | ŚW               |  |        |        |        |        | 7,5    | 0,73   |        |       |        |         |             |       | 8,23    |
|                         | BK               |  |        |        |        |        |        | 2,79   |        |       |        |         |             |       | 2,79    |
|                         | DB.S             |  |        |        | 3,69   | 4,99   | 9,23   |        | 2,11   |       |        | 4,61    |             |       | 24,63   |
|                         | DB.B             |  |        |        |        |        | 11,39  | 23,12  | 27,61  | 23,85 | 0,76   | 40,53   | 5,8         |       | 133,06  |
|                         | DB.C             |  |        |        | 0,6    |        |        |        |        |       |        |         |             |       | 0,6     |
|                         | JW               |  |        |        |        | 1,6    |        |        |        |       |        |         |             |       | 1,6     |
|                         | BRZ              |  |        |        | 11,11  | 16,46  | 9,7    | 2,1    |        |       |        |         |             |       | 39,37   |
|                         | OL               |  |        |        | 1,57   | 6,05   | 4,74   | 7,23   |        |       |        |         |             |       | 19,59   |
|                         | AK               |  |        |        |        |        | 3,04   |        | 1,6    |       |        |         |             |       | 4,64    |

| Rodzaj cięcia   | Gatunek panujący | Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |             | Razem   |
|-----------------|------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-------------|---------|
|                 |                  | I  |        | II     |        | III    |        | IV     |        | V      |        | VI      | VII         |         |
|                 |                  | 1-10                                       | 11-20  | 21-30  | 31-40  | 41-50  | 51-60  | 61-70  | 71-80  | 81-90  | 91-100 | 101-120 | 121 i wyżej |         |
| 1               | 2                | 3  | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13      | 14          | 15      |
|                 | Razem            |  |        |        | 231,04 | 541,92 | 542,19 | 648,9  | 619,75 | 109,21 | 13,31  | 45,14   | 5,8         | 2757,26 |
| Razem trzebieże | SO               |  | 92,2   | 339,31 | 314,43 | 515,29 | 499,22 | 609,64 | 588,43 | 85,36  | 12,55  |         |             | 3056,43 |
|                 | MD               |  | 2,48   |        | 0,92   |        |        | 3,29   |        |        |        |         |             | 6,69    |
|                 | ŚW               |  |        | 1,06   |        |        | 7,5    | 0,73   |        |        |        |         |             | 9,29    |
|                 | DG               |  |        |        | 3,76   |        |        |        |        |        |        |         |             | 3,76    |
|                 | BK               |  |        |        |        |        |        | 2,79   |        |        |        |         |             | 2,79    |
|                 | DB.S             |  | 1,53   | 12,18  | 4,42   | 4,99   | 9,23   |        | 2,11   |        |        | 4,61    |             | 39,07   |
|                 | DB.B             |  |        | 5,44   | 1,29   |        | 11,39  | 23,12  | 27,61  | 23,85  | 0,76   | 40,53   | 5,8         | 139,79  |
|                 | DB.C             |  |        | 0,61   | 0,6    |        |        |        |        |        |        |         |             | 1,21    |
|                 | JW               |  |        |        |        | 1,6    |        |        |        |        |        |         |             | 1,6     |
|                 | BRZ              |  |        | 4,46   | 13     | 16,46  | 9,7    | 2,1    |        |        |        |         |             | 45,72   |
|                 | OL               |  | 4,48   | 8,07   | 9      | 6,05   | 4,74   | 7,23   |        |        |        |         |             | 39,57   |
|                 | AK               |  |        |        |        |        | 3,04   |        | 1,6    |        |        |         |             | 4,64    |
|                 |                  | Razem                                      |        | 100,69 | 371,13 | 347,42 | 544,39 | 544,82 | 648,9  | 619,75 | 109,21 | 13,31   | 45,14       | 5,8     |
| Łącznie         | SO               |  | 92,2   | 339,31 | 314,43 | 515,29 | 499,22 | 609,64 | 588,43 | 85,36  | 12,55  |         |             | 3056,43 |
|                 | MD               |  | 2,48   |        | 0,92   |        |        | 3,29   |        |        |        |         |             | 6,69    |
|                 | ŚW               |  |        | 1,06   |        |        | 7,5    | 0,73   |        |        |        |         |             | 9,29    |
|                 | DG               |  |        |        | 3,76   |        |        |        |        |        |        |         |             | 3,76    |
|                 | BK               |  |        |        |        |        |        | 2,79   |        |        |        |         |             | 2,79    |
|                 | DB.S             |  | 1,53   | 12,18  | 4,42   | 4,99   | 9,23   |        | 2,11   |        |        | 4,61    |             | 39,07   |
|                 | DB.B             |  |        | 5,44   | 1,29   |        | 11,39  | 23,12  | 27,61  | 23,85  | 0,76   | 40,53   | 5,8         | 139,79  |
|                 | DB.C             |  |        | 0,61   | 0,6    |        |        |        |        |        |        |         |             | 1,21    |
|                 | JW               |  |        |        |        | 1,6    |        |        |        |        |        |         |             | 1,6     |
|                 | BRZ              |  |        | 4,46   | 13     | 16,46  | 9,7    | 2,1    |        |        |        |         |             | 45,72   |
|                 | OL               |  | 4,48   | 8,07   | 9      | 6,05   | 4,74   | 7,23   |        |        |        |         |             | 39,57   |
| AK              |                  |  |        |        |        | 3,04   |        | 1,6    |        |        |        |         | 4,64        |         |
| Ogółem          |                  |  | 100,69 | 371,13 | 347,42 | 544,39 | 544,82 | 648,9  | 619,75 | 109,21 | 13,31  | 45,14   | 5,8         | 3350,56 |

\*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

## Nadleśnictwo Włoszakowice, Obręb WSCHOWA (09-24-2)

| Rodzaj cięcia           | Gatunek panujący | Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |             |         |         |
|-------------------------|------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|-------------|---------|---------|
|                         |                  | I  |        | II     |        | III    |        | IV      |         | V      |        | VI      | VII         | Razem   |         |
|                         |                  | 1-10                                       | 11-20  | 21-30  | 31-40  | 41-50  | 51-60  | 61-70   | 71-80   | 81-90  | 91-100 | 101-120 | 121 i wyżej |         |         |
| 1                       | 2                | 3  | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9       | 10      | 11     | 12     | 13      | 14          | 15      |         |
| Czyszczenia późne (CPP) | Razem            |  |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |             |         |         |
| Trzebieże wczesne (TW)  | SO               |  | 138,57 | 578,84 | 207,54 |        |        |         |         |        |        |         |             |         | 924,95  |
|                         | SO.C             |  |        | 5,98   |        |        |        |         |         |        |        |         |             |         | 5,98    |
|                         | MD               |  | 1,05   | 10,15  | 1,76   |        |        |         |         |        |        |         |             |         | 12,96   |
|                         | ŚW               |  |        | 4,96   | 0,73   |        |        |         |         |        |        |         |             |         | 5,69    |
|                         | DG               |  |        | 4,97   |        |        |        |         |         |        |        |         |             |         | 4,97    |
|                         | BK               |  |        | 10,23  |        |        |        |         |         |        |        |         |             |         | 10,23   |
|                         | DB.S             |  | 3,79   | 78,16  |        |        |        |         |         |        |        |         |             |         | 81,95   |
|                         | DB.B             |  |        | 20,74  |        |        |        |         |         |        |        |         |             |         | 20,74   |
|                         | DB.C             |  |        | 0,76   |        |        |        |         |         |        |        |         |             |         | 0,76    |
|                         | JW               |  |        |        | 2,3    |        |        |         |         |        |        |         |             |         | 2,3     |
|                         | BRZ              |  | 1,15   | 11,04  | 9,19   |        |        |         |         |        |        |         |             |         | 21,38   |
|                         | OL               |  |        | 25,89  | 5,54   |        |        |         |         |        |        |         |             |         | 31,43   |
|                         | OL.S             |  |        | 0,97   |        |        |        |         |         |        |        |         |             |         | 0,97    |
|                         |                  | Razem                                      |        | 144,56 | 752,69 | 227,06 |        |         |         |        |        |         |             |         | 1124,31 |
| Trzebieże późne (TP)    | SO               | 0,94                                       | 0,43   |        | 219,57 | 573,43 | 771,46 | 1180,97 | 359,1   | 55,36  | 2,38   |         |             |         | 3163,64 |
|                         | MD               |  |        |        |        | 0,5    |        |         |         |        |        |         |             |         | 0,5     |
|                         | ŚW               |  |        |        |        | 1,53   |        |         |         |        |        |         |             |         | 1,53    |
|                         | BK               |  |        |        |        | 5,06   |        |         |         | 6,38   | 1,7    |         |             |         | 13,14   |
|                         | DB.S             |  |        |        |        | 4,08   |        | 3,74    | 0,66    | 0,88   |        | 2,02    |             |         | 11,38   |
|                         | DB.B             |  |        |        |        |        | 6,26   | 1,77    | 17,78   |        |        | 1,16    |             |         | 26,97   |
|                         | BRZ              |  |        |        | 18,09  | 46,29  | 4,34   | 0,66    |         |        |        |         |             |         | 69,38   |
|                         | OL               |  |        |        | 5,9    | 6,38   | 1,51   | 1,12    | 2,09    |        |        |         |             |         | 17      |
|                         | AK               |  |        |        |        | 8,57   | 2,04   | 2,05    | 4,74    |        |        |         |             |         | 17,4    |
|                         | OS               |  |        |        |        |        | 0,5    |         |         |        |        |         |             |         | 0,5     |
|                         |                  | Razem                                      | 0,94   | 0,43   |        | 243,56 | 645,84 | 786,11  | 1190,31 | 384,37 | 62,62  | 4,08    | 3,18        |         | 3321,44 |
| Razem trzebieże         | SO               | 0,94                                       | 139    | 578,84 | 427,11 | 573,43 | 771,46 | 1180,97 | 359,1   | 55,36  | 2,38   |         |             | 4088,59 |         |

| Rodzaj cięcia | Gatunek panujący | Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku |        |        |        |        |        |         |        |       |        |         |             | Razem   |
|---------------|------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|-------|--------|---------|-------------|---------|
|               |                  | I  |        | II     |        | III    |        | IV      |        | V     |        | VI      | VII         |         |
|               |                  | 1-10                                       | 11-20  | 21-30  | 31-40  | 41-50  | 51-60  | 61-70   | 71-80  | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121 i wyżej |         |
| 1             | 2                | 3  | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9       | 10     | 11    | 12     | 13      | 14          | 15      |
|               | SO.C             |  |        | 5,98   |        |        |        |         |        |       |        |         |             | 5,98    |
|               | MD               |  | 1,05   | 10,15  | 1,76   | 0,5    |        |         |        |       |        |         |             | 13,46   |
|               | ŚW               |  |        | 4,96   | 0,73   | 1,53   |        |         |        |       |        |         |             | 7,22    |
|               | DG               |  |        | 4,97   |        |        |        |         |        |       |        |         |             | 4,97    |
|               | BK               |  |        | 10,23  |        | 5,06   |        |         |        |       | 6,38   | 1,7     |             | 23,37   |
|               | DB.S             |  | 3,79   | 78,16  |        | 4,08   |        | 3,74    | 0,66   | 0,88  |        |         | 2,02        | 93,33   |
|               | DB.B             |  |        | 20,74  |        |        | 6,26   | 1,77    | 17,78  |       |        |         | 1,16        | 47,71   |
|               | DB.C             |  |        | 0,76   |        |        |        |         |        |       |        |         |             | 0,76    |
|               | JW               |  |        |        | 2,3    |        |        |         |        |       |        |         |             | 2,3     |
|               | BRZ              |  | 1,15   | 11,04  | 27,28  | 46,29  | 4,34   | 0,66    |        |       |        |         |             | 90,76   |
|               | OL               |  |        | 25,89  | 11,44  | 6,38   | 1,51   | 1,12    | 2,09   |       |        |         |             | 48,43   |
|               | OL.S             |  |        | 0,97   |        |        |        |         |        |       |        |         |             | 0,97    |
|               | AK               |  |        |        |        | 8,57   | 2,04   | 2,05    | 4,74   |       |        |         |             | 17,4    |
|               | OS               |  |        |        |        |        | 0,5    |         |        |       |        |         |             | 0,5     |
| Razem         |                  | 0,94                                       | 144,99 | 752,69 | 470,62 | 645,84 | 786,11 | 1190,31 | 384,37 | 62,62 | 4,08   | 3,18    | 4445,75     |         |
| Łącznie       | SO               | 0,94                                       | 139    | 578,84 | 427,11 | 573,43 | 771,46 | 1180,97 | 359,1  | 55,36 | 2,38   |         |             | 4088,59 |
|               | SO.C             |  |        | 5,98   |        |        |        |         |        |       |        |         |             | 5,98    |
|               | MD               |  | 1,05   | 10,15  | 1,76   | 0,5    |        |         |        |       |        |         |             | 13,46   |
|               | ŚW               |  |        | 4,96   | 0,73   | 1,53   |        |         |        |       |        |         |             | 7,22    |
|               | DG               |  |        | 4,97   |        |        |        |         |        |       |        |         |             | 4,97    |
|               | BK               |  |        | 10,23  |        | 5,06   |        |         |        | 6,38  | 1,7    |         |             | 23,37   |
|               | DB.S             |  | 3,79   | 78,16  |        | 4,08   |        | 3,74    | 0,66   | 0,88  |        |         | 2,02        | 93,33   |
|               | DB.B             |  |        | 20,74  |        |        | 6,26   | 1,77    | 17,78  |       |        |         | 1,16        | 47,71   |
|               | DB.C             |  |        | 0,76   |        |        |        |         |        |       |        |         |             | 0,76    |
|               | JW               |  |        |        | 2,3    |        |        |         |        |       |        |         |             | 2,3     |
|               | BRZ              |  | 1,15   | 11,04  | 27,28  | 46,29  | 4,34   | 0,66    |        |       |        |         |             | 90,76   |
|               | OL               |  |        | 25,89  | 11,44  | 6,38   | 1,51   | 1,12    | 2,09   |       |        |         |             | 48,43   |
|               | OL.S             |  |        | 0,97   |        |        |        |         |        |       |        |         |             | 0,97    |

| Rodzaj cięcia | Gatunek panujący | Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku |        |        |        |        |        |         |        |       |        |         |             | Razem   |      |
|---------------|------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|-------|--------|---------|-------------|---------|------|
|               |                  | I  |        | II     |        | III    |        | IV      |        | V     |        | VI      | VII         |         |      |
|               |                  | 1-10                                       | 11-20  | 21-30  | 31-40  | 41-50  | 51-60  | 61-70   | 71-80  | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121 i wyżej |         |      |
| 1             | 2                | 3  | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9       | 10     | 11    | 12     | 13      | 14          | 15      |      |
|               | AK               |  |        |        |        | 8,57   | 2,04   | 2,05    | 4,74   |       |        |         |             |         | 17,4 |
|               | OS               |  |        |        |        |        | 0,5    |         |        |       |        |         |             |         | 0,5  |
| Ogółem        |                  | 0,94                                       | 144,99 | 752,69 | 470,62 | 645,84 | 786,11 | 1190,31 | 384,37 | 62,62 | 4,08   | 3,18    |             | 4445,75 |      |

\*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

## Nadleśnictwo Włoszakowice (09-24)

| Rodzaj cięcia           | Gatunek panujący | Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku |        |         |        |         |         |         |        |        |        |         |             | Razem |         |
|-------------------------|------------------|--|--------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|-------------|-------|---------|
|                         |                  | I  |        | II      |        | III     |         | IV      |        | V      |        | VI      | VII         |       |         |
|                         |                  | 1-10                                       | 11-20  | 21-30   | 31-40  | 41-50   | 51-60   | 61-70   | 71-80  | 81-90  | 91-100 | 101-120 | 121 i wyżej |       |         |
| 1                       | 2                | 3  | 4      | 5       | 6      | 7       | 8       | 9       | 10     | 11     | 12     | 13      | 14          | 15    |         |
| Czyszczenia późne (CPP) | Razem            |  |        |         |        |         |         |         |        |        |        |         |             |       |         |
| Trzebieże wczesne (TW)  | SO               |  | 230,77 | 918,15  | 308,82 | 2,47    | 2,63    |         |        |        |        |         |             |       | 1462,84 |
|                         | SO.C             |  |        | 5,98    |        |         |         |         |        |        |        |         |             |       | 5,98    |
|                         | MD               |  | 3,53   | 10,15   | 1,76   |         |         |         |        |        |        |         |             |       | 15,44   |
|                         | ŚW               |  |        | 6,02    | 0,73   |         |         |         |        |        |        |         |             |       | 6,75    |
|                         | DG               |  |        | 4,97    | 3,76   |         |         |         |        |        |        |         |             |       | 8,73    |
|                         | BK               |  |        | 10,23   |        |         |         |         |        |        |        |         |             |       | 10,23   |
|                         | DB.S             |  | 5,32   | 90,34   | 0,73   |         |         |         |        |        |        |         |             |       | 96,39   |
|                         | DB.B             |  |        | 26,18   | 1,29   |         |         |         |        |        |        |         |             |       | 27,47   |
|                         | DB.C             |  |        | 1,37    |        |         |         |         |        |        |        |         |             |       | 1,37    |
|                         | JW               |  |        |         | 2,3    |         |         |         |        |        |        |         |             |       | 2,3     |
|                         | BRZ              |  | 1,15   | 15,5    | 11,08  |         |         |         |        |        |        |         |             |       | 27,73   |
|                         | OL               |  | 4,48   | 33,96   | 12,97  |         |         |         |        |        |        |         |             |       | 51,41   |
|                         | OL.S             |  |        | 0,97    |        |         |         |         |        |        |        |         |             |       | 0,97    |
|                         | Razem            |  | 245,25 | 1123,82 | 343,44 | 2,47    | 2,63    |         |        |        |        |         |             |       | 1717,61 |
| Trzebieże późne (TP)    | SO               | 0,94                                       | 0,43   |         | 432,72 | 1086,25 | 1268,05 | 1790,61 | 947,53 | 140,72 | 14,93  |         |             |       | 5682,18 |
|                         | MD               |  |        |         | 0,92   | 0,5     |         | 3,29    |        |        |        |         |             |       | 4,71    |
|                         | ŚW               |  |        |         |        | 1,53    | 7,5     | 0,73    |        |        |        |         |             |       | 9,76    |
|                         | BK               |  |        |         |        | 5,06    |         | 2,79    |        | 6,38   | 1,7    |         |             |       | 15,93   |
|                         | DB.S             |  |        |         | 3,69   | 9,07    | 9,23    | 3,74    | 2,77   | 0,88   |        | 6,63    |             |       | 36,01   |
|                         | DB.B             |  |        |         |        |         | 17,65   | 24,89   | 45,39  | 23,85  | 0,76   | 41,69   |             | 5,8   | 160,03  |
|                         | DB.C             |  |        |         | 0,6    |         |         |         |        |        |        |         |             |       | 0,6     |
|                         | JW               |  |        |         |        | 1,6     |         |         |        |        |        |         |             |       | 1,6     |
|                         | BRZ              |  |        |         | 29,2   | 62,75   | 14,04   | 2,76    |        |        |        |         |             |       | 108,75  |
|                         | OL               |  |        |         | 7,47   | 12,43   | 6,25    | 8,35    | 2,09   |        |        |         |             |       | 36,59   |
|                         | AK               |  |        |         |        | 8,57    | 5,08    | 2,05    | 6,34   |        |        |         |             |       | 22,04   |
| OS                      |                  |  |        |         |        | 0,5     |         |         |        |        |        |         |             | 0,5   |         |

| Rodzaj cięcia   | Gatunek panujący | Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku |        |         |        |         |         |         |         |        |        |         |             | Razem   |
|-----------------|------------------|--|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|-------------|---------|
|                 |                  | I  |        | II      |        | III     |         | IV      |         | V      |        | VI      | VII         |         |
|                 |                  | 1-10                                       | 11-20  | 21-30   | 31-40  | 41-50   | 51-60   | 61-70   | 71-80   | 81-90  | 91-100 | 101-120 | 121 i wyżej |         |
| 1               | 2                | 3  | 4      | 5       | 6      | 7       | 8       | 9       | 10      | 11     | 12     | 13      | 14          | 15      |
|                 | Razem            | 0,94                                       | 0,43   |         | 474,6  | 1187,76 | 1328,3  | 1839,21 | 1004,12 | 171,83 | 17,39  | 48,32   | 5,8         | 6078,7  |
| Razem trzebieże | SO               | 0,94                                       | 231,2  | 918,15  | 741,54 | 1088,72 | 1270,68 | 1790,61 | 947,53  | 140,72 | 14,93  |         |             | 7145,02 |
|                 | SO.C             |  |        | 5,98    |        |         |         |         |         |        |        |         |             | 5,98    |
|                 | MD               |  | 3,53   | 10,15   | 2,68   | 0,5     |         | 3,29    |         |        |        |         |             | 20,15   |
|                 | ŚW               |  |        | 6,02    | 0,73   | 1,53    | 7,5     | 0,73    |         |        |        |         |             | 16,51   |
|                 | DG               |  |        | 4,97    | 3,76   |         |         |         |         |        |        |         |             | 8,73    |
|                 | BK               |  |        | 10,23   |        | 5,06    |         | 2,79    |         | 6,38   | 1,7    |         |             | 26,16   |
|                 | DB.S             |  | 5,32   | 90,34   | 4,42   | 9,07    | 9,23    | 3,74    | 2,77    | 0,88   |        | 6,63    |             | 132,4   |
|                 | DB.B             |  |        | 26,18   | 1,29   |         | 17,65   | 24,89   | 45,39   | 23,85  | 0,76   | 41,69   | 5,8         | 187,5   |
|                 | DB.C             |  |        | 1,37    | 0,6    |         |         |         |         |        |        |         |             | 1,97    |
|                 | JW               |  |        |         | 2,3    | 1,6     |         |         |         |        |        |         |             | 3,9     |
|                 | BRZ              |  | 1,15   | 15,5    | 40,28  | 62,75   | 14,04   | 2,76    |         |        |        |         |             | 136,48  |
|                 | OL               |  | 4,48   | 33,96   | 20,44  | 12,43   | 6,25    | 8,35    | 2,09    |        |        |         |             | 88      |
|                 | OL.S             |  |        | 0,97    |        |         |         |         |         |        |        |         |             | 0,97    |
|                 | AK               |  |        |         |        | 8,57    | 5,08    | 2,05    | 6,34    |        |        |         |             | 22,04   |
|                 | OS               |  |        |         |        |         | 0,5     |         |         |        |        |         |             | 0,5     |
|                 | Razem            | 0,94                                       | 245,68 | 1123,82 | 818,04 | 1190,23 | 1330,93 | 1839,21 | 1004,12 | 171,83 | 17,39  | 48,32   | 5,8         | 7796,31 |
| Łącznie         | SO               | 0,94                                       | 231,2  | 918,15  | 741,54 | 1088,72 | 1270,68 | 1790,61 | 947,53  | 140,72 | 14,93  |         |             | 7145,02 |
|                 | SO.C             |  |        | 5,98    |        |         |         |         |         |        |        |         |             | 5,98    |
|                 | MD               |  | 3,53   | 10,15   | 2,68   | 0,5     |         | 3,29    |         |        |        |         |             | 20,15   |
|                 | ŚW               |  |        | 6,02    | 0,73   | 1,53    | 7,5     | 0,73    |         |        |        |         |             | 16,51   |
|                 | DG               |  |        | 4,97    | 3,76   |         |         |         |         |        |        |         |             | 8,73    |
|                 | BK               |  |        | 10,23   |        | 5,06    |         | 2,79    |         | 6,38   | 1,7    |         |             | 26,16   |
|                 | DB.S             |  | 5,32   | 90,34   | 4,42   | 9,07    | 9,23    | 3,74    | 2,77    | 0,88   |        | 6,63    |             | 132,4   |
|                 | DB.B             |  |        | 26,18   | 1,29   |         | 17,65   | 24,89   | 45,39   | 23,85  | 0,76   | 41,69   | 5,8         | 187,5   |
|                 | DB.C             |  |        | 1,37    | 0,6    |         |         |         |         |        |        |         |             | 1,97    |
|                 | JW               |  |        |         | 2,3    | 1,6     |         |         |         |        |        |         |             | 3,9     |
|                 | BRZ              |  | 1,15   | 15,5    | 40,28  | 62,75   | 14,04   | 2,76    |         |        |        |         |             | 136,48  |

| Rodzaj cięcia | Gatunek panujący | Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku |        |         |        |         |         |         |         |        |        |         |             | Razem |         |
|---------------|------------------|--|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|-------------|-------|---------|
|               |                  | I  |        | II      |        | III     |         | IV      |         | V      |        | VI      | VII         |       |         |
|               |                  | 1-10                                       | 11-20  | 21-30   | 31-40  | 41-50   | 51-60   | 61-70   | 71-80   | 81-90  | 91-100 | 101-120 | 121 i wyżej |       |         |
| 1             | 2                | 3  | 4      | 5       | 6      | 7       | 8       | 9       | 10      | 11     | 12     | 13      | 14          | 15    |         |
|               | OL               |  | 4,48   | 33,96   | 20,44  | 12,43   | 6,25    | 8,35    | 2,09    |        |        |         |             |       | 88      |
|               | OLS              |  |        | 0,97    |        |         |         |         |         |        |        |         |             |       | 0,97    |
|               | AK               |  |        |         |        | 8,57    | 5,08    | 2,05    | 6,34    |        |        |         |             |       | 22,04   |
|               | OS               |  |        |         |        |         | 0,5     |         |         |        |        |         |             |       | 0,5     |
| Ogółem        |                  | 0,94                                       | 245,68 | 1123,82 | 818,04 | 1190,23 | 1330,93 | 1839,21 | 1004,12 | 171,83 | 17,39  | 48,32   |             | 5,8   | 7796,31 |

\*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

## TABELA NR XVII: ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH WEDŁUG KATEGORII CIĘĆ

Nadleśnictwo Włoszakowice, Obręb WŁOSZAKOWICE (09-24-1)

| Kategoria cięć   | Powierzchnia<br>ha      |               | Miaższość grubizny<br>w m3 |        |
|--|-------------------------|---------------|----------------------------|--------|
|  | cięcia* (manipulacyjna) | do odnowienia | brutto                     | netto  |
| 1  | 2                       | 3             | 4                          | 5      |
| I. Użytki rębne:   |                         |               |                            |        |
| A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)     | 1860,11                 | 1101,39       | 401501                     | 334761 |
| Spodziewany przyrost 5% miaższości użytków rębnych             |                         |               | 20075                      | 16751  |
| Łącznie użytki rębne ze spodziewanym. przyrostem               | 1860,11                 | 1101,39       | 421576                     | 351512 |
| B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) |                         |               |                            |        |
| 1. uprzątnięcie płazowin                                       |                         |               |                            |        |
| 2. uprzątnięcie nasienników i przestojów                       |                         |               | 177                        | 149    |
| 3. pozostałe   |                         |               | 71                         | 61     |
| Razem nie zaliczone  |                         |               | 248                        | 210    |
| Razem użytki rębne   | 1860,11                 | 1101,39       | 421824                     | 351722 |
| II. Użytki przedrębne  |                         |               |                            |        |
| A. Czyszczenia   |                         |               | 0                          | 0      |
| B. Trzebieże   | 7796,31                 |               | 497940                     | 398352 |
| Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjętego etatu)               | 7796,31                 |               | 497940                     | 398352 |
| Ogółem użytki główne (I+II)                                    | 9656,42                 | 1101,39       | 919764                     | 750074 |

## Nadleśnictwo Włoszakowice, Obręb WSCHOWA (09-24-2)

| Kategoria cięć   | Powierzchnia            |               | Miąższość grubizny |        |
|--|-------------------------|---------------|--------------------|--------|
|  | ha                      |               | w m3               |        |
|  | cięcia* (manipulacyjna) | do odnowienia | brutto             | netto  |
|  |                         |               |                    |        |
| 1  | 2                       | 3             | 4                  | 5      |
| I. Użytki rębne:   |                         |               |                    |        |
| A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)     | 835,90                  | 548,81        | 192397             | 160975 |
| Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych             |                         |               | 9620               | 8054   |
| Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem                | 835,90                  | 548,81        | 202017             | 169029 |
| B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) |                         |               |                    |        |
| 1. uprzątnięcie płazowin                                       |                         |               |                    |        |
| 2. uprzątnięcie nasienników i przestojów                       |                         |               | 177                | 149    |
| 3. pozostałe   |                         |               | 62                 | 52     |
| Razem nie zaliczone  |                         |               | 239                | 201    |
| Razem użytki rębne   | 835,90                  | 548,81        | 202256             | 169230 |
| II. Użytki przedrębne  |                         |               |                    |        |
| A. Czyszczenia   |                         |               | 0                  | 0      |
| B. Trzebieże   | 4445,75                 |               | 270540             | 216432 |
| Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjętego etatu)               | 4445,75                 |               | 270540             | 216432 |
| Ogółem użytki główne (I+II)                                    | 5281,65                 | 548,81        | 472796             | 385662 |

## Nadleśnictwo Włoszakowice (09-24)

| Kategoria cięć   | Powierzchnia            |               | Miąższość grubizny |        |
|--|-------------------------|---------------|--------------------|--------|
|  | ha                      |               | w m3               |        |
|  | cięcia* (manipulacyjna) | do odnowienia | brutto             | netto  |
|  |                         |               |                    |        |
| 1  | 2                       | 3             | 4                  | 5      |
| I. Użytki rębne:   |                         |               |                    |        |
| A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)     | 1860,11                 | 1101,39       | 401501             | 334761 |
| Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych             |                         |               | 20075              | 16751  |
| Łącznie użytki rębne ze spodziewanym. przyrostem               | 1860,11                 | 1101,39       | 421576             | 351512 |
| B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) |                         |               |                    |        |
| 1. uprzątnięcie płazowin                                       |                         |               |                    |        |
| 2. uprzątnięcie nasienników i przestojów                       |                         |               | 177                | 149    |
| 3. pozostałe   |                         |               | 71                 | 61     |
| Razem nie zaliczone  |                         |               | 248                | 210    |
| Razem użytki rębne   | 1860,11                 | 1101,39       | 421824             | 351722 |
| II. Użytki przedrębne  |                         |               |                    |        |
| A. Czyszczenia   |                         |               | 0                  | 0      |
| B. Trzebieże   | 7796,31                 |               | 497940             | 398352 |
| Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjętego etatu)               | 7796,31                 |               | 497940             | 398352 |
| Ogółem użytki główne (I+II)                                    | 9656,42                 | 1101,39       | 919764             | 750074 |

**TABELA NR XVIII: ZESTAWIENIE ZBIORCZE WSKAZAŃ GOSPODARCZYCH Z OPISÓW TAKSACYJNYCH W ZAKRESIE HODOWLI LASU**

Nadleśnictwo Włoszakowice, Obręb WŁOSZAKOWICE (09-24-1)

| Typ siedliskowy lasu | Odnowienia i zalesienia   |                 |                    |                         |            |                             |        | Poprawki i uzupełnienia | Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia | Wprowadzanie podszytów | Pielęgnowanie       |                     |           |        | Melioracje |                |
|----------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------|------------|-----------------------------|--------|-------------------------|---|------------------------|---------------------|---------------------|-----------|--------|------------|----------------|
|                      | otwarte                   |                 |                    | pod osłoną              |            |                             | razem  |                         |   |                        | upraw               |                     | młotników | razem  | wodne      | agrotechniczne |
|                      | halizny, plazowiny, zręby | grunty nieleśne | zręby projektowane | przy rębniach złożonych | posadzenia | dolesianie luk i przeredzeń |        |                         |   |                        | pielęgnowanie gleby | czyszczenia wczesne |           |        |            |                |
|                      | 1                         | 2               | 3                  | 4                       | 5          | 6                           |        |                         |   |                        | 7                   | 8                   |           |        |            |                |
| BMŚW                 | 57,00                     | 0,12            | 261,49             | 15,32                   | 4,00       | 1,09                        | 339,02 | 0,40                    | 339,42  |                        | 163,19              | 77,90               | 227,17    | 468,26 |            | 322,84         |
| BMW                  |                           |                 |                    |                         |            |                             |        |                         |   |                        |                     |                     | 3,91      | 3,91   |            |                |
| BŚW                  | 6,62                      |                 | 23,67              |                         |            |                             | 30,29  |                         | 30,29   |                        | 12,44               | 1,85                | 22,08     | 36,37  |            | 29,19          |
| LMŚW                 | 10,51                     |                 | 19,73              | 260,84                  | 1,30       | 1,07                        | 293,45 | 0,32                    | 293,77  |                        | 134,68              | 36,28               | 195,41    | 366,37 |            | 217,88         |
| LMW                  |                           |                 |                    | 10,78                   |            | 0,43                        | 11,21  | 0,35                    | 11,56   |                        | 8,85                | 9,88                | 4,31      | 23,04  |            | 11,21          |
| LŚW                  |                           |                 |                    | 29,64                   | 0,50       |                             | 30,14  | 0,25                    | 30,39   |                        | 19,01               | 3,32                | 24,31     | 46,64  |            | 22,70          |
| LW                   | 2,78                      |                 |                    | 2,32                    |            |                             | 5,10   | 0,40                    | 5,50  |                        | 9,55                |                     | 2,05      | 11,60  |            | 2,32           |
| OL                   |                           |                 |                    |                         |            |                             |        |                         |   |                        |                     |                     |           |        |            |                |
| OLJ                  |                           |                 |                    |                         |            |                             |        |                         |   |                        |                     |                     | 2,81      | 2,81   |            |                |
| OGÓŁEM               | 76,91                     | 0,12            | 304,89             | 318,90                  | 5,80       | 2,59                        | 709,21 | 1,72                    | 710,93  |                        | 347,72              | 129,23              | 482,05    | 959,00 |            | 606,14         |
|                      |                           |                 |                    |                         |            |                             |        | 95,98**                 |   |                        |                     |                     |           |        |            |                |
| OGÓŁEM               | 76,91                     | 0,12            | 243,91*            | 318,90                  | 5,80       | 2,59                        | 709,21 | 97,70                   | 710,93  |                        | 347,72              | 129,23              | 482,05    | 959,00 |            | 606,14         |

\* rozmiar zadań przyjęty na NTG – 80% powierzchni zrębów zupełnych

\*\* rozmiar zadań przyjęty na NTG – 15% powierzchni projektowanych odnowień i zalesień

Nadleśnictwo Włoszakowice, Obręb WSCHOWA (09-24-2)

| Typ siedliskowy lasu | Odnowienia i zalesienia       |                 |                    |                         |            |                             |        | Poprawki i uzupełnienia | Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia | Wprowadzanie podszytów | Pielęgnowanie       |                     |           |        | Melioracje |                |
|----------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------|------------|-----------------------------|--------|-------------------------|---|------------------------|---------------------|---------------------|-----------|--------|------------|----------------|
|                      | otwarte                       |                 |                    | pod osłoną              |            |                             | razem  |                         |   |                        | upraw               |                     | młodników | razem  | wodne      | agrotechniczne |
|                      | halizny, płazowiny, zręby     | grunty nieleśne | zręby projektowane | przy rębniach złożonych | posadzenia | dolesianie luk i przeredzeń |        |                         |   |                        | pielęgnowanie gleby | czyszczenia wczesne |           |        |            |                |
|                      | Powierzchnia zredukowana - ha |                 |                    |                         |            |                             |        |                         |   |                        |                     |                     |           |        |            |                |
| 1                    | 2                             | 3               | 4                  | 5                       | 6          | 7                           | 8      | 9                       | 10  | 11                     | 12                  | 13                  | 14        | 15     | 16         | 17             |
| BMŚW                 | 54,57                         |                 | 252,25             | 20,36                   | 2,50       | 0,74                        | 330,42 | 1,10                    | 331,52  |                        | 141,25              | 46,82               | 187,53    | 375,60 |            | 303,33         |
| BMW                  | 0,59                          |                 | 1,61               |                         |            |                             | 2,20   |                         | 2,20  |                        | 1,71                | 2,58                |           | 4,29   |            | 1,61           |
| BŚW                  | 13,87                         |                 | 77,93              | 1,29                    |            |                             | 93,09  |                         | 93,09   |                        | 19,66               | 7,04                | 35,18     | 61,88  |            | 83,62          |
| LMŚW                 | 12,76                         | 4,76            | 48,65              | 152,51                  | 5,50       | 0,25                        | 224,43 | 0,60                    | 225,03  |                        | 76,97               | 29,04               | 165,12    | 271,13 |            | 180,52         |
| LMW                  | 1,04                          |                 | 7,17               | 8,76                    | 1,00       |                             | 17,97  | 0,10                    | 18,07   |                        | 13,14               |                     | 22,15     | 35,29  |            | 15,97          |
| LŚW                  | 1,05                          |                 | 2,47               | 7,86                    | 2,00       |                             | 13,38  |                         | 13,38   |                        | 12,38               | 1,96                | 4,79      | 19,13  |            | 12,02          |
| LW                   |                               |                 | 0,62               | 4,25                    |            |                             | 4,87   |                         | 4,87  |                        | 0,49                |                     | 17,84     | 18,33  |            | 4,87           |
| OL                   |                               |                 |                    |                         |            |                             |        |                         |   |                        |                     |                     |           |        |            |                |
| OLJ                  |                               |                 |                    |                         |            |                             |        |                         |   |                        |                     |                     |           |        |            |                |
| OGÓLEM               | 83,88                         | 4,76            | 390,70             | 195,03                  | 11,00      | 0,99                        | 686,36 | 1,80                    | 688,16  |                        | 265,60              | 87,44               | 432,61    | 785,65 |            | 601,94         |
|                      |                               |                 |                    |                         |            |                             |        | 89,43**                 |   |                        |                     |                     |           |        |            |                |
| OGÓLEM               | 83,88                         | 4,76            | 312,56*            | 195,03                  | 11,00      | 0,99                        | 686,36 | 91,23                   | 688,16  |                        | 265,60              | 87,44               | 432,61    | 785,65 |            | 601,94         |

\* rozmiar zadań przyjęty na NTG – 80% powierzchni zrębów zupełnych

\*\* rozmiar zadań przyjęty na NTG – 15% powierzchni projektowanych odnowień i zalesień

## Nadleśnictwo Włoszakowice (09-24)

| Typ siedliskowy lasu | Odnowienia i zalesienia       |                 |                    |                         |            |                             |         | Poprawki i uzupełnienia | Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia | Wprowadzanie podszyców | Pielęgnowanie       |                     |         |         | Melioracje |                |
|----------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------|------------|-----------------------------|---------|-------------------------|---|------------------------|---------------------|---------------------|---------|---------|------------|----------------|
|                      | otwarte                       |                 |                    | pod osłoną              |            |                             | razem   |                         |   |                        | upraw               |                     | młodych | razem   | wodne      | agrotechniczne |
|                      | halizny, płazowiny, zręby     | grunty nieleśne | zręby projektowane | przy rębniach złożonych | posadzenia | dolesianie luk i przeredzeń |         |                         |   |                        | pielęgnowanie gleby | czyszczenia wczesne |         |         |            |                |
|                      | Powierzchnia zredukowana - ha |                 |                    |                         |            |                             |         |                         |   |                        |                     |                     |         |         |            |                |
| 1                    | 2                             | 3               | 4                  | 5                       | 6          | 7                           | 8       | 9                       | 10  | 11                     | 12                  | 13                  | 14      | 15      | 16         | 17             |
| BMŚW                 | 111,57                        | 0,12            | 513,74             | 35,68                   | 6,50       | 1,83                        | 669,44  | 1,50                    | 670,94  |                        | 304,44              | 124,72              | 414,70  | 843,86  |            | 626,17         |
| BMW                  | 0,59                          |                 | 1,61               |                         |            |                             | 2,20    |                         | 2,20  |                        | 1,71                | 2,58                | 3,91    | 8,20    |            | 1,61           |
| BŚW                  | 20,49                         |                 | 101,60             | 1,29                    |            |                             | 123,38  |                         | 123,38  |                        | 32,10               | 8,89                | 57,26   | 98,25   |            | 112,81         |
| LMŚW                 | 23,27                         | 4,76            | 68,38              | 413,35                  | 6,80       | 1,32                        | 517,88  | 0,92                    | 518,80  |                        | 211,65              | 65,32               | 360,53  | 637,50  |            | 398,40         |
| LMW                  | 1,04                          |                 | 7,17               | 19,54                   | 1,00       | 0,43                        | 29,18   | 0,45                    | 29,63   |                        | 21,99               | 9,88                | 26,46   | 58,33   |            | 27,18          |
| LŚW                  | 1,05                          |                 | 2,47               | 37,50                   | 2,50       |                             | 43,52   | 0,25                    | 43,77   |                        | 31,39               | 5,28                | 29,10   | 65,77   |            | 34,72          |
| LW                   | 2,78                          |                 | 0,62               | 6,57                    |            |                             | 9,97    | 0,40                    | 10,37   |                        | 10,04               |                     | 19,89   | 29,93   |            | 7,19           |
| OL                   |                               |                 |                    |                         |            |                             |         |                         |   |                        |                     |                     |         |         |            |                |
| OLJ                  |                               |                 |                    |                         |            |                             |         |                         |   |                        |                     |                     | 2,81    | 2,81    |            |                |
| OGÓLEM               | 160,79                        | 4,88            | 695,59             | 513,93                  | 16,80      | 3,58                        | 1395,57 | 3,52                    | 1399,09   |                        | 613,32              | 216,67              | 914,66  | 1744,65 |            | 1208,08        |
|                      |                               |                 |                    |                         |            |                             |         | 185,41**                |   |                        |                     |                     |         |         |            |                |
| OGÓLEM               | 160,79                        | 4,88            | 556,47*            | 513,93                  | 16,80      | 3,58                        | 1395,57 | 188,93                  | 1399,09   |                        | 613,32              | 216,67              | 914,66  | 1744,65 |            | 1208,08        |

\* rozmiar zadań przyjęty na NTG – 80% powierzchni zrębów zupełnych

\*\* rozmiar zadań przyjęty na NTG – 15% powierzchni projektowanych odnowień i zalesień

## WZÓR NR 2: WYKAZ OBIEKTÓW SELEKCJI NASIENNEJ

Nadleśnictwo Włoszakowice, Obręb WŁOSZAKOWICE (09-24-1)

| Oddział<br>pododdział | Powierzchnia<br>pododdziału<br>w ha | Rodzaj obiektu wg<br>rejestr LMP | Podstawowe cechy obiektu |                 |                      | Uwagi |
|-----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-----------------|----------------------|-------|
|                       |                                     |                                  | Gatunek<br>drzewa        | Liczba<br>drzew | Powierzchnia<br>w ha |       |
| 1                     | 2                                   | 3                                | 4                        | 5               | 6                    | 7     |
| 102 -b                | 6,27                                | NAS GOSP                         | DB.B                     |                 | 6,27                 |       |
| 102 -f                | 6,44                                | NAS GOSP                         | DB.B                     |                 | 6,44                 |       |
| 102 -g                | 6,39                                | NAS GOSP                         | DB.B                     |                 | 6,39                 |       |
| 109 -a                | 5,48                                | NAS GOSP                         | DB.B                     |                 | 5,48                 |       |
| 109 -b                | 5,47                                | NAS GOSP                         | DB.B                     |                 | 5,47                 |       |
| 109 -c                | 19,86                               | NAS GOSP                         | DB.B                     |                 | 19,86                |       |
| 110 -a                | 5,69                                | NAS GOSP                         | DB.B                     |                 | 20,09                |       |
| 110 -b                | 5,44                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 110 -d                | 8,96                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 110 -f                | 10,19                               | NAS GOSP                         | DB.B                     |                 | 10,19                |       |
| 112 -b                | 8,56                                | NAS GOSP                         | DB.B                     |                 | 8,56                 |       |
| 112 -c                | 17,06                               | NAS GOSP                         | DB.B                     |                 | 17,06                |       |
| 112 -d                | 2,03                                | NAS GOSP                         | DB.B                     |                 | 2,03                 |       |
| 121 -c                | 6,33                                | NAS GOSP                         | DB.B                     |                 | 6,33                 |       |
| 121 -d                | 5,52                                | NAS GOSP                         | DB.B                     |                 | 5,52                 |       |
| 121 -f                | 16,23                               | NAS GOSP                         | DB.B                     |                 | 16,23                |       |
| 122 -c                | 6,73                                | NAS GOSP                         | DB.B                     |                 | 6,73                 |       |
| 122 -d                | 13,61                               | NAS GOSP                         | DB.B                     |                 | 13,61                |       |
| 100 -c                | 10,10                               | NAS GOSP                         | DB.B                     |                 | 15,95                |       |
| 100 -d                | 5,85                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 100 -a                | 9,73                                | NAS GOSP                         | DB.B                     |                 | 15,34                |       |
| 100 -b                | 5,61                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 99 -c                 | 12,23                               | NAS GOSP                         | DB.B                     |                 | 24,49                |       |
| 99 -d                 | 6,48                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 99 -f                 | 5,78                                |                                  |                          |                 |                      |       |
| 101 -a                | 26,83                               | NAS GOSP                         | DB.B                     |                 | 30,80                |       |
| 101 -b                | 3,97                                |                                  |                          |                 |                      |       |

| Oddział<br>pododdział              | Powierzchnia<br>pododdziału<br>w ha | Rodzaj obiektu wg<br>rejestru LMP | Podstawowe cechy obiektu |                 |                      | Uwagi |
|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|----------------------|-------|
|                                    |                                     |                                   | Gatunek<br>drzewa        | Liczba<br>drzew | Powierzchnia<br>w ha |       |
| 1                                  | 2                                   | 3                                 | 4                        | 5               | 6                    | 7     |
| 98 -d                              | 14,72                               | NAS GOSP                          | DB.B                     |                 | 14,72                |       |
| 111 -b                             | 5,73                                | NAS GOSP                          | DB.B                     |                 | 25,30                |       |
| 111 -c                             | 7,09                                |                                   |                          |                 |                      |       |
| 111 -d                             | 12,48                               |                                   |                          |                 |                      |       |
| 30 -f                              | 2,24                                | NAS GOSP                          | SO                       |                 | 2,24                 |       |
| 31 -g                              | 10,10                               | NAS GOSP                          | SO                       |                 | 10,10                |       |
| 43 -d                              | 5,92                                | NAS GOSP                          | SO                       |                 | 12,36                |       |
| 43 -f                              | 6,44                                |                                   |                          |                 |                      |       |
| 47 -b                              | 3,62                                | NAS GOSP                          | SO                       |                 | 5,91                 |       |
| 47 -c                              | 2,29                                |                                   |                          |                 |                      |       |
| 33B -d                             | 3,38                                | NAS GOSP                          | SO                       |                 | 3,38                 |       |
| 72 -f                              | 3,33                                | NAS GOSP                          | SO                       |                 | 5,94                 |       |
| 72 -j                              | 2,07                                |                                   |                          |                 |                      |       |
| 72 -m                              | 0,54                                |                                   |                          |                 |                      |       |
| 84 -c                              | 7,74                                | NAS GOSP                          | SO                       |                 | 12,38                |       |
| 84 -g                              | 4,64                                |                                   |                          |                 |                      |       |
| 103 -d                             | 4,63                                | NAS GOSP                          | SO                       |                 | 9,56                 |       |
| 103 -f                             | 4,93                                |                                   |                          |                 |                      |       |
| 62 -k                              | 2,42                                | NAS GOSP                          | OL                       |                 | 2,42                 |       |
| 113 -a                             | 7,63                                | NAS WYŁ                           | SO                       |                 | 7,63                 |       |
| 145 -l                             | 0,92                                | ZR NAS                            | LP                       |                 | 0,00                 |       |
| 64 -o                              | 1,35                                | ZR NAS                            | JW                       |                 | 1,68                 |       |
| 127 -k                             | 2,92                                | ZR NAS                            | GB                       |                 | 4,95                 |       |
| 52 -a                              | 1,22                                | ZR NAS                            | KL                       |                 | 1,04                 |       |
| Łączna powierzchnia wg<br>obiektów | X                                   | NAS GOSP                          | X                        | X               | 347,15               | X     |
|                                    | X                                   | NAS WYŁ                           | X                        | X               | 7,63                 | X     |
|                                    | X                                   | ZR NAS                            | X                        | X               | 7,67                 | X     |

Nadleśnictwo Włoszakowice, Obręb WSCHOWA (09-24-2)

| Oddział<br>pododdział              | Powierzchnia<br>pododdziału<br>w ha | Rodzaj obiektu wg<br>rejestru LMP | Podstawowe cechy obiektu |                 |                      | Uwagi |
|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|----------------------|-------|
|                                    |                                     |                                   | Gatunek<br>drzewa        | Liczba<br>drzew | Powierzchnia<br>w ha |       |
| 1                                  | 2                                   | 3                                 | 4                        | 5               | 6                    | 7     |
| 101 -c                             | 3,97                                | NAS GOSP                          | BK                       |                 | 6,38                 |       |
| 101 -d                             | 2,41                                |                                   |                          |                 |                      |       |
| 1C -c                              | 15,10                               | NAS GOSP                          | DB.B                     |                 | 15,10                |       |
| 29 -a                              | 1,66                                | NAS GOSP                          | DB.B                     |                 | 1,66                 |       |
| 53 -f                              | 3,32                                | NAS GOSP                          | SO                       |                 | 3,32                 |       |
| 7 -b                               | 3,80                                | NAS GOSP                          | SO                       |                 | 3,80                 |       |
| 55 -h                              | 3,81                                | NAS GOSP                          | SO                       |                 | 3,81                 |       |
| 33 -b                              | 3,62                                | NAS GOSP                          | SO                       |                 | 3,62                 |       |
| 33 -j                              | 2,46                                | NAS GOSP                          | SO                       |                 | 2,46                 |       |
| 100 -a                             | 3,04                                | NAS GOSP                          | OL                       |                 | 3,04                 |       |
| 12 -h                              | 12,51                               | NAS WYŁ                           | DB.B                     |                 | 54,30                |       |
| 12 -i                              | 5,31                                |                                   |                          |                 |                      |       |
| 13 -b                              | 21,21                               |                                   |                          |                 |                      |       |
| 27 -a                              | 8,02                                |                                   |                          |                 |                      |       |
| 28 -b                              | 7,25                                |                                   |                          |                 |                      |       |
| 302 -m                             | 2,92                                |                                   |                          |                 |                      |       |
| 21 -k                              | 1,68                                | ZR NAS                            | OL.S                     |                 | 2,06                 |       |
| 144 -f                             | 0,65                                | ZR NAS                            | SO.C                     |                 | 0,55                 |       |
| Łączna powierzchnia wg<br>obiektów | X                                   | NAS GOSP                          | X                        | X               | 43,19                | X     |
|                                    | X                                   | NAS WYŁ                           | X                        | X               | 54,30                | X     |
|                                    | X                                   | ZR NAS                            | X                        | X               | 5,93                 | X     |

